

FİYAT LİSTESİ

Elektrifikasyon ürünleri

28 Aralık 2020



Elektrifikasyon Ürünleri Fiyat Listesi

28 Aralık 2020

İçindekiler

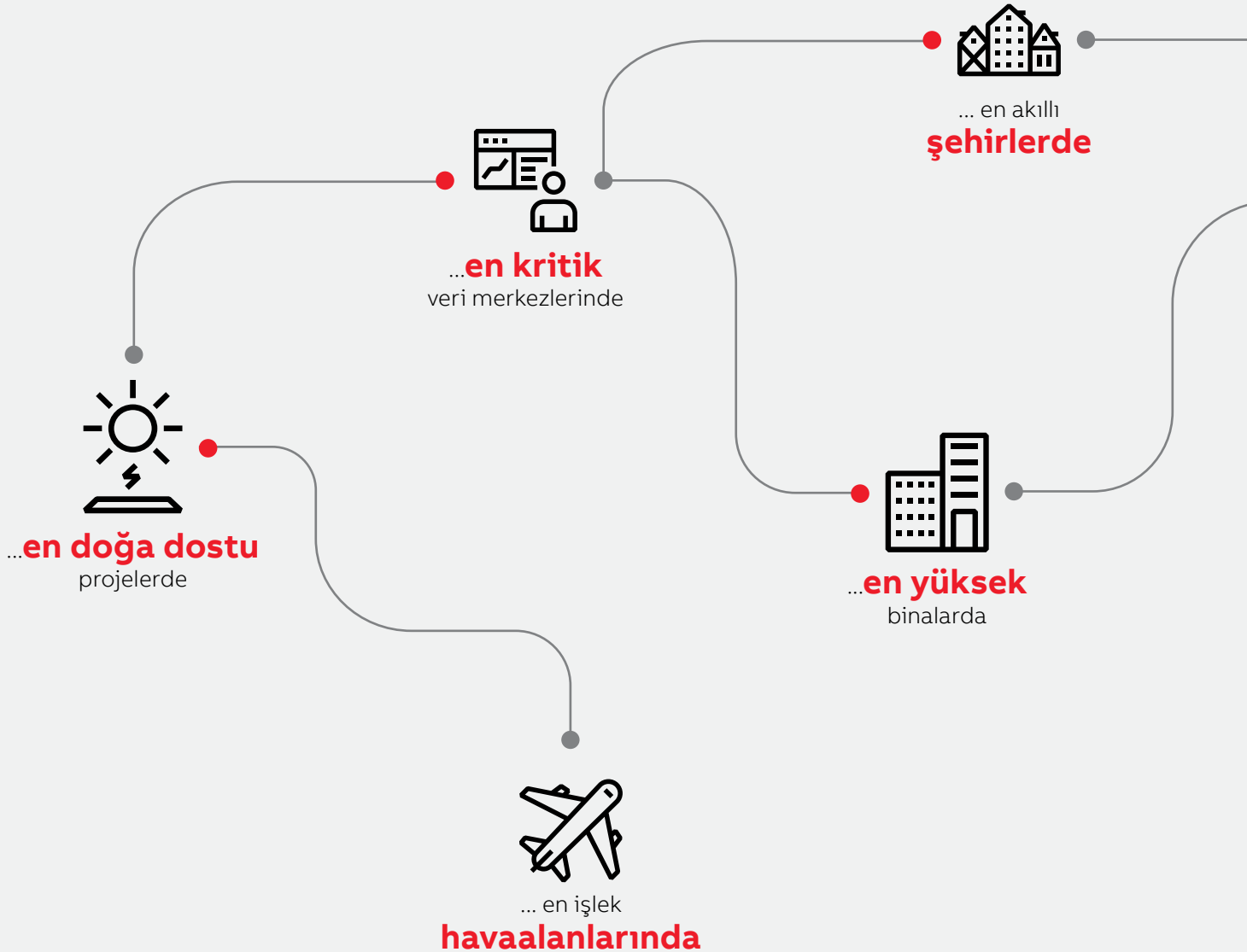
006 – 007	ABB Ability™
008 – 045	DIN rayı ürünleri
046 – 047	Elektronik enerji sayaçları
048 – 049	Enerji analizörleri
050 – 051	Devre izleme sistemi
052 – 056	Fotovoltaik sistemler için alçak gerilim ürün çözümleri
057 – 069	Yük ayırıcılar
070 – 077	Otomatik transfer şalterleri
078 – 104	Kompakt tip devre kesiciler
105	Yazılım ve uygulamalar
106 – 126	Açık tip devre kesiciler
127	Devre kesici retrofit çözümleri
128 – 129	Ekip Up - Dijital ünite
130 – 131	ABB Ability™ Energy and Asset Manager
132 – 139	Endüstriyel tip fiş ve prizler
140 – 147	Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri
151 – 162	Kesintisiz güç kaynakları – UPS
163 – 171	Orta gerilim uygulamaları için ABB portföyü
172 – 176	Harici tip orta gerilim ekipmanları
177 – 181	Dahili tip orta gerilim ekipmanları
182 – 192	Dağıtım otomasyonu ürünleri
193 – 196	Gaz izoleli sekonder RMU'lar
197 – 213	Kontaktörler ve termik röleler
214 – 216	Motor koruma şalterleri
217 – 224	Yumuşak yolvericiler

225	Trifaze motorlar için kutulu yolvericiler
226	Evrensel motor koruma ve kontrol sistemi
227	CP serisi güç kaynakları
228	Anahtarlama güç kaynakları
229	CR-S serisi soketli PLC arayüz röleleri
230	R600 serisi sabit PLC arayüz röleleri ve optokuplörler
231	Soketli röleler
232 – 237	Endüstriyel elektronik kontrol röleleri
238	Nihayet şalterleri
239	Emniyet nihayet şalterleri
240 – 241	Jokab Safety güvenlik ürünleri
242	Evrensel güvenlik röleleri
243	Orion güvenlik perde ve bariyerleri
244	Haberleşme veriyollu ya da standart güvenlik PLC'leri
245	Acil durdurma butonları
246	JSHD4 serisi etkinleştirme anahtarları
247 – 251	Butonlar ve sinyal lambaları
252 – 253	Kumanda kutuları
254 – 259	Pano içi kablo kanalları
260 – 267	Kablo koruma sistemleri
268	AG ana dağıtım pano serileri
269 – 282	Endüstri ve otomasyon panoları
284	ABB ofis adresleri
285 – 291	ABB partner listesi
293	e-Configure

Amacımız, üretildiği noktadan tüketildiği noktaya varana dek güvenli, akıllı ve sürdürülebilir elektrifikasyonu sağlamak.

ABB, elektrifikasyon alanında yüz yılı aşkın tecrübesi ile arzu edilen geleceğe ulaşmamıza yardımcı oluyor. Bugün, üreticilerin ve şirketlerin akıllı enerjiye odaklanmasını sağlayan iş ve endüstrilerin geleceğini oluşturuyoruz. Yaşadığımız ve çalıştığımız yerlerin yalnızca akıllı değil, aynı zamanda daha güvenli ve sürdürülebilir olmasını sağlayarak yaşamın geleceğini yazıyoruz.

Teknolojilerimiz dünyanın en büyük, en yüksek ve en ekstrem projelerinden bazılarında destek oluyor.





... en ünlü
stadyumlarda



... **en uzun**
demiryolu tüneline



... **en verimli**
gemilerde



... **en hızlı**
araç şarj istasyonlarında



... **evinizde**

... ve hatta
• **Mars'ta**
bulabilirsiniz.

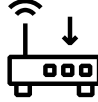
ABB Ability™

Ortak bir teknoloji platformu

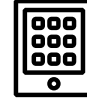
Akıllı bağlanabilir
ürünler aracılığıyla



Bulut



Uç cihaz / Edge



Dahili yazılım



Donanım
(Kurulu varlıklar)



Güvenli



Güvenliğe; emniyet, değer ve kontrolden ödün vermeden yenilikçi ve çok katmanlı bir yaklaşım sergiler.

Dayanıklı



İzlenen varlık sayınızı istediğinizde artırıp azaltmanıza olanak tanıyan dijital bir platformdur.

Ölçeklenebilir



Güvenlik süreci iyileştirmelerini, endüstri standartlarına uygun olarak tanımlar, sınıflandırır ve önceliklendirir.

Uyumlu



Tüm kurulu varlıklarınız arasında sorunsuz veri alışverişini sağlamak için bulut altyapısından yararlanır.

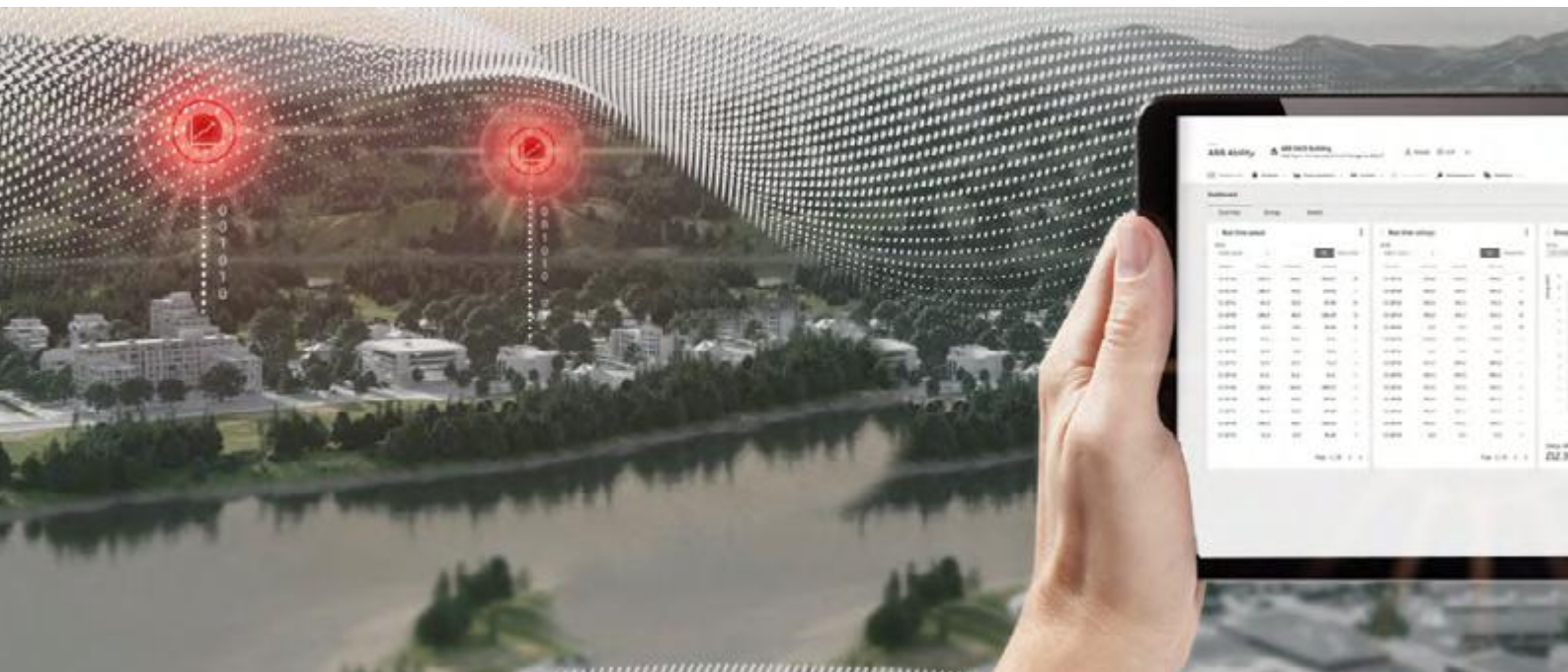
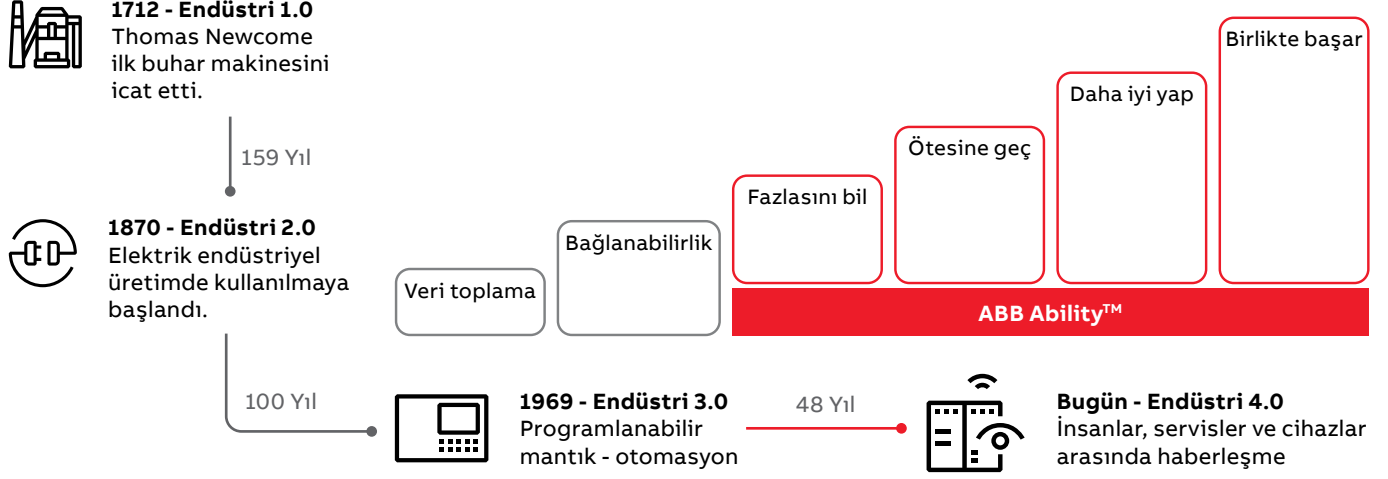


ABB Ability™

Ortak bir teknoloji platformu



Müşterilerimiz

Müşterilerimizin ihtiyaçları her zaman birinci sırada

Beraber iş yapma konusunda en iyi şirket olarak birinci sınıf bir deneyim



İnovasyon

Elektrifikasyonda geleceğin trendlerini şekillendiriyoruz

Yeni fikirleri gerçek değere dönüştüren geleceğin çözümlerini hayal ediyoruz



Dijital

Çalışma ve yaşama şeklimizi dönüştüren bağlantılı ürün ve çözümler yaratıyoruz

Müşterilerimizin enerji altyapısını daha akıllı hale getiren, sınıfındaki en iyi dijital teknolojiyi sunuyoruz



DIN rayı ürünleri

Tüm uygulamalar için esnek ve güvenilir çözümler; ABB, her türlü bina, endüstriyel ve ticari tesisatlar için modern, güvenilir ve geniş ürün yelpazesine sahip çözümler sunar.

Rahat ve güvenilir montaja izin veren kompakt yapıya sahip cihazlar yanlış bağlantı yapılmasını engelleyerek emniyet kriterlerini en üst düzeye taşır. Geniş aksesuar seçeneği, busbar ve kablo bağlantısının bir arada kullanılabilirliği sisteminizi esnek hale getirir ve işlevselliği artırır.

Otomatik sigortalar

Kısa devre ve aşırı yüke karşı koruma

Kaçak akım koruma cihazları

- Kaçak akım koruma anahtarları
- Kaçak akım koruma blokları
- Aşırı akım korumalı kaçak akım devre kesiciler
- Harici akım trafolu, kaçak akım koruma röleleri

Yardımcı ekipmanlar

Otomatik sigorta ve kaçak akım cihazları için geniş aksesuar seçeneği

Parafudurlar

Ani gerilim darbelerine karşı üstün koruma

Koruma cihazları

Otomatik sigortalar ve kaçak akım cihazları yanı sıra ABB kartuş sigortalar, sigorta yuvaları, yük ayırıcılar ve izolasyon izleme cihazları gibi pek çok koruma cihazları sunmaktadır.

Kumanda cihazları

Kumanda cihazları kategorisinde elektrik tesisatında manuel çalışan kontaktör, kilitleme röleleri, izolatörler, raya takılabilen anahtar ve push butonlar gibi cihazlar bulunmaktadır. Tipik olarak aynı devrenin birden fazla noktadan kontrolü için kullanılan cihazların yer aldığı bu ürün grubu pek çok uygulama için ihtiyaç duyulan çözümü sağlar.

Yük yönetim cihazları

Aşırı yük röleleri, yük yönetim anahtarları, zaman anahtarları gibi olaylara bağlı olarak yükü kontrol edebilen cihazları içermektedir.

Ölçüm cihazları

Oldukça geniş bir ürün seçeneğine sahip ABB ölçüm cihazları, farklı yardımcı ekipman ve aksesuar seçeneği ile panolarda pratik ve ekonomik çözümler sunar.

Diğer cihazlar

ABB Modüler DIN rayı ürünleri, kapı zili, trafo ve modüler soketler gibi pek çok farklı ürün de sunmaktadır.

ABB basic M

Otomatik sigortalar

Sipariş detayları

	Tanım	Icn (kA)	Eğri	Kutup	In (A)	Ürün kodu	ABB sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
B  3kA, 1P, B-eğrisi	3 kA, 1P, B-eğrisi, 6 A	3	B	1	6	BMS311B06	2CDS631031R0065	34,90
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 10 A				10	BMS311B10	2CDS631031R0105	27,80
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 16 A				16	BMS311B16	2CDS631031R0165	27,50
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 20 A				20	BMS311B20	2CDS631031R0205	27,80
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 25 A				25	BMS311B25	2CDS631031R0255	27,80
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 32 A				32	BMS311B32	2CDS631031R0325	36,40
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 40 A				40	BMS311B40	2CDS631031R0405	42,20
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 50 A				50	BMS311B50	2CDS631031R0505	56,30
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 63 A				63	BMS311B63	2CDS631031R0635	64,70
 3kA, 3P, B-eğrisi	3 kA, 3P, B-eğrisi, 6 A	3	B	3	6	BMS313B06	2CDS633031R0065	150,00
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 10 A				10	BMS313B10	2CDS633031R0105	139,00
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 16 A				16	BMS313B16	2CDS633031R0165	139,00
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 20 A				20	BMS313B20	2CDS633031R0205	139,00
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 25 A				25	BMS313B25	2CDS633031R0255	139,00
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 32 A				32	BMS313B32	2CDS633031R0325	157,00
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 40 A				40	BMS313B40	2CDS633031R0405	173,00
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 50 A				50	BMS313B50	2CDS633031R0505	202,00
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 63 A				63	BMS313B63	2CDS633031R0635	219,00

ABB basic M

Otomatik sigortalar

Sipariş detayları

	Tanım	Icn (kA)	Eğri	Kutup	In (A)	Ürün kodu	ABB sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
 3 kA, 1P, C-eğrisi	3 kA, 1P, C-eğrisi, 6 A	3	C	1	6	BMS311C06	2CDS631031R0064	34,90
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 10 A				10	BMS311C10	2CDS631031R0104	27,80
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 16 A				16	BMS311C16	2CDS631031R0164	27,50
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 20 A				20	BMS311C20	2CDS631031R0204	27,80
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 25 A				25	BMS311C25	2CDS631031R0254	27,80
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 32 A				32	BMS311C32	2CDS631031R0324	36,40
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 40 A				40	BMS311C40	2CDS631031R0404	42,20
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 50 A				50	BMS311C50	2CDS631031R0504	56,30
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 63 A				63	BMS311C63	2CDS631031R0634	64,70
 3 kA, 2P, C-eğrisi	3 kA, 2P, C-eğrisi, 6 A	3	C	2	6	BMS312C06	2CDS632031R0064	114,20
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 10 A				10	BMS312C10	2CDS632031R0104	114,20
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 16 A				16	BMS312C16	2CDS632031R0164	114,20
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 20 A				20	BMS312C20	2CDS632031R0204	114,20
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 25 A				25	BMS312C25	2CDS632031R0254	114,20
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 32 A				32	BMS312C32	2CDS632031R0324	118,00
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 40 A				40	BMS312C40	2CDS632031R0404	123,00
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 50 A				50	BMS312C50	2CDS632031R0504	162,00
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 63 A				63	BMS312C63	2CDS632031R0634	177,00
 3 kA, 3P, C-eğrisi	3 kA, 3P, C-eğrisi, 6 A	3	C	3	6	BMS313C06	2CDS633031R0064	150,00
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 10 A				10	BMS313C10	2CDS633031R0104	139,00
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 16 A				16	BMS313C16	2CDS633031R0164	139,00
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 20 A				20	BMS313C20	2CDS633031R0204	139,00
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 25 A				25	BMS313C25	2CDS633031R0254	139,00
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 32 A				32	BMS313C32	2CDS633031R0324	157,00
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 40 A				40	BMS313C40	2CDS633031R0404	173,00
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 50 A				50	BMS313C50	2CDS633031R0504	202,00
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 63 A				63	BMS313C63	2CDS633031R0634	219,00
 3 kA, 4P, C-eğrisi	3 kA, 4P, C-eğrisi, 6 A	3	C	4	6	BMS314C06	2CDS634031R0064	205,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 10 A				10	BMS314C10	2CDS634031R0104	190,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 16 A				16	BMS314C16	2CDS634031R0164	190,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 20 A				20	BMS314C20	2CDS634031R0204	190,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 25 A				25	BMS314C25	2CDS634031R0254	190,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 32 A				32	BMS314C32	2CDS634031R0324	198,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 40 A				40	BMS314C40	2CDS634031R0404	214,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 50 A				50	BMS314C50	2CDS634031R0504	285,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 63 A				63	BMS314C63	2CDS634031R0634	303,00

Compact Home ürünleri

Otomatik sigortalar

SH 200-B eğrisi standart: IEC/EN 60898 Icn=6kA

Kullanım alanı   							
B	6kA	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	1	1	6	10	SH 201-B 6	2CDS211001R0065	51,00
			10	10	SH 201-B 10	2CDS211001R0105	46,30
			16	10	SH 201-B 16	2CDS211001R0165	46,30
			20	10	SH 201-B 20	2CDS211001R0205	46,30
			25	10	SH 201-B 25	2CDS211001R0255	46,30
			32	10	SH 201-B 32	2CDS211001R0325	53,20
			40	10	SH 201-B 40	2CDS211001R0405	68,20
			50	10	SH 201-B 50	2CDS211001R0505	91,10
			63	10	SH 201-B 63	2CDS211001R0635	96,30
			U _{Bmax} AC: 253 V ~				
	3	3	6	1	SH 203-B 6	2CDS213001R0065	223,00
			10	1	SH 203-B 10	2CDS213001R0105	211,00
			16	1	SH 203-B 16	2CDS213001R0165	211,00
			20	1	SH 203-B 20	2CDS213001R0205	211,00
			25	1	SH 203-B 25	2CDS213001R0255	211,00
			32	1	SH 203-B 32	2CDS213001R0325	231,00
			40	1	SH 203-B 40	2CDS213001R0405	278,00
			50	1	SH 203-B 50	2CDS213001R0505	403,00
			63	1	SH 203-B 63	2CDS213001R0635	438,00
			U _{Bmax} AC: 440 V ~				

Compact Home ürünleri

Otomatik sigortalar

SH 200-C eğrisi standart: IEC/EN 60898 Icn=6kA

Kullanım alanı						
C	6kA	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu
	SH201-C	1	6	10	SH 201-C 6	2CDS211001R0064
			10	10	SH 201-C 10	2CDS211001R0104
			16	10	SH 201-C 16	2CDS211001R0164
			20	10	SH 201-C 20	2CDS211001R0204
			25	10	SH 201-C 25	2CDS211001R0254
			32	10	SH 201-C 32	2CDS211001R0324
			40	10	SH 201-C 40	2CDS211001R0404
			50	10	SH 201-C 50	2CDS211001R0504
			63	10	SH 201-C 63	2CDS211001R0634
		U _{Bmax} AC: 253 V ~				
	SH203-C	3	6	1	SH 203-C 6	2CDS213001R0064
			10	1	SH 203-C 10	2CDS213001R0104
			16	1	SH 203-C 16	2CDS213001R0164
			20	1	SH 203-C 20	2CDS213001R0204
			25	1	SH 203-C 25	2CDS213001R0254
			32	1	SH 203-C 32	2CDS213001R0324
			40	1	SH 203-C 40	2CDS213001R0404
			50	1	SH 203-C 50	2CDS213001R0504
			63	1	SH 203-C 63	2CDS213001R0634
		U _{Bmax} AC: 440 V ~				
	SH201-C NA	Nötr kesmeli 1+N	6	5	SH 201-C 6 NA	2CDS211103R0064
			10	5	SH 201-C 10 NA	2CDS211103R0104
			16	5	SH 201-C 16 NA	2CDS211103R0164
			20	5	SH 201-C 20 NA	2CDS211103R0204
			25	5	SH 201-C 25 NA	2CDS211103R0254
			32	5	SH 201-C 32 NA	2CDS211103R0324
			40	5	SH 201-C 40 NA	2CDS211103R0404
			50	5	SH 201-C 50 NA	2CDS211103R0504
			63	5	SH 201-C 63 NA	2CDS211103R0634
		U _{Bmax} AC: 253 V ~				
	SH203-C NA	Nötr kesmeli 3+N	6	1	SH 203-C 6 NA	2CDS213103R0064
			10	1	SH 203-C 10 NA	2CDS213103R0104
			16	1	SH 203-C 16 NA	2CDS213103R0164
			20	1	SH 203-C 20 NA	2CDS213103R0204
			25	1	SH 203-C 25 NA	2CDS213103R0254
			32	1	SH 203-C 32 NA	2CDS213103R0324
			40	1	SH 203-C 40 NA	2CDS213103R0404
			50	1	SH 203-C 50 NA	2CDS213103R0504
			63	1	SH 203-C 63 NA	2CDS213103R0634
		U _{Bmax} AC: 440 V ~				

System Pro M ürünleri

Otomatik sigortalar

S 200-B eğrisi standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Icn=6kA

Kullanım alanı							
B	6kA	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 S201-B16		1	6	10	S 201-B 6	2CDS251001R0065	61,00
			10	10	S 201-B 10	2CDS251001R0105	61,00
			16	10	S 201-B 16	2CDS251001R1165	61,00
			20	10	S 201-B 20	2CDS251001R0205	61,00
			25	10	S 201-B 25	2CDS251001R0255	61,00
			32	10	S 201-B 32	2CDS251001R0325	68,50
			40	10	S 201-B 40	2CDS251001R0405	88,60
			50	10	S 201-B 50	2CDS251001R0505	102,30
			63	10	S 201-B 63	2CDS251001R0635	134,00
			80	10	S 201-B 80	2CDS251001R0805	318,00
			100	10	S 201-B 100	2CDS251001R0825	371,00
			U_{Bmax} AC: 253 V ~ DC: 72 V ---				
 S203-B16		3	6	1	S 203-B 6	2CDS253001R0065	268,00
			10	1	S 203-B 10	2CDS253001R0105	268,00
			16	1	S 203-B 16	2CDS253001R0165	268,00
			20	1	S 203-B 20	2CDS253001R0205	268,00
			25	1	S 203-B 25	2CDS253001R0255	268,00
			32	1	S 203-B 32	2CDS253001R0325	272,00
			40	1	S 203-B 40	2CDS253001R0405	284,00
			50	1	S 203-B 50	2CDS253001R0505	411,00
			63	1	S 203-B 63	2CDS253001R0635	461,00
			80	1	S 203-B 80	2CDS253001R0805	1.044,00
			100	1	S 203-B 100	2CDS253001R0825	1.169,00
			U_{Bmax} AC: 440 V ~				

80 ve 100A. ürünler yalnızca AC çalışma gerilimine uygundur.

System Pro M ürünleri

Otomatik sigortalar

S 200-C eğrisi standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Icn=6kA

C

6kA



S201-C16





S202-C16





S203-C16





S204-C16



Kullanım alanı



Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi		Kodu	Fiyatı TL/adet
1	1	10	S 201-C 1	2CDS251001R0014	68,80	
	2	10	S 201-C 2	2CDS251001R0024	66,80	
	3	10	S 201-C 3	2CDS251001R0034	66,80	
	4	10	S 201-C 4	2CDS251001R0044	66,80	
	6	10	S 201-C 6	2CDS251001R0064	56,90	
	10	10	S 201-C 10	2CDS251001R0104	56,90	
	16	10	S 201-C 16	2CDS251001R0164	56,90	
	20	10	S 201-C 20	2CDS251001R0204	56,90	
	25	10	S 201-C 25	2CDS251001R0254	56,90	
	32	10	S 201-C 32	2CDS251001R0324	63,50	
	40	10	S 201-C 40	2CDS251001R0404	81,30	
	50	10	S 201-C 50	2CDS251001R0504	93,80	
	63	10	S 201-C 63	2CDS251001R0634	123,00	
	80	10	S 201-C 80	2CDS251001R0804	288,00	
	100	10	S 201-C 100	2CDS251001R0824	347,00	
2	1	5	S 202-C 1	2CDS252001R0014	206,00	
	2	5	S 202-C 2	2CDS252001R0024	206,00	
	3	5	S 202-C 3	2CDS252001R0034	206,00	
	4	5	S 202-C 4	2CDS252001R0044	206,00	
	6	5	S 202-C 6	2CDS252001R0064	181,00	
	10	5	S 202-C 10	2CDS252001R0104	181,00	
	16	5	S 202-C 16	2CDS252001R0164	181,00	
	20	5	S 202-C 20	2CDS252001R0204	181,00	
	25	5	S 202-C 25	2CDS252001R0254	181,00	
	32	5	S 202-C 32	2CDS252001R0324	199,00	
	40	5	S 202-C 40	2CDS252001R0404	216,00	
	50	5	S 202-C 50	2CDS252001R0504	291,00	
	63	5	S 202-C 63	2CDS252001R0634	359,00	
	80	5	S 202-C 80	2CDS252001R0804	760,00	
	100	5	S 202-C 100	2CDS252001R0824	870,00	
3	1	1	S 203-C 1	2CDS253001R0014	313,00	
	2	1	S 203-C 2	2CDS253001R0024	303,00	
	3	1	S 203-C 3	2CDS253001R0034	303,00	
	4	1	S 203-C 4	2CDS253001R0044	303,00	
	6	1	S 203-C 6	2CDS253001R0064	250,00	
	10	1	S 203-C 10	2CDS253001R0104	250,00	
	16	1	S 203-C 16	2CDS253001R0164	250,00	
	20	1	S 203-C 20	2CDS253001R0204	250,00	
	25	1	S 203-C 25	2CDS253001R0254	250,00	
	32	1	S 203-C 32	2CDS253001R0324	255,00	
	40	1	S 203-C 40	2CDS253001R0404	278,00	
	50	1	S 203-C 50	2CDS253001R0504	380,00	
	63	1	S 203-C 63	2CDS253001R0634	424,00	
	80	1	S 203-C 80	2CDS253001R0804	898,00	
	100	1	S 203-C 100	2CDS253001R0824	969,00	
4	1	1	S 204-C 1	2CDS254001R0014	424,00	
	2	1	S 204-C 2	2CDS254001R0024	403,00	
	3	1	S 204-C 3	2CDS254001R0034	403,00	
	4	1	S 204-C 4	2CDS254001R0044	403,00	
	6	1	S 204-C 6	2CDS254001R0064	403,00	
	10	1	S 204-C 10	2CDS254001R0104	359,00	
	16	1	S 204-C 16	2CDS254001R0164	359,00	
	20	1	S 204-C 20	2CDS254001R0204	359,00	
	25	1	S 204-C 25	2CDS254001R0254	359,00	
	32	1	S 204-C 32	2CDS254001R0324	371,00	
	40	1	S 204-C 40	2CDS254001R0404	413,00	
	50	1	S 204-C 50	2CDS254001R0504	569,00	
	63	1	S 204-C 63	2CDS254001R0634	600,00	
	80	1	S 204-C 80	2CDS254001R0804	1.271,00	
	100	1	S 204-C 100	2CDS254001R0824	1.370,00	

U_{Bmax}

AC: 253 V ~

DC: 72 V ...

U_{Bmax}

AC: 440 V ~

DC: 125 V ...

U_{Bmax}

AC: 440 V ~

DC: 125 V ...

U_{Bmax}

AC: 440 V ~

DC: 125 V ...

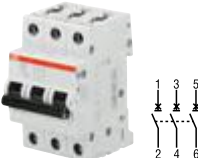
U_{Bmax} 125 V ~ 2 kutup seri bağlanıyor

80 ve 100A. ürünler yalnızca AC çalışma gerilimine uygundur.

System Pro M ürünleri

Otomatik sigortalar

S 200 M-B eğrisi standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Icn=10kA

Kullanım alanı   							
B	10kA	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	S201M-B16	1	6	10	S 201 M-B 6	2CDS271001R0065	109,40
			10	10	S 201 M-B 10	2CDS271001R0105	92,60
			16	10	S 201 M-B 16	2CDS271001R0165	92,60
			20	10	S 201 M-B 20	2CDS271001R0205	92,60
			25	10	S 201 M-B 25	2CDS271001R0255	92,60
			32	10	S 201 M-B 32	2CDS271001R0325	103,60
			40	10	S 201 M-B 40	2CDS271001R0405	119,00
			50	10	S 201 M-B 50	2CDS271001R0505	158,00
			63	10	S 201 M-B 63	2CDS271001R0635	172,00
			U _{Bmax} AC: 253 V ~ DC: 72 V ~				
	S203M-B16	3	6	1	S 203 M-B 6	2CDS273001R0065	400,00
			10	1	S 203 M-B 10	2CDS273001R0105	340,00
			16	1	S 203 M-B 16	2CDS273001R0165	340,00
			20	1	S 203 M-B 20	2CDS273001R0205	340,00
			25	1	S 203 M-B 25	2CDS273001R0255	340,00
			32	1	S 203 M-B 32	2CDS273001R0325	377,00
			40	1	S 203 M-B 40	2CDS273001R0405	434,00
			50	1	S 203 M-B 50	2CDS273001R0505	575,00
			63	1	S 203 M-B 63	2CDS273001R0635	630,00
			U _{Bmax} AC: 440 V ~				

System Pro M ürünleri

Otomatik sigortalar

S 200 M-C eğrisi standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Icn=10kA

Kullanım alanı							
C	10kA	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 S201M-C16		1	1	10	S 201 M-C 1	2CDS271001R0014	104,70
		2	10	S 201 M-C 2	2CDS271001R0024	99,90	
		3	10	S 201 M-C 3	2CDS271001R0034	99,90	
		4	10	S 201 M-C 4	2CDS271001R0044	99,90	
		6	10	S 201 M-C 6	2CDS271001R0064	88,20	
		10	10	S 201 M-C 10	2CDS271001R0104	88,20	
		16	10	S 201 M-C 16	2CDS271001R0164	88,20	
		20	10	S 201 M-C 20	2CDS271001R0204	88,20	
		25	10	S 201 M-C 25	2CDS271001R0254	88,20	
		32	10	S 201 M-C 32	2CDS271001R0324	95,60	
		40	10	S 201 M-C 40	2CDS271001R0404	125,00	
		50	10	S 201 M-C 50	2CDS271001R0504	144,00	
		63	10	S 201 M-C 63	2CDS271001R0634	188,00	
		U _{Bmax}					
AC: 253 V ~							
DC: 72 V .---							
 S202M-C16		2	1	5	S 202 M-C 1	2CDS272001R0014	309,00
		2	5	S 202 M-C 2	2CDS272001R0024	299,00	
		3	5	S 202 M-C 3	2CDS272001R0034	299,00	
		4	5	S 202 M-C 4	2CDS272001R0044	299,00	
		6	5	S 202 M-C 6	2CDS272001R0064	260,00	
		10	5	S 202 M-C 10	2CDS272001R0104	260,00	
		16	5	S 202 M-C 16	2CDS272001R0164	260,00	
		20	5	S 202 M-C 20	2CDS272001R0204	260,00	
		25	5	S 202 M-C 25	2CDS272001R0254	260,00	
		32	5	S 202 M-C 32	2CDS272001R0324	286,00	
		40	5	S 202 M-C 40	2CDS272001R0404	314,00	
		50	5	S 202 M-C 50	2CDS272001R0504	413,00	
		63	5	S 202 M-C 63	2CDS272001R0634	521,00	
		U _{Bmax}					
AC: 440 V ~							
DC: 125 V .---							
 S203M-C16		3	1	1	S 203 M-C 1	2CDS273001R0014	459,00
		2	1	S 203 M-C 2	2CDS273001R0024	441,00	
		3	1	S 203 M-C 3	2CDS273001R0034	441,00	
		4	1	S 203 M-C 4	2CDS273001R0044	441,00	
		6	1	S 203 M-C 6	2CDS273001R0064	366,00	
		10	1	S 203 M-C 10	2CDS273001R0104	366,00	
		16	1	S 203 M-C 16	2CDS273001R0164	366,00	
		20	1	S 203 M-C 20	2CDS273001R0204	366,00	
		25	1	S 203 M-C 25	2CDS273001R0254	366,00	
		32	1	S 203 M-C 32	2CDS273001R0324	373,00	
		40	1	S 203 M-C 40	2CDS273001R0404	387,00	
		50	1	S 203 M-C 50	2CDS273001R0504	548,00	
		63	1	S 203 M-C 63	2CDS273001R0634	620,00	
		U _{Bmax}					
AC: 440 V ~							
 S204M-C16		4	1	1	S 204 M-C 1	2CDS274001R0014	570,00
		2	1	S 204 M-C 2	2CDS274001R0024	538,00	
		3	1	S 204 M-C 3	2CDS274001R0034	538,00	
		4	1	S 204 M-C 4	2CDS274001R0044	538,00	
		6	1	S 204 M-C 6	2CDS274001R0064	482,00	
		10	1	S 204 M-C 10	2CDS274001R0104	482,00	
		16	1	S 204 M-C 16	2CDS274001R0164	482,00	
		20	1	S 204 M-C 20	2CDS274001R0204	482,00	
		25	1	S 204 M-C 25	2CDS274001R0254	482,00	
		32	1	S 204 M-C 32	2CDS274001R0324	493,00	
		40	1	S 204 M-C 40	2CDS274001R0404	553,00	
		50	1	S 204 M-C 50	2CDS274001R0504	750,00	
		63	1	S 204 M-C 63	2CDS274001R0634	812,00	
		U _{Bmax}					
AC: 440 V ~							
DC: 125 V .---							
U _{Bmax} 125 V .--- 2 kutup seri bağlanıyor							

U_{Bmax} 125 V .--- 2 kutup seri bağlanıyor

System Pro M ürünleri

Otomatik sigortalar

S800B-C eğrisi standart: IEC/EN 60947-2 Icn=10kA

C	Kullanım alanı   			Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi			
	1	80	1	S801B-C 80	2CCS811001R0804	344,00
	U _{Bmax} AC: 440 V	100	1	S801B-C 100	2CCS811001R0824	396,00
		125	1	S801B-C 125	2CCS811001R0844	428,00
	3	80	1	S803B-C 80	2CCS813001R0804	1.188,00
	U _{Bmax} AC: 440 V	100	1	S803B-C 100	2CCS813001R0824	1.259,00
		125	1	S803B-C 125	2CCS813001R0844	1.328,00

S801B-C 80

S 200 M UC-C eğrisi evrensel akım AC/DC otomatik sigorta standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Icn=10kA

B	Kullanım alanı   			Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi			
	1	0,5	10	S 201 M-C 0,5UC	2CDS271061R0984	434,00
		1	10	S 201 M-C 1UC	2CDS271061R0014	405,00
		1,6	10	S 201 M-C 1,6UC	2CDS271061R0974	405,00
		2	10	S 201 M-C 2UC	2CDS271061R0024	404,00
		3	10	S 201 M-C 3UC	2CDS271061R0034	404,00
		4	10	S 201 M-C 4UC	2CDS271061R0044	383,00
		6	10	S 201 M-C 6UC	2CDS271061R0064	383,00
		8	10	S 201 M-C 8UC	2CDS271061R0084	383,00
		10	10	S 201 M-C 10UC	2CDS271061R0104	358,00
		13	10	S 201 M-C 13UC	2CDS271061R0134	358,00
		16	10	S 201 M-C 16UC	2CDS271061R0164	358,00
		20	10	S 201 M-C 20UC	2CDS271061R0204	358,00
		25	10	S 201 M-C 25UC	2CDS271061R0254	384,00
		32	10	S 201 M-C 32UC	2CDS271061R0324	394,00
		40	10	S 201 M-C 40UC	2CDS271061R0404	466,00
		50	10	S 201 M-C 50UC	2CDS271061R0504	526,00
		63	10	S 201 M-C 63UC	2CDS271061R0634	547,00
	2	0,5	1	S 202 M-C 0,5UC	2CDS272061R0984	867,00
		1	1	S 202 M-C 1UC	2CDS272061R0014	811,00
		1,6	1	S 202 M-C 1,6UC	2CDS272061R0974	811,00
		2	1	S 202 M-C 2UC	2CDS272061R0024	801,00
		3	1	S 202 M-C 3UC	2CDS272061R0034	801,00
		4	1	S 202 M-C 4UC	2CDS272061R0044	754,00
		6	1	S 202 M-C 6UC	2CDS272061R0064	754,00
		8	1	S 202 M-C 8UC	2CDS272061R0084	754,00
		10	1	S 202 M-C 10UC	2CDS272061R0104	712,00
		13	1	S 202 M-C 13UC	2CDS272061R0134	712,00
		16	1	S 202 M-C 16UC	2CDS272061R0164	712,00
		20	1	S 202 M-C 20UC	2CDS272061R0204	712,00
		25	1	S 202 M-C 25UC	2CDS272061R0254	774,00
		32	1	S 202 M-C 32UC	2CDS272061R0324	782,00
		40	1	S 202 M-C 40UC	2CDS272061R0404	923,00
		50	1	S 202 M-C 50UC	2CDS272061R0504	1.046,00
		63	1	S 202 M-C 63UC	2CDS272061R0634	1.086,00

S201M UC-C16



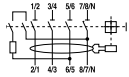
S202M UC-C16

Not: Standart S200 serisi tek kutuplu otomatik sigortaları 72V DC gerilimine kadar kullanmak mümkündür. Bu gerilim üzerinde, 220V DC gerilime kadar olan ihtiyaçlarınız için S200M UC serisini kullanmanız uygun olacaktır.

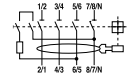
System Pro M ürünleri

RCCB - Toprak kaçak akım koruma anahtarları

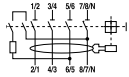
FH 200 AC tipi standart: IEC/EN 61008 (AC kaçak akımlara karşı koruma)

AC	Kullanım alanı			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)				
  FH202 AC	2	30	25	6	FH202 AC-25/0.03	2CSF202004R1250	343,00
			40	6	FH202 AC-40/0.03	2CSF202004R1400	360,00
			63	6	FH202 AC-63/0.03	2CSF202004R1630	502,00
		300	25	6	FH202 AC-25/0.3	2CSF202003R3250	337,00
			40	6	FH202 AC-40/0.3	2CSF202003R3400	360,00
			63	6	FH202 AC-63/0.3	2CSF202003R3630	452,00
  FH204 AC	4	30	25	3	FH204 AC-25/0.03	2CSF204004R1250	485,00
			40	3	FH204 AC-40/0.03	2CSF204004R1400	500,00
			63	3	FH204 AC-63/0.03	2CSF204004R1630	616,00
		300	25	3	FH204 AC-25/0.3	2CSF204003R3250	452,00
			40	3	FH204 AC-40/0.3	2CSF204003R3400	474,00
			63	3	FH204 AC-63/0.3	2CSF204003R3630	561,00

F 200 AC tipi standart: IEC/EN 61008 (AC kaçak akımlara karşı koruma)

AC	Kullanım alanı			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)				
  F202 AC	2	30	80	6	F202 AC-80/0.03	2CSF202001R1800	914,00
			100	6	F202 AC-100/0.03	2CSF202001R1900	1.395,00
		300	80	6	F202 AC-80/0.3	2CSF202001R3800	643,00
			100	6	F202 AC-100/0.3	2CSF202001R3900	1.001,00
  F204 AC	4	30	80	3	F204 AC-80/0.03	2CSF204001R1800	1.359,00
			100	3	F204 AC-100/0.03	2CSF204001R1900	2.204,00
			125	3	F204 AC-125/0.03	2CSF204001R1950	4.922,00
		300	80	3	F204 AC-80/0.3	2CSF204001R3800	958,00
			100	3	F204 AC-100/0.3	2CSF204001R3900	1.645,00
			125	3	F204 AC-125/0.3	2CSF204001R3950	4.126,00

FH 200 A tipi standart: IEC/EN 61008 (AC ve DC puls kaçak akımlara karşı koruma)

A	Kullanım alanı			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)				
  FH202 A	2	30	25	6	FH202 A-25/0.03	2CSF202102R1250	413,00
			40	6	FH202 A-40/0.03	2CSF202102R1400	436,00
			63	6	FH202 A-63/0.03	2CSF202102R1630	592,00
  FH204 A	4	30	25	3	FH204 A-25/0.03	2CSF204102R1250	605,00
			40	3	FH204 A-40/0.03	2CSF204102R1400	640,00
			63	3	FH204 A-63/0.03	2CSF204102R1630	730,00

System Pro M ürünleri

RCCB - Toprak kaçak akım koruma anahtarları

F 200 A selektif tipi standart: IEC/EN 61008 (AC ve DC puls kaçak akımlara karşı koruma ve selektivite)

A	Kullanım alanı   			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)				
 F202 A S	2	300	40	6	F202 A S-40/0.3	2CSF202201R3400	1.042,00
			63	6	F202 A S-63/0.3	2CSF202201R3630	1.094,00
			100	6	F202 A S-100/0.3	2CSF202201R3900	2.444,00
 F204 A S	4	300	40	3	F204 A S-40/0.3	2CSF204201R3400	1.623,00
			63	3	F204 A S-63/0.3	2CSF204201R3630	1.715,00
			100	3	F204 A S-100/0.3	2CSF204201R3900	3.538,00

F 200 A APR tipi standart: IEC/EN 61008 (Yıldırım darbeleri ve elektriksel parazitlerde istenmeyen açmalara karşı dayanıklı özel tip, AC ve DC puls kaçak akımlara karşı koruma)

A	Kullanım alanı   			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)				
 F202 A APR	2	30	25	6	F202 A-25/0.03 AP-R	2CSF202401R1250	685,00
			40	6	F202 A-40/0.03 AP-R	2CSF202401R1400	730,00
			63	6	F202 A-63/0.03 AP-R	2CSF202401R1630	876,00
			80	6	F202 A-80/0.03 AP-R	2CSF202401R1800	1.563,00
			100	6	F202 A-100/0.03 AP-R	2CSF202401R1900	2.364,00
 F204 A APR	4	30	25	3	F204 A-25/0.03 AP-R	2CSF204401R1250	965,00
			40	3	F204 A-40/0.03 AP-R	2CSF204401R1400	979,00
			63	3	F204 A-63/0.03 AP-R	2CSF204401R1630	1.170,00
			80	3	F204 A-80/0.03 AP-R	2CSF204401R1800	2.275,00
			100	3	F204 A-100/0.03 AP-R	2CSF204401R1900	2.275,00

Asansörlerde kullanıma uygun tip.

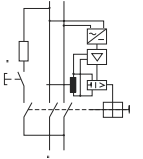
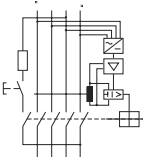
F204 A APR

System Pro M ürünleri

RCCB - Toprak kaçak akım koruma anahtarları

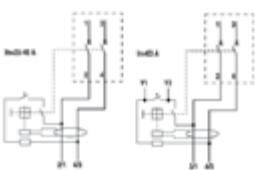
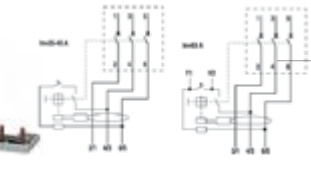
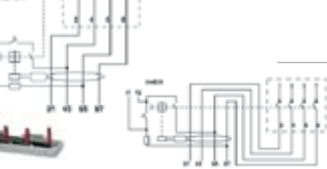
F 200 B tipi standart: IEC/EN 61008, IEC 62423

(3-fazlı frekans konvertörleri, fotovoltaik invertörler, UPS sistemleri ve elektromedikal cihazlarda oluşabilen sabit DC kaçak akımlara karşı koruma)

B	Kullanım alanı			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)				
  F 202 B	2	30	16	1	F202 B-16/0.03	2CSF202592R1160	2.598,00
			25	1	F202 B-25/0.03	2CSF202592R1250	2.598,00
			40	1	F202 B-40/0.03	2CSF202592R1400	2.644,00
			63	1	F202 B-63/0.03	2CSF202592R1630	3.909,00
		300	16	1	F202 B-16/0.3	2CSF202592R3160	2.598,00
			25	1	F202 B-25/0.3	2CSF202592R3250	2.598,00
			40	1	F202 B-40/0.3	2CSF202592R3400	2.638,00
			63	1	F202 B-63/0.3	2CSF202592R3630	3.453,00
  F 204 B	4	30	25	1	F204 B-25/0.03	2CSF204592R1250	3.453,00
			40	1	F204 B-40/0.03	2CSF204592R1400	3.561,00
			63	1	F204 B-63/0.03	2CSF204592R1630	4.949,00
		300	25	1	F204 B-25/0.3	2CSF204592R3250	3.153,00
			40	1	F204 B-40/0.3	2CSF204592R3400	3.259,00
			63	1	F204 B-63/0.3	2CSF204592R3630	4.454,00

RCD - Toprak kaçak akım koruma blokları

DDA 200 AC tipi standart: IEC/EN 61009 Ann. G

AC	Kullanım alanı			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)				
  DDA202 AC	2	30	25	1	DDA202 AC-25/0.03	2CSB202001R1250	746,00
			40	1	DDA202 AC-40/0.03	2CSB202001R1400	746,00
			63	1	DDA202 AC-63/0.03	2CSB202001R1630	746,00
		300	25	1	DDA202 AC-25/0.3	2CSB202001R3250	669,00
			40	1	DDA202 AC-40/0.3	2CSB202001R3400	669,00
			63	1	DDA202 AC-63/0.3	2CSB202001R3630	669,00
  DDA203 AC	3	30	25	1	DDA203 AC-25/0.03	2CSB203001R1250	810,00
			40	1	DDA203 AC-40/0.03	2CSB203001R1400	810,00
			63	1	DDA203 AC-63/0.03	2CSB203001R1630	810,00
		300	25	1	DDA203 AC-25/0.3	2CSB203001R3250	774,00
			40	1	DDA203 AC-40/0.3	2CSB203001R3400	774,00
			63	1	DDA203 AC-63/0.3	2CSB203001R3630	774,00
  DDA204 AC	4	30	25	1	DDA204 AC-25/0.03	2CSB204001R1250	924,00
			40	1	DDA204 AC-40/0.03	2CSB204001R1400	924,00
			63	1	DDA204 AC-63/0.03	2CSB204001R1630	924,00
		300	25	1	DDA204 AC-25/0.3	2CSB204001R3250	912,00
			40	1	DDA204 AC-40/0.3	2CSB204001R3400	912,00
			63	1	DDA204 AC-63/0.3	2CSB204001R3630	912,00

System Pro M ürünleri

RCBO - Aşırı akım korumalı kaçak akım cihazları

DS201 AC tipi C eğrisi standart IEC/EN 61009 Icn=6kA

AC	Kullanım alanı   			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)				
 DS201 AC	1P+N	30	6	5	2CSR255080R1064	DS201 C6 AC30	555,00
			10	5	2CSR255080R1104	DS201 C10 AC30	519,00
			16	5	2CSR255080R1164	DS201 C16 AC30	519,00
			20	5	2CSR255080R1204	DS201 C20 AC30	519,00
			25	5	2CSR255080R1254	DS201 C25 AC30	519,00
			32	5	2CSR255080R1324	DS201 C32 AC30	519,00
			40	5	2CSR255080R1404	DS201 C40 AC30	572,00
	300	300	6	5	2CSR255080R3064	DS201 C6 AC300	566,00
			10	5	2CSR255080R3104	DS201 C10 AC300	566,00
			16	5	2CSR255080R3164	DS201 C16 AC300	566,00
			20	5	2CSR255080R3204	DS201 C20 AC300	566,00
			25	5	2CSR255080R3254	DS201 C25 AC300	566,00
			32	5	2CSR255080R3324	DS201 C32 AC300	566,00
			40	5	2CSR255080R3404	DS201 C40 AC300	615,00

DS203NC AC tipi C eğrisi standart IEC/EN 61009 Icn=6kA

AC	Kullanım alanı   			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)				
 DS203NC	3P+N	30	6	1	DS203NC C6 AC30	2CSR256040R1064	1.731,00
			10	1	DS203NC C10 AC30	2CSR256040R1104	1.731,00
			16	1	DS203NC C16 AC30	2CSR256040R1164	1.731,00
			20	1	DS203NC C20 AC30	2CSR256040R1204	1.731,00
			25	1	DS203NC C25 AC30	2CSR256040R1254	1.731,00
			32	1	DS203NC C32 AC30	2CSR256040R1324	1.731,00
			40	1	DS203NC C40 AC30	2CSR256040R1404	1.731,00
	300	300	6	1	DS203NC C6 AC300	2CSR256040R3064	1.711,00
			10	1	DS203NC C10 AC300	2CSR256040R3104	1.711,00
			16	1	DS203NC C16 AC300	2CSR256040R3164	1.711,00
			20	1	DS203NC C20 AC300	2CSR256040R3204	1.711,00
			25	1	DS203NC C25 AC300	2CSR256040R3254	1.711,00
			32	1	DS203NC C32 AC300	2CSR256040R3324	1.711,00

System Pro M ürünleri

AFDD - Ark hatası algılama cihazları

S-ARC1 IEC/EN 62606; IEC/EN 60898-1, Icn=6 kA



Kutup sayısı	Açma Eğrisi	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1P+N	B	6	1	S-ARC1 B6	2CSA255901R9065	1.771,00
		10	1	S-ARC1 B10	2CSA255901R9105	1.702,00
		13	1	S-ARC1 B13	2CSA255901R9135	1.702,00
		16	1	S-ARC1 B16	2CSA255901R9165	1.702,00
		20	1	S-ARC1 B20	2CSA255901R9205	1.702,00
		25	1	S-ARC1 B25	2CSA255901R9255	1.702,00
		32	1	S-ARC1 B32	2CSA255901R9325	1.702,00
		40	1	S-ARC1 B40	2CSA255901R9405	1.702,00
1P+N	C	6	1	S-ARC1 C6	2CSA255901R9064	1.686,00
		10	1	S-ARC1 C10	2CSA255901R9104	1.620,00
		13	1	S-ARC1 C13	2CSA255901R9134	1.620,00
		16	1	S-ARC1 C16	2CSA255901R9164	1.620,00
		20	1	S-ARC1 C20	2CSA255901R9204	1.620,00
		25	1	S-ARC1 C25	2CSA255901R9254	1.620,00
		32	1	S-ARC1 C32	2CSA255901R9324	1.620,00
		40	1	S-ARC1 C40	2CSA255901R9404	1.620,00

DS-ARC1 A tipi IEC/EN 62606; IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1, Icn=6 kA



A	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Açma Eğrisi	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1P+N	30	B	6	1	DS-ARC1 B6 A30	2CSA255103R1065	2.623,00	
			10	1	DS-ARC1 B10 A30	2CSA255103R1105	2.521,00	
			13	1	DS-ARC1 B13 A30	2CSA255103R1135	2.521,00	
			16	1	DS-ARC1 B16 A30	2CSA255103R1165	2.521,00	
			20	1	DS-ARC1 B20 A30	2CSA255103R1205	2.521,00	
1P+N	30	C	6	1	DS-ARC1 C6 A30	2CSA255103R1064	2.499,00	
			10	1	DS-ARC1 C10 A30	2CSA255103R1104	2.403,00	
			13	1	DS-ARC1 C13 A30	2CSA255103R1134	2.403,00	
			16	1	DS-ARC1 C16 A30	2CSA255103R1164	2.403,00	
			20	1	DS-ARC1 C20 A30	2CSA255103R1204	2.403,00	

System Pro M ürünleri

Otomatik sigorta ve kaçak akım koruma cihazları için aksesuarlar

Aksesuarlar

	Tanımı	Uyumlu seriler	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Trip sinyal /yardımcı kontak	1A/K (sağa monteli)	1	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	244,00
	Yardımcı kontak	1A/K (sağa monteli)	1	S2C-H6R	2CDS200912R0001	174,00
	Yardımcı kontak	1NA+1NK (sağa monteli)	1	S2C-H6-11R	2CDS200946R0001	209,00
	Yardımcı kontak	1NA+1NK (sola monteli)	1	S2C-H11L	2CDS200936R0001	210,00
	Yardımcı kontak	2NA (sağa monteli)	1	S2C-H6-20R	2CDS200946R0002	209,00
	Yardımcı kontak	2NK (sağa monteli)	1	S2C-H6-02R	2CDS200946R0003	209,00
	Yardımcı kontak	2NA (sola monteli)	1	S2C-H20L	2CDS200936R0002	210,00
	Yardımcı kontak	2NK (sola monteli)	1	S2C-H02L	2CDS200936R0003	210,00
	Yardımcı kontak	1NK (alt terminal bağlantılı)	1	S2C-H01	2CDS200970R0031	105,00
	Yardımcı kontak	1NA (alt terminal bağlantılı)	1	S2C-H10	2CDS200970R0032	105,00
	Açma bobini	AC/DC 12...60V	1	S2C-A1	2CDS200909R0001	411,00
		AC 110...415V	1	S2C-A2	2CDS200909R0002	411,00
		DC 110...250V	1	S2C-A2	2CDS200909R0002	411,00
	Açma bobini	AC/DC 12...60V	1	F2C-A1	2CSS200933R0011	662,00
		AC 110...415V	1	F2C-A2	2CSS200933R0012	662,00
		DC 110...250V	1	F2C-A2	2CSS200933R0012	662,00
	Düşük gerilim bobini	AC 24V	1	S2C-UA 24 AC	2CSS200911R0002	838,00
		AC 110V	1	S2C-UA110	2CSS200911R0004	838,00
		AC 230V	1	S2C-UA 230 AC	2CSS200911R0005	857,00
	Elle kumanda edilen nötr		1	S2C-NT	2CDS200918R0001	129,00
	Soket kaidesi	(Kutup başına 1 ad., maks.63A.)	1	S2C-EST	2CSS200999R0001	437,00
	Asma kilit adaptörü		1	SA 1	GJF1101903R0001	57,40
	Asma kilit	(2 anahtarlı)	1	SA 2	GJF1101903R0002	143,00
	Trip sinyal/yardımcı kontak	1A/K	1	S800-AUX/ALT	2CCS800900R0021	428,00
	Yardımcı kontak	2A/K	1	S800-AUX	2CCS800900R0011	400,00
	Açma bobini	100...250 VAC/DC	1	S800-SOR250	2CCS800900R0211	699,00
		24 VAC/DC	1	S800-SOR24	2CCS800900R0191	699,00
	Düşük gerilim bobini	24...36 VAC/DC	1	S800-UVR36	2CCS800900R0241	1.259,00
		110.130 VAC/DC	1	S800-UVR130	2CCS800900R0261	1.259,00
		220.250 VAC/DC	1	S800-UVR250	2CCS800900R0271	1.259,00

*DS203NC serisine montaj yapabilmek için SN201-IH arayüz modülü/yardımcı kontak ile beraber kullanılması gerekir.



S2C-UA



S2C-H10



S2C-EST



SA1

Kaçak akım röleleri için otomatik kapama üniteleri

Kaçak akım röleleri için otomatik kapama üniteleri

	Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	2 ve 4 kutuplu FH200 ve F200 serileri için	1	F2C-ARI	2CSF200996R0013	4.762,00
	2 kutuplu FH200 ve F200 serisi için, 30mA hassasiyet	1	F2C-ARH	2CSF200992R0005	2.100,00

F2C-ARI

F2C-ARH

System Pro M ürünleri

Otomatik sigorta ve kaçak akım koruma cihazları için aksesuarlar

Baralar

	Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
Baralar (sadece kompakt seride kullanılabilir) 1, 2, 3 ve 4 kutuplu baralar (kesilebilir)					
	6 mm2- 57 modül-1 faz	50	PS 1/57/6	2CDL210005R0657	144,00
	10 mm2- 60 modül-1 faz	20	PS 1/60	2CDL210001R1060	207,00
	16 mm2- 60 modül-1 faz	20	PS 1/60/16	2CDL210001R1660	220,00
	10 mm2- 12 modül-2 faz	50	PS 2/12	2CDL220001R1012	201,00
	10 mm2- 58 modül-2 faz	10	PS 2/58	2CDL220001R1058	316,00
	16 mm2- 58 modül-2 faz	10	PS 2/58/16	2CDL220001R1658	374,00
	10 mm2- 12 modül-3 faz	50	PS 3/12	2CDL230001R1012	231,00
	16 mm2- 12 modül-3 faz	50	PS 3/12/16	2CDL230001R1612	258,00
	10 mm2- 12 modül-3 faz	50	PS 3/12 FI	2CDL230002R1012	288,00
	10 mm2- 12 modül-4 faz	30	PS 4/12	2CDL240101R1012	288,00
	16 mm2- 12 modül-4 faz	30	PS 4/12/16	2CDL240101R1612	343,00
	10 mm2- 12 modül-4 faz	30	PS 4/12 NA	2CDL240213R1012	343,00
	10 mm2- 58 modül-4 faz	10	PS 4/58 N	2CDL240101R1058	829,00
	10 mm2- 60 modül-4 faz	10	PS 4/60	2CDL240101R1060	743,00
	16 mm2- 60 modül-4 faz	10	PS 4/60/16	2CDL240101R1660	743,00
Bara aksesuarları					
	Nihayet kapağı	50	PS-END	2CDL200001R0001	11,90
	Şok koruma 5 bölüm	10	SZ-BSK	2CDL200001R0011	20,60

Not: PS 1/60 ve PS 1/60/16 baralarında nihayet kapağı gerekmemektedir.
PS 2/.. ve PS 3/.. için PS END nihayet kapağı kullanılır.

System pro E comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

System pro E comfort MISTRAL41F IP41 sıva altı serisi

Halogen
Free

	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Boyutlar GxYxD [mm]	Minimum sipariş adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1 Sıra						
 	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 4M	4	152x202x105	24	1SLM004100A1100	79,80
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 4M	4	152x202x105	24	1SLM004100A1200	79,80
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 6M	6	192x202x105	18	1SLM004100A1101	97,10
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 6M	6	192x202x105	18	1SLM004100A1201	97,10
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 8M	8	232x250x108	12	1SLM004100A1102	108,90
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 8M	8	232x250x108	12	1SLM004100A1202	108,90
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 12M	12	320x250x108	9	1SLM004100A1103	172,20
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 12M	12	320x250x108	9	1SLM004100A1203	172,20
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 18M	18	430x250x108	6	1SLM004100A1104	228,80
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 18M	18	430x250x108	6	1SLM004100A1204	228,80
2 Sıra						
 	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 24M	24	320x435x108	5	1SLM004100A1105	235,00
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 24M	24	320x435x108	5	1SLM004100A1205	235,00
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 36M 2F	36	430x435x108	3	1SLM004100A1106	372,70
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 36M 2F	36	430x435x108	3	1SLM004100A1206	372,70
3 Sıra						
 	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 36M 3F	36	320x600x108	4	1SLM004100A1107	372,70
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 36M 3F	36	320x600x108	4	1SLM004100A1207	372,70
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 54M	54	430x600x128	1	1SLM004100A1109	628,60
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 54M	54	430x600x128	1	1SLM004100A1209	628,60
4 Sıra						
 	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 48M	48	320x735x108	1	1SLM004100A1108	567,10
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 48M	48	320x735x108	1	1SLM004100A1208	567,10
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 72M	72	430x735x128	1	1SLM004100A1110	886,90
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 72M	72	430x735x128	1	1SLM004100A1210	886,90

System pro E comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

System pro E comfort MISTRAL41F IP41 sıva altı serisi

Aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Minimum sipariş adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 1SLM004100A1900	Opak kapak				
	Opak kapak 4M MISTRAL41F	4	20	1SLM004100A1900	63,60
	Opak kapak 6M MISTRAL41F	6	20	1SLM004100A1916	77,70
	Opak kapak 8M MISTRAL41F	8	10	1SLM004100A1902	86,50
	Opak kapak 12M MISTRAL41F	12	20	1SLM004100A1904	118,40
	Opak kapak 18M MISTRAL41F	18	20	1SLM004100A1906	182,10
	Opak kapak 24M / 48M MISTRAL41F	24	15	1SLM004100A1908	228,80
	Opak kapak 36M MISTRAL41F - 3F	36	10	1SLM004100A1910	296,50
	Opak kapak 36M / 72M MISTRAL41F - 2F	36	10	1SLM004100A1912	296,50
	Opak kapak 54M MISTRAL41F	54	5	1SLM004100A1914	499,40
 1SLM004100A1901	Şeffaf kapak				
	Şeffaf kapak 4M MISTRAL41F	4	20	1SLM004100A1901	63,60
	Şeffaf kapak 6M MISTRAL41F	6	20	1SLM004100A1917	77,70
	Şeffaf kapak 8M MISTRAL41F	8	10	1SLM004100A1903	86,50
	Şeffaf kapak 12M MISTRAL41F	12	20	1SLM004100A1905	118,40
	Şeffaf kapak 18M MISTRAL41F	18	20	1SLM004100A1907	182,10
	Şeffaf kapak 24M / 48M MISTRAL41F	24	15	1SLM004100A1909	228,80
	Şeffaf kapak 36M MISTRAL41F - 3F	36	10	1SLM004100A1911	296,50
	Şeffaf kapak 36M / 72M MISTRAL41F - 2F	36	10	1SLM004100A1913	296,50
	Şeffaf kapak 54M MISTRAL41F	54	5	1SLM004100A1915	499,40

Diğer aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 Yatay bölümlendirme 1SLM004100A1920	Yatay bölümlendirme 12M MISTRAL41F	12	1	1SLM004100A1920	211,60
	Yatay bölümlendirme 18M MISTRAL41F	18	1	1SLM004100A1921	238,70
 Dikey birleştirme / tutucular 1SLM004100A1922	Dikey birleştirme / boru ve kablo tutucu 12M	12	1	1SLM004100A1922	113,90
	Dikey birleştirme / boru ve kablo tutucu 18M	18	1	1SLM004100A1923	142,70
 Modül kapağı 1SLM004100A1929	Modül kapağı 12M RAL9016	12	5	1SLM004100A1929	45,90
	Anahtarlı kilit MISTRAL41F		20	1SLM004100A1931	274,30
 Anahtarlı kilit 11SLM004100A1931	Pano ortası düz ön panel 12M MISTRAL41F	12	1	1SLM004100A1945	27,50
	Düz ön panel 12M MISTRAL41F	12	1	1SLM004100A1946	27,50
 Düz ön paneller 1SLM004100A1945	Pano ortası düz ön panel 18M MISTRAL41F	18	1	1SLM004100A1947	30,30
	Düz ön panel 18M MISTRAL41F	18	1	1SLM004100A1948	30,30
 Yatay bağlantı aksesuarı 1SLM004100A1949	Yatay bağlantı aksesuarı		1	1SLM004100A1949	57,00
	Kablo tutucu aksesuar		1	1SLM004100A1942	34,70
 Kablo tutucu 1SLM004100A1942					

System pro E comfort MISTRAL®

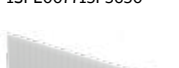
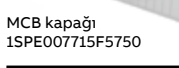
Dağıtım kutuları

System pro E comfort MISTRAL41W IP41 sıva üstü serisi

Halogen
Free

	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Boyutlar GxYxD [mm]	Minimum sipariş adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1 Sıra						
 1SPE007717F0310  1SPE007717F0320	MISTRAL41W sıva üstü kapaksız 2M	2	68x210x93	36	1SPE007717F0100	45,90
	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 4M	4	96x210x93	24	1SPE007717F0210	79,80
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 4M	4	96x210x93	24	1SPE007717F0220	79,80
	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 8M	8	202x257x120	7	1SPE007717F0310	108,90
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 8M	8	202x257x120	7	1SPE007717F0320	108,90
	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 12M	12	292x257x120	3	1SPE007717F0410	148,90
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 12M	12	292x257x120	3	1SPE007717F0420	148,90
	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 18M	18	382x257x120	3	1SPE007717F0810	228,80
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 18M	18	382x257x120	3	1SPE007717F0820	228,80
2 Sıra						
 1SPE007717F0510  1SPE007717F0520	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 24M	24	292x382x120	2	1SPE007717F0510	285,40
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 24M	24	292x382x120	2	1SPE007717F0520	285,40
	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 36M 2F	36	382x382x120	2	1SPE007717F0910	372,70
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 36M 2F	36	382x382x120	2	1SPE007717F0920	372,70
3 Sıra						
 1SPE007717F0610  1SPE007717F0620	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 36M 3F	36	292x507x120	2	1SPE007717F0610	372,70
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 36M 3F	36	292x507x120	2	1SPE007717F0620	372,70
	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 54M	54	382x507x120	2	1SPE007717F1010	628,60
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 54M	54	382x507x120	2	1SPE007717F1020	628,60
4 Sıra						
 1SPE007717F0710  1SPE007717F0720	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 48M	48	292x656x120	1	1SPE007717F0710	567,10
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 48M	48	292x656x120	1	1SPE007717F0720	567,10
	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 72M	72	382x656x120	1	1SPE007717F1110	886,90
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 72M	72	382x656x120	1	1SPE007717F1120	886,90

System pro E comfort MISTRAL41W IP41 sıva üstü serisi

Aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Minimum sipariş adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Opak kapak				
	Opak kapak 4M MISTRAL41W	4	24	1SPE007717F9900	63,60
	Opak kapak 8M MISTRAL41W	8	14	1SPE007717F9901	86,50
	Opak kapak 12M MISTRAL41W	12	14	1SPE007717F9902	118,40
	Opak kapak 24M / 48M MISTRAL41W	24	15	1SPE007717F9903	228,80
	Opak kapak 36M MISTRAL41W – 3F	36	18	1SPE007717F9904	296,50
	Opak kapak 18M MISTRAL41W	18	14	1SPE007717F9905	182,10
	Opak kapak 36M / 72M MISTRAL41W – 2F	36	18	1SPE007717F9906	296,50
	Opak kapak 54M MISTRAL41W	54	18	1SPE007717F9907	499,40
	Şeffaf kapak				
	Şeffaf kapak 4M MISTRAL41W	4	24	1SPE007717F9908	63,60
	Şeffaf kapak 8M MISTRAL41W	8	14	1SPE007717F9909	86,50
	Şeffaf kapak 12M MISTRAL41W	12	14	1SPE007717F9910	118,40
	Şeffaf kapak 24M / 48M MISTRAL41W	24	15	1SPE007717F9911	228,80
	Şeffaf kapak 36M MISTRAL41W – 3F	36	18	1SPE007717F9912	296,50
	Şeffaf kapak 18M MISTRAL41W	18	14	1SPE007717F9913	182,10
	Şeffaf kapak 36M / 72M MISTRAL41W – 2F	36	18	1SPE007717F9914	296,50
	Şeffaf kapak 54M MISTRAL41W	54	18	1SPE007717F9915	499,40
Diğer aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 Kilit takımı 1SPE007715F5010	Şeffaf kapak için kilit takımı MISTRAL41W		5	1SPE007715F5010	274,30
 Etiket tutucu 1SPE007715F5012	Etiket tutucu 12M MISTRAL41W	12	5	1SPE007715F5012	45,90
 Etiket tutucu 1SPE007715F5012	Etiket tutucu 18M MISTRAL41W	18	5	1SPE007715F5018	51,50
 Yatay bölümlendirme 1SPE007715F5650	Yatay bölümlendirme 12M MISTRAL41W	12	5	1SPE007715F5112	211,60
 Yatay bölümlendirme 1SPE007715F5650	Yatay bölümlendirme 18M MISTRAL41W	18	5	1SPE007715F5118	238,70
 MCB kapağı 1SPE007715F5750	MCB kapağı 12M GWT 650 MISTRAL41W	12	5	1SPE007715F5650	45,90

M4M Şebeke Analizörleri

Algılayın ve gücü yönetin.

ABB M4M, enerji kalitesinin eksiksiz analizinin yanı sıra endüstriyel ve ticari binalar, tesisler, veri merkezleri gibi tüm enerji varlıklarının enerji verimliliğinin doğru izlenmesini garanti eden, yeni endüstriyel şebeke analizörleri serisidir.

Güç izleme çözümleri
sayesinde...

Enerji verimliliğini
arttırın...



System pro E comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

System pro E comfort MISTRAL65 IP65 sıva üstü serisi

Halogen
Free

	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Boyutlar GxYxD [mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1 Sıra						
 801005F0901  801006F0901	MISTRAL65 opak kapak 4M	4	152x202x117	24	1SL1100A00	177,20
	MISTRAL65 şeffaf kapak 4M	4	152x202x117	24	1SL1200A00	177,20
	MISTRAL65 opak kapak 8M	8	232x250x154	11	1SL1101A00	259,60
	MISTRAL65 şeffaf kapak 8M	8	232x250x154	11	1SL1201A00	259,60
	MISTRAL65 opak kapak 12M	12	320x250x155	7	1SL1102A00	412,10
	MISTRAL65 şeffaf kapak 12M	12	320x250x155	7	1SL1202A00	412,10
	MISTRAL65 opak kapak 18M	18	430x250x155	4	1SL1103A00	586,80
	MISTRAL65 şeffaf kapak 18M	18	430x250x155	4	1SL1203A00	586,80
2 Sıra						
 801009F0901  801010F0901	MISTRAL65 opak kapak 24M	24	320x435x155	4	1SL1104A00	628,60
	MISTRAL65 şeffaf kapak 24M	24	320x435x155	4	1SL1204A00	628,60
	MISTRAL65 opak kapak 36M 2F	36	430x435x155	2	1SL1105A00	806,90
	MISTRAL65 şeffaf kapak 36M 2F	36	430x435x155	2	1SL1205A00	806,90
3 Sıra						
 801015F0901  801016F0901	MISTRAL65 opak kapak 36M 3F	36	320x600x155	3	1SL1106A00	879,50
	MISTRAL65 şeffaf kapak 36M 3F	36	320x600x155	3	1SL1206A00	879,50
	MISTRAL65 opak kapak 54M	54	430x600x155	1	1SL1108A00	1.346,90
	MISTRAL65 şeffaf kapak 54M	54	430x600x155	1	1SL1208A00	1.346,90
4 Sıra						
 801019F0901  801020F0901	MISTRAL65 opak kapak 48M	48	320x735x155	1	1SL1107A00	1.292,80
	MISTRAL65 şeffaf kapak 48M	48	320x735x155	1	1SL1207A00	1.292,80
	MISTRAL65 opak kapak 72M	72	430x735x155	1	1SL1109A00	1.889,30
	MISTRAL65 şeffaf kapak 72M	72	430x735x155	1	1SL1209A00	1.889,30

System pro E comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

System pro E comfort MISTRAL65 IP65 sıva üstü serisi

Aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 801021F0901	Opak kapak				
	Opak kapak 4M MISTRAL65	4	15	1SL1900A00	114,90
	Opak kapak 8M MISTRAL65	8	20	1SL1902A00	144,00
	Opak kapak 12M MISTRAL65	12	10	1SL1904A00	203,00
	Opak kapak 18M MISTRAL65	18	20	1SL1906A00	253,40
	Opak kapak 24M / 48M MISTRAL65	24	6	1SL1908A00	289,10
	Opak kapak 36M MISTRAL65 – 3F	36	10	1SL1910A00	581,80
	Opak kapak 36M / 72M MISTRAL65 – 2F	36	14	1SL1912A00	581,80
	Opak kapak 54M MISTRAL65	54	8	1SL1914A00	704,80
 801022F0901	Şeffaf kapak				
	Şeffaf kapak 4M MISTRAL65	4	15	1SL1901A00	114,90
	Şeffaf kapak 8M MISTRAL65	8	20	1SL1903A00	144,00
	Şeffaf kapak 12M MISTRAL65	12	10	1SL1905A00	203,00
	Şeffaf kapak 18M MISTRAL65	18	20	1SL1907A00	253,40
	Şeffaf kapak 24M / 48M MISTRAL65	24	6	1SL1909A00	289,10
	Şeffaf kapak 36M MISTRAL65 – 3F	36	10	1SL1911A00	581,80
	Şeffaf kapak 36M / 72M MISTRAL65 – 2F	36	14	1SL1913A00	581,80
	Şeffaf kapak 54M MISTRAL65	54	8	1SL1915A00	704,80
 801023F0901	Düz montaj plakaları				
	Metal düz montaj plakaları 12M MISTRAL65	12	12	1SL1920A00	109,90
	Metal düz montaj plakaları 2x12M MISTRAL65	24	4	1SL1921A00	233,70
	Metal düz montaj plakaları 18M MISTRAL65	18	8	1SL1922A00	135,30
	Metal düz montaj plakaları 2x18M MISTRAL65	36	4	1SL1923A00	278,00
 801024F0901	Düz ön panel				
	Pano ortası düz ön panel 12M MISTRAL65	12	15	1SL1945A00	27,50
	Düz ön panel 12M MISTRAL65	12	20	1SL1946A00	27,50
	Pano ortası düz ön panel 18M MISTRAL65	18	30	1SL1947A00	30,30
	Düz ön panel 18M MISTRAL65	18	30	1SL1948A00	30,30
Diğer aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 Duvara sabitleme parçası 801025F0901	Duvara sabitleme parçası (4 ad.) MISTRAL65		1	1SL1927A00	56,00
	Modül kapağı 12M MISTRAL65	12	5	1SL1929A00	36,60
 Modül kapağı 801026F0901	Mühürleme seti MISTRAL65		1	1SL1950A00	15,80
	Anahtarlı kilit MISTRAL65		1	1SL1931A00	92,20
 Anahtar kilit 801027F0901	Kablo rakoru Ø 16		10	1SL1935A00	5,80
	Kablo rakoru Ø 20		10	1SL1936A00	6,60
 Kablo rakoru 801028F0901	Kablo rakoru Ø 25		10	1SL1937A00	8,90
	Kablo rakoru Ø 32		5	1SL1938A00	14,80
 Kablo adaptörü 801029F0901	Kablo adaptörü MISTRAL65		1	1SL1942A00	63,30
	Bağlantı ünitesi Ø 28,5 MISTRAL65		10	1SL1949A00	67,50
 Bağlantı ünitesi 801030F0901					

System pro E comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

Terminal blokları

		Tanımı	Maks. akım	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
Terminal bloğu vidalı tip						
 801032F0901	 801033F0901	Terminal bloğu N 3x16mm ² +3x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0731	26,20
		Terminal bloğu N 5x16mm ² +6x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0732	44,70
		Terminal bloğu N 7x16mm ² +9x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0733	63,80
 801034F0901	 801035F0901	Terminal bloğu N 9x16mm ² +12x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0734	75,70
		Terminal bloğu N 11x16mm ² +15x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0735	98,80
		Terminal bloğu PE 3x16mm ² +3x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0741	26,20
 801036F0901	 801037F0901	Terminal bloğu PE 5x16mm ² +6x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0742	44,70
		Terminal bloğu PE 7x16mm ² +9x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0743	63,80
		Terminal bloğu PE 9x16mm ² +12x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0744	75,70
		Terminal bloğu PE 11x16mm ² +15x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0745	98,80
Terminal bloğu vidasız (yaylı) tip						
 801046F0901	 801047F0901	Terminal bloğu vidasız N 5x1,5-4mm ²	63 A	5	1SPE007715F9701	32,60
		Terminal bloğu vidasız N 5x1,5-4mm ² +1x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9702	39,50
		Terminal bloğu vidasız N 8x1,5-4mm ² +2x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9703	65,20
		Terminal bloğu vidasız N 11x1,5-4mm ² +3x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9704	92,10
 801048F0901	 801049F0901	Terminal bloğu vidasız N 14x1,5-4mm ² +4x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9705	118,10
		Terminal bloğu vidasız N 17x1,5-4mm ² +5x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9706	145,20
		Terminal bloğu vidasız N 20x1,5-4mm ² +6x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9707	171,00
		Terminal bloğu vidasız PE 5x1,5-4mm ² +1x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9712	39,50
 801050F0901	 801051F0901	Terminal bloğu vidasız PE 8x1,5-4mm ² +2x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9713	65,20
		Terminal bloğu vidasız PE 11x1,5-4mm ² +3x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9714	92,10
		Terminal bloğu vidasız PE 14x1,5-4mm ² +4x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9715	118,10
		Terminal bloğu vidasız PE 17x1,5-4mm ² +5x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9716	145,20
		Terminal bloğu vidasız PE 20x1,5-4mm ² +6x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9717	171,00
Terminal taşıyıcıları						
 801031F0901		Terminal taşıyıcısı 8M MISTRAL65		5	1SPE007715F0751	22,40
		Terminal taşıyıcısı 12M MISTRAL65		5	1SPE007715F0752	25,80
		Terminal taşıyıcısı 18M MISTRAL65		5	1SPE007715F0753	32,90

Modüler DIN rayı cihazları

Kartuş sigorta yuvaları

Kartuş sigorta yuvaları

	Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	8,5x31,5 mm kartuşlar için (20A'e kadar)				
	1 faz	6	E 91/20	2CSM200983R1801	56,10
	1 faz+nötr	6	E 91hN/20	2CSM200963R1801	108,10
	3 faz	2	E 93/20	2CSM200943R1801	150,00
	3 faz+nötr	2	E 93hN/20	2CSM200933R1801	262,00
	10,3x38 mm kartuşlar için (32A'e kadar)				
	1 faz	6	E 91/32	2CSM200923R1801	59,30
	1 faz+nötr	6	E 91hN/32	2CSM200913R1801	113,70
	3 faz	2	E 93/32	2CSM204753R1801	164,00
	3 faz+nötr	2	E 93hN/32	2CSM204743R1801	277,00
	14x51 mm kartuşlar için (50A'e kadar)				
	1 faz	4	E 91/50	2CSM279022R1801	169,00
	1 faz+nötr	2	E 91N/50	2CSM277982R1801	333,00
	3 faz	1	E 93/50	2CSM277962R1801	521,00
	3 faz+nötr	1	E 93N/50	2CSM277952R1801	775,00
	22x58 mm kartuşlar için (125A'e kadar)				
	1 faz	4	E 91/125	2CSM277572R1801	450,00
	1 faz+nötr	2	E 91N/125	2CSM277352R1801	907,00
	3 faz	1	E 93/125	2CSM277502R1801	1.414,00
	3 faz+nötr	1	E 93N/125	2CSM296532R1801	2.213,00

Kartuş sigortalar

	Ölçü	Anma gerilimi (VAC)	Anma akımı (A)	Kesme kapasitesi (kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	8,5x31,5	400	2	20	E 9F8 GG2	2CSM256393R1801	27,80
	8,5x31,5	400	4	20	E 9F8 GG4	2CSM258663R1801	27,80
	8,5x31,5	400	6	20	E 9F8 GG6	2CSM257483R1801	27,80
	8,5x31,5	400	10	20	E 9F8 GG10	2CSM277573R1801	27,80
	8,5x31,5	400	16	20	E 9F8 GG16	2CSM277133R1801	27,80
	8,5x31,5	690	20	20	E 9F8 GG20	2CSM277503R1801	27,80
	10,3x38	500	2	120	E 9F10 GG2	2CSM258723R1801	24,00
	10,3x38	500	4	120	E 9F10 GG4	2CSM257543R1801	24,00
	10,3x38	500	6	120	E 9F10 GG6	2CSM256363R1801	24,00
	10,3x38	500	8	120	E 9F10 GG8	2CSM258633R1801	24,00
	10,3x38	500	10	120	E 9F10 GG10	2CSM257453R1801	24,00
	10,3x38	500	16	120	E 9F10 GG16	2CSM277543R1801	24,00
	10,3x38	500	20	120	E 9F10 GG20	2CSM277323R1801	24,00
	10,3x38	500	25	120	E 9F10 GG25	2CSM277103R1801	24,00
	10,3x38	400	32	120	E 9F10 GG32	2CSM258713R1801	24,00
	14x51	500	40	120	E 9F14 GG40	2CSM257513R1801	44,90
	14x51	400	50	120	E 9F14 GG50	2CSM256333R1801	44,90
	22x58	690	63	80	E 9F22 GG63	2CSM258213R1801	96,70
	22x58	690	80	80	E 9F22 GG80	2CSM257033R1801	96,70
	22x58	500	100	120	E 9F22 GG100	2CSM259523R1801	96,70
	22x58	400	125	120	E 9F22 GG125	2CSM258343R1801	99,40

Modüler DIN rayı cihazları

Parafudurlar

Parafudur seçimi

Sistem			Parafudur		Koruma kesicisi - otomatik sigorta veya kartuş sigorta		
Tipi	Sistem	Kutup	Kodu	Tip	Akım değeri	Kodu	Tip
Binada paratoner varsa, havai hat ile besleniyorsa ve pano içerisinde hassas bileşenler mevcut ise ana panoda kullanılacak parafudur seçimi;							
	1	TT, TN-S	3P+N	2CTB815101R4500	OVR T1+2 3N 25-255 TS	3 x 125A gG	2CSM296532R1801 E 93N/125
			1P+N	2CTB815101R4400	OVR T1+2 1N 25-255 TS	1 x 125A gG	2CSM277352R1801 E 91N/125
	2	TN-C	3P	2CTB815101R4300	OVR T1+2 3L 25-255 TS	3 x 125A gG	2CSM277502R1801 E 93/125

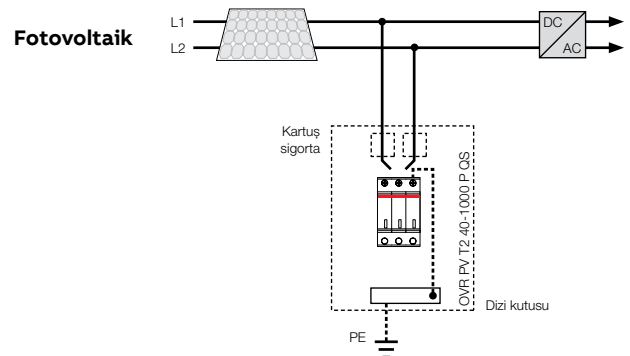
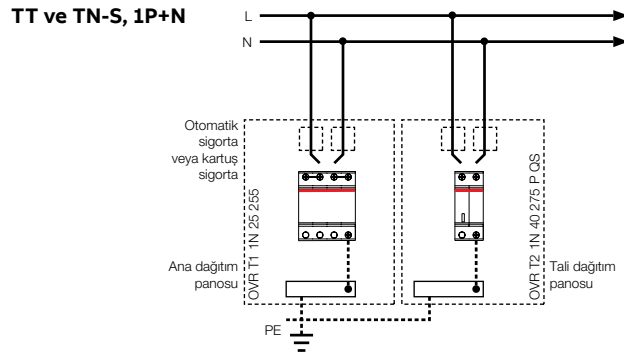
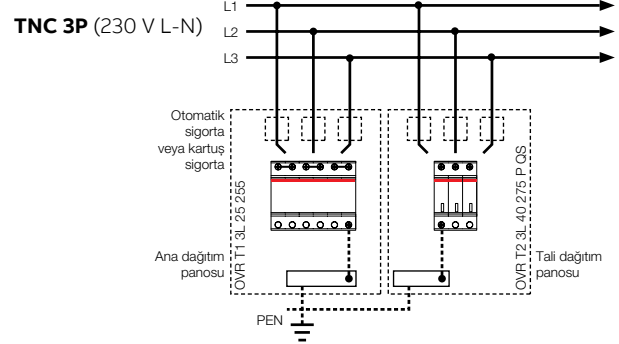
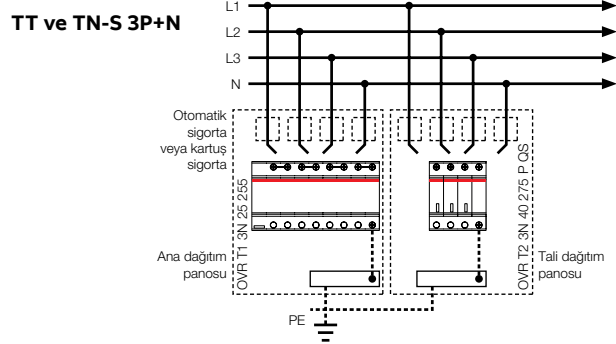
Sistem			Parafudur		Koruma kesicisi - otomatik sigorta veya kartuş sigorta		
Tipi	Sistem	Kutup	Kodu	Tip	Akım değeri	Kodu	Tip
Binada paratoner varsa veya elektrik şebekesi havai hat ile besleniyorsa ana panoda kullanılacak parafudur seçimi;							
	1	TT, TN-S	3P+N	2CTB815101R1600	OVR T1 3N 25 255	3 x 125A gG	2CSM296532R1801 E 93N/125
			1P+N	2CTB815101R1500	OVR T1 1N 25 255	1 x 125A gG	2CSM277352R1801 E 91N/125
		TN-C	3P	2CTB815101R1300	OVR T1 3L 25 255	3 x 125A gG	2CSM277502R1801 E 93/125

Sistem			Parafudur		Koruma kesicisi - otomatik sigorta veya kartuş sigorta		
Tipi	Sistem	Kutup	Kodu	Tip	Akım değeri	Kodu	Tip
Elektrikle çalışan cihazların yıldırımın elektromanyetik darbe etkisinden korunması için tüm panolarda kullanılacak parafudur seçimi;							
	2	TT, TN-S	3P+N	2CTB803973R1100	OVR T2 3N 40 275 P QS	3P+N C63A	2CDS273103R0634 S 203 M - C 63 NA
			1P+N	2CTB803972R1100	OVR T2 1N 40 275 P QS	1P+N C63A	2CDS271103R0634 S 201 M - C 63 NA
		TN-C	3P	2CTB803873R2400	OVR T2 3L 40 275 P QS	3P 63A	2CDS273001R0634 S 203 M - C 63

Fotovoltaik, DC tarafı			Parafudur		Yalnızca I _{sc} > 100A ise - koruma kesicisi		
Maksimum Sınıf	dizi gerilimi	Uzak Uoc	Kodu	Tip	Ölçü	Kodu	Tip
Dizi kutularında, DC tarafında olan dalgalanmalardan korunmak için;							
	670 V DC	-	2CTB804153R2800	OVR PV T2 40-600 P QS	2 x 10A gPV	2CSM204703R1801	E 92/32 PV
		Evet	2CTB804153R2900	OVR PV T2 40-600 P TS QS			
	1000 V DC	-	2CTB804153R2400	OVR PV T2 40-1000 P QS	Gerek yok		
		Evet	2CTB804153R2500	OVR PV T2 40-1000 P TS QS			
	1500 V DC	-	2CTB804153R2600	OVR PV T2 40-1500 P QS			
		Evet	2CTB804153R2700	OVR PV T2 40-1500 P TS QS			

Modüler DIN rayı cihazları

Parafudurlar



Çok katlı ofis binalarında örnek parafudur seçimi

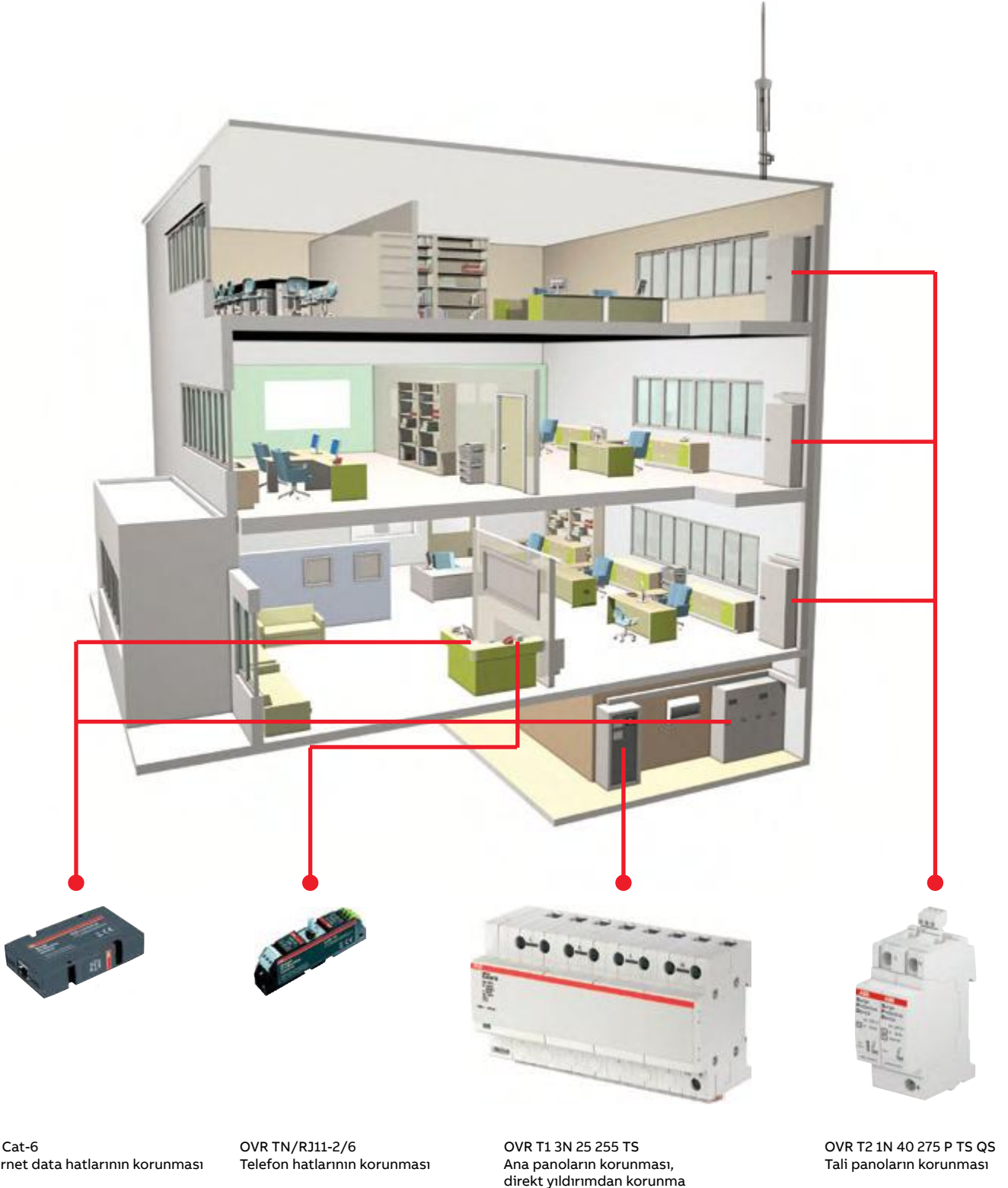
Tip	Sipariş kodu	Darbe akımı I_{imp} (10/350)	İzleme akımı kesme I_{fi}	Maksimum deşarj akımı I_{max} (8/20)	Nominal deşarj akımı I_n	Nominal gerilim U_n	Gerilim koruma sınıfı U_p
OVR TN/RJ11-2/6	7TCA085400R0337	/	/	10 kA	/	296 V	395 V
OVR Cat-6	7TCA085400R0291	/	/	10 kA	/	5 V	700 V
OVR T1 3N 25 255 TS	2CTB815101R0700	100 kA	50 kA	/	/	230 V	2.5 kV
OVR T2 1N 40 275 P TS QS	2CTB803972R0500	/	/	40/80 kA ⁽¹⁾	20/30 kA ⁽¹⁾	230 V	1.25 kV

1) L-N / N-PE

Modüler DIN rayı cihazları

Parafudurlar

Çok katlı ofis binalarında örnek parafudur seçimi



OVR Cat-6
Ethernet data hatlarının korunması

OVR TN/RJ11-2/6
Telefon hatlarının korunması

OVR T1 3N 25 255 TS
Ana panoların korunması,
direkt yıldırımdan korunma

OVR T2 1N 40 275 P TS QS
Tali panoların korunması

Modüler DIN raylı cihazları

Parafudurlar

Parafudurlar

	Korunan iletken sayısı	Darbe akımı 10/350 limp	Maks. deşarj akımı I _{max} 8/20	Koruma Gerilimi Seviyesi Up	Nominal Gerilim Un	Sürekli Çalışma Gerilimi Uc	Tipi	Kodu	Fiyatı (€)/Adet
	Fazlar	kA	kA	kV	V	V			
	Tip 1 (B Sınıfı) parafudurlar (10/350 dalgası), Sabit tip								
	1	25	60	2,5	230	255	OVR T1 25-255	2CTB815101R0100	295,00
	3	75	60	2,5	230/400	255	OVR T1 3L 25-255 TS	2CTB815101R0600	804,00
	1+1	50	60	2,5	230	255	OVR T1 1N 25-255 TS	2CTB815101R1000	680,00
	3+1	100	60	2,5	230/400	255	OVR T1 3N 25-255	2CTB815101R1600	815,00
	3+1	100	60	2,5	230/400	255	OVR T1 3N 25-255 TS	2CTB815101R0700	870,00
	Nötr parafuduru								
	1	50	100	1,5	230	255	OVR T1 50 N	2CTB815101R0400	273,00
	1	100	100	2	230	255	OVR T1 100 N	2CTB815101R0500	311,00
	Tip 1+2 (B+C Sınıfı) parafudurlar, Kartuşlu tip								
	3	37,5	80	1,1	230/400	275	OVR T1-T2 3L 12.5-275s P QS	2CTB815710R1800	486,00
	3	37,5	80	1,1	230/400	275	OVR T1-T2 3L 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0600	535,00
	1+1	25	80	1,3	230	275	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P QS	2CTB815710R1300	275,00
	1+1	25	80	1,3	230	275	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0100	330,00
	3+1	50	80	1,3	230/400	275	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P QS	2CTB815710R1900	375,00
	3+1	50	80	1,3	230/400	275	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0700	450,00
	Sabit tip								
	1	25	60	1,5	230	255	OVR T1+2 25-255 TS	2CTB815101R0300	331,00
	1+1	50	60	1,5	230	255	OVR T1+2 1N 25-255 TS	2CTB815101R4400	527,00
	3	75	60	1,5	230/240	255	OVR T1+2 3L 25-255 TS	2CTB815101R4300	795,00
	3+1	60	60	1,5	230/400	255	OVR T1+2 3N 15-255-7	2CTB815101R9000	627,00
	3+1	100	60	1,5	230/400	255	OVR T1+2 3N 25-255 TS	2CTB815101R4500	978,00
	Tip 2 (C Sınıfı) parafudurlar (8/20 dalgası), Kartuşlu tip								
	1	2	40	1,25	230	275	OVR T2 40-275 P QS	2CTB803871R2300	54,00
	1	2	40	1,25	230	275	OVR T2 40-275 P TS QS	2CTB803871R1700	62,00
	1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 80-275s P QS	2CTB815708R1200	95,00
	1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 80-275s P TS QS	2CTB815708R0000	109,00
	3	2	40	1,25	230/400	275	OVR T2 3L 40-275 P QS	2CTB803873R2400	145,00
	3	2	40	1,25	230/400	275	OVR T2 3L 40-275 P TS QS	2CTB803873R2500	159,00
	3	6,25	80	1,8	230/400	275	OVR T2 3L 80-275s P QS	2CTB815708R1800	237,00
	3	6,25	80	1,8	230/400	275	OVR T2 3L 80-275s P TS QS	2CTB815708R0600	273,00
	1+1	2	40	1,25	230	275	OVR T2 1N 40-275 P QS	2CTB803972R1100	118,00
	1+1	2	40	1,25	230	275	OVR T2 1N 40-275 P TS QS	2CTB803972R0500	121,00
	3+1	2	40	1,5	230/400	275	OVR T2 3N 40-275 P QS	2CTB803973R1100	201,00
	3+1	2	40	1,5	230	275	OVR T2 3N 40-275 P TS QS	2CTB803973R0500	232,00
	1+1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 1N 80-275s P QS	2CTB815708R1400	168,00
	1+1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 1N 80-275s P TS QS	2CTB815708R0200	185,00
	3+1	6,25	80	1,8	230/400	275	OVR T2 3N 80-275s P QS	2CTB815708R2000	347,00
	3+1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 3N 80-275s P TS QS	2CTB815708R0800	352,00
	Tip 2+3 (C+D Sınıfı) parafudurlar (1.2/50 ve 8/20 dalgası), Kartuşlu tip								
	1+1	2	20	1,4	230	275	OVR T2-T3 1N 20-275 P QS	2CTB803972R1200	113,00
	1+1	2	20	1,4	230	275	OVR T2-T3 1N 20-275 P TS QS	2CTB803972R1300	155,00
	3+1	2	20	1,4	230/400	275	OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	2CTB803973R1200	269,00
	3+1	2	20	1,4	230/400	275	OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	2CTB803973R1600	312,00

Parafudur opsiyonları: *P: Kartuşlu tip *TS: Uzak gösterge *s: Güvenlik rezervi
Fotovoltaik sistemler için kullanılabileceğiniz parafudurları sayfa 54'de bulabilirsiniz.

Modüler DIN rayı cihazları

Parafudurlar

Parafudurlar

	Korunan iletken sayısı	Darbe akımı 10/350 Iimp	Maks. deşarj akımı I _{max} 8/20	Koruma gerilimi seviyesi Up	Nominal gerilim Un	Sürekli çalışma gerilimi Uc	Tipi	Kodu	Fiyatı (€)/Adet
	Fazlar	kA	kA	kV	V	V			
	OVR Plus, Tip 2 (C Sınıfı) kendinden sigorta korumalı parafudurlar (8/20 dalgası)								
	1+1	–	20	1,3	230	275	OVR PLUS N1 20	2CTB803701R0700	206,00
	1+1	–	40	1,6	230	275	OVR PLUS N1 40	2CTB803701R0100	323,00
	3+1	–	20	1,3	230 / 400	275	OVR PLUS N3 20	2CTB803701R0400	381,00
	3+1	–	40	1,5	230 / 400	275	OVR PLUS N3 40	2CTB803701R0300	415,00
	Yedek kartuşlar								
	1	12,5	80	1,1	230	275	OVR T1-T2 12.5-275s C QS	2CTB815710R2600	120,00
	1	50	80	1	230	275	OVR T1-T2 N 50-275s C QS	2CTB815710R2700	189,00
	1	–	40	1,25	230	275	OVR T2 40-275 C QS	2CTB803876R1000	34,00
	1	–	80	1,4	230	275	OVR T2 N 80-275 C QS	2CTB803876R0000	67,00
	1	–	80	1,8	230	275	OVR T2 80-275s C QS	2CTB815708R2600	61,00
	1	–	80	1,8	230	275	OVR T2 N 80-275s C QS	2CTB815708R2800	110,00
	1	–	20	1,4	230	275	OVR T2 20-275 C QS	2CTB803876R1200	45,00
	1	–	20	1,4	230	275	OVR T2 20-275 C QS	2CTB803876R1200	45,00

Parafudurlar

Data ve telekom parafudurları

	Korunan iletken sayısı	Maks. deşarj akımı Imax 8/20 (sinyal hattı(C2 testi) Up başına)	Koruma gerilimi seviyesi Up (L-L/L-PE)	Nominal gerilim Un	Sürekli çalışma gerilimi Uc	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı (€)/Adet
Fazlar		kA	V	V	V				
Data ve sinyal koruma parafudurları									
	2	10	63	30	36,7	2 telli, ekranlamalı, klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30/I	7TCA085400R0383	239,00
	2	10	63	30	36,7	2 telli, ledli, klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30L	7TCA085400R0368	226,00
	2	10	63	30	36,7	2 telli, ekranlamalı, ledli, klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30L/I	7TCA085400R0393	251,00
	2	10	63	30	36,7	ATEX/IECEX onaylı 2 telli klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30X	7TCA085400R0387	226,00
	3	10	90,3	50	56,7	3 telli klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL50/3W	7TCA085400R0332	226,00
	2	10	63	30	36,7	2 telli, ledli, 4-20mA sinyal koruması	OVR SL30L/4-20	7TCA085400R0371	239,00
	2	10	63	30	36,7	2 telli, ekranlamalı, ledli, 4-20mA sinyal koruması	OVR SL30L/4-20/I	7TCA085400R0372	263,00
	2	10	60	30	36,7	2 telli data ve sinyal koruması	OVR 30E	7TCA085400R0353	206,00
	8	10	53	30	37,8	2 telli data ve sinyal koruması (dörtlü grup)	OVR 30Q	7TCA085400R0341	608,00
	2	10	55	15	16,7	2 telli RS485 koruması	OVR RS485	7TCA085400R0311	217,00
	8	10	55	15	16,7	2 telli RS485 koruması (dörtlü grup)	OVR RS485Q	7TCA085400R0312	655,00
Telekom sistemleri koruma parafudurları									
	10	10	395/395	–	296	10 hat korumalı LSA-Plus PBX koruması	OVR K10T1	7TCA085400R0307	401,00
	10	10	395/395	–	296	10 hat korumalı LSA-Plus PBX koruması (otoresetli)	OVR K10T1/PTC	7TCA085400R0410	437,00
	1	10	395/395	–	296	1 hat korumalı LSA-Plus PBX koruması	OVR KT1	7TCA085400R0305	47,00
	2	10	395/395	296	296	2 iletken korumalı RJ11 telefon hattı koruması	OVR TN/RJ11-2/6	7TCA085400R0337	189,00
	4	10	395/395	296	296	4 iletken korumalı RJ11 telefon hattı koruması	OVR TN/RJ11-4/6	7TCA085400R0338	226,00
	6	10	395/395	296	296	6 iletken korumalı RJ11 telefon hattı koruması	OVR TN/RJ11-6/6	7TCA085400R0339	253,00
	4	10	28/88	5	58	4 iletken korumalı RJ45 ISDN koruması	OVR ISDN/RJ45-4/8	7TCA085460R0359	220,00
	8	10	28/88	5	58	8 iletken korumalı RJ45 ISDN koruması	OVR ISDN/RJ45-8/8	7TCA085460R0360	316,00
	4	10	120/700	–	5	Cat-5E RJ45 haberleşme koruması	OVR CAT-5E	7TCA085400R0289	271,00
	4	10	120/700	–	58	Cat-5E RJ45 güç koruması	OVR CAT-5E/POE	7TCA085400R0290	316,00
	8	10	120/700	–	5	Cat-6 RJ45 haberleşme koruması	OVR CAT-6	7TCA085400R0291	316,00
	8	10	120/700	–	58	Cat-6 RJ45 güç koruması	OVR CAT-6/POE	7TCA085400R0292	361,00
Alıcı-verici ve CCTV sistemleri koruma parafudurları									
	–	10	39,5	1	7,79	Coaxial BNC dişi CCTV koruması	OVR CCTV/B	7TCA085400R0296	206,00
	–	10	55	1	16,7	Coaxial BNC dişi CCTV koruması (15V)	OVR CCTV/B-15V	7TCA085400R0297	217,00
	2	10	39,5	2	7,79	Vidalı CCTV koruması	OVR CCTV/T	7TCA085400R0301	206,00
	–	20	< 800	–	200	N dişi soketli RF koruması	OVR RF 111421	7TCA085450R0065	475,00
	–	20	< 800	–	200	BNC dişi soketli RF koruması	OVR RF 441421	7TCA085450R0066	374,00
	–	20	< 800	–	200	7/16 DIN dişi soketli RF koruması	OVR RF AA1421	7TCA085450R0063	619,00

Parafudurlar

Parafudur koruma kesicisi seçimi

Hata akımlarına karşı koruma: Otomatik Sigortalar veya kartuş sigortalar devreyi aşırı yük ve kısa devreye karşı korurlar. Koordinasyon kurallarına uygun olarak parafudur, koruma kesicisi ile birlikte kullanılmalıdır. Parafudurdan önce S200, S800 serisi otomatik sigorta veya E90 serisi kartuş sigorta taşıyıcılar koruma kesicisi olarak seçilebilir. Böylece örneğin çok yüksek geçici akımlara karşı parafudur korunmuş olacaktır.

Parafudur tipi	Topraklama sistemi	Otomatik sigorta* (B veya C eğrisi) maksimum değerler Parafudurun bağlantı noktasında oluşabilecek kısa devre akımı (Ip)				Kartuş sigorta* (gL - gG) maksimum değerler
		Ip ≤ 6 kA	Ip ≤ 10 kA	Ip ≤ 25 kA	Ip ≤ 50 kA	
Tip 1						
OVR T1	TNC					E 93/125 - 125 A
limp 25 kA / Ifi ≤ 50 kA	TNS/TT 1Faz+Nötr					E 91N/125 - 125 A
Uc 255 ve 440 V	TNS/TT 3Faz+Nötr	-	-	-	-	E 93N/125 - 125 A
Tip 1+2						
OVR T1+2	TNC					E 93/125 - 125 A
limp 25 kA / Ifi ≤ 15 kA	TNS/TT 1Faz+Nötr					E 91N/125 - 125 A
Uc 255 V	TNS/TT 3Faz+Nötr	-	-	-	-	E 93N/125 - 125 A
OVR T1+2	TNC					E 93/125 - 125 A
limp 15 kA / Ifi ≤ 7 kA	TNS/TT 1Faz+Nötr					E 91N/125 - 125 A
Uc 255 V	TNS/TT 3Faz+Nötr	-	-	-	-	E 93N/125 - 125 A
OVR T1+2	TNC					E 93/125 - 125 A
limp 7 kA	TNS/TT 1Faz+Nötr	S203 M - 50	S203 M - 50	S203 P - 50	S803S - 50	E 91N/125 - 125 A
Uc 275 V	TNS/TT 3Faz+Nötr	S201 M - 50 NA	S201 M - 50 NA	S201 P - 50 NA	S802S - 50	E 93N/125 - 125 A
OVR T1+2 QS	TNC					XLP00-6BC - 160 A
limp 12.5 kA	TNS/TT 1Faz+Nötr					XLP00-2P-6BC - 160 A
Uc 275 V	TNS/TT 3Faz+Nötr	-	-	-	-	XLP00-4P-6BC - 160 A
Tip 2						
OVR T2	TNC	S203 M - 16	S203 M - 16	-	-	E 93/32 - 16 A
Kartuşlu tip	TNS/TT 1Faz+Nötr	S201 M - 16 NA	S201 M - 16 NA			E 91N/32 - 16 A
Imax 15 kA Uc 75 V	TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M - 16 NA	S203 M - 16 NA			E 93N/32 - 16 A
OVR T2	TNC	S203 M - 50	S203 M - 50	S203 P - 50	S203 P - 50	E 93/50 - 50 A
Kartuşlu tip	TNS/TT 1Faz+Nötr	S201 M - 50 NA	S201 M - 50 NA	S201 P - 50 NA	S201 P - 50 NA	E 91N/50 - 50 A
Imax 120 kA Uc 440 V	TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M - 50 NA	S203 M - 50 NA	S203 P - 50 NA	S203 P - 50 NA	E 93N/50 - 50 A
OVR T2	TNC	S203 M - 63	S203 M - 63	S203 P - 63	S803S - 125	E 93/125 - 125 A
Kartuşlu tip QS	TNS/TT 1Faz+Nötr	S201 M - 63 NA	S201 M - 63 NA	S201 P - 63 NA	S802S - 125	E 91N/125 - 125 A
Imax 40 kA Uc 275, 350, 440, 600 V	TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M - 63 NA	S203 M - 63 NA	S203 P - 63 NA	S804S - 125	E 93N/125 - 125 A
OVR T2	TNC	S203 M - 63	S203 M - 63	S203 P - 63	S803S - 125	XLP00 - 160 A
Kartuşlu tip - rezervli QS	TNS/TT 1Faz+Nötr	S201 M - 63 NA	S201 M - 63 NA	S201 P - 63 NA	S802S - 125	XLP00-2P - 160 A
Imax 40 kA, 80 kA Uc 275, 440 V	TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M - 63 NA	S203 M - 63 NA	S203 P - 63 NA	S804S - 125	XLP00-4P - 160 A
OVR T2	TNC	S203 M - 50	S203 M - 50	S203 P - 50	S203 P - 63	E 93/125 - 125A
Kartuşsuz tip	TNS/TT 1Faz+Nötr	S201 M - 50 NA	S201 M - 50 NA	S201 P - 50 NA	S201 P - 63 NA	E 91N/125 - 125A
Imax 20 ve 40 kAUc 150 V, 275 ve 440 V	TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M - 50 NA	S203 M - 50 NA	S203 P - 50 NA	S203 P - 63 NA	E 93N/125 - 125A
Tip 2+3						
OVR T2-T3 kartuşlu tip QS	TNC	S203 M - 63	S203 M - 63	S203 P - 63	S803S - 125	E 93/125 - 125 A
Imax 20 kA	TNS/TT 1Faz+Nötr	S201 M - 63 NA	S201 M - 63 NA	S201 P - 63 NA	S802S - 125	E 91N/125 - 125 A
Uc 275, 350, 440, 600 V	TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M - 63 NA	S203 M - 63 NA	S203 P - 63 NA	S804S - 125	E 93N/125 - 125 A

*Otomatik sigorta veya kartuş sigortalar, koordinasyon kurallarına uyulması için, bir üst seviyedeki devre kesici ya da ana devre kesicinin kısa devre kesme kapasitesine uygun kesme kapasitesinde seçilmelidir.

Parafudur tipi	PE (toprak) bağlantısı kablo kesidi
Tip 1	16 mm ²
Tip 1+2	16 mm ²
Tip 2	4 mm ²
Tip 2+3	4 mm ²

Modüler DIN rayı cihazları

Merdiven otomatığı

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	1...7 dakika, 1VA	E 232-230	2CDE110000R0501	440,00
	0,5...20 dakika, 6VA	E 232 E-230N	2CDE110003R0511	719,00

Fotosel şalter

	Aydınlık düzeyi (lux)	Kontak sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	2 : 200	1NO	TL1 *	2CSM229921R1341	885,00
	2 : 15.000	1CO	DWTL1*	2CSM222491R1000	1.536,00
	2 : 200	1NO	TL1 Pole**	2CSM229911R1341	1.244,00
	TL1				

*TL1 ve DWTL1 DIN rayına montajlı tiptedir. Işık sensörü pakete dahildir. Işık sensörü istenirse TLs kodu ile yedek parça olarak sipariş edilebilir.

** TL1 Pole dış mekanda aydınlatma direği veya duvar üzerine monte edilir, ışık sensörü cihaz üzerine montelidir.

Astronomik zaman saati

	Kontak sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	1NO/NC	TWA-1	2CSM204365R1341	2.154,00
	2NO/NC	TWA-2	2CSM204375R1341	2.602,00

*Işık sensörü kullanılmayan yerlerde, güneşin doğuş ve batış saatine göre aydınlatma devrelerinin otomatik kontrolü sağlanır.

Programlı zaman saatleri

	Program zamanı	Kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	ATS elektromekanik zaman saatleri (230V AC)				
	24 saat (dikey kadran)	1A/K	AT1e	2CSM231205R0601	468,00
	24 saat (100 saat rezerv - dikey kadran)	1A/K	AT1e-R	2CSM231215R0601	493,00
	24 saat (150 saat rezerv - 2 modül yatay kadran)	1A/K	AT2e-R	2CSM231235R0601	586,00
	7 gün (150 saat rezerv - 2 modül yatay kadran)	1A/K	AT2e-7R	2CSM231245R0601	935,00
	D Line elektronik zaman saatleri (230V AC)				
	7 gün, tek kanallı	1A/K	D1	2CSM258763R0621	1.086,00
	7 gün, çift kanallı	2A/K	D2	2CSM256313R0621	1709,00

Modüler prizler

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Modüler prizler (250V 50/60Hz)			
	16A, Fransız tipi	M1174	2CSM110000R0711	160,00
	16A Alman tipi	M1175	2CSM210000R0721	160,00
	16A Alman tipi, kapaklı	M1175-C	2CSM211000R0721	252,00

Modüler termostatlar

	Sıcaklık	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	-20...+40	THS-C	2CSM251163R1380	1.845,00
	0...+60	THS-W	2CSM207083R1380	1.845,00
	*+20...+60 /0...+10	THS-S	2CSM236803R1380	1.940,00
	*soğutma / yoğuşma önleme, THS-S modelinde sıcaklık sensörü dahildir.			
	Sıcaklık sensörleri			
	1.5m uzunluğunda	THS-1	2CSM202033R1380	317,00
THS-S	4m uzunluğunda	THS-4	2CSM277603R1380	416,00

Modüler DIN rayı cihazları

SD200 kumanda anahtarları

	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	1	25	10	SD201/25	2CDD281101R0025	116,80
	1	32	10	SD201/32	2CDD281101R0032	123,00
	2	25	5	SD202/25	2CDD282101R0025	240,00
	2	32	5	SD202/32	2CDD282101R0032	256,00
	3	25	1	SD203/25	2CDD283101R0025	372,00
	3	32	1	SD203/32	2CDD283101R0032	402,00
	4	25	1	SD204/25	2CDD284101R0025	493,00
	4	32	1	SD204/32	2CDD284101R0032	537,00

E213 seçici anahtarları

	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
  	0-I					
	1	25	10	E213-25-001	2CCA703041R0001	216,00
	2	25	10	E213-25-002	2CCA703046R0001	382,00
	I-O-II					
	1	25	10	E214-25-101	2CCA703026R0001	296,00
	2	25	10	E214-25-202	2CCA703031R0001	567,00

E 215 DIN raya geçmeli butonlar (230 VAC)

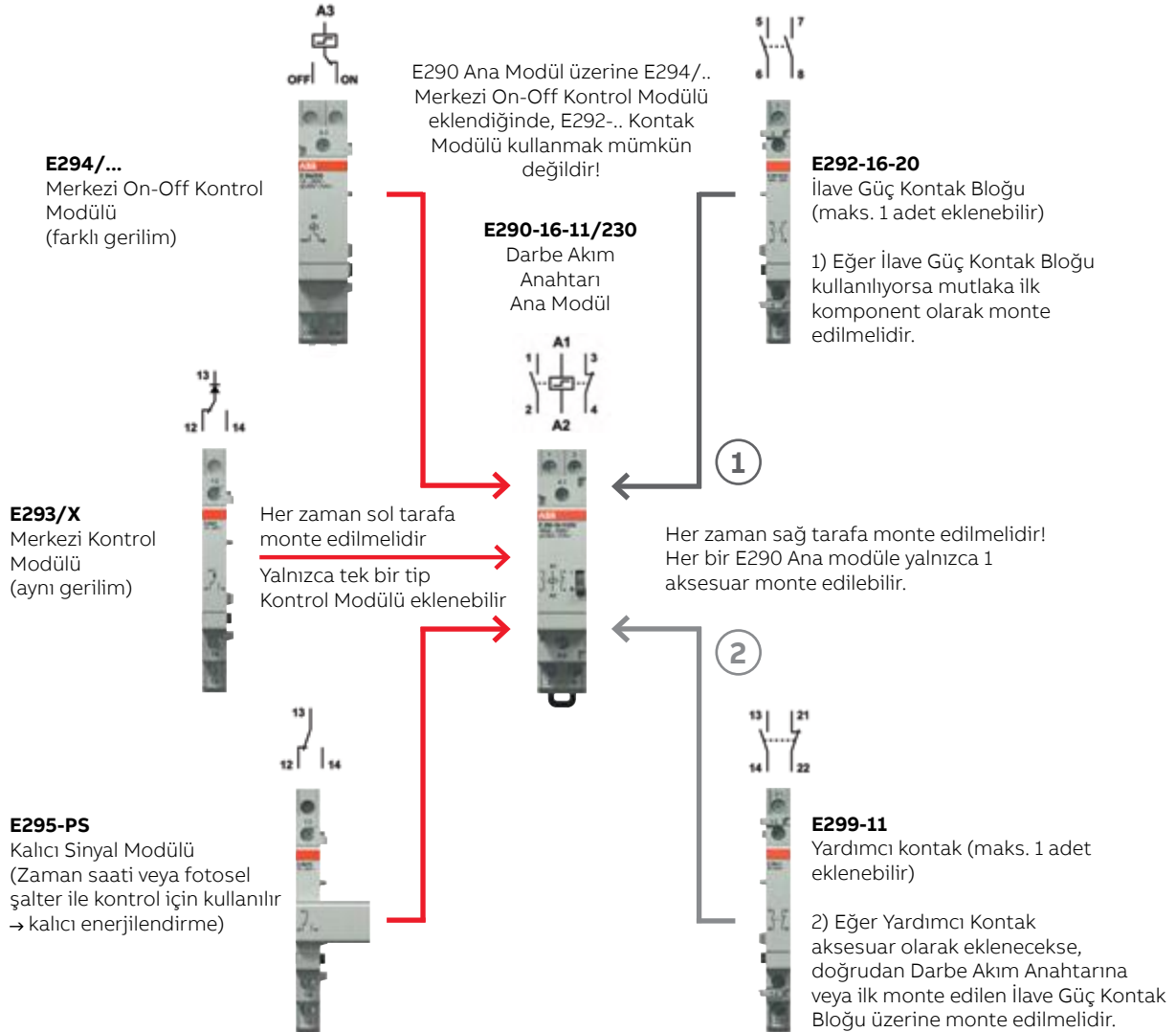
	Renk	Kontak	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Gri	1NA+1NK	10	E215-16-11B	2CCA703150R0001	200,00
	Kırmızı	1NA+1NK	10	E215-16-11C	2CCA703151R0001	200,00
	Yeşil	1NA+1NK	10	E215-16-11D	2CCA703152R0001	200,00
	Sarı	1NA+1NK	10	E215-16-11E	2CCA703153R0001	200,00
	Siyah	1NA+1NK	10	E215-16-11F	2CCA703154R0001	200,00
	Mavi	1NA+1NK	10	E215-16-11G	2CCA703155R0001	200,00

E 219 DIN raya geçmeli sinyal lambaları

	Renk	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Tekli sinyal lambaları (115 - 250 VAC)				
	Beyaz	10	E219-B	2CCA703400R0001	127,00
	Kırmızı	10	E219-C	2CCA703401R0001	127,00
	Yeşil	10	E219-D	2CCA703402R0001	127,00
	Sarı	10	E219-E	2CCA703403R0001	127,00
	Mavi	10	E219-G	2CCA703404R0001	127,00
	Üçlü sinyal lambaları (230 - 415 VAC)				
	Kırmızı, kırmızı, kırmızı	10	E219-3C	2CCA703900R0001	296,00
	Yeşil, yeşil, yeşil	10	E219-3D	2CCA703901R0001	296,00
	Kırmızı, sarı, yeşil	10	E219-3CDE	2CCA703902R0001	296,00

Modüler DIN rayı cihazları

E290 Darbe akım anahtarı

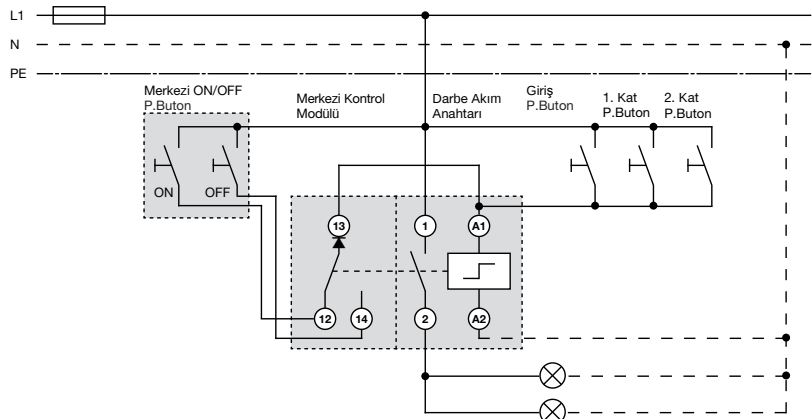


Emniyet uyarısı: Eğer birden fazla Darbe Akım Anahtarı yan yana monte edilecekse, iki cihaz arasında ara parça (mesafe parçası) kullanılması önerilir. Böylece ana modüllerin optimum ısı dağılımı garanti edilmiş olur. Ara parça (9 veya 18 mm genişlikte) ZLS725 veya ZLS726 (uygulamaya bağlı olarak) seçilmelidir.

E290-16-10 + E293/X — Merkezi kontrol modüllü darbe akım anahtarı



Merkezi ON/ OFF kontrol fonksiyonu E293/X aksesuarının eklenmesiyle sağlanır. E293/X Merkezi ON/ OFF modülü E290 ana ünite ile aynı bobin gerilimini kullanır. Aydınlatma kontrolü sahadaki lokal butonlar veya Merkezi ON/OFF butonu ile yapılabilir.



Modüler DIN rayı cihazları

Darbe akım anahtarları E290 aydınlatma devrelerinin farklı noktalardan kontrolü (Nominal gerilim=250VAC)

	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Bobin gerilimi (V)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	1NO	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-10/24	2TAZ312000R2041	462,00
	1NO	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-10/48	2TAZ312000R2031	475,00
	1NO	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-10/230	2TAZ312000R2011	260,00
	1NO	32	230VAC/110VDC	10	E290-32-10/230	2TAZ322000R2011	328,00
	2NO	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-20/24	2TAZ312000R2042	665,00
	2NO	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-20/48	2TAZ312000R2032	669,00
	2NO	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-20/230	2TAZ312000R2012	482,00
	2NO	32	230VAC/110VDC	10	E290-32-20/230	2TAZ322000R2012	741,00
	3NO	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-10/24 + E292-16-20	Bkz. ürün fiyatları *	
	3NO	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-10/48 + E292-16-20	Bkz. ürün fiyatları *	
	3NO	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-10/230 + E292-16-20	Bkz. ürün fiyatları *	
	4NO	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-20/24 + E292-16-20	Bkz. ürün fiyatları *	
	4NO	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-20/48 + E292-16-20	Bkz. ürün fiyatları *	
	4NO	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-20/230 + E292-16-20	Bkz. ürün fiyatları *	

* 3 kutup ve 4 kutuplu darbe akım anahtarları ilave güç kontak bloğu kombinasyonu ile elde edilebilmektedir.

Enversör darbe akım anahtarları (Nominal gerilim=250VAC)

	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Bobin gerilimi (V)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	1NO+1NC	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-11/24	2TAZ312000R2043	638,00
	1NO+1NC	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-11/48	2TAZ312000R2033	634,00
	1NO+1NC	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-11/230	2TAZ312000R2013	357,00
	1NO+1NC	32	230VAC/110VDC	10	E290-32-11/230	2TAZ322000R2013	829,00

İlave güç kontak blokları

	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	2NO	16	10	E292-16-20	2CCA704300R0001	315,00
	1NO+1NC	16	10	E292-16-11	2CCA704301R0001	315,00
	1CO	16	10	E292-16-001	2CCA704302R0001	315,00

Aksesuarlar

	Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Merkezi on-off kontrol modülü (ortak kumanda gerilimi)	10	E293/X	2TAZ312004R1003	720,00
	Merkezi on-off kontrol modülü (farklı kumanda gerilimi - bobin kumanda gerilimi 24VAC)	5	E294/24	2TAZ312001R2043	749,00
	Merkezi on-off kontrol modülü (farklı kumanda gerilimi - bobin kumanda gerilimi 230 VAC)	5	E294/230	2TAZ312001R2013	749,00
	Yardımcı kontak (1NO+1NC)	10	E299-11	2CCA704340R0001	337,00
	Kalıcı sinyal modülü	10	E295-PS	2TAZ312005R1003	695,00
	Grup modülü	10	E295-GM	2TAZ310002R1000	741,00
	Kompanzatör	10	E296-CP	2TAZ310003R1000	607,00
	Ara parça 18 mm (ısı dağılımını kolaylaştırmak için - 5'li paket)	1	ZLS725	2CCS500900R0181	154,00
	Ara parça 9 mm (ısı dağılımını kolaylaştırmak için - 5'li paket)	1	ZLS726	2CCS400900R0091	110,10

E293/X

Modüler DIN rayı cihazları

Kaçak akım koruma rölesi

	Besleme gerilimi	Açtırma zamanı	Hassasiyet ayarı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 RD3	230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-5sn	Ayarlanabilir 30mA-2A	RD2	2CSM142120R1201	2.265,00
	230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-10sn	Ayarlanabilir 30mA-30A	RD3	2CSJ201001R0002	3.111,00
	230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-10sn	Ayarlanabilir 30mA-30A, alarmlı	RD3-P	2CSJ203001R0002	5.120,00

Toroid akım trafosu

	Trafo tipi	Maks. akım taşıma kapasitesi (A)	Çap (mm)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 TR	Kapalı	250	35	TR1	2CSG035100R1211	790,00
	Kapalı	400	60	TR2	2CSG060100R1211	1.010,00
	Kapalı	800	80	TR3	2CSG080100R1211	1.263,00
	Kapalı	1250	110	TR4	2CSG110100R1211	1.706,00
	Kapalı	3200	210	TR5/C	2CSG210100R1211	2.699,00
	Açılabilir	3200	210	TR5/A	2CSG210200R1211	3.418,00

NOT: Toroid akım trafoları, kablolar için yeterli faydalı çapın bulunmasına ve akım taşıma kapasitesine göre seçilmelidir.



Emax 2 açık tip devre kesiciler ile birlikte kullanılan dikdörtgen toroidler ile ilgili bilgiyi sayfa 115'te bulabilirsiniz.

Elektronik enerji sayaçları

Elektronik enerji sayacı (MID Onaylı), DIN rayına monteli

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Direkt bağlantılı sayaçlar				
	1x230V AC monofaze aktif enerji sayacı	C11 110-101 Steel	2CMA103571R1000	1.264,00
	3x220-240/400V AC aktif enerji sayacı	C13 110-101 Steel	2CMA103574R1000	2.953,00
	3x220-240/400V AC aktif ve reaktif enerji sayacı (65A'e kadar direkt bağlantı, sınıf I, 2 giriş-2 çıkışlı, 1-4 tarife seçeneği, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir)	B23 311 - 100 Silver	2CMA100168R1000	4.057,00
	3x220-240/400V AC aktif enerji sayacı (65A'e kadar direkt bağlantı, sınıf I, darbe ve alarm çıkışlı, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	B23 112 - 100 Steel	2CMA100164R1000	3.752,00
	3x220-240/400V AC aktif ve reaktif enerji sayacı (65A'e kadar direkt bağlantı, sınıf I, 2 giriş-2 çıkışlı, 1-4 tarife seçeneği, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	B23 312 - 100 Silver	2CMA100169R1000	4.475,00
	3x100-500/57-288V AC aktif ve reaktif enerji sayacı (80A'e kadar direkt bağlantı, sınıf I, 4 ayarlanabilir giriş/çıkış, 1-4 tarife seçeneği, harmonik ve THD ölçümü, geçmiş kaydı, maksimum-minimum talep kaydı, yük profilleri, dahili saat, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	A43 512 - 100 Platinum	2CMA170531R1000	14.256,00
Trafo bağlantılı sayaçlar				
	3x220-240/400V AC aktif enerji sayacı (CT/5A üzerinden bağlantı, sınıf I, darbe ve alarm çıkışlı, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir)	B24 111 - 100 Steel	2CMA100177R1000	3.358,00
	3x220-240/400V AC aktif enerji sayacı (CT/5A üzerinden bağlantı, sınıf I, darbe ve alarm çıkışlı, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	B24 112 - 100 Steel	2CMA100178R1000	4.475,00
	3x220-240/400V AC aktif ve reaktif enerji sayacı (CT/5A üzerinden bağlantı, sınıf 0.5S, 2 giriş-2 çıkışlı, 1-4 tarife seçeneği, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	B24 352 - 100 Silver	2CMA100183R1000	5.579,00
	3x100-500/57-288V AC aktif ve reaktif enerji sayacı (CT/5A üzerinden bağlantı, sınıf 0.5S, 4 ayarlanabilir giriş/çıkış, 1-4 tarife seçeneği, harmonik ve THD ölçümü, geçmiş kaydı, maksimum-minimum talep kaydı, yük profilleri, dahili saat, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	A44 552 - 110 Platinum	2CMA170549R1000	10.451,00

Her bir faz için 1 adet R4M Rogowski bobini seçilmesi gerekir.



Fiyat listesinde bulunmayan elektronik sayaç ürün gamımızın diğer ürünleri ve haberleşme modülleri için lütfen satış ofislerimizle görüşünüz.

Elektronik enerji sayaçları

Faz sayısı	3-fazlı					1-fazlı			
Sayaç tipi	A43	B23	C13	A44	B24	A41	B21	C11	A42
									
Bağlantı tipi	Direkt bağlı			Trafo bağlantılı		Direkt bağlı			Trafo bağlantılı
Nominal gerilim	3x230/400 V AC			3x230/400 V AC		230 V AC			230 V AC
Frekans	50/60 Hz			50/60 Hz		50/60 Hz			50/60 Hz
Gerilim (V AC)	3x57,7 - 288	3x220 - 240		3x57,7 - 288	3x220 - 240	57,7 - 288	220 - 240	230	57,7 - 288
Faz-nötr	3x100 - 500	3x380 - 415		3x100 - 500	3x380 - 415				
Faz-Faz									
Doğruluk sınıfı	Sınıf 1 (B)			Sınıf 1 (B) veya Sınıf 0,5 S (C)		Sınıf 1 (B)			Sınıf 1 (B) veya Sınıf 0,5 S (C)
Maksimum akım	80 A	65 A	40 A	6 A		80 A	65 A	40 A	6 A
Referans akımı	5 A			1 A		5 A			1 A
Modül genişliği	7	4	3	7	4	4	2	1	4
Sayaç tipi	A43	B23	C13	A44	B24	A41	B21	C11	A42
Darbe çıkışı	Steel			Steel		Steel			Steel
Alarm çıkışı									
Reaktif enerji	Bronze			Bronze		Bronze			Bronze
Dört yönlü ölçüm (Aktif/Reaktif & Tüketilen/Üretilen)									
Resetleme	Silver			Silver		Silver			Silver
2 giriş ve 2 çıkış									
4 tarife - harici sinyal veya haberleşme ile kontrol edilebilen									
4-tarife - dahili saat ile kontrol edilebilen	Gold			Gold		Gold			Gold
Basit saat fonksiyonları									
Gelişmiş saat fonksiyonları	Mevcut değil			Mevcut değil		Mevcut değil			
Harmonik ve THD	Platinum			Platinum		Platinum			Platinum
Ayarlanabilen Giriş/Çıkış									
Dahili M-bus haberleşme	Opsiyon			Opsiyon		Opsiyon			Opsiyon
Dahili RS-485 haberleşme (Modbus RTU veya EQ bus)	Opsiyon			Opsiyon		Opsiyon			Opsiyon
IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülü	Mevcut			Mevcut		Mevcut			Mevcut
Sayaç tipi	A43	B23	C13	A44	B24	A41	B21	C11	A42

Enerji analizörleri

Enerji analizörleri

	Tanımı	Haberleşme protokolü	Giriş/Çıkış (I/O)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 M2M Basic güç ölçer	M2M Basic güç ölçer AG ve OG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli ve dengesiz yükler için: gerilim, akım, ort. akım, frekans, güç faktörü, aktif/reaktif/görünür güç ve enerji, ort. aktif/reaktif/görünür güç ve enerji, üretilen/tüketilen enerji ölçümü, %THDV ve %THDI Yardımcı gerilim: 85...265V AC 45-65Hz (90...300V DC) 1A ve 5A akım trafosu girişli pano tipi ana ünite (96x96 mm)				
	M2M Basic		2CNM203002R2001		3.857,00
	M2M Basic Modbus (Modbus RTU haberleşmeli, RS485 Seri port)		2CNM203001R2001		3.954,00
	* M2M SW yazılımı ile M2M Basic ve M2M Basic Modbus üzerinden yazılım güncelleme, M2M Basic Modbus üzerinden uzaktan okuma ve cihazı yapılandırma imkanı				
 M4M 20	M4M 20 enerji analizörleri AG ve OG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli veya dengesiz yük için IEC 61557-12'ye göre aktif enerji Sınıf 0,5, IEC 62053-22'ye göre aktif enerji Sınıf 0,5S Yardımcı gerilim: 48...240 AC (45-65Hz)/DC 1A ve 5A akım trafosu girişli pano tipi ana ünite (96x96 mm)				
	M4M 20	Bluetooth	2 Dijital çıkış	2CSG251151R4051	4.940,00
	M4M 20 Modbus	Modbus RTU, Bluetooth	2 Dijital çıkış	2CSG251141R4051	5.427,00
	M4M 20 I/O	Modbus RTU, Bluetooth	2 Progr. I/O, 2 Dijital çıkış, 2 Analog çıkış	2CSG251161R4051	6.695,00
	M4M 20 Ethernet	Modbus TCP/IP, Bluetooth	2 Dijital çıkış	2CSG204471R4051	6.078,00
	M4M 20 Profibus	Profibus DP-V0, Bluetooth	2 Dijital çıkış	2CSG251131R4051	6.525,00
	M4M 20 Bacnet	BACnet/IP, Bluetooth	2 Dijital çıkış	2CSG236831R4051	6.525,00
	M4M 20 Rogowski	Modbus RTU, Bluetooth	2 Dijital çıkış	2CSG207081R4051	6.807,00
 M4M 30	M4M 30 enerji analizörleri AG ve OG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli veya dengesiz yük için IEC 61557-12'ye göre aktif enerji Sınıf 0,5, IEC 62053-22'ye göre aktif enerji Sınıf 0,5S Yardımcı gerilim: 48...240 AC (45-65Hz)/DC 1A ve 5A akım trafosu girişli pano tipi ana ünite (96x96 mm)				
	M4M 30 Modbus	Modbus RTU, Bluetooth	4 Progr. I/O	2CSG274761R4051	6.404,00
	M4M 30 I/O	Modbus RTU, Bluetooth	6 Progr. I/O, 2 Analog çıkış	2CSG202471R4051	7.499,00
	M4M 30 Ethernet	Modbus TCP/IP, Bluetooth	4 Progr. I/O	2CSG274681R4051	7.336,00
	M4M 30 Profibus	Profibus DP-V0, Bluetooth	4 Progr. I/O	2CSG236791R4051	7.698,00
	M4M 30 Bacnet	BACnet/IP, Bluetooth	4 Progr. I/O	2CSG202451R4051	7.698,00
	M4M 30 Rogowski	Modbus RTU, Bluetooth	4 Progr. I/O	2CSG202461R4051	8.033,00
 R4M Rogowski	R4M Rogowski bobinleri 12kA'e kadar, iki farklı boyutta (80mm veya 200mm)				
	R4M-80	Çapı 80 mm		2CSG202160R1101	2.443,00
	R4M-200	Çapı 200 mm		2CSG202150R1101	3.257,00

Her faz için 1 adet R4M Rogowski bobini seçilmesi gerekir.

Enerji analizörleri

Seçim rehberi

Hassasiyet



M2M Basic - Sınıf 1



M4M 20 - Sınıf 0,55



M4M 30 - Sınıf 0,55

Gerçek zamanlı ölçüm

TRMS akım	•	•	•
TRMS gerilim	•	•	•
Frekans	•	•	•
Aktif, Reaktif ve Görünür güç	•	•	•
Güç faktörü	•	•	•
Çalışma saati, geri sayım sayacı	/	•	•

Enerji

Aktif, Reaktif ve Görünür enerji	•	•	•
4 çeyrekte enerji ölçümü	•	•	•
Tarife	/	/	•

Güç kalitesi

THD (I, VLN, VLL)	•	•	•
Tekil harmonik	/	/	40. harmoniğe kadar
Dengesizlikler (I, VLN, VLL)	•	/	•
Nötr akımı	Hesaplanan	Hesaplanan	ölçülen
Fazörler (I, VLN)	/	/	•
Dalgaformları (I, VLN, VLL)	/	/	•

Veri kaydı

Tekil alarm	/	25	25
Uyarılar, alarmlar ve hata kayıtları	/	•	•
Lojik fonksiyon ile kompleks alarm	/	/	4
Talep değerler (ortalama)	Temel	Temel	Gelişmiş
Min/Maks Talep değerler	Temel	Temel	Gelişmiş
Enerji trend kaydı	/	/	•
Gerçek zamanlı saat (RTC)	/	/	•

HMI		Grafik renkli ekran	Grafik renkli dokunmatik ekran
Grafik görüntüleme	/	Temel	Gelişmiş
Bildirimler	/	•	•
Ana sayfa ve favori sayfa	/	•	•
Şifre koruması	•	•	•

Bağlantı seçenekleri

ABB Ability™ EDCS ile otomatik entegrasyon	/	•	•
Bluetooth (BLE)	/	•	•
Haberleşme protokolleri	Modbus RTU	Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Profibus DP-V0, BACnet/IP	Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Profibus DP-V0, BACnet/IP
RJ45 Daisy Chain (Ethernet versiyonu)	/	/	•

Devre izleme sistemi

Kontrol üniteleri

	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	CMS-700 kontrol ünitesi	CMS-700	2CCA880700R0001	12.887,00
	CMS-600 kontrol ünitesi	CMS-600	2CCA880000R0001	5.498,00

Açık tip sensörler

	Ölçüm aralığı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	System pro M & SMISSLINE serileri ile uyumlu sensörler, 18 mm			
	80 A'e kadar	CMS-120PS	2CCA880210R0001	1.048,00
	40 A'e kadar	CMS-121PS	2CCA880211R0001	1.048,00
	20 A'e kadar	CMS-122PS	2CCA880212R0001	1.048,00
	Kablo bağı ile takılabilir sensörler (evrensel kullanım), 18 mm			
	80 A'e kadar	CMS-120CA	2CCA880220R0001	1.048,00
	40 A'e kadar	CMS-121CA	2CCA880221R0001	1.048,00
	20 A'e kadar	CMS-122CA	2CCA880222R0001	1.048,00

Kapalı tip sensörler

	Ölçüm aralığı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 	System pro M & SMISSLINE serileri ile uyumlu sensörler, 18 mm			
	80 A'e kadar	CMS-100PS	2CCA880100R0001	1.061,00
	40 A'e kadar	CMS-101PS	2CCA880101R0001	1.061,00
	20 A'e kadar	CMS-102PS	2CCA880102R0001	1.061,00
	Kablo bağı ile takılabilir sensörler (evrensel kullanım), 18mm			
	80 A'e kadar	CMS-100CA	2CCA880107R0001	1.061,00
	40 A'e kadar	CMS-101CA	2CCA880108R0001	1.061,00
	20 A'e kadar	CMS-102CA	2CCA880109R0001	1.061,00
	Kablo bağı ile takılabilir sensörler (evrensel kullanım), 25 mm			
	160 A'e kadar	CMS-200CA	2CCA880117R0001	1.353,00
	80 A'e kadar	CMS-201CA	2CCA880118R0001	1.353,00
	40 A'e kadar	CMS-202CA	2CCA880119R0001	1.353,00

Aksesuarlar

	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Montaj kablosu, 2m	CMS-800	2CCA880148R0001	148,00
	Montaj kablosu, 5m	CMS-802	2CCA880331R0001	271,00
	Konnektör seti (35 adet)	CMS-820	2CCA880145R0001	529,00

Devre izleme sistemi

Akım ölçüm sistemi (CMS), line seviyesinde izleme için kullanılan, ultra-kompakt ve yüksek performanslı çok kanallı ölçüm sistemi ailesidir. Sistem bir kontrol ünitesi ve farklı ölçme aralıkları ve montaj seçenekleri bulunan sensörlerden oluşur. Sensörler 160 A'e kadar alternatif akım (AC), doğru akım (DC) veya karışık akımları (AC ve DC) ölçebilir. CMS-600 kontrol ünitesine 64 adet, CMS-700 kontrol ünitesine 96 adet sensör bağlamak mümkündür. Ölçüm verileri kontrol ünitesindeki RS485 Modbus RTU arayüzü üzerinden uzaktan okunabilir.

Farklı montaj seçenekleri sayesinde uygulamanıza istediğiniz şekilde entegre edin.

Uygulamanıza bağlı olarak, CMS sensörlerini tesisatınıza entegre etmek için oldukça basit dört farklı montaj seçeneğinden birini tercih edebilirsiniz.

ABB ürünleri ile montaja uygun sensörler



System pro M ve SMISLINE serileri ile uyumlu sensörler

Tüm çift terminalli System pro M ve SMISLINE serisi ürünleri CMS-120PS ve CMS-100PS serisi sensörler takılarak kullanılabilir.



S800 serisi ile uyumlu sensörler

CMS-100S8 ve CMS-200S8 serisi sensörler, kafes terminalli tüm S800 yüksek performanslı otomatik sigortalara takılabilir.

Evrensel kullanıma uygun sensörler



DIN Rayına takılabilir sensörler

CMS-120DR, CMS-100DR ve CMS-200DR serisi sensörler DIN rayına takılabilir.

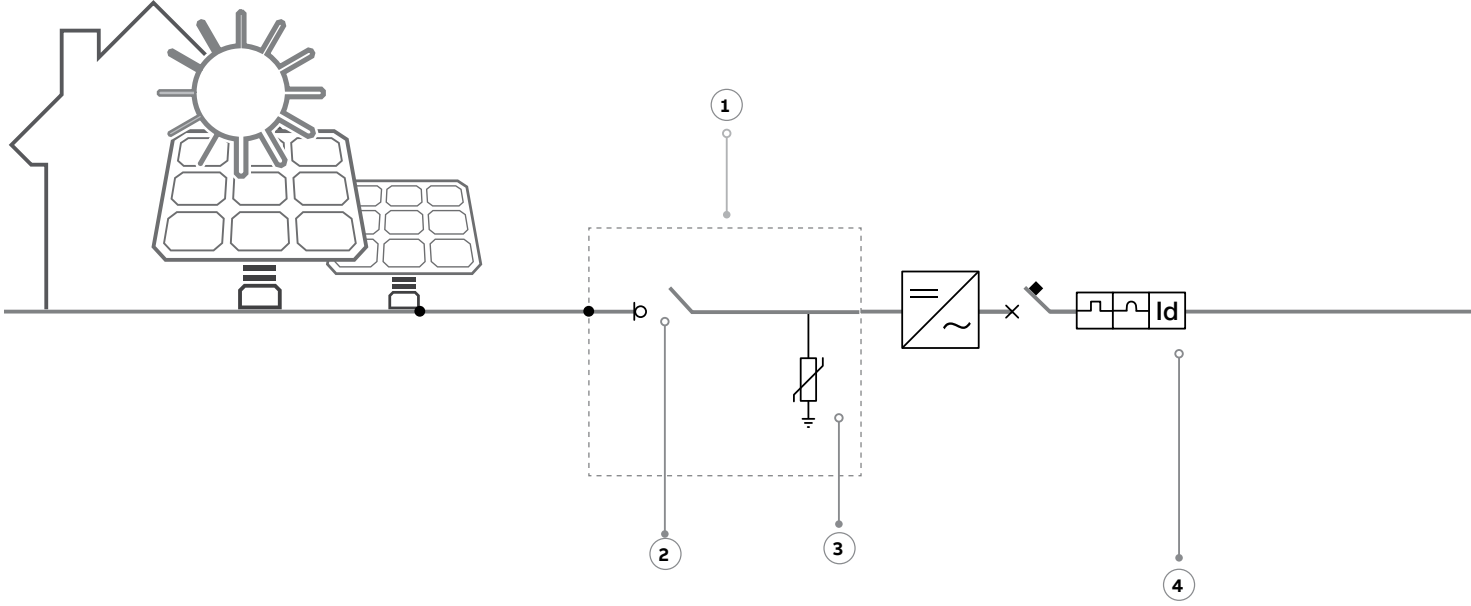


Kablo bağı ile takılabilir sensörler

Tesisatınızı genişletmek mümkün değilse, CMS-120CA, CMS-100CA ve CMS-200CA serisi sensörleri ölçüm yapılacak kablolarla kablo bağı ile doğrudan takabilirsiniz.

Fotovoltaik sistemler için

Alçak gerilim ürün çözümleri



Alçak gerilim ürünleri:

1 - Dize kutuları

Panolar: Gemini
Sigorta Kutuları: Mistral
Devre kesiciler: S200 M UC Z, S800 PV-SP
Kartuş sigorta taşıyıcılar: E 90 PV
Kartuş sigortalar: E 9F PV
Yay baskılı ve vidalı klemensler: SNK PI

2 - Yük ayırıcılar: OTDC, S800 PV-SD

3 - Parafudurlar: OVR PV QS

4 - Kaçak akım cihazları: F202B, F204B

5 - Enerji sayacılar: EQ sayacıları ve akım trafoları

6 - Kontaktörler: AF Serisi

Şebeke izleme röleleri: CM-UFD.Mxx

Güç kaynakları: CP-x

7 - Kartuş sigorta taşıyıcılar: E 90

8 - Parafudurlar: OVR T1 / T1-T2 / T2 QS

9 - Kaçak akım korumalı devre kesiciler: DS202C



1



2



3



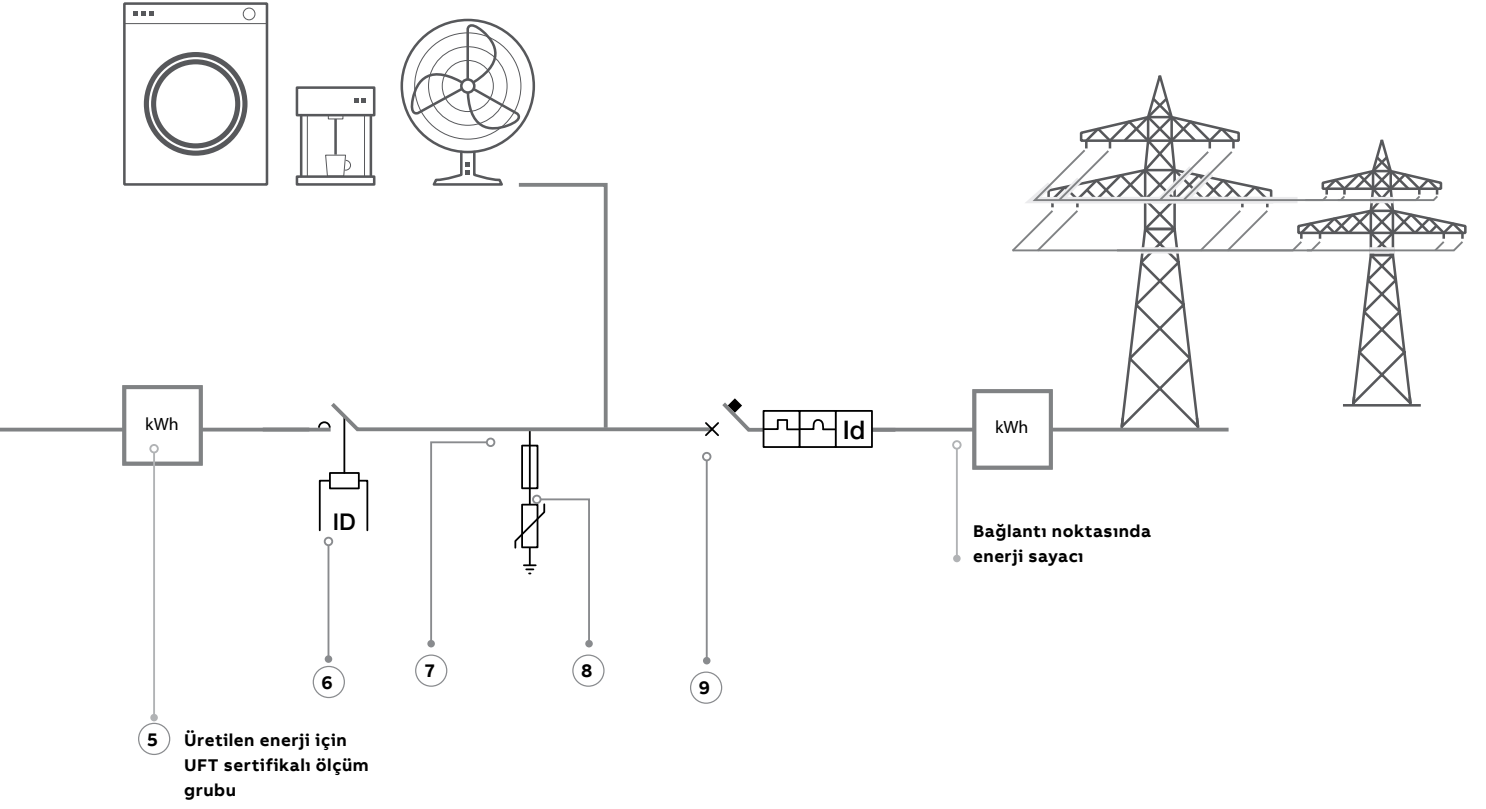
4



5



5



6



6



7



8



9

Fotovoltaik sistemler için

Alçak gerilim ürün çözümleri

S800PV-SP dize (string) koruma sigortası standart IEC/EN 60947-2 Annex P Icu=5kA

PV-SP		Kullanım alanı: Fotovoltaik sistemler				
	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 S804PV-SP	4	5	1	S804PV-SP5	2CCF019586R0001	4.448,00
		6	1	S804PV-SP6	2CCF019647R0001	4.448,00
		8	1	S804PV-SP8	2CCF019648R0001	4.448,00
		10	1	S804PV-SP10	2CCF019622R0001	4.448,00
		13	1	S804PV-SP13	2CCF019623R0001	4.448,00
		16	1	S804PV-SP16	2CCF019624R0001	4.448,00
		20	1	S804PV-SP20	2CCF019625R0001	4.448,00
		25	1	S804PV-SP25	2CCF019626R0001	4.448,00
		32	1	S804PV-SP32	2CCF019627R0001	4.448,00
		40	1	S804PV-SP40	2CCF019628R0001	4.972,00
		50	1	S804PV-SP50	2CCF019629R0001	4.972,00
		63	1	S804PV-SP63	2CCF019630R0001	4.972,00
		80	1	S804PV-SP80	2CCF019631R0001	6.427,00
		100	1	S804PV-SP100	2CCF019632R0001	6.427,00
		125	1	S804PV-SP125	2CCF019633R0001	6.633,00
Ue: 1500V DC						

S800PV-SD DC ana ayırıcı anahtar standart IEC/EN 60947-3 Icw=1.5kA

PV-SD		Kullanım alanı: Fotovoltaik sistemler					
 S804PV-SD		Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
		4	32	1	S804PV-SD32	2CCF019640R0001	3.567,00
			63	1	S804PV-SD63	2CCF019641R0001	4.201,00
			Ue: 1500V DC	125	1	S804PV-SD125	2CCF019642R0001

PV parafudurlar



OVR PV T1 6.25-600 P TS



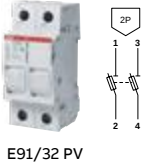
OVR PV T2 40-1000 P QS

Kullanım alanı: Fotovoltaik sistemler				
Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı (€)/Adet	
Fotovoltaik uygulamalar için Tip 1+2, DC parafudurlar, 3 faz (+,-,PE)				
1000V	OVR PV T1-T2 5-1000 P QS	2CTB812050R1000	301,00	
1500V	OVR PV T1-T2 5-1500 P QS	2CTB812050R1500	369,00	
Fotovoltaik uygulamalar için Tip 2, DC parafudurlar, 3 faz (+,-,PE)				
1000V	OVR PV T2 40-1000 P QS	2CTB804153R2400	157,00	
1000V	OVR PV T2 40-1000 P TS QS	2CTB804153R2500	163,00	
1500V	OVR PV T2 40-1500 P QS	2CTB804153R2600	431,00	
1500V	OVR PV T2 40-1500 P TS QS	2CTB804153R2700	448,00	
OVR PV parafudurlar için yedek kartuş				
Sınıf 1+2, 1000 V, 5 kA kartuş	OVR PV T1-T2 5-1000 C QS	2CTB812052R1000	70,00	
Sınıf 1+2, 1500 V, 5 kA kartuş	OVR PV T1-T2 5-1500 C QS	2CTB812052R1500	79,00	
Sınıf 2, 1500V, 40kA kartuş	OVR PV T2 40-1500 C QS	2CTB804153R3300	222,00	

Fotovoltaik sistemler için

Alçak gerilim ürün çözümleri

PV kartuş sigorta yuvaları



E91/32 PV

Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı (€/Adet)
10.3x38 mm kartuşlar için 32A.				
1 faz	6	E 91/32 PV	2CSM204713R1801	7,00
1 faz	6	E 91/32 PVs	2CSM204693R1801	10,00
2 faz	3	E 92/32 PV	2CSM204703R1801	15,00
2 faz	3	E 92/32 PVs	2CSM256913R1801	22,00

*s: indikatörlü versiyon

PV kartuş sigortalar



Ölçü	Anma gerilimi (VDC)	Anma akımı (A)	Kesme kapasitesi (kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı (€/Adet)
10.3x38	1000	8	10	E 9F8 PV	2CSM213526R1801	23,00
10.3x38	1000	10	10	E 9F10 PV	2CSM213536R1801	23,00
10.3x38	1000	12	10	E 9F12 PV	2CSM213546R1801	23,00
10.3x38	1000	15	10	E 9F15 PV	2CSM213556R1801	23,00
10.3x38	1000	20	10	E 9F20 PV	2CSM213566R1801	23,00
10.3x38	1000	25	10	E 9F25 PV	2CSM213576R1801	23,00
10.3x38	1000	30	10	E 9F30 PV	2CSM213586R1801	23,00

Şebeke izleme röleleri



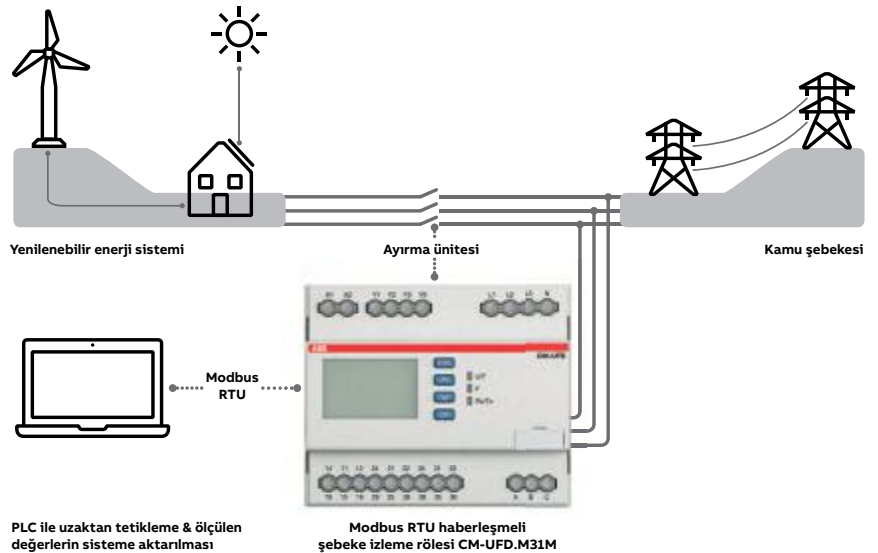
CM-UFD.M31

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
24-240 V AC/DC, 1 ve 3 faz şebeke, 50Hz İzleme fonksiyonları: Düşük-yüksek gerilim, düşük-yüksek frekans, frekans değişim oranı, 10 dakikalık ortalama değer (Standart: VDE-AR-N 4105 ve BDEW)	CM-UFD.M31	1SVR560730R3401	17.382,00
24-240 V AC/DC, 1 ve 3 faz şebeke, 50Hz İzleme fonksiyonları: Düşük-yüksek gerilim, düşük-yüksek frekans, frekans değişim oranı, 10 dakikalık ortalama değer (Standart: UL 508, CAN/CSA C22.2 No.14)	CM-UFD.M33	1SVR560730R3402	17.382,00

Yeni CM-UFD.M31M, Modbus RTU iletişim protokolünü temel alan RS485 arabirimi ile donatılmıştır. Bu iletişim arayüzü sayesinde:

- İşlem verilerinin görselleştirilmesi
- İşlem verilerinin saklanması
- Uzaktan tetikleme yapabilirsiniz

Daha fazla bilgi için lütfen satış ofisimize başvurunuz.



Fotovoltaik sistemler için

Alçak gerilim ürün çözümleri

PV uygulamaları için yük ayırıcı ve devre kesiciler



OTDC



TMAX PV



TMAX XT

OTDC Yük Ayırıcı

OTDC yük ayırıcılar, ısı üretimini ve güç kayıplarını en aza indirirken, aynı zamanda sizlere güvenilir ve basit işletme şartlarını sağlama amacıyla tasarlanmıştır. IEC ve UL standartlarına uygun, 1500V DC'ye kadar, 16A-1600A akım aralığında, 2-3-4-6 kutuplu seçenekleri bulunmaktadır.

TMAX PV Yük Ayırıcı

Tmax PV kompakt tip yük ayırıcıları, sistemin güvenliğini ve montaj kolaylığını arttıran, IEC ve UL standartlarına uygun tasarımı ile 1500V DC'ye kadar, 160A - 1600A akım aralığında çalışabilen, 4 kutuplu yük ayırıcılardır.

TMAX XT Devre Kesici

Tmax XT kompakt tip devre kesicileri, 500V DC'ye kadar, 16A - 250A akım aralığında maksimum 100kA kısa devre kesme kapasitesine sahiptir. 3 ve 4 kutuplu çeşitleri ile soketli, sabit ve çekmeceli olmak üzere farklı montaj seçenekleri sunmaktadır.

TMAX T Devre Kesici

Tmax T kompakt tip devre kesicileri, 750V DC'ye kadar, 250A - 1000A akım aralığında, maksimum 150kA; 1000V DC'ye kadar ise 250A - 800A akım aralığında maksimum 40kA kısa devre kesme kapasitesine sahiptir. 3 ve 4 kutuplu çeşitleri ile soketli, sabit ve çekmeceli olmak üzere farklı montaj seçenekleri sunmaktadır.

Daha fazla bilgi için lütfen satış ofislerimizle görüşünüz.

OTDC yük ayırıcılar, 1000V

	Kutup sayısı	Nominal akımı In(A) (DC21/1000V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Direkt montajlı mandal standart olarak gelmektedir.				
	2	100	OTDC100E11K	1SCA127730R1001	1.580,00
	2	160	OTDC160E11K	1SCA127736R1001	1.789,00
	2	200	OTDC200E11K	1SCA127739R1001	1.956,00
	2	250	OTDC250E11K	1SCA127742R1001	2.091,00
	2	315	OTDC315E11K	1SCA131682R1001	4.024,00
	2	400	OTDC400E11K	1SCA131683R1001	4.134,00
	2	500	OTDC500E11K	1SCA132134R1001	5.381,00
	2	630	OTDC630EPP22K*	1SCA137209R1001	6.603,00
	2	800	OTDC800EPP22K*	1SCA137212R1001	8.318,00
	Uzatmalı mandal ve şaft standart olarak gelmektedir.				
	2	100	OTDC100E02P	1SCA125830R1001	1.717,00
	2	160	OTDC160E02P	1SCA125841R1001	1.944,00
	2	200	OTDC200E02P	1SCA123686R1001	2.112,00
	2	250	OTDC250E02P	1SCA125867R1001	2.250,00
	2	315	OTDC315E02P	1SCA132342R1001	4.175,00
	2	400	OTDC400E02P	1SCA132351R1001	4.291,00
	2	500	OTDC500E02P	1SCA132359R1001	5.544,00
	2	630	OTDC630EPP22P*	1SCA137206R1001	6.779,00
	2	800	OTDC800EPP22P*	1SCA137211R1001	8.438,00

* OTDC_EPP tiplerinde köprüleme baraları montajlı bir şekilde standart olarak temin edilmektedir.

K=direkt montajlı mandal ile, P= uzatmalı mandal ve şaft ile

OTDC yük ayırıcılar, 1500V

	Kutup sayısı	Nominal akımı In(A) (DC21B/1500V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Direkt montajlı mandal standart olarak gelmektedir.				
	3	315	OTDC315EV12K	1SCA132259R1001	5.628,00
	3	400	OTDC400EV12K	1SCA132254R1001	6.378,00
	3	500	OTDC500EV12K	1SCA132255R1001	7.097,00
	Uzatmalı mandal ve şaft standart olarak gelmektedir.				
	3	315	OTDC315EV12P	1SCA132293R1001	6.041,00
	3	400	OTDC400EV12P	1SCA132294R1001	6.728,00
	3	500	OTDC500EV12P	1SCA132272R1001	7.426,00

Yük ayırıcılar

Sigortalı yük ayırıcılar

OS mandal tahrikli sigortalı yük ayırıcılar, 3 kutuplu

	Nominal akımı In(A) (AC20-23, <690V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	32A	000-00	OS32GD12P	1SCA114581R1001	1.597,00
	63A	000-00	OS63GD12P	1SCA115227R1001	1.772,00
	125A	000-00	OS125GD12P	1SCA115641R1001	2.018,00
	160A	000-00	OS160GD12P	1SCA115643R1001	2.503,00
	250A	0-1	OS250D03P	1SCA022719R0090	3.754,00
	400A	0-2	OS400D03P	1SCA022719R0250	5.681,00
	630A	3	OS630D03P	1SCA022825R2830	8.741,00
	800A	3	OS800D03P	1SCA022825R4880	11.251,00
	1250A	4	OS1250D03P	1SCA105475R1001	22.538,00

OS32...1250, sigorta içermez. Sayfa 60'daki bıçaklı sigortalardan seçim yapabilirsiniz.
*Motorlu tipler için satış ofislerimiz ile görüşünüz.



OHB65J6



OS sigortalı yük ayırıcıları ile standart sevk edilen aksesuarlar

Ayırıcı tipi	Şaft tipi	Mandal tipi	Terminal civataları
OS32...63_P	EXP6X161	OHB65J6	-
OS125...160_P	EXP6X161	OHB65J6	M6x20
OS200_P	EXP6X210	OHB65J6	M8x25
OS250_P	EXP6X210	OHB65J6	M10x30
OS400_P	EXP12X250	OHB95J12	M10x30
OS630...800_P	EXP12X280	OHB145J12	M12x40
OS1250_P	EXP12X395	OHB200J12P	M12x60

OS yük ayırıcı aksesuarları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Mandal			
	OS32...250 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB65J6	1SCA022380R9660	191,00
	OS315...400 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB95J12	1SCA022381R0830	252,00
	OS630...800 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB145J12	1SCA022381R2110	268,00
	OS1250 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB150J12P	1SCA022865R9430	577,00
	OS1250 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB200J12P	1SCA022865R9510	505,00
	Şaft			
	OS32...250 için 430 mm şaft	EXP6X430	1SCA022056R6030	77,10
	OS400...1250 için 535 mm şaft	EXP12X535	1SCA022042R6110	206,00
	Yardımcı kontak bloğu			
	OS32...1250 için 1NA	OA1G10	1SCA022353R4970	77,10
	OS32...1250 için 1NK	OA3G01	1SCA022456R7410	111,00
	Sigorta izleme modülü (1NA+1NK)			
	100...260VAC anma gerilimi, OS32G...1250	OFS260	1SCA022716R0180	1.153,00
	380...690VAC anma gerilimi, OS32G...1250	OFS690	1SCA022715R9920	1.153,00

Yük ayırıcılar

Sigortalı yük ayırıcıları

XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 3 kutuplu

	Nominal akımı In(A)	Nominal gerilim (V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 XLP1-3P	100/50	400-690	00 (maks. 21mm)	XLP 000-6CC	1SEP201428R0002	519,00
	160/63	400-800	00	XLP 00-6BC	1SEP101890R0002	596,00
	250/160	400-800	1	XLP 1-6BC	1SEP101891R0002	1.590,00
	400/315	400-690	2	XLP 2-6BC	1SEP101892R0002	2.812,00
	630/500	400-690	3	XLP 3-6BC	1SEP101975R0002	3.892,00

XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 1 kutuplu

	Nominal akımı In(A)	Nominal gerilim (V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 XLP00-1P	160/125	500-690	00	XLP00-1P-2BC	1SEP600113R0002	340,00
	250/200	500-690	1	XLP1-1P-2BC	1SEP600116R0002	894,00
	400/315	500-690	2	XLP2-1P-2BC	1SEP600122R0002	1.414,00
	630/500	500-690	3	XLP3-1P-2BC	1SEP600126R0002	1.946,00

XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 2 kutuplu

	Nominal akımı In(A)	Nominal gerilim (V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 XLP1-2P	160/125	500-690	00	XLP00-2P-4BC	1SEP600114R0002	549,00
	250/200	500-690	1	XLP1-2P-4BC	1SEP600117R0002	1.511,00
	400/315	500-690	2	XLP2-2P-4BC	1SEP600123R0002	2.544,00
	630/500	500-690	3	XLP3-2P-4BC	1SEP600127R0002	3.496,00

XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 4 kutuplu

	Nominal akımı In(A)	Nominal gerilim (V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 XLP2-4P	160A	500	00	XLP00-4P-8BC	1SEP600115R0002	869,00
	250A	500	1	XLP1-4P-8BC	1SEP600119R0002	2.935,00
	400A	500	2	XLP2-4P-8BC	1SEP600124R0002	4.874,00
	630A	500	3	XLP3-4P-8BC	1SEP600128R0002	6.642,00

- XLP000...XLP3 sigorta içermez. Sayfa 60'daki bıçaklı sigortalardan seçim yapabilirsiniz.

Yük ayırıcılar

Sigortalı yük ayırıcıları

Inline2-Dikey sigortalı yük ayırıcılar

	Boy	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	160A, tek faz açtırma, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM00-1P-M8	1SEP620010R1000	887,00
	160A, üç faz açtırma, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM00-3P-M8	1SEP620010R3000	887,00
	250A, tek faz açtırma, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM1-1P-M12	1SEP620011R1000	1.399,00
	250A, üç faz açtırma, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM1-3P-M12	1SEP620011R3000	1.399,00
	400A, tek faz açtırma, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM2-1P-M12	1SEP620012R1000	1.563,00
	400A, üç faz açtırma, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM2-3P-M12	1SEP620012R3000	1.563,00
	400A, tek faz yandan çıkışlı, 185mm bara bağlantısı	ZLBM2-1P-BC-Right	1SEP622028R0002	1.625,00
	400A, üç faz yandan çıkışlı, 185mm bara bağlantısı	ZLBM2-3P-BC-Right	1SEP622028R0001	1.625,00
	630A, tek faz açtırma, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM3-1P-M12	1SEP620013R1000	2.033,00
	630A, üç faz açtırma, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM3-3P-M12	1SEP620013R3000	2.033,00
	630A, tek faz yandan çıkışlı, 185mm bara bağlantısı	ZLBM3-1P-BC-Right	1SEP622030R0002	2.112,00
	630A, üç faz yandan çıkışlı, 185mm bara bağlantısı	ZLBM3-3P-BC-Right	1SEP622030R0001	2.112,00

* ZLBM00, ZLBM1, ZLBM2, ZLBM3 sigorta içermez. Sayfa 60'daki bıçaklı sigortalardan seçim yapınız.

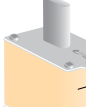
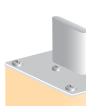
Inline2 aksesuarları

	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	ZLBM 00 aksesuarları			
	ZLBM00 Etiket tutucu	LH-ZLBM/ZHBM00	1SEP619208R0001	23,40
	ZLBM00 Kablo koruma kapağı (86mm)	CS-ZLBM00-L86	1SEP619690R0001	51,90
	ZLBM00 Kablo koruma kapağı (177mm)	CS-ZLBM00-L177	1SEP619207R0001	43,70
	ZLBM00 Ampermetre yuvası (48x48 mm A-metre için)	AMH-ZLBM/ZHBM00-48	1SEP619209R0001	48,50
	Akım trafosu kiti 160/5A 2,5VA cl.1 (3ad.)	CT-ZLBM00-160/5-1-BB	1SEP408149R0001	1.631,00
	ZLBM 1/2/3 aksesuarları			
	ZLBM123 Etiket tutucu	LH-ZLBM/ZHBM123	1SEP619214R0001	32,40
	ZLBM123 Kablo koruma kapağı (86mm)	CS-ZLBM123-L86	1SEP619211R0001	91,10
	ZLBM123 Kablo koruma kapağı (177mm)	CS-ZLBM123-L177	1SEP619210R0001	63,60
	ZLBM123 Ampermetre yuvası (72x72 mm A-metre için)	AMH-ZLBM/ZHBM123-72	1SEP619215R0001	63,60
	ZLBM Akım trafosu kiti 200A/5A 3,75VA cl.1 (3 ad.)	CT-ZLBM123-200/5-1-BB	1SEP408149R0002	1.683,00
	ZLBM Akım trafosu kiti 400A/5A 5VA cl.1 (3 ad.)	CT-ZLBM123-400/5-1-BB	1SEP408149R0003	1.711,00
	ZLBM Akım trafosu kiti 600A/5A 5VA cl.1 (3 ad.)	CT-ZLBM123-600/5-1-BB	1SEP408149R0004	1.571,00
	ZLBM Akım trafosu kiti 600A/5A 5VA cl.0,5 (3 ad.)	CT-ZLBM123-600/5-0.5-BB	1SEP408149R0005	2.126,00
	ZLBM 123 Geçici besleme bağlantısı	HP-ZLBM123	NHSN722068P0002	2.970,00
	ZLBM ortak aksesuarlar			
	ZLBM Yardımcı kontak 1K Aux switch NC	MS-ZLBM/ZHBM-NC	1SEP619554R0001	274,00
	ZLBM Yardımcı kontak 1A Aux switch NO	MS-ZLBM/ZHBM-NO	1SEP619555R0001	274,00
	Asma kilit uzatma (3 kilide kadar)	PE-XR	1SEP408753R0001	154,00

Yük ayırıcılar

Bıçaklı sigortalar

Çift göstergeli DIN gG tipi bıçaklı sigortalar ≤ 500VAC

	Boy	Genişlik (mm)	Nominal akımı In (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	000	21	2	9	OFAF000H2	1SCA022627R0230	68,00
	000	21	4	9	OFAF000H4	1SCA022627R0310	40,90
	000	21	6	9	OFAF000H6	1SCA022627R0400	40,90
	000	21	10	9	OFAF000H10	1SCA022627R0580	40,90
	000	21	16	9	OFAF000H16	1SCA022627R0660	40,90
	000	21	20	9	OFAF000H20	1SCA022627R0740	40,90
	000	21	25	9	OFAF000H25	1SCA022627R0820	40,90
	000	21	32	9	OFAF000H32	1SCA022627R0910	40,90
	000	21	35	9	OFAF000H35	1SCA022627R1040	40,90
	000	21	40	9	OFAF000H40	1SCA022627R1120	40,90
	000	21	50	9	OFAF000H50	1SCA022627R1210	40,90
	000	21	63	9	OFAF000H63	1SCA022627R1390	40,90
	000	21	80	9	OFAF000H80	1SCA022627R1470	40,90
	000	21	100	9	OFAF000H100	1SCA022627R1550	40,90
	00	30	125	3	OFAF00H125	1SCA022627R1630	55,80
	00	30	160	3	OFAF00H160	1SCA022627R1710	55,80
	1	40	200	3	OFAF1H200	1SCA022627R4490	99,20
	1	40	224	3	OFAF1H224	1SCA022627R4570	99,20
	1	40	250	3	OFAF1H250	1SCA022627R4650	99,20
	2	51	300	3	OFAF2H300	1SCA022627R5970	126,00
	2	51	315	3	OFAF2H315	1SCA022627R6010	126,00
	2	51	355	3	OFAF2H355	1SCA022627R6190	126,00
	2	51	400	3	OFAF2H400	1SCA022627R6270	126,00
	3	70	425	1	OFAF3H425	1SCA022627R6860	283,00
	3	70	450	1	OFAF3H450	1SCA022627R6940	283,00
	3	70	500	1	OFAF3H500	1SCA022627R7080	283,00
	3	70	630	1	OFAF3H630	1SCA022627R7160	283,00
	3	70	800	1	OFAF3H800	1SCA022627R7240	592,00
	4	89	1000	1	OFAF4H1000	1SCA022627R7750	2.250,00
	4	89	1250	1	OFAF4H1250	1SCA022627R7830	2.533,00
	4A	89	1000	1	OFAF4AH1000	1SCA022637R4280	2.250,00
	4A	89	1250	1	OFAF4AH1250	1SCA022637R4360	2.533,00

- Bir üstte diğeri ön ortada çift gösterge sistemine sahiptir.
- gG bıçaklı sigortalar, genel tesisat ve endüstriyel uygulamalarda kullanılabilir.
- aM bıçaklı sigortaların seçimi için satış ofislerimiz ile görüşünüz.



EN/IEC 60269'a göre teknik veriler

Bıçaklı sigortalar belirtilen kısa devre oranlarında test edilmektedir.

Boyut			000	00	0	1	2	3	4
Maks. akım, AC	500 V	A	100	160	250	355	500	800	1250
	690 V	A	80	125	160	250	355	500	1000
Maks. akım, DC,	250 V	A	100	160			500	800	
zaman sabiti <20 ms	400 V	A			200	250	355	400	1250
	440 V	A				160	160		1000
Boyut			000...3	4	5				
Kesme kapasitesi, AC	500 V	kA	120	120					
	690 V	kA	80	160	160				
Kesme kapasitesi, DC	250 V	kA	40						
	400 V	kA	80	80					
	440 V	kA	80	80	80				

Yük ayırıcılar

Sigortasız yük ayırıcılar

OT yük ayırıcılar, 3 kutuplu

	lth (A)	Nominal akımı In(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm(kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	25A	16A	0,7	OT16F3	1SCA104811R1001	196,00
	32A	25A	0,7	OT25F3	1SCA104857R1001	210,00
	40A	40A	0,7	OT40F3	1SCA104902R1001	249,00
	63A	63A	1,4	OT63F3	1SCA105332R1001	390,00
	80A	80A	2,1	OT80F3	1SCA105798R1001	447,00
	115A	100A	3,6	OT100F3	1SCA105004R1001	575,00
	125A	125A	3,6	OT125F3	1SCA105033R1001	643,00
	160A	160A	12	OT160G03P	1SCA135139R1001	1.052,00
	200A	200A	30	OT200E03P	1SCA022712R0800	1.520,00
	250A	250A	30	OT250E03P	1SCA022710R0100	1.908,00
	315A	315A	65	OT315E03P	1SCA022718R8510	2.493,00
	400A	400A	65	OT400E03P	1SCA022718R8780	2.748,00
	630A	630A	80	OT630E03P	1SCA022718R8940	3.573,00
	800A	800A	80	OT800E03P	1SCA022718R9410	5.879,00
	1000A	1000A	110	OT1000E03P	1SCA022860R5930	9.442,00
	1250A	1250A	110	OT1250E03P	1SCA022860R6230	10.234,00
	1600A	1600A	110	OT1600E03P	1SCA022860R6580	12.507,00
	2000A	2000A	176	OT2000E03P	1SCA108036R1001	17.297,00
	2500A	2500A	176	OT2500E03P	1SCA104972R1001	19.459,00
	3200A	3200A	176	OT3200E03P	1SCA128481R1001	22.342,00

Motorlu tipler için satış ofislerimiz ile görüşünüz.

OT yük ayırıcılar, 4 kutuplu

	lth (A)	Nominal akımı In(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm(kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	25A	16A	0,7	OT16F4N2	1SCA104829R1001	261,00
	32A	25A	0,7	OT25F4N2	1SCA104886R1001	275,00
	40A	40A	0,7	OT40F4N2	1SCA104932R1001	318,00
	63A	63A	1,4	OT63F4N2	1SCA105365R1001	512,00
	80A	80A	2,1	OT80F4N2	1SCA105413R1001	570,00
	100A	100A	3,6	OT100F4N2	1SCA105018R1001	739,00
	125A	125A	3,6	OT125F4N2	1SCA105051R1001	800,00
	160A	160A	12	OT160G04P	1SCA135140R1001	1.897,00
	200A	200A	30	OT200E04P	1SCA022713R4930	2.018,00
	250A	250A	30	OT250E04P	1SCA022710R0520	2.503,00
	315A	315A	65	OT315E04P	1SCA022719R1730	3.243,00
	400A	400A	65	OT400E04P	1SCA022719R1810	3.568,00
	630A	630A	80	OT630E04P	1SCA022719R2030	4.656,00
	800A	800A	80	OT800E04P	1SCA022719R2110	7.568,00
	1000A	1000A	110	OT1000E04P	1SCA022860R6150	12.289,00
	1250A	1250A	110	OT1250E04P	1SCA022860R6310	13.189,00
	1600A	1600A	110	OT1600E04P	1SCA022860R6740	15.640,00
	2000A	2000A	176	OT2000E04P	1SCA108038R1001	22.342,00
	2500A	2500A	176	OT2500E04P	1SCA105140R1001	23.495,00
	3200A	3200A	176	OT3200E04P	1SCA128482R1001	28.939,00
	3800A	3800A	176	OT4000E04P	1SCA124856R1001	45.799,00

Motorlu tipler için satış ofislerimiz ile görüşünüz.

OT yük ayırıcılar ile birlikte gönderilen standart aksesuar için bir sonraki sayfayı kontrol ediniz.

Yük ayırıcılar

Sigortasız yük ayırıcılar



OT yük ayırıcıları ile standart sevk edilen aksesuarlar

Ayırıcı tipi	Şaft tipi	Mandal tipi	Terminal civataları
OT16...125F3	-	-	IP20
OT160G03P	EXP6X210	OHB65J6	-
OT200...250_P	EXP6X210	OHB65J6	M8x25
OT315...400_P	EXP12X185	OHB95J12	M10x30
OT630...800_P	EXP12X185	OHB125J12	M12x40
OT1000...1250_P	EXP12X280	OHB200J12P	M12x50
OT1600_P	EXP12X280	OHB200J12P	M12x60
OT2000...2500_P	EXP12X280	OHB200J12P	M12x60
OT3200...4000_P	EXP12X280	OHB274J12	M12x60

OT16...125F3_F4 DIN rayına montajlıdır. Pano kapağından işletme için şaft ve mandal ayrıca sipariş edilmelidir.

OT yük ayırıcı aksesuarları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 OHBS1AH OHYS1AH  OHB65J6T	Mandal			
	OT16...80F için siyah plastik, IP54*	OHBS1AH	1SCA102680R1001	65,30
	OT16...80F için sarı kırmızı plastik, IP54*	OHYS1AH	1SCA105290R1001	65,30
	OT16...125F için siyah plastik, IP65, "0" konumunda kilitlenebilir.*	OHBS2AJ	1SCA105213R1001	71,20
	OT16...125F için sarı kırmızı plastik, IP65, "0" konumunda kilitlenebilir.*	OHYS2AJ	1SCA105296R1001	71,20
	OT200...250_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB65J6T	1SCA022399R8110	200,00
	OT315...400_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB95J12	1SCA022381R0830	252,00
	OT630...800_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB125J12	1SCA022381R1560	270,00
	OT1000...2500_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB150J12P	1SCA022865R9430	577,00
 OXS6X_	OT1000...4000_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB274J12	1SCA115920R1001	1.096,00
	Şaft			
	OT16...125F ve OT160G için 85 mm şaft**	OXS6X85	1SCA101647R1001	64,40
	OT16...125F ve OT160G için 120 mm şaft**	OXS6X120	1SCA101654R1001	64,40
	OT16...125F ve OT160G için 160 mm şaft**	OXS6X160	1SCA101656R1001	64,40
	OT16...125F ve OT160G için 180 mm şaft**	OXS6X180	1SCA101659R1001	64,40
	OT16...125F ve OT160G için 250 mm şaft**	OXS6X250	1SCA101660R1001	64,40
	OT16...125F ve OT160G için 330 mm şaft**	OXS6X330	1SCA101661R1001	64,40
	OT16...125F için 455 mm şaft**	OXS6X455	1SCA101662R1001	77,10
 OA1G_	OT200...250 için 500 mm şaft	EXP6X500	1SCA109416R1001	77,10
	OT315...3200 için 535 mm şaft	EXP12X535	1SCA022042R6110	206,00
	Yardımcı kontak bloğu			
	OT16...4000 için 1NA	OA1G10	1SCA022353R4970	77,10
	OT16...125F ve OT160G için 1NK	OA1G01	1SCA022353R4890	77,10
 OTS250G1L3	OT200...4000 için 1NK	OA3G01	1SCA022456R7410	111,00
	OT16...125F için 1NA+1NK	OA2G11	1SCA022379R8100	144,00
	Terminal koruma kapağı			
	OT160...250 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS250G1L/3	1SCA022731R8150	270,00
	OT315...400 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840	336,00
	OT630...800 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890	564,00
	OT1000...1600 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510	695,00
	OT2000...2500 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS2500G1L/3	1SCA107261R1001	825,00
	OT3200...4000 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS4000G1L/3	1SCA129042R1001	1.273,00

* Selektör mandal

** Selektör mandal için şaft

*** Selektör mandal için olan şaftlar; pistol mandallar ile kullanıma uygun değildir.

Yük ayırıcılar

Emniyet yük ayırıcıları ("0" konumunda kilitlenebilir)

Emniyet yük ayırıcıları, 3 kutuplu



OT_FT3HS_ST



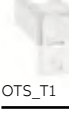
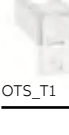
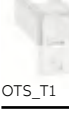
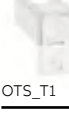
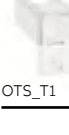
OT_F3HS5X6ST_

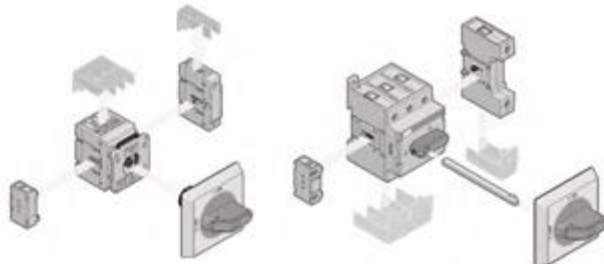
	İth (A)	Nominal akımı In(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm(kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Sarı-kırmızı mandal dahil, pano kapağına montajlı, 3 kutuplu						
	25A	16A	0,7	OT16FT3HY3ST1	1SCA104848R1001-B	208,00
	32A	25A	0,7	OT25FT3HY3ST1	1SCA104897R1001-B	223,00
	40A	40A	0,7	OT40FT3HY3ST1	1SCA104953R1001-B	312,00
	63A	63A	1,4	OT63FT3HY7ST2	1SCA105391R1001-B	464,00
	80A	80A	2,1	OT80FT3HY7ST2	1SCA105441R1001-B	535,00
	115A	100A	3,6	OT100FT3HY7ST4	1SCA105030R1001-B	800,00
	125A	125A	3,6	OT125FT3HY7ST4	1SCA105065R1001-B	847,00
Siyah mandal dahil, pano kapağına montajlı, 3 kutuplu						
	25A	16A	0,7	OT16FT3HS3ST1	1SCA110539R1001-B	226,00
	32A	25A	0,7	OT25FT3HS3ST1	1SCA104892R1001-B	239,00
	40A	40A	0,7	OT40FT3HS3ST1	1SCA104948R1001-B	329,00
	63A	63A	1,4	OT63FT3HS7ST2	1SCA105388R1001-B	483,00
	80A	80A	2,1	OT80FT3HS7ST2	1SCA105438R1001-B	551,00
	115A	100A	3,6	OT100FT3HS7ST4	1SCA105027R1001-B	819,00
	125A	125A	3,6	OT125FT3HS7ST4	1SCA105063R1001-B	862,00
Sarı-kırmızı mandal ve 120 mm şaft dahil, DIN rayına veya montaj sacına tespitli, 3 kutuplu						
	25A	16A	0,7	OT16F3HY5X6ST1	1SCA104827R1001-B	239,00
	32A	25A	0,7	OT25F3HY5X6ST1	1SCA104872R1001-B	247,00
	40A	40A	0,7	OT40F3HY5X6ST1	1SCA104928R1001-B	289,00
	63A	63A	1,4	OT63F3HY5X6ST2	1SCA105363R1001-B	391,00
	80A	80A	2,1	OT80F3HY5X6ST2	1SCA105411R1001-B	480,00
	115A	100A	3,6	OT100F3HY5X6ST4	1SCA105016R1001-B	639,00
	125A	125A	3,6	OT125F3HY5X6ST4	1SCA105049R1001-B	672,00
Siyah mandal ve 120 mm şaft dahil, DIN rayına veya montaj sacına tespitli, 3 kutuplu						
	25A	16A	0,7	OT16F3HS5X6ST1	1SCA104824R1001-B	238,00
	32A	25A	0,7	OT25F3HS5X6ST1	1SCA104870R1001-B	247,00
	40A	40A	0,7	OT40F3HS5X6ST1	1SCA104924R1001-B	289,00
	63A	63A	1,4	OT63F3HS5X6ST2	1SCA105356R1001-B	391,00
	80A	80A	2,1	OT80F3HS5X6ST2	1SCA105410R1001-B	480,00
	115A	100A	3,6	OT100F3HS5X6ST4	1SCA105014R1001-B	639,00
	125A	125A	3,6	OT125F3HS5X6ST4	1SCA105047R1001-B	672,00

Yük ayırıcılar

Emniyet yük ayırıcılar

Emniyet yük ayırıcı aksesuarları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet		
 OTP_40	 N N	4. kutup, geç açan, erken kapayan				
		OT16...40FT3	OTPL40FD	1SCA105716R1001	68,70	
		OT63...80FT3	OTPL80FD	1SCA105451R1001	125,00	
		OT100...125FT3	OTPL125FD	1SCA105088R1001	164,00	
		OT16...40F3	OTPL40FP	1SCA105717R1001	68,70	
		OT63...80F3	OTPL80FP	1SCA105452R1001	125,00	
		OT100...125F3	OTPL125FP	1SCA105090R1001	164,00	
	 N N	Nötr terminali				
		OT16...40FT3	OTPN40FD	1SCA105718R1001	68,70	
		OT63...80FT3	OTPN80FD	1SCA105456R1001	85,30	
		OT100...125FT3	OTPN125FD	1SCA105092R1001	227,00	
		OT16...40F3	OTPN40FP	1SCA104997R1001	68,70	
		OT63...80F3	OTPN80FP	1SCA105457R1001	85,30	
 OTP_80		OT100...125F3	OTPN125FP	1SCA105094R1001	227,00	
 PE PE	Koruyucu toprak modülü					
	OT16...40FT3	OTPE40FD	1SCA109884R1001	68,70		
	OT63...80FT3	OTPE80FD	1SCA105446R1001	85,30		
	OT100...125FT3	OTPE125FD	1SCA105698R1001	227,00		
	OT16...40F3	OTPE40FP	1SCA104995R1001	68,70		
	OT63...80F3	OTPE80FP	1SCA105448R1001	85,30		
	 OA1G01		OT100...125F3	OTPE125FP	1SCA105128R1001	227,00
Yardımcı kontak bloğu						
 OXS6X_	 OTS_T3	OT16...125F3, -FT3, 1NK, sol tarafa takılır.	OA1G01	1SCA022353R4890	77,10	
		OT16...125F3, -FT4, 1NA, sağ tarafa takılır.	OA1G10	1SCA022353R4970	77,10	
 OTS_T1	 OTS_T1	Şaft				
		OT16...125F3, 160 mm mil	OXS6X160	1SCA101656R1001	64,40	
		OT16...125F3, 180 mm mil	OXS6X180	1SCA101659R1001	64,40	
		OT16...125F3, 250 mm mil	OXS6X250	1SCA101660R1001	64,40	
		OT16...125F3, 330 mm mil	OXS6X330	1SCA101661R1001	64,40	
 OTS_T1	 OTS_T1	 OTS_T1	Şeffaf terminal koruma kapağı, 3 kutup için			
			OT16...40F3, -FT3	OTS40T3	1SCA105317R1001	35,50
			OT63...80F3, -FT3	OTS63T3	1SCA022353R6750	42,70
			OT100...125F3, -FT3	OTS125T3	1SCA022379R9680	42,70
			Şeffaf terminal koruma kapağı, 1 kutup için			
			OTP...40F	OTS40T1	1SCA105314R1001	48,50
			OTP...80F	OTS63T1	1SCA022353R6910	57,50
			OTP...125F	OTS125T1	1SCA022379R9760	32,70



Yük ayırıcılar

Transfer şalterleri (I-O-II)

El ile kumandalı transfer şalterleri (I-O-II)

	Nominal akımı In(A) (AC21, 415VAC)	Kutup sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 OT40F3C	16A	3 kutup	OT16F3C	1SCA104816R1001	672,00
	25A	3 kutup	OT25F3C	1SCA104863R1001	755,00
	40A	3 kutup	OT40F3C	1SCA104913R1001	901,00
	63A	3 kutup	OT63F3C	1SCA105338R1001	972,00
	80A	3 kutup	OT80F3C	1SCA105402R1001	1.456,00
 OT125F3C	100A	3 kutup	OT100F3C	1SCA105008R1001	1.864,00
	125A	3 kutup	OT125F3C	1SCA105037R1001	2.523,00
	160A	3 kutup	OT160E03CP	1SCA022772R6510	3.599,00
	200A	3 kutup	OT200E03CP	1SCA022771R7520	3.912,00
	250A	3 kutup	OT250E03CP	1SCA022771R3450	5.032,00
 OT250E03CP	315A	3 kutup	OT315E03CP	1SCA022772R6780	5.617,00
	400A	3 kutup	OT400E03CP	1SCA022771R8500	6.580,00
	630A	3 kutup	OT630E03CP	1SCA022785R6050	10.278,00
	800A	3 kutup	OT800E03CP	1SCA022785R6300	14.916,00
	1000A	3 kutup	OT1000E03CP	1SCA022872R1680	20.176,00
 OT3200E03CP	1250A	3 kutup	OT1250E03CP	1SCA022872R0790	21.925,00
	1600A	3 kutup	OT1600E03CP	1SCA022872R1840	25.377,00
	2000A	3 kutup	OT2000E03CP	1SCA103908R1001	48.422,00
	2500A	3 kutup	OT2500E03CP	1SCA105615R1001	59.039,00
	3200A	3 kutup	OT3200E03CP	1SCA129156R1001	80.135,00
 OT40F4C	16A	4 kutup	OT16F4C	1SCA104831R1001	777,00
	25A	4 kutup	OT25F4C	1SCA104877R1001	906,00
	40A	4 kutup	OT40F4C	1SCA104934R1001	1.060,00
	63A	4 kutup	OT63F4C	1SCA105369R1001	1.341,00
	80A	4 kutup	OT80F4C	1SCA105418R1001	1.730,00
 OT125F4C	100A	4 kutup	OT100F4C	1SCA105019R1001	2.379,00
	125A	4 kutup	OT125F4C	1SCA105054R1001	2.883,00
	160A	4 kutup	OT160E04CP	1SCA022775R9440	4.204,00
	200A	4 kutup	OT200E04CP	1SCA022771R7280	4.458,00
	250A	4 kutup	OT250E04CP	1SCA022775R4640	5.930,00
 OT250E04CP	315A	4 kutup	OT315E04CP	1SCA022775R7150	6.417,00
	400A	4 kutup	OT400E04CP	1SCA022771R8680	7.443,00
	630A	4 kutup	OT630E04CP	1SCA022785R6130	11.811,00
	800A	4 kutup	OT800E04CP	1SCA022785R6210	18.889,00
	1000A	4 kutup	OT1000E04CP	1SCA022872R1500	21.064,00
 OT800E04CP	1250A	4 kutup	OT1250E04CP	1SCA022872R1250	26.312,00
	1600A	4 kutup	OT1600E04CP	1SCA022872R2310	30.839,00
	2000A	4 kutup	OT2000E04CP	1SCA103912R1001	52.156,00
	2500A	4 kutup	OT2500E04CP	1SCA103906R1001	63.482,00
	3200A	4 kutup	OT3200E04CP	1SCA129158R1001	87.440,00

OT16...125, mandal veya kol içermemektedir.

OT16...125F_C transfer şalteri için aksesuarlar

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 OHBS12	Direkt montajlı mandallar			
	OT16...80F_C için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir	OHBS12	1SCA108252R1001	116,00
	OT100...125F_C için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir	OHBS11	1SCA109092R1001	153,00
	Şaft ile uzatmalı mandallar			
	OT16...125F_C için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir	OHBS2AJE011	1SCA105220R1001	211,00

Sayfa 64'te bulunan şaftlar ile kullanılır.

Yük ayırıcılar

Transfer şalterleri (I-O-II)

Motor ile kumandalı transfer şalterleri (I-O-II)

	Nominal akımı In(A) (AC21, 415VAC)	Kutup sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 OTM160F3CMA230V	40A	3 kutup	OTM40F3CMA230V	1SCA120096R1001	4.436,00
	63A	3 kutup	OTM63F3CMA230V	1SCA120095R1001	4.749,00
	80A	3 kutup	OTM80F3CMA230V	1SCA120093R1001	5.132,00
	100A	3 kutup	OTM100F3CMA230V	1SCA120071R1001	5.671,00
	125A	3 kutup	OTM125F3CMA230V	1SCA120070R1001	7.379,00
	160A	3 kutup	OTM160E3CM230C	1SCA022845R8610	12.888,00
	200A	3 kutup	OTM200E3CM230C	1SCA022845R8960	13.570,00
	250A	3 kutup	OTM250E3CM230C	1SCA022845R9260	15.092,00
	315A	3 kutup	OTM315E3CM230C	1SCA022847R1210	17.076,00
	400A	3 kutup	OTM400E3CM230C	1SCA022847R1630	18.894,00
	630A	3 kutup	OTM630E3CM230C	1SCA103567R1001	19.729,00
	800A	3 kutup	OTM800E3CM230C	1SCA103570R1001	26.020,00
	1000A	3 kutup	OTM1000E3CM230C	1SCA112677R1001	47.099,00
	1250A	3 kutup	OTM1250E3CM230C	1SCA112676R1001	49.939,00
	1600A	3 kutup	OTM1600E3CM230C	1SCA112678R1001	55.869,00
	2000A	3 kutup	OTM2000E3CM230C	1SCA112709R1001	74.898,00
 OTM2500E3CM230C	2500A	3 kutup	OTM2500E3CM230C	1SCA112710R1001	101.021,00
	3200A	3 kutup	OTM3200E3CM230C	1SCA129240R1001	113.368,00
 OTM125F4CMA230V	40A	4 kutup	OTM40F4CMA230V	1SCA120102R1001	5.319,00
	63A	4 kutup	OTM63F4CMA230V	1SCA120101R1001	5.701,00
	80A	4 kutup	OTM80F4CMA230V	1SCA120100R1001	6.158,00
	100A	4 kutup	OTM100F4CMA230V	1SCA120098R1001	6.807,00
	125A	4 kutup	OTM125F4CMA230V	1SCA120097R1001	8.854,00
	160A	4 kutup	OTM160E4CM230C	1SCA022848R1510	13.478,00
	200A	4 kutup	OTM200E4CM230C	1SCA022846R1590	14.304,00
	250A	4 kutup	OTM250E4CM230C	1SCA022846R1910	18.102,00
	315A	4 kutup	OTM315E4CM230C	1SCA022847R2870	20.490,00
	400A	4 kutup	OTM400E4CM230C	1SCA022847R3250	22.658,00
	630A	4 kutup	OTM630E4CM230C	1SCA022873R1990	23.684,00
	800A	4 kutup	OTM800E4CM230C	1SCA022872R8340	34.118,00
	1000A	4 kutup	OTM1000E4CM230C	1SCA112703R1001	57.771,00
	1250A	4 kutup	OTM1250E4CM230C	1SCA112702R1001	59.938,00
	1600A	4 kutup	OTM1600E4CM230C	1SCA112704R1001	68.696,00
	2000A	4 kutup	OTM2000E4CM230C	1SCA112712R1001	106.197,00
 OTM400E4CM230C	2500A	4 kutup	OTM2500E4CM230C	1SCA112713R1001	141.525,00
	3200A	4 kutup	OTM3200E4CM230C	1SCA129242R1001	150.555,00

Motor kumanda gerilimi 230VAC'dir.



Otomatik transfer şalteri oluşturmak için gereken ürünler

Otomatik transfer şalteri oluşturmak için bu sayfadan seçmiş olduğunuz transfer şalteri ile birlikte aşağıda belirtilen ürünleri arka sayfadan seçerek sipariş etmeniz gerekmektedir.

125A'e kadar

Motorlu transfer şalteri, OTM40...125_CMA	1 adet
Otomatizm ünitesi	1 adet
Paralel bağlantı aksesuarı	1 adet
Motor için çift besleme ünitesi*	1 adet

160A'den 3200A'e kadar

Motorlu transfer şalteri, OTM160...3200_CM_	1 adet
Otomatizm ünitesi	1 adet
Gerilim algılama konnektörü	1 adet
OA1G10 1NA yardımcı kontak	2 adet
Köpruleme barası	1 adet
Motor için çift besleme ünitesi*	1 adet

* Motor dual besleme ünitesi, otomatizm ünitesi OMD300 ile birlikte standart olarak gelmektedir. OMD300 seçildiğinde ayrıca sipariş edilmesine gerek yoktur.

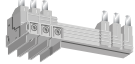


OTM1600E3C8D230C

Yük ayırıcılar

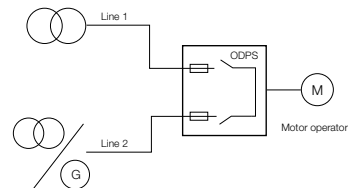
Transfer şalterleri (I-O-II)

Transfer şalter aksesuarları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 OMD300 OMD800	OMD otomatizm üniteleri			
	Otomatizm ünitesi - sadece 4 kutuplular için	OMD300E480C-A1	1SCA123790R1001	7.749,00
	Otomatizm ünitesi - 3 ve 4 kutuplular için	OMD800E480C-A1	1SCA123791R1001	12.913,00
	* OMD otomatizm ünitelerinin özellikleri 68 ve 69. sayfadadır.			
 OMZB48	Gerilim algılama konnektörleri			
	Konnektör - 160...250E_C için gerilim alg. konn.	OMZB18-OT	1SCA120153R1001	491,00
	Konnektör - 315...400E_C için gerilim alg. konn.	OMZB28-OT	1SCA120154R1001	608,00
	Konnektör - 630...800E_C için gerilim alg. konn.	OMZB38-OT	1SCA120155R1001	690,00
 OMZC03	Paralel bağlantı aksesuarı			
	3 kutuplu, OTM40...125F3C için	OMZC03	1SCA117037R1001	593,00
	4 kutuplu, OTM40...125F4C için	OMZC04	1SCA117038R1001	876,00
 OTZC13  OTZC43	Köprüleme baraları			
	3 kutuplu, OT_160...250E_C için	OTZC13	1SCA022767R6910	347,00
	4 kutuplu, OT_160...250E_C için	OTZC14	1SCA022767R7040	470,00
	3 kutuplu, OT_315...400E_C için	OTZC23	1SCA022767R7120	551,00
	4 kutuplu, OT_315...400E_C için	OTZC24	1SCA022767R7210	764,00
	3 kutuplu, OT_600...800E_C için	OTZC33	1SCA022785R7020	1.012,00
	4 kutuplu, OT_600...800E_C için	OTZC34	1SCA022785R7110	1.320,00
	3 kutuplu, OT_1000...1250E_C için	OTZC43	1SCA022868R0710	2.344,00
	4 kutuplu, OT_1000...1250E_C için	OTZC44	1SCA022868R0800	2.475,00
	3 kutuplu, OT_1600E_C için	OTZC53	1SCA022868R0980	2.564,00
	4 kutuplu, OT_1600E_C için	OTZC54	1SCA022868R1010	3.398,00
	3 kutuplu, OT_2000...2500E_C için	OTZC63	1SCA022868R1100	6.539,00
	4 kutuplu, OT_2000...2500E_C için	OTZC64	1SCA022868R1360	8.741,00
	3 kutuplu, OT_3200...3200E_C için	OTZC73	1SCA128843R1001	11.781,00
	4 kutuplu, OT_3200...3200E_C için	OTZC74	1SCA128844R1001	15.734,00
	Tüm transfer şalterleri ile beraber kullanılabilir			
 OMZD1 OMZC2	Diğer aksesuarlar			
	Pano kapağına montaj aksesuarı	OMZD1	1SCA022787R5190	50,50
	Şeffaf kapaklı çerçeve	OMZC2	1SCA101001R1001	970,00
 ODPSE230C ODPS230	Motor için çift besleme aksesuarı (Motor enerji olan kaynaktan beslenir)			
	Dual besleme ünitesi - OTM40...3200	ODPSE230C	1SCA116892R1001	1.706,00
	Dual besleme ve dahili ATS ünitesi - OTM40...3200	ODPS230	1SCA122946R1001	3.176,00



ODPS230, hem motora iki kaynaktan da enerji sağlar hem de standart olarak yenilikçi bir otomatik transfer şalter (ATS) fonksiyonu taşır. ODPS230 sigortayla korunan iki girişe, hat I - hat II, ve motor için bir çıkışa sahiptir. Böylece motorun enerjilenmesi için iki hattan herhangi birinde enerji olması yeterli olmaktadır. Ayrıca ODPS230 basit bir ATS fonksiyonu taşır: Hat I'de bir arıza olduğunda veya Hat I gerilimi 154Vac değerinin altına düştüğünde ODPS230, OTM motorlu transfer şalterini sorunsuz olan Hat II konumuna getirir. Gerilim ölçümü faz-nötr ölçümüne dayalıdır. LNI gerilimi tekrar 198Vac'nin üzerine çıkınca, ODPS230 transfer şalterini LNI konumuna geri getirir.



Yük ayırıcılar

Transfer şalterleri



Otomatik transfer şalterlerinin özellikleri

	OTM_C3D_	OTM_C8D_
OTM_C_D ürün genel tanıtımı		
Otomatik kontrol ünitesi	OMD300	OMD800
Mandal yardımı ile manuel kontrol	x	x
Tuş takımı ile yerinde kontrol	x	x
Otomatik transfer anahtarlama	x	x
Motoru çift güç kaynağından besleme ¹⁾	x	o
Ölçümler		
HAT 1, 1 faz gerilim ölçümü	x	x
HAT 1, 3 faz gerilim ölçümü	x	x
HAT 2, 1 faz gerilim ölçümü	x	x
HAT 2, 3 faz gerilim ölçümü	x	x
HAT 1 frekansı	x	x
HAT 2 frekansı	x	x
LCD üzerinden ölçümleri izleme		x
Kaynak hata tespitleri		
Gerilim yok	x	x
Düşük gerilim	x	x
Yüksek gerilim	x	x
Faz kaybı	x	x
Gerilim dengesizliği	x	x
Geçersiz frekans	x	x
Faz sırası hatası		x
Konfigürasyon		
DIP anahtarlar ile	x	
Potansiyometre ile	x	
Tuş takımı ve ekran ile		x
Gerilim eşiği ayarları	x	x
Gerilim histeresis ayarları		x
Frekans eşiği ayarları		x
Frekans histeresis ayarları		x
Zaman geciktirme		
Anahtarlama gecikmesi	x ²⁾	x
Transferde gecikme ³⁾		x
I-II geçiş zamanı (0 pozisyonunda durdurma)		x
Geri-anahtarlama gecikmesi	x ⁴⁾	x
II-I geçiş zamanı (0 pozisyonunda durdurma)		x
Jeneratör durdurma gecikmesi	x ⁵⁾	x
Zaman gecikmelerinin LCD'den izlenmesi		x

1) Çift güç kaynağı motorun iki ayrı güç kaynağından beslenmesine imkan verir. Böylece motor her zaman enerjili kalır.

2) Dört opsiyon mevcuttur. (0, 5, 10 ya da 30 saniye)

3) Yüklü jeneratöre transferinden önce gerçekleşen bu gecikme soğuk bölgelerde jeneratörün ısınmasına imkan verir.

4) İki opsiyonludur. Anahtarlama gecikmesi ile aynı sürelerle sahip anahtarlama ya da sabit 300ms zaman gecikmesi mevcuttur. (I-II ya da II-I geçiş zaman gecikmesi de sabit 300ms'dir.)

5) İki opsiyonludur. Jeneratör durdurma gecikmesi 0, 5, 10, 30 saniye ya da sabit 5 dakikadır.

x üründe standart olarak mevcuttur.

o ilave ürün ile birlikte

Yük ayırıcılar

Transfer şalterleri



Otomatik transfer şalterlerinin özellikleri

	OTM_C3D_	OTM_C8D_
Özellikler		
Jeneratör start ve stop kontrolü	x	x
Yüksüz test	x	x
Yük ile test	x	x
Ekrandan kaynağın durumunun izlenmesi	x	x
Dijital çıkışlar ile kaynağın durumunun izlenmesi		x
Ekrandan anahtarlamının pozisyonunun izlenmesi	x	x
LCD ⁶⁾		x
Fieldbus arayüzü ⁷⁾		x
Olay/Alarm kaydı		x
Operasyon sayısı için sayaç		x
Harici güç kaynağı ⁸⁾		x
Programlanabilir dijital girişler (8 adet) ve dijital çıkışlar (6 adet)		x
İkincil yük kontrolü (yük atma/kuplaj kontrolü)		x
Dijital giriş - ikincile transfere imkan verir ⁹⁾		x
Dijital giriş - jeneratör alarm ¹⁰⁾		x
Dijital giriş - uzaktan kontrol, I - 0 - II pozisyonları için		x
Operasyon modu		
Öncelikli hat	x ¹¹⁾	x ¹²⁾
Manuel geri anahtarlama ¹³⁾	x	x
Otomatik 0 pozisyonuna anahtarlama (Kaynakta oluşan hata sonucu) ¹⁴⁾		x
Uygulamalar		
İki trafo arasında transfer	x	x
Trafo - jeneratör arası transfer	x	x

6) Menüler 8 farklı dilde görüntülenebilir. (İngilizce, Fransızca, Almanca, İtalyanca, İspanyolca, Rusça, Çince ve Fince.)

7) İki yönlü iletişim, Modbus protokolünü kullanır.

8) Kaynak hatalarına karşı otomatizm ünitesi 24...110VDC harici güç kaynağından beslenebilir.

9) İkincile transfere izin vermeden kontrol ünitesi dışarıdan bir sinyale ihtiyaç duyar.

10) Alarmin alınmasından sonra iki seçenek vardır. Kontrol ünitesi normal çalışmasına devam eder ya da transfer şalterini 0 pozisyonuna anahtarlara jeneratör durdurmayı başlatır.

11) İki seçenek vardır. Öncelikli hat ya da 1. kaynak öncelikli hat

12) Üç seçenek vardır. Öncelikli hat, 1. hat öncelikli ya da 2. hat öncelikli

13) Ana kaynağa otomatik olarak geri anahtarlama önlenmiştir.

14) Kontrol ünitesi ve motor enerjilenmiş olmalıdır.

x üründe standart olarak mevcuttur.

o ilave ürün ile birlikte

Kutulu tip yük ayırıcılar ve emniyet yük ayırıcıları



3 ve 4 kutuplu 16 A- 1600A arası kutulu tip yük ayırıcılar ve emniyet yük ayırıcıları için lütfen satış ofislerimizle görüşünüz.
<http://new.abb.com/low-voltage/products/enclosed-switches>

Otomatik transfer şalterleri

Compact ATS

Compact ATS

	Kutup Sayısı	Anma Akımı (A)	Anma Gerilimi (V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Sabit tip - Şebeke/Şebeke uygulamaları						
	2	63	230:220-240	OTM63F2C20D230C	1SCA151421R1001	7.726,00
	2	125	230:220-240	OTM125F2C20D230C	1SCA151417R1001	8.724,00
	3	63	400:380-415	OTM63F3C20D400C	1SCA151423R1001	7.804,00
	3	125	400:380-415	OTM125F3C20D400C	1SCA151419R1001	8.815,00
	4	40	400:380-415	OTM40F4C20D400C	1SCA151252R1001	7.666,00
	4	63	400:380-415	OTM63F4C20D400C	1SCA151254R1001	8.048,00
	4	125	400:380-415	OTM125F4C20D400C	1SCA151250R1001	9.089,00
Ayarlanabilir tip - Şebeke/Şebeke ve Şebeke/Jeneratör uygulamaları						
	2	63	230:220-240	OTM63F2C21D230C	1SCA151422R1001	10.485,00
	2	125	230:220-240	OTM125F2C21D230C	1SCA151418R1001	11.448,00
	3	63	400:380-415	OTM63F3C21D400C	1SCA151424R1001	10.597,00
	3	125	400:380-415	OTM125F3C21D400C	1SCA151420R1001	11.569,00
	4	40	400:380-415	OTM40F4C21D400C	1SCA151253R1001	10.637,00
	4	63	400:380-415	OTM63F4C21D400C	1SCA151255R1001	10.919,00
	4	125	400:380-415	OTM125F4C21D400C	1SCA151251R1001	11.928,00

Compact ATS Aksesuarları

	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Mandal tutucu			
	Mandal tutucu	OTVS0	1SCA117524R1001	217,00
	Yardımcı kontaklar			
	1NA yardımcı kontak, sağ tarafa takılır	OA1G10	1SCA022353R4970	77,10
	1NK yardımcı kontak, sağ tarafa takılır	OA8G01	1SCA022744R2240	101,00
	1NA yardımcı kontak, sol tarafa takılır	OA7G10	1SCA022673R1140	98,50
	1NK yardımcı kontak, sol tarafa takılır	OA1G01	1SCA022353R4890	77,10
	Terminal koruma kapağı			
	Terminal koruma kapağı, 3 kutup için	OTS125T3	1SCA022379R9680	42,70
	Terminal koruma kapağı, 4. kutup için	OTS125T1	1SCA022379R9760	32,70
	Parelel bağlantı aksesuarı			
	Parelel bağlantı aksesuarı, 3 kutup için	OMZC03	1SCA117037R1001	593,00
	Parelel bağlantı aksesuarı, 4 kutup için	OMZC04	1SCA117038R1001	876,00

Otomatik transfer şalterleri

Compact ATS

Compact ATS özellik karşılaştırması

	OTM_C20D_	OTM_C21D_
Nominal gerilim	154 V AC - 480 V AC +/- 20% + N	
Nominal frekans	50 / 60 Hz +/- 10%	
Çalıştırma türleri		
Mandal ile manuel çalıştırma	x	x
Tuş takımı ile yerinde çalıştırma		x
Otomatik çalıştırma	x	x
Uygulamalar		
İki trafo arasında transfer	x	x
Trafo - jeneratör arası transfer		x
Operasyon modu		
Otomatik transfer ve geri anahtarlama operasyonu	x	x
Otomatik transfer ve manuel geri anahtarlama operasyonu		
Kaynak hatası algılama		
Gerilim yok	x	x
Düşük gerilim	Sabit 0.7Ue	0.7-0.95 Ue
Aşırı gerilim	Sabit 1.3Ue	1.05-1.3 Ue
Faz kaybı	x	x
Gerilim dengesizliği		x
Geçersiz frekans		x
Yapılandırma		
DIP anahtarları ile	x	x
Döner anahtarlar ile		x
Zaman gecikme ayarları		
Transfer gecikmesir ³⁾		0-30s
Geri anahtarlama gecikmesi		0-900s
Jeneratör durdurma gecikmesi		30s,400s
Giriş ve çıkış sinyaller		
24VDC sinyal girişi ile acil kapatma	x	x
Test sinyali girişi		x
Anahtar pozisyon sinyali	Yardımcı kontaklar ile	Yardımcı kontak olmaksızın
Alarm çıkış sinyali		x

³⁾ Aşırı gerilim ve düşük gerilim durumları

Otomatik transfer şalterleri

TruONE® ATS - Seviye 2

TruONE ATS Seviye 2 kontrolör (DIP), Üstten giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları üstte, yük bağlantıları altta

	Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	IEC, 200A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB200E3X2QT	1SCA153434R1001	23.763,00
	IEC, 250A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB250E3X2QT	1SCA153460R1001	26.949,00
	IEC, 315A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB315E3X2QT	1SCA153507R1001	29.893,00
	IEC, 400A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB400E3X2QT	1SCA153520R1001	32.067,00
	IEC, 500A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB500E3X2QT	1SCA151028R1001	34.010,00
	IEC, 630A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB630E3X2QT	1SCA149957R1001	36.722,00
	IEC, 800A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB800E3X2QT	1SCA150940R1001	53.919,00
	IEC, 1000A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB1000E3X2QT	1SCA153582R1001	70.142,00
	IEC, 1250A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB1250E3X2QT	1SCA153617R1001	74.311,00
	IEC, 1600A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB1600E3X2QT	1SCA153626R1001	81.678,00
	IEC, 200A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB200E3S2QT	1SCA153428R1001	24.498,00
	IEC, 250A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB250E3S2QT	1SCA153457R1001	27.783,00
	IEC, 315A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB315E3S2QT	1SCA153502R1001	30.818,00
	IEC, 400A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB400E3S2QT	1SCA153516R1001	33.059,00
	IEC, 500A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB500E3S2QT	1SCA151026R1001	35.062,00
	IEC, 630A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB630E3S2QT	1SCA151055R1001	37.857,00
	IEC, 800A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB800E3S2QT	1SCA150935R1001	55.587,00
	IEC, 1000A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB1000E3S2QT	1SCA153578R1001	72.310,00
	IEC, 1250A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB1250E3S2QT	1SCA153611R1001	76.609,00
	IEC, 1600A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB1600E3S2QT	1SCA153623R1001	84.206,00

TruONE ATS Seviye 2 kontrolör (DIP), Alttan giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları altta, yük bağlantıları üstte

	Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	IEC, 200A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB200E3X2QB	1SCA153433R1001	23.763,00
	IEC, 250A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB250E3X2QB	1SCA153459R1001	26.949,00
	IEC, 315A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB315E3X2QB	1SCA153506R1001	29.893,00
	IEC, 400A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB400E3X2QB	1SCA152049R1001	32.067,00
	IEC, 500A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB500E3X2QB	1SCA151027R1001	34.010,00
	IEC, 630A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB630E3X2QB	1SCA151062R1001	36.722,00
	IEC, 800A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB800E3X2QB	1SCA149960R1001	53.919,00
	IEC, 1000A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB1000E3X2QB	1SCA152411R1001	70.142,00
	IEC, 1250A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB1250E3X2QB	1SCA153616R1001	74.311,00
	IEC, 1600A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB1600E3X2QB	1SCA153625R1001	81.678,00
	IEC, 200A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB200E3S2QB	1SCA153427R1001	24.498,00
	IEC, 250A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB250E3S2QB	1SCA153456R1001	27.783,00
	IEC, 315A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB315E3S2QB	1SCA153501R1001	30.818,00
	IEC, 400A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB400E3S2QB	1SCA153515R1001	33.059,00
	IEC, 500A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB500E3S2QB	1SCA151025R1001	35.062,00
	IEC, 630A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB630E3S2QB	1SCA151054R1001	37.857,00
	IEC, 800A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB800E3S2QB	1SCA150934R1001	55.587,00
	IEC, 1000A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB1000E3S2QB	1SCA153577R1001	72.310,00
	IEC, 1250A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB1250E3S2QB	1SCA153610R1001	76.609,00
	IEC, 1600A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB1600E3S2QB	1SCA153622R1001	84.206,00

Otomatik transfer şalterleri

TruONE® ATS - Seviye 3

TruONE ATS Seviye 3 kontrolör (LCD), Üstten giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları üstte, yük bağlantıları altta

	Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	IEC, 200A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB200E3X3QT	1SCA153435R1001	34.502,00
	IEC, 250A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB250E3X3QT	1SCA153462R1001	37.884,00
	IEC, 315A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB315E3X3QT	1SCA153509R1001	41.475,00
	IEC, 400A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB400E3X3QT	1SCA153522R1001	43.746,00
	IEC, 500A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB500E3X3QT	1SCA151745R1001	46.176,00
	IEC, 630A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB630E3X3QT	1SCA151065R1001	46.616,00
	IEC, 800A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB800E3X3QT	1SCA150943R1001	66.572,00
	IEC, 1000A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB1000E3X3QT	1SCA151492R1001	87.338,00
	IEC, 1250A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB1250E3X3QT	1SCA153619R1001	92.154,00
	IEC, 1600A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB1600E3X3QT	1SCA153628R1001	100.821,00
	IEC, 200A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB200E3S3QT	1SCA153430R1001	35.567,00
	IEC, 250A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB250E3S3QT	1SCA153458R1001	39.056,00
	IEC, 315A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB315E3S3QT	1SCA153503R1001	42.758,00
	IEC, 400A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB400E3S3QT	1SCA153518R1001	45.100,00
	IEC, 500A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB500E3S3QT	1SCA151742R1001	47.604,00
	IEC, 630A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB630E3S3QT	1SCA151058R1001	48.059,00
	IEC, 800A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB800E3S3QT	1SCA150937R1001	68.633,00
	IEC, 1000A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB1000E3S3QT	1SCA153580R1001	90.038,00
	IEC, 1250A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB1250E3S3QT	1SCA153613R1001	95.005,00
	IEC, 1600A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB1600E3S3QT	1SCA153624R1001	103.939,00

TruONE ATS Seviye 3 kontrolör (LCD), Altan giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları altta, yük bağlantıları üstte

	Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	IEC, 200A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB200E3X3QB	1SCA152042R1001	34.502,00
	IEC, 250A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB250E3X3QB	1SCA153461R1001	37.884,00
	IEC, 315A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB315E3X3QB	1SCA153508R1001	41.475,00
	IEC, 400A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB400E3X3QB	1SCA153521R1001	43.746,00
	IEC, 500A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB500E3X3QB	1SCA151744R1001	46.176,00
	IEC, 630A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB630E3X3QB	1SCA151064R1001	46.616,00
	IEC, 800A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB800E3X3QB	1SCA150942R1001	66.572,00
	IEC, 1000A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB1000E3X3QB	1SCA153583R1001	87.338,00
	IEC, 1250A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB1250E3X3QB	1SCA153618R1001	92.154,00
	IEC, 1600A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB1600E3X3QB	1SCA153627R1001	100.821,00
	IEC, 200A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB200E3S3QB	1SCA153429R1001	35.567,00
	IEC, 250A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB250E3S3QB	1SCA152435R1001	39.056,00
	IEC, 315A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB315E3S3QB	1SCA152046R1001	42.758,00
	IEC, 400A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB400E3S3QB	1SCA153517R1001	45.100,00
	IEC, 500A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB500E3S3QB	1SCA151741R1001	47.604,00
	IEC, 630A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB630E3S3QB	1SCA151057R1001	48.059,00
	IEC, 800A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB800E3S3QB	1SCA149958R1001	68.633,00
	IEC, 1000A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB1000E3S3QB	1SCA153579R1001	90.038,00
	IEC, 1250A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB1250E3S3QB	1SCA153612R1001	95.005,00
	IEC, 1600A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB1600E3S3QB	1SCA152412R1001	103.939,00

Otomatik transfer şalterleri

TruONE® ATS - Seviye 4

TruONE ATS Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Üstten giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları üstte, yük bağlantıları altta

	Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	IEC, 200A, 3P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB200E3X4QT	1SCA152044R1001	41.400,00
	IEC, 250A, 3P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB250E3X4QT	1SCA153464R1001	45.460,00
	IEC, 315A, 3P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB315E3X4QT	1SCA152047R1001	49.770,00
	IEC, 400A, 3P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB400E3X4QT	1SCA153524R1001	52.496,00
	IEC, 500A, 3P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB500E3X4QT	1SCA151746R1001	55.410,00
	IEC, 630A, 3P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB630E3X4QT	1SCA151068R1001	55.940,00
	IEC, 800A, 3P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB800E3X4QT	1SCA150946R1001	79.886,00
	IEC, 1000A, 3P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB1000E3X4QT	1SCA153585R1001	104.804,00
	IEC, 1250A, 3P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB1250E3X4QT	1SCA153621R1001	110.586,00
	IEC, 1600A, 3P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB1600E3X4QT	1SCA153630R1001	120.985,00
	IEC, 200A, 4P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB200E3S4QT	1SCA153432R1001	42.681,00
	IEC, 250A, 4P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB250E3S4QT	1SCA152045R1001	46.867,00
	IEC, 315A, 4P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB315E3S4QT	1SCA153505R1001	51.309,00
	IEC, 400A, 4P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB400E3S4QT	1SCA153519R1001	54.120,00
	IEC, 500A, 4P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB500E3S4QT	1SCA151743R1001	57.124,00
	IEC, 630A, 4P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB630E3S4QT	1SCA151061R1001	57.669,00
	IEC, 800A, 4P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB800E3S4QT	1SCA150939R1001	82.359,00
	IEC, 1000A, 4P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB1000E3S4QT	1SCA153581R1001	108.047,00
	IEC, 1250A, 4P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB1250E3S4QT	1SCA153615R1001	114.007,00
	IEC, 1600A, 4P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB1600E3S4QT	1SCA152413R1001	124.727,00

TruONE ATS Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Altan giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları altta, yük bağlantıları üstte

	Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	IEC, 200A, 3P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB200E3X4QB	1SCA152043R1001	41.400,00
	IEC, 250A, 3P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB250E3X4QB	1SCA153463R1001	45.460,00
	IEC, 315A, 3P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB315E3X4QB	1SCA153510R1001	49.770,00
	IEC, 400A, 3P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB400E3X4QB	1SCA153523R1001	52.496,00
	IEC, 500A, 3P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB500E3X4QB	1SCA149956R1001	55.410,00
	IEC, 630A, 3P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB630E3X4QB	1SCA151067R1001	55.940,00
	IEC, 800A, 3P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB800E3X4QB	1SCA150945R1001	79.886,00
	IEC, 1000A, 3P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB1000E3X4QB	1SCA153584R1001	104.804,00
	IEC, 1250A, 3P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB1250E3X4QB	1SCA153620R1001	110.586,00
	IEC, 1600A, 3P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB1600E3X4QB	1SCA153629R1001	120.985,00
	IEC, 200A, 4P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB200E3S4QB	1SCA153431R1001	42.681,00
	IEC, 250A, 4P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB250E3S4QB	1SCA152794R1001	46.867,00
	IEC, 315A, 4P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB315E3S4QB	1SCA153504R1001	51.309,00
	IEC, 400A, 4P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB400E3S4QB	1SCA152048R1001	54.120,00
	IEC, 500A, 4P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB500E3S4QB	1SCA150003R1001	57.124,00
	IEC, 630A, 4P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB630E3S4QB	1SCA151060R1001	57.669,00
	IEC, 800A, 4P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB800E3S4QB	1SCA149959R1001	82.359,00
	IEC, 1000A, 4P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB1000E3S4QB	1SCA151491R1001	108.047,00
	IEC, 1250A, 4P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB1250E3S4QB	1SCA153614R1001	114.007,00
	IEC, 1600A, 4P, I-O-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB1600E3S4QB	1SCA152414R1001	124.727,00

Otomatik transfer şalterleri

TruONE® ATS

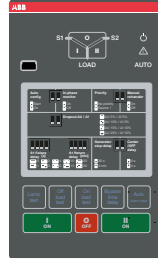
TruONE® ATS aksesuarları

	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 OXEA1	Haberleşme aksesuarları			
	OX30...1600 için 12-24VDC yardımcı güç kaynağı modülü	OXEA1	1SCA148926R1001	2.379,00
	OX30...1600 için Modbus RTU haberleşme modülü	Ekip Com Modbus RS-485-OX	1SDA104051R1	3.481,00
	OX30...1600 için Modbus TCP haberleşme modülü	Ekip Com Modbus TCP-OX	1SDA104052R1	4.365,00
	OX30...1600 için Profibus DP haberleşme modülü	Ekip Com Profibus	1SDA074152R1	4.365,00
	OX30...1600 için Profinet haberleşme modülü	Ekip Com Profinet	1SDA074153R1	4.365,00
	OX30...1600 için EtherNet/IP haberleşme modülü	Ekip Com EtherNet / IP	1SDA074155R1	4.365,00
	OX30...1600 için DeviceNet haberleşme modülü	Ekip Com DeviceNet	1SDA074154R1	4.365,00
	OX30...1600 için 2K-1-OX sinyalizasyon modülü	Ekip Signalling 2K-1-OX	1SDA104053R1	2.104,00
	OX30...1600 için 2K-2-OX sinyalizasyon modülü	Ekip Signalling 2K-2-OX	1SDA104054R1	2.104,00
 Ekip Com	OX30...1600 için 3K-3-OX sinyalizasyon modülü	Ekip Signalling 2K-3-OX	1SDA104055R1	2.104,00
	OX30...1600 için programlama modülü	Ekip Programming	1SDA076154R1	5.771,00
	Terminal koruma kapağı			
	IEC200-250A kısa tip 4 kutup	OXES250G1S/4	1SCA150194R1001	324,00
	IEC200-250A uzun tip 4 kutup	OXES250G1L/4	1SCA150192R1001	421,00
	IEC315-800A kısa tip 4 kutup	OXES800G1S/4	1SCA150198R1001	329,00
	IEC315-800A uzun tip 4 kutup	OXES800G1L/4	1SCA150196R1001	454,00
	IEC1000-1600A uzun tip 4 kutup	OXES1600G1L/4	1SCA150190R1001	575,00
	Faz bariyeri			
	OX30...1600 için faz bariyeri, 6 adet	OXEB1600/6	1SCA150202R1001	644,00
 OXES_G_S_  OXES_G_L_  OXEC21	*Faz bariyerleri terminal kapakları ile birlikte kullanılamaz			
	HMI koruyucu çerçeve, IP 54			
	OX30...1600 için HMI koruyucu çerçeve	OXEC21	1SCA147308R1001	652,00
	Yardımcı kontak bloğu			
	OX30...1600 için 1NA yardımcı kontak bloğu	OA1G10	1SCA022353R4970	77,10
	OX30...1600 için 1NK yardımcı kontak bloğu	OA3G01	1SCA022456R7410	111,00
	OX30...1600 için 1NA yardımcı kontak bloğu	OA1G10AU	1SCA022436R7910	159,00
	OX30...1600 için 1NK yardımcı kontak bloğu	OA3G01AU	1SCA022819R5260	159,00

*OX30...1600 ATS'lerde Kaynak1 ve Kaynak2 için maksimum 4'er yardımcı kontak bloğu takılabilir (toplamda 8 yardımcı kontak bloğu).

Otomatik transfer şalterleri

TruONE® ATS

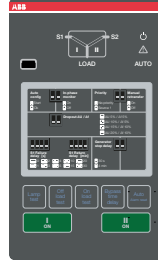


TruONE® ATS özellik karşılaştırması

	Seviye 2 kontrolör	Seviye 3 kontrolör	Seviye 4 kontrolör
Amper boyutları mevcuttur	IEC: 200-1600 A	IEC: 200-1600 A	IEC: 200-1600 A
	UL: 30-1200 A	UL: 30-1200 A	UL: 30-1200 A
Nominal gerilim	200-480Vac	200-480Vac	200-480Vac
Nominal frekans	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Faz sistemi	Tekli ve üçlü	Tekli ve üçlü	Tekli ve üçlü
Kutup sayısı	2, 3 ve 4	2, 3 ve 4	3 ve 4
Nötr konfigürasyon			
Anahtarlama	Evet	Evet	Evet
Örtüşen	Hayır	Evet	Evet
Ürün tipi			
Açık geçiş (I-II)	Evet	Evet	Evet
Gecikmeli geçiş (I-O-II)	Evet	Evet	Evet
Gerilim ve frekans ayarları			
Alma gerilimi Kaynak 1	Bırakmanın sabit %2 üzerinde	%81-99, %101-119	%81-99, %101-119
Bırakma gerilimi Kaynak 1	+/-%5, 10, 15, 20	%80-98, %102-120	%80-98, %102-120
Alma gerilimi Kaynak 2	Bırakmanın sabit %2 üzerinde	%81-99, %101-119	%81-99, %101-119
Bırakma gerilimi Kaynak 2	+/-%5, 10, 15, 20	%80-98, %102-120	%80-98, %102-120
Alma frekansı Kaynak 1	Bırakmanın sabit %1 üzerinde	%80,5-99,5, %100,5-119,5	%80,5-99,5, %100,5-119,5
Bırakma frekansı Kaynak 1	+/-%5, %10	%80-99, %101-120	%80-99, %101-120
Alma frekansı Kaynak 2	Bırakmanın sabit %1 üzerinde	%80,5-99,5, %100,5-119,5	%80,5-99,5, %100,5-119,5
Bırakma frekansı Kaynak 2	+/-%5, %10	%80-99, %101-120	%80-99, %101-120
Zaman gecikme ayarları			
Kaynak 1 geçici durum gecikmesi, sn.	0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30	0-60	0-60
Kaynak 1'den Kaynak 2'ye aktarım, sn.	Sabit 2 saniye	0-3600	0-3600
Kaynak 2 geçici durum gecikmesi, sn.	Sabit 1,5 saniye	0-60	0-60
Kaynak 2'den Kaynak 1'e aktarım, dk.	0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30	0-120	0-120
Jeneratör durdurma gecikmesi, dk.	30 sn. veya 4 dk.	0-60	0-60
Merkezde bekleme gecikmesi, sn.	0 veya 4	0-300	0-300
Transfer öncesi gecikme S1'den S2'ye, sn.	Hayır	0-60	0-60
Transfer sonrası gecikme S1'den S2'ye, sn.	Hayır	0-60	0-60
Transfer öncesi gecikme S2'den S1'e, sn.	Hayır	0-60	0-60
Transfer sonrası gecikme S2'den S1'e, sn.	Hayır	0-60	0-60
Yük atma gecikmesi, sn.	Hayır	0-60	0-60
Kaynak hatası algılama			
Gerilim yok	Evet	Evet	Evet
Düşük gerilim	Evet	Evet	Evet
Aşırı gerilim	Evet	Evet	Evet
Faz kaybı	Evet	Evet	Evet
Gerilim dengesizliği	Evet	Evet	Evet
Geçersiz frekans	Evet	Evet	Evet
Faz sırası hatası	Evet	Evet	Evet

Otomatik transfer şalterleri

TruONE® ATS



TruONE® ATS özellik karşılaştırması

	Seviye 2 kontrolör	Seviye 3 kontrolör	Seviye 4 kontrolör
Özellikler			
Kontroller	DIP anahtarlar	LCD anahtarlar	Dokunmatik anahtarlar
ATS, S1 ve S2 durumu için LED göstergeler	Evet	Evet	Evet
Açık geçiş - Standart dijital girişler/çıkışlar	0 / 1	1 / 1	2 / 1
Gecikmeli geçiş - Standart dijital girişler/çıkışlar	1 / 1	2 / 1	3 / 1
Programlanabilir dijital girişler/çıkışlar	Hayır	Evet	Evet
Otomatik konfigürasyon (gerilim, frekans, faz sistemi)	Evet	Evet	Evet
Kaynak önceliği	Kaynak 1, Öncelik yok	Kaynak 1/2, Öncelik yok	Kaynak 1/2, Öncelik yok
Manuel yeniden aktarım	Evet	Evet	Evet
Eş faz izleme (senkronizasyon kontrolü)	Evet	Evet	Evet
Genset uygulama: yükte, yüksüz	Evet	Evet	Evet
Dahili güç ölçüm modülü	Hayır	Hayır	Evet
Yük atma	Hayır	Evet	Evet
saat	Hayır	Evet	Evet
Olay günlüğü	Hayır	Evet	Evet
Kestirimcibakım	Hayır	Hayır	Evet
Gerilim ve Akım Harmonikleri ölçümü	Hayır	Hayır	Evet
Sahada takılan aksesuarlar			
Pozisyon göstergesi için yardımcı kontaklar	Evet	Evet	Evet
Dijital giriş/çıkış modülleri	Hayır	Evet	Evet
Kontrolör için 12-24 Vdc yardımcı besleme modülü	Hayır	Evet	Evet
İletişim modülleri	Hayır	Evet	Evet
Bağlanabilirlik			
Modbus RTU (RS-485)	Hayır	Evet	Evet
Modbus/TCP	Hayır	Evet	Evet
Profibus DP	Hayır	Evet	Evet
ProfiNet	Hayır	Evet	Evet
DeviceNet	Hayır	Evet	Evet
Ethernet IP	Hayır	Evet	Evet
IEC 61850	Hayır	Evet	Evet
ABB Ability™: EDCS ile izleme	Hayır	Evet	Evet
Uygulamalar için			
Şebeke - Şebeke	Evet	Evet	Evet
Şebeke - Jeneratör (minimum boyut 40kVA)	Evet	Evet	Evet

Devre kesiciler

Günümüz dünyasının ihtiyaçları karşısında elektrik güç dağıtım sistemleri hızlı bir şekilde değişiyor ve artık enerji verimliliği, bağlanabilirlik, akıllı şebekeler gibi yeni trendler sahneye çıkıyor. Bu trendler, yeni uygulamaları ve ABB SACE alçak gerilim devre kesicilerinin yüksek kalite, doğruluk ve güvenilirlikle karşılayabileceği pazar gereksinimlerini ortaya çıkarmaktadır.



Formula

630A'e kadar kompakt tip devre kesiciler
Ayarsız termomanyetik koruma ünitesi
Sabit tip; 1, 2, 3 ve 4 kutup



Tmax T

320A'den 1600A'e kadar kompakt tip devre kesiciler
Termomanyetik ve elektronik koruma ünitesi
Sabit ve çekmeceli tip; 3 ve 4 kutup



Tmax XT

250A'e kadar kompakt tip devre kesiciler
Termomanyetik ve elektronik koruma ünitesi
Sabit ve çekmeceli tip; 3 ve 4 kutup



Emax 2

6300A'e kadar açık tip devre kesiciler
Elektronik koruma ünitesi
Sabit ve çekmeceli tip; 3 ve 4 kutup



Kompakt tip devre kesiciler

FORMULA kompakt tip devre kesiciler

		A1							A2				A3		
Boyut	[A]	125							250				400/630		
Nominal akım, In	[A]	15...125							125...250				320...630		
Kutuplar	[Ad.]	1, 2, 3, 4							2, 3, 4				3, 4		
Nominal çalışma gerilimi, Ue	(AC) 50-60 Hz	[V]	550 (2p-3p-4p); 415 (1p)							550 (2p-3p-4p)				550	
	(DC)	[V]	250 (2p-3p-4p); 125 (1p)							250 (2p-3p-4p)				250	
Nominal yalıtım gerilimi, Ui		[V]	690							690				690	
Nominal darbe dayanım gerilimi, Uimp		[kV]	6							6				6	
Tipler			Sabit							Sabit				Sabit	
Performans seviyesi			A	B	C		N		B	C	N		N	S	
Kutuplar	[Ad.]		3/4	3/4	1	3/4	1	2	3/4	3/4	3/4	2	3/4	3/4	3/4
Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi, Icu															
Icu @ 240 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	10	25	18	30	25	50	100	25	50	50	85	85	100	
Icu @ 415 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	10	18	2.5	25	5	36 ⁽⁴⁾	36 ⁽⁴⁾	18	25	36	36	36	50	
Icu @ 550 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	5	5	-	8	-	10	10	5	8	10	10	15	20	
Icu @ 125 V (DC) 1 kutup	[kA]	-	-	5	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	
Icu @ 250 V (DC) 2 kutup seri bağlı	[kA]	5	5	-	10	-	10	10	18	25	10	36	36	50	
Nominal servis kısa devre kesme kapasitesi, Ics															
Ics @ 240 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	
Ics @ 415 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	50%	25% ⁽¹⁾	50%	25% ⁽²⁾	25%	25%	25%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	
Ics @ 550 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	50%	50%	-	25% ⁽³⁾	-	25%	25%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	
Ics @ 250 V (DC) 2 kutup seri bağlı	[kA]	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	
Kullanım kategorisi (IEC 60947-2)		A							A				A		
Mekanik ömür	[İşlem sayısı]	8500							10000				5000		
Elektriksel ömür @ 415 (AC)	[İşlem sayısı]	1500							4000				2000		
Toplam açma süresi	Açma bobinli devre kesici	[ms]	15							15				15	
	Düşük gerilim bobinli devre kesici	[ms]	15							15				≤ 25	
Boyutlar (Genişlik x Derinlik x Yükseklik)	1 kutup	[mm]	25,4x60x130							35x60x150				-	
	2 kutup	[mm]	50,8x60x130							70x60x150				-	
	3 kutup	[mm]	76,2x60x130							105x60x150				139,5x 103,5x 205	
	4 kutup	[mm]	101,6x60x130							140x60x150				186x 103,5x 205	
Ağırlık	1 kutup	[kg]	0,245							0,370				-	
	2 kutup	[kg]	0,470							0,730				-	
	3 kutup	[kg]	0,700							1,100				3,25	
	4 kutup	[kg]	0,925							1,450				4,15	
Koruma ünitesi															
Termomanyetik TMF				■				■				■ (500A'e kadar)			
Elektronik ELT LI												■ (630A'e kadar)			
(1) 5kA; (2) 9kA; (3) 2.5kA;(4) In=15A, Icu=30kA															



Daha fazla bilgi için ürün kataloğunu inceleyebilirsiniz.



Kompakt tip devre kesiciler

FORMULA kompakt tip devre kesiciler

TMF ayarsız termomanyetik koruma, 1 kutuplu

Tipi	Termik koruma I _t (A)	Manyetik koruma I _Δ (A)	Kesme kapasitesi I _{cu} (kA) (240VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
A1C125, TMF, I _n =20A	20	400	18	1SDA066486R1	512,00
A1C125, TMF, I _n =32A	32	400	18	1SDA068754R1	512,00
A1C125, TMF, I _n =40A	40	400	18	1SDA066489R1	512,00
A1C125, TMF, I _n =50A	50	500	18	1SDA066490R1	512,00
A1C125, TMF, I _n =63A	63	630	18	1SDA068765R1	512,00
A1C125, TMF, I _n =80A	80	800	18	1SDA066493R1	639,00
A1C125, TMF, I _n =100A	100	1000	18	1SDA066495R1	639,00
A1C125, TMF, I _n =125A	125	1250	18	1SDA066496R1	680,00
A1N125, TMF, I _n =20A	20	400	25	1SDA066686R1	541,00
A1N125, TMF, I _n =32A	32	400	25	1SDA068755R1	541,00
A1N125, TMF, I _n =40A	40	400	25	1SDA066689R1	541,00
A1N125, TMF, I _n =50A	50	500	25	1SDA066690R1	541,00
A1N125, TMF, I _n =63A	63	630	25	1SDA068766R1	541,00
A1N125, TMF, I _n =80A	80	800	25	1SDA066693R1	673,00
A1N125, TMF, I _n =100A	100	1000	25	1SDA066695R1	673,00
A1N125, TMF, I _n =125A	125	1250	25	1SDA066696R1	722,00



A1/1p

TMF ayarsız termomanyetik koruma, 2 kutuplu

Tipi	Termik koruma I _t (A)	Manyetik koruma I _Δ (A)	Kesme kapasitesi I _{cu} (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
A1N125, TMF, I _n =20A	20	400	36	1SDA066497R1	653,00
A1N125, TMF, I _n =32A	32	400	36	1SDA068756R1	653,00
A1N125, TMF, I _n =40A	40	400	36	1SDA066500R1	653,00
A1N125, TMF, I _n =50A	50	500	36	1SDA066501R1	653,00
A1N125, TMF, I _n =63A	63	630	36	1SDA068767R1	653,00
A1N125, TMF, I _n =80A	80	800	36	1SDA066504R1	818,00
A1N125, TMF, I _n =100A	100	1000	36	1SDA066506R1	818,00
A1N125, TMF, I _n =125A	125	1250	36	1SDA066507R1	876,00
A2N250, TMF, I _n =160A	160	1600	36	1SDA066543R1	1.061,00
A2N250, TMF, I _n =200A	200	2000	36	1SDA066545R1	1.456,00
A2N250, TMF, I _n =250A	250	2500	36	1SDA066547R1	1.456,00



A2/2p

Farklı nominal akım (I_n) ve kısa devre kesme kapasitesi (I_{cu}) değerleri için ürün kataloğumuzu inceleyebilir ya da ofislerimizle iletişime geçebilirsiniz.

Kompakt tip devre kesiciler

FORMULA kompakt tip devre kesiciler

TMF ayarsız termomanyetik koruma, 3 kutuplu

	Tipi	Termik koruma I _t (A)	Manyetik koruma I _Δ (A)	Kesme kapasitesi I _{cu} (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	A1N125, TMF, In=20A	20	300	36	1SDA066722R1	739,00
	A1N125, TMF, In=25A	25	300	36	1SDA066723R1	739,00
	A1N125, TMF, In=30A	30	300	36	1SDA066724R1	739,00
	A1N125, TMF, In=40A	40	400	36	1SDA066725R1	739,00
	A1N125, TMF, In=50A	50	500	36	1SDA066726R1	739,00
	A1N125, TMF, In=60A	60	600	36	1SDA066727R1	739,00
	A1N125, TMF, In=70A	70	700	36	1SDA066728R1	934,00
	A1N125, TMF, In=80A	80	800	36	1SDA066729R1	934,00
	A1N125, TMF, In=90A	90	900	36	1SDA066730R1	934,00
	A1N125, TMF, In=100A	100	1000	36	1SDA066731R1	934,00
	A1N125, TMF, In=125A	125	1250	36	1SDA066732R1	1.042,00
	A2N250, TMF, In=160A	160	1600	36	1SDA066782R1	1.197,00
	A2N250, TMF, In=175A	175	1750	36	1SDA066783R1	1.342,00
	A2N250, TMF, In=200A	200	2000	36	1SDA066784R1	1.647,00
	A2N250, TMF, In=225A	225	2250	36	1SDA066785R1	1.739,00
	A2N250, TMF, In=250A	250	2500	36	1SDA066786R1	1.854,00
	A3N400, TMF, In=320A	320	3200	36	1SDA066560R1	3.653,00
	A3N400, TMF, In=400A	400	4000	36	1SDA066561R1	3.942,00
	A3N630, TMF, In=500A	500	5000	36	1SDA066564R1	4.420,00
	A3S400, TMF, In=320A	320	3200	50	1SDA066562R1	3.741,00
	A3S400, TMF, In=400A	400	4000	50	1SDA066563R1	4.200,00
	A3S630, TMF, In=500A	500	5000	50	1SDA066565R1	4.507,00

ELT-LI ayarsız elektronik koruma, 3 kutuplu

A3N630, ELT-LI, In=630A	630	6000	36	1SDA066566R1	4.541,00
A3S630, ELT-LI, In=630A	630	6000	50	1SDA066567R1	4.631,00

Farklı nominal akım (In) ve kısa devre kesme kapasitesi (I_{cu}) değerleri için ürün kataloğumuzu inceleyebilir ya da ofislerimizle iletişime geçebilirsiniz.

Kompakt tip devre kesiciler

FORMULA kompakt tip devre kesiciler

TMF ayarsız termomanyetik koruma, 4 kutuplu

Tipi	Termik koruma I _n (A)	Manyetik koruma I _Δ (A)	Kesme kapasitesi I _{cu} (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
A1C125, TMF, I _n =20A	20	300	25	1SDA066746R1	914,00
A1C125, TMF, I _n =32A	32	320	25	1SDA068763R1	914,00
A1C125, TMF, I _n =40A	40	400	25	1SDA066749R1	914,00
A1C125, TMF, I _n =50A	50	500	25	1SDA066750R1	914,00
A1C125, TMF, I _n =63A	63	630	25	1SDA068774R1	914,00
A1C125, TMF, I _n =80A	80	800	25	1SDA066753R1	1.140,00
A1C125, TMF, I _n =100A	100	1000	25	1SDA066755R1	1.140,00
A1C125, TMF, I _n =125A	125	1250	25	1SDA066756R1	1.220,00
A1N125, TMF, I _n =20A	20	300	36	1SDA066758R1	962,00
A1N125, TMF, I _n =32A	32	320	36	1SDA068764R1	962,00
A1N125, TMF, I _n =40A	40	400	36	1SDA066761R1	962,00
A1N125, TMF, I _n =50A	50	500	36	1SDA066762R1	962,00
A1N125, TMF, I _n =63A	63	630	36	1SDA068775R1	962,00
A1N125, TMF, I _n =80A	80	800	36	1SDA066765R1	1.201,00
A1N125, TMF, I _n =100A	100	1000	36	1SDA066767R1	1.201,00
A1N125, TMF, I _n =125A	125	1250	36	1SDA066768R1	1.286,00
A2N250, TMF, I _n =160A	160	1600	36	1SDA066794R1	1.565,00
A2N250, TMF, I _n =200A	200	2000	36	1SDA066796R1	2.140,00
A2N250, TMF, I _n =250A	250	2500	36	1SDA066798R1	2.140,00
A3N400, TMF, I _n =320A	320	3200	36	1SDA066568R1	4.662,00
A3N400, TMF, I _n =400A	400	4000	36	1SDA066569R1	4.961,00
A3N630, TMF, I _n =500A	500	5000	36	1SDA066572R1	5.415,00
A3S400, TMF, I _n =320A	320	3200	50	1SDA066570R1	4.910,00
A3S400, TMF, I _n =400A	400	4000	50	1SDA066571R1	5.222,00
A3S630, TMF, I _n =500A	500	5000	50	1SDA066573R1	5.744,00



A2/4p

ELT-LI ayarsız elektronik koruma, 4 kutuplu

A3N630, ELT-LI, I _n =630A	630	6000	36	1SDA066574R1	5.951,00
A3S630, ELT-LI, I _n =630A	630	6000	50	1SDA066575R1	6.265,00

Farklı nominal akım (I_n) ve kısa devre kesme kapasitesi (I_{cu}) değerleri için ürün kataloğumuzu inceleyebilir ya da ofislerimizle iletişime geçebilirsiniz.

Kompakt tip devre kesiciler

FORMULA kompakt devre kesiciler için aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 Düşük gerilim bobini	Düşük gerilim bobini			
	A1-A2	UVR 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA066146R1	744,00
	A1-A2	UVR 380...440VAC	1SDA066147R1	744,00
	A3	UVR 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA054891R1	672,00
	A3	UVR 380...440VAC	1SDA054892R1	672,00
 Açma bobini	Açma bobini			
	A1-A2	SOR 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA066137R1	641,00
	A1-A2	SOR 380...440VAC	1SDA066138R1	641,00
	A3	SOR 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA054873R1	633,00
	A3	SOR 380...440VAC	1SDA054874R1	633,00
 Yardımcı kontak	Yardımcı kontak			
	A1-A2 3p, 4p	1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA066149R1	436,00
	A1-A2 3p, 4p	2A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA066150R1	471,00
	A3	1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA054910R1	399,00
	A3	3A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA054911R1	795,00
 Döner kurma kolları  A3 ön flanş  DIN rayı bağlantı plakası	Döner kurma kolu mekanizması			
	A1-A2	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA066158R1	541,00
	A1-A2	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA066160R1	556,00
	A3	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA066159R1	726,00
	A3	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA066161R1	891,00
	A1-A2	RHD standart, direkt montaj	1SDA066154R1	501,00
	A1-A2	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA066156R1	514,00
	A3	RHD standart, direkt montaj	1SDA066155R1	706,00
	A3	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA066157R1	793,00
	Ön flanş			
	A3	Ön flanş	1SDA066179R1	367,00
	DIN rayı bağlantı plakası			
	A1-A2	DIN rayı bağlantı plakası	1SDA066180R1	164,00

Tmax XT

Karakteristikler



XT1



XT2



XT3



XT4

Nominal çalışma gerilimi, Ue	(AC) 50-60Hz	[V]	690
	(DC)	[V]	500 ⁽¹⁾
Nominal yalıtım gerilimi, Ui		[V]	800/1000 ⁽²⁾
Nominal darbe dayanım gerilimi, Uimp		[kV]	8
Kutuplar		[Ad.]	3, 4
Tipler			Sabit, Soketli ⁽³⁾ Çekmeceli ⁽⁴⁾
Standart			IEC 60947-2

Boyut		[A]
Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi, Icu		
Icu @ (AC) 220-230-240V 50-60Hz		[kA]
Icu @ (AC) 415V 50-60Hz		[kA]
Icu @ (AC) 690V 50-60Hz		[kA]
Icu @ (DC) 250V 2 kutup seri bağlı		[kA]
Icu @ (DC) 500V 2 kutup seri bağlı		[kA]
Icu @ (DC) 500V 3 kutup seri bağlı		[kA]
Nominal servis kısa devre kesme kapasitesi, Ics		
Ics @ (AC) 220-230-240V 50-60Hz		[%Icu]
Ics @ (AC) 415V 50-60Hz		[%Icu]
Ics @ (AC) 690V 50-60Hz		[%Icu]
Ics @ (DC) 250V 2 kutup seri bağlı		[%Icu]
Ics @ (DC) 500V 2 kutup seri bağlı		[%Icu]
Ics @ (DC) 500V 3 kutup seri bağlı ⁽⁵⁾		[%Icu]
Kullanım kategorisi (IEC 60947-2)		
Toplam açma süresi		
Açma bobinli devre kesici		[ms]
Düşük gerilim bobinli devre kesici		[ms]
Değiştirilebilir koruma üniteleri		
Mekanik ömür		[İşlem sayısı]
		[İşlem sayısı/saat]
Elektriksel ömür (415V)		[İşlem sayısı]
		[İşlem sayısı/saat]
Boyutlar - Sabit tip	3 kutup	[mm]
(Genişlik x Derinlik x Yükseklik)	4 kutup	[mm]
Ağırlık	Sabit	3/4 kutup [kg]
	Soketli	3/4 kutup [kg]
	Çekmeceli	3/4 kutup [kg]

⁽¹⁾ XT4 750V DC versiyonu için lütfen ABB ile görüşünüz.

⁽²⁾ XT1 ve XT3 kasa için 800V, XT2 ve XT4 kasa için 1000V

⁽³⁾ XT1 soketli için In maks=125A

⁽⁴⁾ Sadece XT2 ve XT4 kasa için mevcut

⁽⁵⁾ XT1 500V DC için 4 kutup seri bağlanmalıdır.

⁽⁶⁾ In<32A Icu=25kA/Ics=20kA ve sadece manyetik koruma üniteli şalterler için In≤52A/Icu=Ics=5kA

⁽⁷⁾ EF, ES ve R terminalli XT4V 250A için Ics=100% Icu. Diğer terminalli tipler için I1 >200A Icu=25%

XT1					XT2					XT3		XT4				
160					160					250		160/250				
B	C	N	S	H	N	S	H	L	V	N	S	N	S	H	L	V
25	40	65	85	100	65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200
18	25	36	50	70	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150
3	4	6	8	10	10	12	15	18	20	5	6	10	12	15	20	50 ⁽⁶⁾
18	25	36	50	70	36	50	70	85	100	36	50	36	50	70	85	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	50	70	85	100
18	25	36	50	70	36	50	70	85	100	36	50	36	50	70	85	100
%100	%100	%75 (50)	%75	%75	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%50	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%75	%50 (37,5)	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%50 (27)	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%75(5)	%50(5)	%50	%100	%100	%100	%75(15)	%75	%75	%50	%100	%100	%100	%100	%100 ⁽⁷⁾
%100	%100	%100	%100	%75	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%100	%100	%100	%100	%100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	100	%75	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%100	%100	%100	%100	%100
A					A					A		A				
15					15					15		15				
15					15					15		15				
					✓							✓				
25000					25000					25000		25000				
240					240					240		240				
8000					8000					8000		8000				
120					120					120		120				
76.2 x 70 x 130					90 x 82.5 x 130					105 x 70 x 150		105 x 82.5 x 160				
101.6 x 70 x 130					120 x 82.5 x 130					140 x 70 x 150		140 x 82.5 x 160				
1.1 / 1.4					1.2 / 1.6					1.7 / 2.1		2.5 / 3.5				
2.21 / 2.82					2.54 / 3.27					3.24 / 4.1		4.19 / 5.52				
					3.32 / 4.04							5 / 6.76				



Daha fazla bilgi için ürün kataloğunu inceleyebilirsiniz



Tmax T

Karakteristikler



T4



T5



T6



T7

Nominal çalışma gerilimi, Ue	(AC) 50-60Hz	[V]	690
	(DC)	[V]	750 ⁽¹⁾
Nominal yalıtım gerilimi, Ui		[V]	1000
Nominal darbe dayanım gerilimi, Uimp		[kV]	8
Kutuplar		[Ad.]	3, 4
Tipler		Sabit, Socketsli ⁽²⁾ , Çekmeceli ⁽³⁾	
Standart			IEC 60947-2

Boyut		[A]
Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi, Icu		
Icu @ (AC) 220/230V 50-60 Hz		[kA]
Icu @ (AC) 380/400/415V 50-60 Hz		[kA]
Icu @ (AC) 690V 50-60 Hz		[kA]
Icu @ (DC) 250V - 2 kutup seri bağlı		[kA]
Icu @ (DC) 500V - 2 kutup seri bağlı		[kA]
Icu @ (DC) 750V - 3 kutup seri bağlı		[kA]
Nominal servis kısa devre kesme kapasitesi, Ics		
Ics @ (AC) 220/230V 50-60 Hz		[%Icu]
Ics @ (AC) 380/400/415V 50-60 Hz		[%Icu]
Ics @ (AC) 690 V 50-60 Hz		[%Icu]
Kullanım kategorisi (IEC 60947-2)		
Açma süresi (415V)		[ms]
Değiştirilebilir koruma üniteleri		
Mekanik ömür		[işlem sayısı]
		[işlem sayısı/saat]
Elektriksel ömür (415 V)		[işlem sayısı]
		[işlem sayısı/saat]
Boyutlar - Sabit tip	3 kutup	[mm]
(Geniçlik x Derinlik x Yükseklik)	4 kutup	[mm]
Ağırlık	Sabit	3/4 kutup
	Socketsli	3/4 kutup
	Çekmeceli	3/4 kutup

Not: Socketsli ve çekmeceli T5 630A kesicinin 40 °C ortam sıcaklığındaki maksimum nominal akımı %10 düşmektedir.

⁽¹⁾Tmax T7 hariç

⁽²⁾Sadece T4 ve T5 kasa için socketsli tip mevcut.

⁽³⁾T6 1000A ve T7X için çekmeceli tip mevcut değil.

⁽⁴⁾T4 250 sadece L ve V versiyonlarında mevcuttur.

⁽⁵⁾T5 630 için %75

⁽⁶⁾T5 630 için %50

⁽⁷⁾Icw=5kA

⁽⁸⁾Icw=7,6kA (630A) - 10kA (800A)

⁽⁹⁾Icw=20kA (S, H, L versiyonları) - 15kA (V versiyonu)

⁽¹⁰⁾T6V sadece T6 630-800A için mevcuttur.

⁽¹¹⁾Sadece T7 800/1000/1250A için

⁽¹²⁾T7X sadece T7 800A için mevcuttur.

Tmax T4 ⁽⁴⁾					Tmax T5					Tmax T6 ⁽¹⁰⁾					Tmax T7				
250 / 320					400 / 630					630 / 800 / 1000					800/1000/1250/1600				
N	S	H	L	V	N	S	H	L	V	N	S	H	L	V	S	H	L	V ⁽¹¹⁾	X ⁽¹²⁾
70	85	100	200	200	70	85	100	200	200	70	85	100	200	200	85	100	200	200	170
36	50	70	120	200	36	50	70	120	200	36	50	70	100	150	50	70	120	150	170
20	25	40	70	80	20	25	40	70	80	20	22	25	30	40	30	42	50	60	75
36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	35	50	70	100	-	-	-	-	-	-
25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	20	35	50	65	70	-	-	-	-	-
16	25	36	50	70	16	25	36	50	70	16	20	36	50	50	-	-	-	-	-
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	75% (120)	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100% ⁽⁵⁾	100% ⁽⁶⁾	100% ⁽⁶⁾	75%	75%	75%	75%	75%	100%	75%	75%	75%	100%
A					B (400 A) ⁽⁷⁾ - A (630 A)					B (630A - 800A) ⁽⁸⁾ - A (1000A)					B ⁽⁹⁾ - A (T7X)				
5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	10	9	8	7	7	15	10	8	8	8
■					■					■					■				
20000					20000					20000					10000				
240					120					120					60				
8000 (250 A) - 6000 (320 A)					7000 (400 A) - 5000 (630 A)					7000 (630A) - 5000 (800A) - 4000 (1000A)					2000 (S, H, L) - 3000 (V, X)				
120					60					60					60				
105 x 103,5 x 205					140 x 103,5 x 205					210 x 103.5 x 268					210 x 154 (manuel) / 178 (motorlu) x 268				
140 x 103,5 x 205					186 x 103,5 x 205					280 x 103.5 x 268					280 x 154 (manuel) / 178 (motorlu) x 268				
2.35 / 3.05					3.25 / 4.15					9.5 / 12					9.7/12.5 (manuel) - 11/14 (motorlu)				
3.6 / 4.65					5.15 / 6.65					-					-				
3.85 / 4.9					5.4 / 6.9					12.1 / 15.1					29.7/39.6 (manuel) - 32/42.6 (motorlu)				



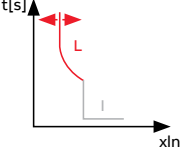
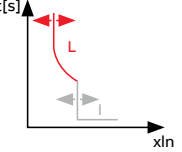
Daha fazla bilgi için ürün kataloğunu inceleyebilirsiniz



Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler

TMD ve TMA termomanyetik koruma, 3 kutuplu

	Tipi	Termik koruma I _n (A)	Manyetik koruma I _Δ (A)	Kesme kapasitesi I _{cu} (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit.	XT1N 160, TMD, In=32A	22,5...32	450	36	1SDA067411R1	1.353,00
	XT1N 160, TMD, In=40A	28...40	450	36	1SDA067412R1	1.353,00
	XT1N 160, TMD, In=50A	35...50	500	36	1SDA067413R1	1.353,00
	XT1N 160, TMD, In=63A	44...63	630	36	1SDA067414R1	1.353,00
	XT1N 160, TMD, In=80A	56...80	800	36	1SDA067415R1	1.353,00
	XT1N 160, TMD, In=100A	70...100	1000	36	1SDA067416R1	1.353,00
	XT1N 160, TMD, In=125A	87,5...125	1250	36	1SDA067417R1	1.698,00
	XT1N 160, TMD, In=160A	112...160	1600	36	1SDA067418R1	1.748,00
	XT3N 250, TMD, In=200A	140...200	2000	36	1SDA068058R1	2.525,00
	XT3N 250, TMD, In=250A	175...250	2500	36	1SDA068059R1	2.525,00
 TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit	T5N 400, TMA, In=400A	280...400	2000...4000	36	1SDA054437R1	6.803,00
	T6N 630, TMA, In=630A	441...630	3150...6300	36	1SDA060202R1	9.263,00
	T6N 800, TMA, In=800A	560...800	4000...8000	36	1SDA060214R1	13.145,00
	XT1S 160, TMD, In=32A	22,5...32	450	50	1SDA080833R1	1.571,00
	XT1S 160, TMD, In=40A	28...40	450	50	1SDA080834R1	1.571,00
	XT1S 160, TMD, In=50A	35...50	500	50	1SDA067431R1	1.571,00
	XT1S 160, TMD, In=63A	44...63	630	50	1SDA067432R1	1.571,00
	XT1S 160, TMD, In=80A	56...80	800	50	1SDA067433R1	1.571,00
	XT1S 160, TMD, In=100A	70...100	1000	50	1SDA067434R1	1.571,00
	XT1S 160, TMD, In=125A	87,5...125	1250	50	1SDA067435R1	1.930,00
 XT1	XT1S 160, TMD, In=160A	112...160	1600	50	1SDA067436R1	2.004,00
	XT3S 250, TMD, In=200A	140...200	2000	50	1SDA068220R1	2.899,00
	XT3S 250, TMD, In=250A	175...250	2500	50	1SDA068221R1	2.899,00
	T5S 400, TMA, In=400A	280...400	2000...4000	50	1SDA054441R1	7.635,00
	T6S 630, TMA, In=630A	441...630	3150...6300	50	1SDA060204R1	10.557,00
	T6S 800, TMA, In=800A	560...800	4000...8000	50	1SDA060216R1	13.725,00
	XT1H 160, TMD, In=32A	22,5...32	450	70	1SDA080838R1	1.807,00
	XT1H 160, TMD, In=40A	28...40	450	70	1SDA080839R1	1.807,00
	XT1H 160, TMD, In=50A	35...50	500	70	1SDA067449R1	1.807,00
	XT1H 160, TMD, In=63A	44...63	630	70	1SDA067450R1	1.807,00
 XT3	XT1H 160, TMD, In=80A	56...80	800	70	1SDA067451R1	1.775,00
	XT1H 160, TMD, In=100A	70...100	1000	70	1SDA067452R1	1.775,00
	XT1H 160, TMD, In=125A	87,5...125	1250	70	1SDA067453R1	2.204,00
	XT1H 160, TMD, In=160A	112...160	1600	70	1SDA067454R1	2.298,00
	XT4H 250, TMA, In=200A	140...200	1000...2000	70	1SDA068343R1	3.452,00
	XT4H 250, TMA, In=250A	175...250	1250...2500	70	1SDA068345R1	3.495,00
	T5H 400, TMA, In=400A	280...400	2000...4000	70	1SDA054445R1	8.822,00
	T6H 630, TMA, In=630A	441...630	3150...6300	70	1SDA060206R1	12.044,00
	T6H 800, TMA, In=800A	560...800	4000...8000	70	1SDA060218R1	15.626,00
 TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir.	XT2S 160, TMA, In=40A	28...40	320...400	50	1SDA067554R1	1.641,00
	XT2S 160, TMA, In=50A	35...50	300...500	50	1SDA067555R1	1.641,00
	XT2S 160, TMA, In=63A	44...63	300...500	50	1SDA067556R1	1.641,00
	XT2S 160, TMA, In=80A	56...80	400...800	50	1SDA067557R1	1.641,00
	XT2S 160, TMA, In=100A	70...100	500...1000	50	1SDA067558R1	1.641,00
	XT2S 160, TMA, In=125A	87,5...125	625...1250	50	1SDA067559R1	1.992,00
	XT2S 160, TMA, In=160A	112...160	800...1600	50	1SDA067560R1	2.038,00
	XT4S 250, TMA, In=200A	140...200	1000...2000	50	1SDA068310R1	2.907,00
	XT4S 250, TMA, In=250A	175...250	1250...2500	50	1SDA068312R1	2.959,00

TMA termomanyetik koruma, 3 kutuplu

 TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir	XT2S 160, TMA, In=40A	28...40	320...400	50	1SDA067554R1	1.641,00
	XT2S 160, TMA, In=50A	35...50	300...500	50	1SDA067555R1	1.641,00
	XT2S 160, TMA, In=63A	44...63	300...500	50	1SDA067556R1	1.641,00
	XT2S 160, TMA, In=80A	56...80	400...800	50	1SDA067557R1	1.641,00
	XT2S 160, TMA, In=100A	70...100	500...1000	50	1SDA067558R1	1.641,00
	XT2S 160, TMA, In=125A	87,5...125	625...1250	50	1SDA067559R1	1.992,00
	XT2S 160, TMA, In=160A	112...160	800...1600	50	1SDA067560R1	2.038,00
	XT4S 250, TMA, In=200A	140...200	1000...2000	50	1SDA068310R1	2.907,00
	XT4S 250, TMA, In=250A	175...250	1250...2500	50	1SDA068312R1	2.959,00

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler

LS/I elektronik koruma, 3 kutuplu

	Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	XT2N 160, Ekip LS/I, In=10A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067054R1	2.680,00
	XT2N 160, Ekip LS/I, In=25A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067055R1	2.680,00
	XT2N 160, Ekip LS/I, In=63A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067056R1	2.680,00
	XT2N 160, Ekip LS/I, In=100A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067057R1	2.680,00
	XT2N 160, Ekip LS/I, In=160A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067058R1	2.924,00
	XT4N 250, Ekip LS/I, In=250A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA068126R1	3.546,00
	T5N 400, PR221DS-LS/I, In=400A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA054317R1	6.954,00
	T5N 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA054396R1	9.548,00
	T6N 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060226R1	9.548,00
	T6N 800, PR221DS-LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060268R1	13.464,00
	T6N 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060537R1	17.617,00
	XT2S 160, Ekip LS/I, In=160A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA067804R1	3.182,00
	XT4S 250, Ekip LS/I, In=250A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA068475R1	3.634,00
	T5S 400, PR221DS-LS/I, In=400A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA054333R1	7.804,00
	T5S 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA054404R1	10.844,00
	T6S 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060236R1	10.844,00
	T6S 800, PR221DS-LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060278R1	13.678,00
	T6S 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060547R1	18.304,00
	T7S 1000, PR231/P-LS/I, In=1000A*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062738R1	18.076,00
	T7S 1250, PR231/P-LS/I, In=1250A*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062866R1	20.783,00
	T7S 1600, PR231/P-LS/I, In=1600A*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062994R1	28.740,00
	XT2H 160, Ekip LS/I, In=160A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA067861R1	3.945,00
	XT4H 250, Ekip LS/I, In=250A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA068515R1	4.544,00
	T5H 400, PR221DS-LS/I, In=400A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA054349R1	9.005,00
	T5H 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA054412R1	12.438,00
	T6H 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA060246R1	12.438,00
	T6H 800, PR221DS-LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA060289R1	15.702,00
	T6H 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA060561R1	18.159,00
	T7H 1000, PR231/P-LS/I, In=1000A*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062770R1	18.986,00
	T7H 1250, PR231/P-LS/I, In=1250A*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062898R1	21.882,00
	T7H 1600, PR231/P-LS/I, In=1600A*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA063026R1	30.281,00

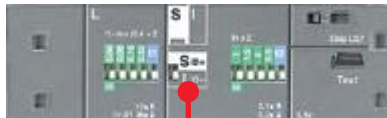


* Yukarıdaki ürünlerden yalnızca standart T7 şaltere motor takılamaz. Ancak, diğer aksesuarlar takılabilir. T7'nin motor takılabilen versiyonu aşağıdaki T7M kasadır.

T7M motor takılabilen, LS/I elektronik koruma, 3 kutuplu

	T7S 800M, PR231/P-LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA061981R1	17.175,00
	T7S 1000M, PR231/P-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062754R1	22.098,00
	T7S 1250M, PR231/P-LS/I, In=1250A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062882R1	24.680,00
	T7S 1600M, PR231/P-LS/I, In=1600A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA063010R1	32.323,00
	T7H 800M, PR231/P-LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062658R1	19.228,00
	T7H 1000M, PR231/P-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062786R1	22.818,00
	T7H 1250M, PR231/P-LS/I, In=1250A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062914R1	25.729,00
	T7H 1600M, PR231/P-LS/I, In=1600A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA063042R1	33.572,00

T7M serisinde uzaktan açtırma yapmak için, motor, açma ve kapama bobinine gereksinim vardır. Motorlu uygulamalarınız için T7M serisini kullanınız. T7M için motor ayrıca sipariş edilmelidir. T7M şalterler şebeke-jeneratör transferine ve senkronizasyona uygundur.



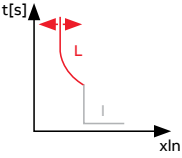
L: Aşırı akım koruması
S: Gecikmeli kısa devre koruması
I: Ani kısa devre koruması

LS/I koruma ünitesinde S ya da I korumalarından biri dip anahtar aracılığıyla seçilmektedir.

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler

TMD ve TMA termomanyetik koruma, 4 kutuplu

	Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit	XT1N 160, TMD, In=32A, 4p	22,5...32	450	36	1SDA067419R1	1.797,00
	XT1N 160, TMD, In=40A, 4p	28...40	450	36	1SDA067420R1	1.797,00
	XT1N 160, TMD, In=50A, 4p	35...50	500	36	1SDA067421R1	1.797,00
	XT1N 160, TMD, In=63A, 4p	44...63	630	36	1SDA067422R1	1.797,00
	XT1N 160, TMD, In=80A, 4p	56...80	800	36	1SDA067423R1	2.033,00
	XT1N 160, TMD, In=100A, 4p	70...100	1000	36	1SDA067424R1	2.033,00
	XT1N 160, TMD, In=125A, InN=100%, 4p	87,5...125	1250	36	1SDA067427R1	2.924,00
	XT1N 160, TMD, In=160A, InN=100%, 4p	112...160	1600	36	1SDA067428R1	3.109,00
	XT3N 250, TMD, In=200A, InN=100%, 4p	140...200	2000	36	1SDA068069R1	4.389,00
	XT3N 250, TMD, In=250A, InN=100%, 4p	175...250	2500	36	1SDA068070R1	4.389,00
 TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit	T5N 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	280...400	2000...4000	36	1SDA054478R1	9.959,00
	T6N 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	441...630	3150...6300	36	1SDA060210R1	11.823,00
	T6N 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	560...800	4000...8000	36	1SDA060222R1	17.705,00
	XT1S 160, TMD, In=32A, 4p	22,5...32	450	50	1SDA080848R1	2.087,00
	XT1S 160, TMD, In=40A, 4p	28...40	450	50	1SDA080849R1	2.087,00
	XT1S 160, TMD, In=50A, 4p	35...50	500	50	1SDA067439R1	2.087,00
	XT1S 160, TMD, In=63A, 4p	44...63	630	50	1SDA067440R1	2.087,00
	XT1S 160, TMD, In=80A, 4p	56...80	800	50	1SDA067441R1	2.339,00
	XT1S 160, TMD, In=100A, 4p	70...100	1000	50	1SDA067442R1	2.339,00
	XT1S 160, TMD, In=125A, InN=100%, 4p	87,5...125	1250	50	1SDA067445R1	3.204,00
 XT2	XT1S 160, TMD, In=160A, InN=100%, 4p	112...160	1600	50	1SDA067446R1	3.401,00
	XT3S 250, TMD, In=200A, InN=100%, 4p	140...200	2000	50	1SDA068231R1	5.072,00
	XT3S 250, TMD, In=250A, InN=100%, 4p	175...250	2500	50	1SDA068232R1	5.072,00
	T5S 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	280...400	2000...4000	50	1SDA054480R1	11.266,00
	T6S 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	441...630	3150...6300	50	1SDA060211R1	12.864,00
	T6S 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	560...800	4000...8000	50	1SDA060223R1	18.538,00
	XT1H 160, TMD, In=32A, 4p	22,5...32	450	70	1SDA080853R1	2.291,00
	XT1H 160, TMD, In=40A, 4p	28...40	450	70	1SDA080854R1	2.291,00
	XT1H 160, TMD, In=50A, 4p	35...50	500	70	1SDA067457R1	2.291,00
	XT1H 160, TMD, In=63A, 4p	44...63	630	70	1SDA067458R1	2.291,00
 T5	XT1H 160, TMD, In=80A, 4p	56...80	800	70	1SDA067459R1	2.457,00
	XT1H 160, TMD, In=100A, 4p	70...100	1000	70	1SDA067460R1	2.457,00
	XT1H 160, TMD, In=125A, InN=100%, 4p	87,5...125	1250	70	1SDA067463R1	3.877,00
	XT1H 160, TMD, In=160A, InN=100%, 4p	112...160	1600	70	1SDA067464R1	4.240,00
	XT4H 250, TMA, In=200A, InN=100%, 4p	140...200	1000...2000	70	1SDA068362R1	6.002,00
	XT4H 250, TMA, In=250A, InN=100%, 4p	175...250	1250...2500	70	1SDA068364R1	6.095,00
	T5H 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	280...400	2000...4000	70	1SDA054482R1	12.921,00
	T6H 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	441...630	3150...6300	70	1SDA060212R1	15.148,00
	T6H 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	560...800	4000...8000	70	1SDA060224R1	22.072,00

TMA termomanyetik koruma, 4 kutuplu

 TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir	XT2S 160, TMA, In=40A, 4p	28...40	300...400	50	1SDA067575R1	2.346,00
	XT2S 160, TMA, In=50A, 4p	35...50	300...500	50	1SDA067576R1	2.346,00
	XT2S 160, TMA, In=63A, 4p	44...63	300...630	50	1SDA067577R1	2.346,00
	XT2S 160, TMA, In=80A, 4p	56...80	400...800	50	1SDA067578R1	2.346,00
	XT2S 160, TMA, In=100A, 4p	70...100	500...1000	50	1SDA067579R1	2.346,00
	XT2S 160, TMA, In=125A, InN=100%, 4p	87,5...125	625...1250	50	1SDA067582R1	3.408,00
	XT2S 160, TMA, In=160A, InN=100%, 4p	112...160	800...1600	50	1SDA067583R1	3.611,00
	XT4S 250, TMA, In=200A, InN=100%, 4p	140...200	1000...2000	50	1SDA068329R1	5.515,00
	XT4S 250, TMA, In=250A, InN=100%, 4p	175...250	1250...2500	50	1SDA068331R1	5.515,00

Kompakt tip devre kesiciler

T ve XT kompakt tip devre kesiciler

LS/I elektronik koruma, 4 kutuplu

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT2N 160, Ekip LS/I, In=10A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067090R1	5.082,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=25A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067091R1	5.082,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=63A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067092R1	5.082,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=100A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067093R1	5.082,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=160A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067095R1	5.146,00
XT4N 250, Ekip LS/I, In=250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA068147R1	5.575,00
T5N 400, PR221DS-LS/I, In=400A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA054325R1	10.141,00
T5N 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA054400R1	12.013,00
T6N 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060231R1	12.013,00
T6N 800, PR221DS-LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060273R1	17.720,00
T6N 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060542R1	23.016,00
XT2S 160, Ekip LS/I, In=160A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA067838R1	5.214,00
XT4S 250, Ekip LS/I, In=250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA068495R1	6.081,00
T5S 400, PR221DS-LS/I, In=400A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA054341R1	11.463,00
T5S 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA054408R1	13.137,00
T6S 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060241R1	13.137,00
T6S 800, PR221DS-LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060283R1	18.795,00
T6S 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060556R1	23.638,00
T7S 1000, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062746R1	25.568,00
T7S 1250, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062874R1	29.398,00
T7S 1600, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA063002R1	38.924,00
XT2H 160, Ekip LS/I, In=160A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA067895R1	6.868,00
XT4H 250, Ekip LS/I, In=250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA068535R1	7.766,00
T5H 400, PR221DS-LS/I, In=400A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA054357R1	13.291,00
T5H 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA054416R1	15.740,00
T6H 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA060251R1	15.740,00
T6H 800, PR221DS-LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA060294R1	22.279,00
T6H 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA060566R1	26.486,00
T7H 1000, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062778R1	27.178,00
T7H 1250, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062906R1	32.516,00
T7H 1600, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA063034R1	41.287,00



* Yukarıdaki ürünlerden yalnızca standart T7 şaltere motor takılamaz. Ancak, diğer aksesuarlar takılabilir. T7'nin motor takılabilen versiyonu aşağıdaki T7M kasadır.

T7M motor takılabilen, LS/I elektronik koruma, 4 kutuplu

T7S 800M, PR231/P LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA061989R1	25.399,00
T7S 1000M, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062762R1	34.184,00
T7S 1250M, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062890R1	38.186,00
T7S 1600M, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA063018R1	47.000,00
T7H 800M, PR231/P LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062666R1	30.775,00
T7H 1000M, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062794R1	35.301,00
T7H 1250M, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062922R1	40.858,00
T7H 1600M, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA063050R1	50.582,00

T7M serisinde uzaktan açtırma yapmak için, motor, açma ve kapama bobinine gereksinim vardır. Motorlu uygulamaların için T7M serisini kullanınız. T7M için motor ayrıca sipariş edilmelidir. T7M şalterler şebeke-jeneratör transferine ve senkronizasyona uygundur.



L: Aşırı akım koruması
S: Gecikmeli kısa devre koruması
I: Ani kısa devre koruması

LS/I koruma ünitesinde S ya da I korumalarından biri dip anahtar aracılığıyla seçilmektedir.

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler

Motor koruma uygulamasına yönelik kompakt devre kesiciler, 3 kutuplu



XT2S 160 MA



MA koruma ünitesi



T5S 400

*Ekip M-LRIU korumaları:

- Aşırı yük
- Kısa devre
- Faz kaybı
- Faz dengesizliği
- Rotor kilitlemesi

Tipi	Manyetik koruma I ₃ (A)	Kesme kapasitesi I _{cu} (kA) (415V)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Sadece manyetik koruma ünitesi				
XT2S 160, MA, In=32A, 3p	192...448	50	1SDA067766R1	1.710,00
XT2S 160, MA, In=52A, 3p	314...728	50	1SDA067767R1	1.710,00
XT2S 160, MA, In=80A, 3p	480...1120	50	1SDA067768R1	1.710,00
XT2S 160, MA, In=100A, 3p	600...1400	50	1SDA067769R1	1.710,00
XT3S 250, MA, In=125A, 3p	750...1500	50	1SDA068280R1	2.848,00
XT3S 250, MA, In=160A, 3p	960...1920	50	1SDA068281R1	2.848,00
XT3S 250, MA, In=200A, 3p	1200...2400	50	1SDA068282R1	2.848,00
Elektronik koruma ünitesi-sadece manyetik koruma				
XT4S 250, Ekip I, In=250A, 3p	1...10xIn	50	1SDA068480R1	4186,00
T4S 320, PR221DS-I, In=320A, 3p	1...10xIn	50	1SDA054126R1	7379,00
T5S 400, PR221DS-I, In=400A, 3p	1...10xIn	50	1SDA054335R1	8236,00
T6S 630, PR221DS-I, In=630A, 3p	1...10xIn	50	1SDA060237R1	11.672,00
T6S 800, PR221DS-I, In=800A, 3p	1...10xIn	50	1SDA060279R1	13.457,00
Gelişmiş elektronik koruma ünitesi*				
T5S 400, Ekip M-LRIU, In=320A, 3p	6...13xIn	50	1SDA054553R1	8.637,00
T5S 630, Ekip M-LRIU, In=400A, 3p	6...13xIn	50	1SDA064158R1	9.303,00



	3 kutuplu devre kesiciler	4 kutuplu devre kesiciler
XT1		
XT3		
XT2 XT4		

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

Aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
  XT1-XT3 Motor XT2-XT4 Motor	Motor			
	XT1, XT3	MOD motor 220...250 V ac/dc	1SDA066460R1	3.713,00
	XT2, XT4	MOE motor 220...250 V ac/dc	1SDA066466R1	9.058,00
	XT2, XT4	MOE-E motor 220...250V ac/dc - Haberleşmeli	1SDA066472R1	10.164,00
 Düşük gerilim bobini	Düşük gerilim bobini			
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	UVR-C 220-240Vac/220-250Vdc	1SDA066399R1	727,00
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	UVR-C 380-440 Vac	1SDA066400R1	727,00
	XT2, XT4 çekmeceli	UVR-C 220-240Vac/220-250Vdc	1SDA066406R1	709,00
	XT2, XT4 çekmeceli	UVR-C 380-440 Vac	1SDA066407R1	709,00
 Geciktirme ünitesi	Düşük gerilim bobini zaman geciktirme ünitesi			
	XT1-XT2-XT3-XT4	UVD 110...125V AC/DC	1SDA051360R1	2.663,00
	XT1-XT2-XT3-XT4	UVD 220...250V AC/DC	1SDA051361R1	2.663,00
 Açma bobini çekmeceli için	Açma bobini			
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	SOR-C 220-240Vac/220-250Vdc	1SDA066325R1	633,00
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	SOR-C 380-440 Vac	1SDA066326R1	633,00
	XT2, XT4 çekmeceli	SOR-C 220-240Vac/220-250Vdc	1SDA066332R1	633,00
	XT2, XT4 çekmeceli	SOR-C 380-440 Vac	1SDA066333R1	633,00
 Yardımcı kontak	Yardımcı kontaklar			
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 1A/K+1SY 250V ac/dc	1SDA066431R1	399,00
	XT2, XT4 çekmeceli	AUX-C 1A/K+1SY 250V ac/dc	1SDA066432R1	399,00
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 2A/K+1SY 250V ac/dc	1SDA066433R1	593,00
	XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 3A/K+1SY 250V ac/dc	1SDA066434R1	795,00
	XT2, XT4 çekmeceli	AUX-C 3A/K+1SY 250V ac/dc	1SDA066435R1	795,00
	XT1 (sol boşluğa takılır)	AUX-C 3A/K L 250V ac/dc	1SDA066426R1	747,00
	XT2, XT4 (sol boşluğa takılır)	AUX-C 3A/K L 250V ac/dc	1SDA066427R1	747,00
	XT3 (sol boşluğa takılır)	AUX-C 3A/K L 250V ac/dc	1SDA066428R1	747,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 2A/K+2SY+AUX-SA-C 250V ac/dc	1SDA066438R1	992,00
	XT2, XT4 çekmeceli	AUX-C 2A/K+2SY+AUX-SA-C 250V ac/dc	1SDA066439R1	992,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	AUX-SA-C 250V ac/dc	1SDA066429R1	454,00
	XT2, XT4 çekmeceli	AUX-SA-C 250V ac/dc	1SDA066430R1	454,00
 Yardımcı kontak çekmeceli için	Pozisyon kontakları-soketli ve çekmeceli şalterler için			
	XT2, XT4	AUP-R 250 Vac, devre kesici dışında	1SDA066452R1	187,00
	XT2, XT4	AUP-R 24 Vdc, devre kesici dışında	1SDA066453R1	289,00
	XT1, XT2, XT3, XT4	AUP-I 250 Vac, devre kesici içeride	1SDA066450R1	187,00
	XT1, XT2, XT3, XT4	AUP-I 24 Vdc, devre kesici içeride	1SDA066451R1	289,00
 Erken yardımcı kontaklar	Erken yardımcı kontaklar			
	XT2, XT4 çekmeceli	AUE 2K - döner kurma kolu içinde	1SDA066455R1	406,00
	XT2, XT4 çekmeceli	AUE 2A - döner kurma kolu içinde	1SDA067119R1	406,00
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUE 2K - döner kurma kolu içinde	1SDA066454R1	406,00
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUE 2A - döner kurma kolu içinde	1SDA067118R1	406,00
 MOL-D	Motorun elle kumanda edilmesini engelleyici kilit			
	XT1, XT3	MOL-D motor üzerinde kilit	1SDA066623R1	285,00
	XT2, XT4	MOL-D motor üzerinde kilit	1SDA066629R1	285,00

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

Aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Direkt döner kurma kolları			
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHD standart, direkt montaj	1SDA066475R1	342,00
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA066477R1	368,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHD standart, direkt montaj	1SDA069053R1	404,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA069054R1	414,00
	XT2, XT4 çekmeceli	RHD standart, direkt montaj	1SDA066476R1	404,00
	XT2, XT4 çekmeceli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA066478R1	414,00
	Ayarlanabilir milli döner kurma kolları			
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA066479R1	500,00
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA066481R1	553,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA069055R1	593,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA069056R1	608,00
	XT2, XT4 çekmeceli	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA066480R1	593,00
	XT2, XT4 çekmeceli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA066482R1	608,00
	Yandan tahrikli ayarlanabilir milli döner kurma kolları			
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHS L standart	1SDA066579R1	840,00
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHS L acil dur	1SDA066580R1	862,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHS L standart	1SDA069058R1	840,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHS L acil dur	1SDA069059R1	862,00
	Döner kurma kolları için aksesuarlar			
	XT1, XT2, XT3, XT4 için	IP54 koruma için x RHE	1SDA066587R1	331,00
	DIN rayı bağlantı aparatı			
	XT1, 3p	KIT DIN50022	1SDA066652R1	195,00
	XT2, 3p	KIT DIN50022	1SDA080704R1	196,00
	XT3, 3p	KIT DIN50022	1SDA066420R1	196,00
	XT4, 3p	KIT DIN50022	1SDA080326R1	196,00
    	Haberleşme ve görüntüleme aksesuarları			
	XT2, XT4 sabit ve soketli	*EKIP COM Modbus haberleşme modülü	1SDA068661R1	1.351,00
	XT2, XT4 çekmeceli	*EKIP COM Modbus haberleşme modülü	1SDA068662R1	1.351,00
	XT2, XT4	EKIP Display x LSI-LSIG-M/LRIU	1SDA068659R1	1.443,00
	XT2, XT4	EKIP LED metre x LSI-LSIG-M/LRIU	1SDA068660R1	898,00
	XT2, XT4	EKIP Multimeter	1SDA074192R1	14.394,00
	XT2, XT4	HMI030	1SDA063143R1	6.605,00
	XT2, XT4	EKIP TT - Trip test ve pil ünitesi	1SDA066988R1	1.035,00
	XT2, XT4	EKIP T&P - Detaylı test ve programlama ünitesi	1SDA066989R1	14.814,00

* Ekip Com haberleşme modülünün kullanılabileceği koruma üniteleri ile ilgili daha fazla bilgi için sayfa 95'e bakınız.

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT ile haberleşme



Tmax XT2
Tmax XT4

İzleme ve uzaktan kontrol

İzleme

Ekip LSIG



Ekip LSI



Ekip M-LRIU



Ekip Com

+

+

MOE-E



- Uzaktan akım ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar ve bakım verileri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.
- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.



Tmax XT4

İzleme, enerji ölçümü ve uzaktan kontrol

İzleme ve enerji ölçümü

Ekip E-LSIG



+

Ekip Com



+

MOE-E



- Uzaktan akım, gerilim, güç, enerji, güç faktörü ve frekans ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar ve bakım verileri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.
- Uzaktan bilgi talep komutu gönderilmesi halinde harmonik ve THD ölçümleri alınabilir. (11. harmoniğe kadar)
- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.



Tmax XT2
Tmax XT4

Durum bilgisi ve uzaktan kontrol

Durum bilgisi

TMA/TMD



Ekip LS/I, Ekip I, Ekip M-LIU, Ekip G-LS/I, Ekip N-LS/I



+

Ekip Com



+

MOE-E



- Uzaktan devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip) okunabilir.
- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama komutu gönderilebilir.

Haberleşme protokolü Modbus RTU'dur.

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

Aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 Soket sabit parça	Sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme aksesuarları			
	XT1, 3 kutuplu	XT1 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068183R1	530,00
		XT1 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066276R1	289,00
	XT2, 3 kutuplu	XT2 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068187R1	935,00
		XT2 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066278R1	300,00
	XT3, 3 kutuplu	XT3 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068192R1	935,00
		XT3 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066280R1	450,00
	XT4, 3 kutuplu	XT4 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068196R1	955,00
		XT4 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066282R1	462,00
	 Soketli tipe dönüştürme kiti	XT1, 4 kutuplu	XT1 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA068185R1
XT1 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p			1SDA066277R1	367,00
XT2, 4 kutuplu		XT2 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA068190R1	1.173,00
		XT2 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066279R1	370,00
XT3, 4 kutuplu		XT3 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA068194R1	1.133,00
		XT3 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066281R1	535,00
XT4, 4 kutuplu		XT4 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA068198R1	1.240,00
		XT4 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066283R1	597,00
 Çekmece sabit parça	Sabit tip şalteri çekmeceli tipe dönüştürme aksesuarları			
	XT2, 3 kutuplu	XT2 çekmece sabit parça FP 3p EF	1SDA068200R1	1.112,00
		XT2 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066284R1	622,00
	XT4, 3 kutuplu	XT4 çekmece sabit parça FP 3p EF	1SDA068204R1	1.248,00
		XT4 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066286R1	868,00
	XT2, 4 kutuplu	XT2 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA068202R1	1.451,00
		XT2 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066285R1	806,00
	XT4, 4 kutuplu	XT4 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA068206R1	1.621,00
XT4 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p		1SDA066287R1	1.133,00	
 Adaptör	Adaptörler - soketli şalterler için			
	XT1, XT2, XT3, XT4	Adaptör 3PIN	1SDA066409R1	121,00
		Adaptör 6PIN	1SDA066410R1	139,00
		Adaptör 9PIN	1SDA066411R1	270,00
		Adaptör 15PIN	1SDA066412R1	285,00
	XT2, XT4	Adaptör 12PIN, hareketli parça üzerinde*	1SDA066413R1	427,00
		Adaptör 12PIN, sabit parça üzerinde*	1SDA066414R1	427,00
	 Adaptör	*Birlikte sipariş edilmelidir.		
Mandal için ön flanş				
 Ön flanş	XT2, XT4 sabit ve soketli	FLD ön flanş	1SDA066635R1	364,00
	XT2, XT4 çekmeceli	FLD ön flanş	1SDA066636R1	364,00

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT - soketli veya çekmeceli tipe dönüştürmek için gerekli ürünler

Soketli tip

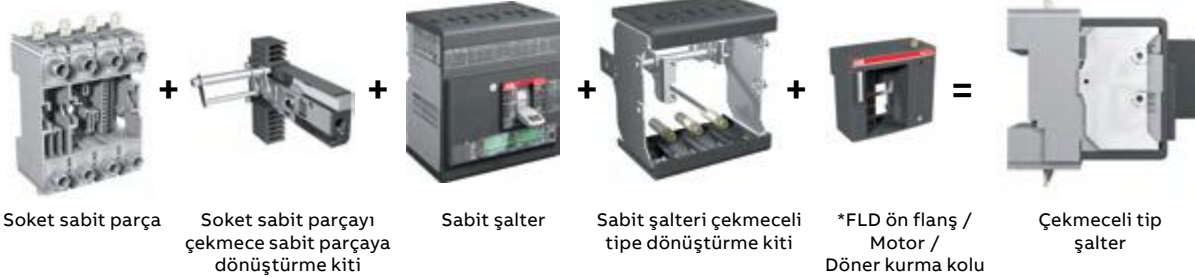


*Soketli tip şaltere elektriksel aksesuar eklenecek ise aksesuarlara uygun adaptör seçilmelidir.

Çekmeceli tip 1. çözüm



Çekmeceli tip 2. çözüm



* Çekmeceli tip şalter için FLD ön flanş, motor ya da döner kurma kolundan biri sipariş edilmelidir.



Adaptör



Soketli tip için adaptör seçimi

Soketli tip şalterlerde aksesuar kullanılacak ise adaptör sipariş edilmelidir. Aşağıdaki tablodan toplam kablo sayısı belirlendikten sonra 94. sayfadaki adaptörlerden uygun olanı, pin sayısı kablo sayısına eşit ya da daha fazla olacak şekilde seçilmelidir.

Aksesuar	Kablo sayısı
SOR, UVR, harici nötr, PTC	2
SA, 1 AUX	3
Yardımcı güç kaynağı 24V DC, AUE, PR212CI	4
MOE-E	5
Ekip Com, Kaçak akım modülü	6
MOE (AUX-MO ile), MOD (AUX-MO ile)	7



Sipariş örneği

XT2N 3 kutuplu, soketli tip devre kesici (açma bobini, yardımcı kontak 1A/K+1SY, adaptör ile birlikte)

Tanım	Kodu
XT2N 160 TMA 160-1600 3p F F	1SDA067560R1
XT2 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066278R1
XT2 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068187R1
SOR-C 220-240V ac / 220-250V dc	1SDA066325R1
AUX-C 1A/K+1SY 250V ac/dc	1SDA066431R1
Adaptör 9 PIN	1SDA066411R1

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

Kaçak akım koruma modülleri

	Kullanılan şalter	Tanımı	Hassasiyet ayarı	Açma zamanı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	XT1, 3 kutup	RC Inst. tipA	0,03...3A	ani açma	1SDA067122R1	4.657,00
	XT1, 3 kutup	RC Sel. tipA	0,03...10A	ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067123R1	5.047,00
	XT3, 3 kutup	RC Inst. tipA	0,03...3A	ani açma	1SDA067127R1	6.508,00
	XT3, 3 kutup	RC Sel. tipA	0,03...10A	ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067128R1	7.154,00
	XT1, 4 kutup	RC Inst. tipA	0,03...3A	ani açma	1SDA067124R1	5.257,00
	XT1, 4 kutup	RC Sel. tipA	0,03...10A	ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067125R1	5.607,00
	XT1, 4 kutup	RC Sel. 200 tipA	0,03...10A	ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067121R1	5.764,00
	XT2, 4 kutup	RC Sel. tipA	0,03...10A	ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067126R1	4.657,00
	XT3, 4 kutup	RC Inst. tipA	0,03...3A	ani açma	1SDA067129R1	7.361,00
	XT3, 4 kutup	RC Sel. tipA	0,03...10A	ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067130R1	7.532,00
	XT3, 4 kutup	RC tipB	0,03...1A	ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067132R1	11.331,00
	XT4, 4 kutup	RC Sel.	0,03...10A	ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067131R1	7.068,00

Mekanik kilit

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	XT1 sabit	MIR-P Montaj plakası	1SDA066639R1	347,00
	XT1 soketli	MIR-P Montaj plakası	1SDA066640R1	347,00
	XT2 sabit	MIR-P Montaj plakası	1SDA066641R1	347,00
	XT2 soketli ve çekmeceli	MIR-P Montaj plakası	1SDA066642R1	347,00
	XT3 sabit	MIR-P Montaj plakası	1SDA066643R1	347,00
	XT3 soketli	MIR-P Montaj plakası	1SDA066644R1	347,00
	XT4 sabit	MIR-P Montaj plakası	1SDA066645R1	347,00
	XT4 soketli ve çekmeceli	MIR-P Montaj plakası	1SDA066646R1	347,00
	XT1, XT2, XT3, XT4	MIR-HR yatay kaide	1SDA066637R1	1.506,00
	XT1, XT2, XT3, XT4	MIR-VR dikey kaide	1SDA066638R1	2.018,00

Aşağıdaki Tmax XT'ler arasında mekanik kilitleme yapılabilir;

- XT1 – XT1
- XT1 – XT3
- XT2 – XT2
- XT3 – XT3
- XT1 – XT2
- XT1 – XT4
- XT2 – XT4
- XT4 – XT4

* Sabit, soketli veya çekmeceli tipler arasında mekanik kilitleme yapılabilir. Devre kesiciler 3 veya 4 kutuplu olabilir



Sipariş örneği

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu
	Yatay mekanik kilitleme - XT1 (sabit tip, 3 kutuplu) - XT1 (sabit tip, 3 kutuplu) arasında		
		XT1N 160, TMD In=160A, 3p	1SDA067418R1
	XT1 sabit	MIR-HR XT1...XT4 yatay kaide	1SDA066637R1
		MIR-P montaj plakası XT1 F	1SDA066639R1
	Dikey mekanik kilitleme - XT2 (sabit tip, 4 kutuplu) - XT4 (çekmeceli tip, 4 kutuplu) arasında		
		XT2S 160, TMA, In=40A, 4p	1SDA067575R1
	XT2 sabit	MIR-VR XT1...XT4 dikey kaide	1SDA066638R1
		MIR-P montaj plakası x XT2 F	1SDA066641R1
		XT4N 250, Ekip LS/I, In=250A, 4p	1SDA068147R1
		XT4 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA068206R1
	XT4 çekmeceli	XT4 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066287R1
		MOTOR E XT2 ve XT4 için 220...250 V ac/dc	1SDA066466R1
		MIR-P montaj plakası x XT4 P/W	1SDA066646R1

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

İlave bağlantı terminalleri

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Arkadan bağlantıya dönüştürmek için, R terminal			
	XT1	KIT R arkadan bağlantı 3 adet	1SDA066937R1	289,00
	XT1	KIT R arkadan bağlantı 6 adet	1SDA066939R1	563,00
	XT2	KIT R arkadan bağlantı 3 adet	1SDA066941R1	237,00
	XT2	KIT R arkadan bağlantı 6 adet	1SDA066943R1	474,00
	XT3	KIT R arkadan bağlantı 3 adet	1SDA066945R1	290,00
	XT3	KIT R arkadan bağlantı 6 adet	1SDA066947R1	588,00
	XT4	KIT R arkadan bağlantı 3 adet	1SDA066949R1	322,00
	XT4	KIT R arkadan bağlantı 6 adet	1SDA066951R1	652,00
	Önden uzatılmış bağlantıya dönüştürmek için, EF terminal			
	XT1	KIT önden uzatılmış 3 adet	1SDA066865R1	227,00
	XT1	KIT önden uzatılmış 6 adet	1SDA066867R1	455,00
	XT2	KIT önden uzatılmış 3 adet	1SDA066869R1	258,00
	XT2	KIT önden uzatılmış 6 adet	1SDA066871R1	530,00
	XT3	KIT önden uzatılmış 3 adet	1SDA066873R1	266,00
	XT3	KIT önden uzatılmış 6 adet	1SDA066875R1	530,00
	XT4	KIT önden uzatılmış 3 adet	1SDA066877R1	268,00
	XT4	KIT önden uzatılmış 6 adet	1SDA066879R1	535,00
	Önden uzatılmış genişletilmiş bağlantıya dönüştürmek için, ES terminal			
	XT1	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet	1SDA066889R1	226,00
	XT1	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 6 adet	1SDA066891R1	454,00
	XT2	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet	1SDA066893R1	253,00
	XT2	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 6 adet	1SDA066895R1	364,00
	XT3	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet	1SDA066897R1	319,00
	XT3	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 6 adet	1SDA066899R1	454,00
	XT4	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet	1SDA066901R1	406,00
	XT4	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 6 adet	1SDA066903R1	545,00
	Yüksek tip terminal koruma kapağı			
	XT1, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066664R1	186,00
	XT1, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066665R1	252,00
	XT2, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066666R1	222,00
	XT2, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066667R1	291,00
	XT3, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066668R1	273,00
	XT3, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066669R1	353,00
	XT4, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066670R1	336,00
	XT4, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066671R1	435,00
	Alçak tip terminal koruma kapağı			
	XT1, 3 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066655R1	186,00
	XT1, 4 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066656R1	252,00
	XT2, 3 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066657R1	222,00
	XT2, 4 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066659R1	291,00
	XT3, 3 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066660R1	273,00
	XT3, 4 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066661R1	353,00
	XT4, 3 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066662R1	336,00
	XT4, 4 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066663R1	435,00
	Faz seperatörleri			
	XT1, XT3, 3 kutup	PB 100mm 4 adet	1SDA066676R1	101,00
	XT1, XT3, 3 kutup	PB 200mm 4 adet	1SDA066678R1	150,00
	XT2, XT4, 3 kutup	PB 100mm 4 adet	1SDA066675R1	101,00
	XT2, XT4, 3 kutup	PB 200mm 4 adet	1SDA066677R1	150,00
	XT1, XT3, 4 kutup	PB 100mm 6 adet	1SDA066681R1	118,00
	XT2, XT4, 4 kutup	PB 100mm 6 adet	1SDA066680R1	118,00

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T4-T7 devre kesiciler için aksesuarlar

Aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
 Motor T7M  Motor T4-T5	Motor			
	T4-T5	MOE 220-250V AC/DC	1SDA054897R1	7.878,00
	T6	MOE 220-250V AC/DC	1SDA060398R1	8.734,00
	T7M	Motor 220-250V AC/DC	1SDA062116R1	4.950,00
	T4-T5	MOE-E 220...250 Vac/dc - Haberleşmeli*	1SDA054902R1	9.086,00
	T6	MOE-E 220...250 Vac/dc - Haberleşmeli*	1SDA060403R1	10.877,00
 Düşük gerilim bobini	Düşük gerilim bobini			
	T4-T5-T6	UVR 220-240V AC/220-250V DC	1SDA054891R1	672,00
	T4-T5-T6	UVR 380-440V AC	1SDA054892R1	672,00
	T7-T7M	UVR 240V AC/DC	1SDA063552R1	1.224,00
	Düşük gerilim bobini zaman geciktirme ünitesi			
	T4-T5-T6	UVD 110-125V AC/DC	1SDA051360R1	2.663,00
 Düşük gerilim bobini T7M-T7	T4-T5-T6	UVD 220-250V AC/DC	1SDA051361R1	2.663,00
	T7-T7M	UVD 220-250V AC/DC	1SDA038320R1	1.710,00
	Açma bobini			
	T4-T5-T6	SOR 220-240V AC/220-250V DC	1SDA054873R1	633,00
	T4-T5-T6	SOR 380-440VAC	1SDA054874R1	633,00
	T4-T5-T6	PS-SOR-C sürekli enerjili, 110-120V AC	1SDA054879R1	784,00
 Açma bobini	T7-T7M	SOR 220-240V AC/DC	1SDA063548R1	1.136,00
	Kapama bobini			
	T7M	SCR kapama bobini 220-240V AC/DC	1SDA063550R1	1.136,00
	Yardımcı kontak			
	T4-T5-T6	1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250V AC/DC	1SDA054910R1	399,00
	T4-T5-T6	3A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250V AC/DC	1SDA054911R1	795,00
 3A/K sinyal kontağı	T4-T5	Koruma ünitesi trip sinyal kontağı	1SDA055050R1	406,00
	T4-T5-T6	2A/K yardımcı kontak 400V AC	1SDA054913R1	399,00
	T7-T7M	2A/K yardımcı kontak 400V AC	1SDA062102R1	500,00
	T7	1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 400V AC	1SDA062104R1	399,00
	T7M	Koruma ünitesi trip sinyal kontağı 250VAC	1SDA063553R1	530,00
	T4-T5	**AUX-E-C 1A/K yardımcı kontak + trip kontağı - Haberleşmeli	1SDA054916R1	1.589,00
 Pozisyon kontakları	T6	**AUX-E-C 1A/K yardımcı kontak + trip kontağı - Haberleşmeli	1SDA064161R1	1.750,00
	Pozisyon kontakları-soketli ve çekmeceli şalterler için			
	T4-T5-T6 çekmeceli	AUP-R 400Vac/dc, devre kesici dışarıda	1SDA054919R1	218,00
	T4-T5-T6 çekmeceli	AUP-R 24Vdc, devre kesici dışarıda	1SDA054921R1	333,00
	T4-T5-T6 soketli ve çekmeceli	AUP-I 400Vac/dc, devre kesici içeride	1SDA054918R1	218,00
	T4-T5-T6 soketli ve çekmeceli	AUP-I 24Vdc, devre kesici içeride	1SDA054920R1	333,00
 Direkt montaj	T7-T7M çekmeceli	AUP 250Vac (2içeride+2test+2dışarıda)	1SDA062111R1	984,00
	T7-T7M çekmeceli	AUP 24Vdc (2içeride+2test+2dışarıda)	1SDA062110R1	1.126,00
	Döner kurma kolları			
	T4-T5 sabit ve soketli	Standart tip direkt montaj	1SDA054926R1	436,00
	T4-T5 sabit ve soketli	Acil tip direkt montaj	1SDA054927R1	825,00
	T6 sabit ve soketli	Standart tip direkt montaj	1SDA060405R1	922,00
 Ayarlanabilir milli montaj	T7 sabit, soketli ve çekmeceli	Standart tip direkt montaj	1SDA062120R1	1.334,00
	T4-T5 sabit ve soketli	Standart tip ayarlanabilir mil dahil	1SDA054929R1	662,00
	T4-T5 sabit ve soketli	Acil tip ayarlanabilir mil dahil	1SDA054930R1	973,00
	T6 sabit ve soketli	Standart tip ayarlanabilir mil dahil	1SDA060409R1	922,00
	T7 sabit, soketli ve çekmeceli	Standart tip ayarlanabilir mil dahil	1SDA062122R1	1.334,00
	Motorun elle kumanda edilmesini engelleyici kilit			
 MOL-D	T4, T5	MOL-D motor üzerinde kilit	1SDA054904R1	370,00
	T6	MOL-D motor üzerinde kilit	1SDA060611R1	370,00

* MOE - E sadece haberleşmeye uygun koruma üniteleri ile kullanılabilir. Daha fazla bilgi için sayfa 101'e bakınız.

** Sadece PR222DS/PD ve PR223DS koruma ünitesi şalterlerle kullanılabilir.

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T ile haberleşme



Tmax T4
Tmax T5
Tmax T6

İzleme ve uzaktan kontrol

İzleme

PR222DS/P



** Dialogue Unit



*AUX-E



X3 konektör



MOE-E



- Uzaktan akım ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar ve bakım verileri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.
- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.



Tmax T4
Tmax T6

İzleme, enerji ölçümü ve uzaktan kontrol

İzleme ve enerji ölçümü

İzleme

PR223DS



*AUX-E



X3 konektör



X4 konektör



VM210



MOE-E



- Uzaktan akım ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar ve bakım verileri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.
- Gerilim, güç, enerji, güç faktörü ve frekans ölçümleri uzaktan okunabilir.
- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.



Tmax T5

İzleme, enerji ölçümü ve uzaktan kontrol

İzleme ve enerji ölçümü

Ekip E-LSIG



** Dialogue Unit



MOE-E



- Uzaktan akım, gerilim, güç, enerji, güç faktörü ve frekans ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar ve bakım verileri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.
- Uzaktan bilgi talep komutu gönderilmesi halinde harmonik ve THD ölçümleri alınabilir. (11. harmoniğe kadar)
- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.



Tmax T7
Tmax T7M

***İzleme, enerji ölçümü ve uzaktan kontrol

İzleme ve enerji ölçümü

İzleme

PR332/P



PR330/D-M



PR330/V ****



PR330/R



SOR



SCR



M



- Uzaktan akım ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar ve bakım verileri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.
- Gerilim, güç, enerji, güç faktörü ve frekans ölçümleri uzaktan okunabilir.
- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.

* AUX-E, MOE-E ile standart olarak gelmektedir.

** Dialogue unit, ilgili şaltlere sadece montajlı olarak temin edilebilir.

*** Uzaktan kontrol için T7M, motor takılabilir versiyon, seçilmelidir.

**** Yalnızca monteli sipariş

Haberleşme protokolü Modbus RTU'dur.

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T4-T7 devre kesiciler için aksesuarlar

Aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
 Soket sabit parça	Sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme aksesuarları			
	T4, 3 kutuplu	T4, soket sabit parça	1SDA054737R1	1.117,00
		T4, sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme kiti	1SDA054839R1	580,00
	T5 400, 3 kutuplu	T5 400, soket sabit parça	1SDA054749R1	1.761,00
		T5 400, sabit tip şalteri soketli tipe dön. kiti	1SDA054843R1	945,00
	T5 630, 3 kutuplu	T5 630, soket sabit parça	1SDA054762R1	2.869,00
		T5 630, sabit tip şalteri soketli tipe dön. kiti	1SDA054847R1	1.325,00
	T4, 4 kutuplu	T4, soket sabit parça	1SDA054740R1	1.466,00
		T4, sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme kiti	1SDA054840R1	749,00
	T5 400, 4 kutuplu	T5 400, soket sabit parça	1SDA054752R1	2.293,00
 Soketli tipe dönüştürme kiti		T5 400, sabit tip şalteri soketli tipe dön. kiti	1SDA054844R1	1.227,00
	T5 630, 4 kutuplu	T5 630, soket sabit parça	1SDA054765R1	3.588,00
		T5 630, sabit tip şalteri soketli tipe dön. kiti	1SDA054848R1	1.723,00
	Sabit tip şalteri çekmeceli tipe dönüştürme aksesuarları			
	T4, 3 kutuplu	T4, çekmece sabit parça	1SDA054743R1	1.935,00
		T4, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA054841R1	1.704,00
	T5 400, 3 kutuplu	T5 400, çekmece sabit parça	1SDA054755R1	2.500,00
		T5 400, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA054845R1	1.763,00
	T5 630, 3 kutuplu	T5 630, çekmece sabit parça	1SDA054768R1	3.154,00
		T5 630, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA054849R1	2.475,00
 Çekmece sabit parça	T6, 3 kutuplu	T6 630/800, çekmece sabit parça	1SDA060384R1	4.069,00
		T6 630/800, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA060390R1	1.761,00
	T7-T7M, EF, 3 kutuplu	T7-T7M, çekmece sabit parça EF-EF	1SDA062045R1	9.299,00
		T7-T7M, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA062162R1	2.785,00
	T7-T7M, HR, 3 kutuplu	T7-T7M, çekmece sabit parça HR-HR	1SDA062044R1	8.310,00
		T7-T7M, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA062162R1	2.785,00
	T7-T7M, VR, 3 kutuplu	T7-T7M, çekmece sabit parça VR-VR	1SDA062044-63571R1	8.973,00
		T7-T7M, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA062162R1	2.785,00
	T4, 4 kutuplu	T4, çekmece sabit parça	1SDA054746R1	2.518,00
		T4, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA054842R1	2.216,00
 Çekmeceli tipe dönüştürme kiti	T5 400, 4 kutuplu	T5 400, çekmece sabit parça	1SDA054758R1	3.255,00
		T5 400, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA054846R1	2.296,00
	T5 630, 4 kutuplu	T5 630, çekmece sabit parça	1SDA054771R1	4.106,00
		T5 630, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA054850R1	3.219,00
	T6, 4 kutuplu	T6 630/800, çekmece sabit parça	1SDA060387R1	5.478,00
		T6 630/800, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA060391R1	2.293,00
	T7-T7M, EF, 4 kutuplu	T7-T7M, çekmece sabit parça EF-EF	1SDA062049R1	12.091,00
		T7-T7M, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA062163R1	3.625,00
	T7-T7M, HR, 4 kutuplu	T7-T7M, çekmece sabit parça HR-HR	1SDA062048R1	10.804,00
		T7-T7M, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA062163R1	3.625,00
 Mandal için ön flanş	T7-T7M, VR, 4 kutuplu	T7-T7M, çekmece sabit parça VR-VR	1SDA062048-63571R1	11.469,00
		T7-T7M, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA062163R1	3.625,00
	Mandal için ön flanş, 3 ve 4 kutuplu			
	T4-T5 sabit ve soketli	Mandal için ön flanş	1SDA054944R1	364,00
	T4-T5 çekmeceli	Mandal için ön flanş	1SDA054945R1	364,00
	T6 sabit ve soketli	Mandal için ön flanş	1SDA060417R1	545,00
	T6 çekmeceli	Mandal için ön flanş	1SDA060418R1	689,00

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T4-T7 devre kesiciler için aksesuarlar

Aksesuarlar



Adaptörler



Kayar kontak blokları

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
Adaptörler - soketli ve çekmeceli şalterler için			
T4-T5-T6	Adaptör 5pin, T4-T5-T6, düşük gerilim veya açma bobini için	1SDA055173R1	121,00
T4-T5-T6	Adaptör 6pin, T4-T5-T6, 1A/K veya 2A/K yardımcı kontak için	1SDA054922R1	121,00
T4-T5-T6	Adaptör 12pin, T4-T5-T6, 3A/K yardımcı kontak için	1SDA054923R1	195,00
T4-T5-T6	Adaptör 10pin, T4-T5-T6, motor+sor veya uvr	1SDA054924R1	218,00
Kayar kontak blokları - T7 çekmeceli şalterler için			
T7-T7M	Sol blok - hareketli parça üzerinde	1SDA062164R1	310,00
T7-T7M	Merkez blok - hareketli parça üzerinde	1SDA062165R1	310,00
T7-T7M	Sağ blok - hareketli parça üzerinde	1SDA062166R1	310,00
T7M	Sol blok - sabit parça üzerinde	1SDA062167R1	597,00
T7	Sol blok - sabit parça üzerinde	1SDA063572R1	597,00
T7-T7M	Merkez blok - sabit parça üzerinde	1SDA062168R1	597,00
T7-T7M	Sağ blok - sabit parça üzerinde	1SDA062169R1	597,00

Kayar kontakların tanımlanması

	Sol blok	Merkez blok	Sağ blok
* Kayar kontak blokları kullanılacak aksesuara göre çift olarak (çekmeceli devre kesicinin sabit ve hareketli parçası için) sipariş edilmesi gerekmektedir. Blok seçim tablosu yandaki gibidir:	Motor	PR331	Yardımcı kontak
	Motor yay kuruldu	PR332	Açma bobini
	Uzaktan resetleme bobini		Kapama bobini
	Kapamaya hazır kontak		Düşük gerilim bobini
	Erken yardımcı kontak		
	Açtırma ünitesi trip sinyali		

Sabit şalteri soketli veya çekmeceli şaltire dönüştürmek için kullanılması gereken parçalar

T4 T5		+		+		+		→	Soketli tip şalter		
	Soket sabit parça		Sabit şalter		Sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti		*Adaptörler				
T4 T5 T6		+		+		+		+		→	Çekmeceli tip şalter
	Çekmece sabit parça		Sabit şalter		Sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti		**FLD mandal için ön flanş		*Adaptörler		
T7 T7M		+		+		+		→	Çekmeceli tip şalter		
	Çekmece sabit parça		Sabit şalter		Sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti		*Kayar kontak blokları				

* Elektriksel aksesuar kullanılması halinde sipariş edilmelidir.

** Çekmeceli tip şalter için FLD ön flanş, motor ya da döner kurma kolundan biri sipariş edilmelidir.

Sipariş örneği

T6N 800A, 3 kutuplu çekmeceli tip devre kesici (motor, açma bobini ve 3A/K yardımcı kontak ile beraber)	
1SDA060268R1	T6N 800, PR221DS-LS/I, In=800
1SDA060384R1	T6 - EF çekmece sabit parça
1SDA060390R1	T6 630-800, sabit tip şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti
1SDA060398R1	T6 Motor 220-250V AC/DC
1SDA054873R1	T4-T5-T6 sor. 220-240V AC/220-250V DC
1SDA054924R1	Adaptör 10pin, T4-T5-T6, motor+sor veya uvr
1SDA054911R1	3A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250V AC/DCW
1SDA054923R1	Adaptör 12pin, T4-T5-T6, 3A/K yardımcı kontak için

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T4-T7 devre kesiciler için aksesuarlar

Kaçak akım koruma modülleri

	Kullanılan şalter	Tanımı	Açma zamanı	Hassasiyet ayarı	Kodu	Fiyatı TL/adet
	T4 sabit, 4 kutuplu	RC222/4	0,1 - 3 sn	30mA - 10A	1SDA054954R1	7.766,00
RC222	T5 sabit, 4 kutuplu	RC222/5	0,1 - 3 sn	30mA - 10A	1SDA054955R1	10.450,00

Mekanik kilit

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
	T4 sabit, soketli ve çekmeceli	MIR-P montaj plaka çifti - 2 adet	1SDA054948R1	658,00
Mekanik kilit	T5 400 sabit, soketli ve çekmeceli	MIR-P montaj plaka çifti - 2 adet	1SDA054951R1	624,00
	T5 630 sabit	MIR-P montaj plaka çifti - 2 adet	1SDA054951R1	624,00
	T5 630 soketli ve çekmeceli	MIR-P montaj plaka çifti - 2 adet	1SDA054953R1	608,00
	T4, T5	MIR-HB yatay kaide	1SDA054946R1	1.203,00
	T6	Yatay mekanik kilit seti	1SDA060685R1	7.170,00
	T7-T7M	Mekanik kilit kablosu	1SDA062127R1	1.778,00
	T7-T7M sabit	Montaj plakası, 1 adet	1SDA062129R1	3.262,00

T4-T5 devre kesicileri arasındaki mekanik kilitlemede kullanılan montaj plaka çifti ile çekmeceli tip T7-T7M arasında kullanılan montaj plaka kodları hakkında satış ofislerimizle görüşünüz.



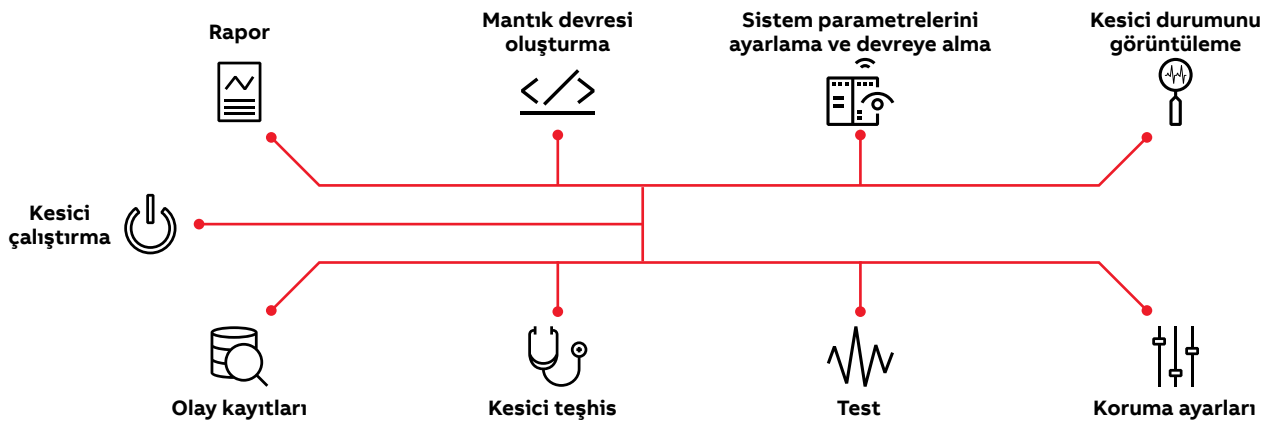
Aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Yüksek tip terminal koruma kapağı			
HTC	T5, 3p	HTC (2 adet)	1SDA054960R1	394,00
	T6, 3p	HTC (2 adet)	1SDA014040R1	484,00
	T7-T7M, 3p	HTC (2 adet)	1SDA063091R1	451,00
	İlave bağlantı terminalleri			
	T5	KIT ES, önden uzatılmış genişletilmiş (6 adet)	1SDA055038R1	835,00
KIT R	T6	KIT ES, önden uzatılmış genişletilmiş (6 adet)	1SDA050688R1	3.819,00
	T7-T7M	KIT ES, önden uzatılmış genişletilmiş (6 adet)	1SDA063110R1	8.401,00
	T5	KIT R, arka terminal (6 adet)	1SDA055042R1	2.296,00
KIT R	T6	KIT R, arka terminal (6 adet)	1SDA060427R1	2.718,00
	T7-T7M	KIT R, arka terminal (6 adet)	1SDA063118R1	5.116,00

Yazılım ve uygulamalar

Ekip Connect

Ekip Connect, kullanıcının devre kesicilerin tüm potansiyelini açığa çıkarmasına ve elektrik tesisinin verimliliğini artırmaya olanak tanıyan ABB'nin devreye alma ve programlama yazılım aracıdır. Devreye almadan uygulamaya, izleme, test etme ve analiz yoluyla Ekip Connect, tüm ürün yaşam döngüsü boyunca ABB devre kesicilerin yönetiminde kullanıcıya rehberlik etmek için mükemmel bir araçtır.



EPiC Mobile

Ekip Touch koruma ünitelerine gömülü Bluetooth ile EPiC mobil uygulamasına hızlı bir şekilde bağlanmak mümkündür. Uygulamanın kolay ve sezgisel arayüzü sayesinde tüm sistem parametreleri ve koruma eşikleri hızlı bir şekilde ayarlanabilir. Ek ölçüm ve koruma fonksiyonları satın alınarak kesici, proje aşamasında öngörülme yeni ve gelişmiş özelliklerle donatılabilir.



SACE Emax 2

Teknik özellikler

Nominal çalışma gerilimi ,Ue	[V]	690
Nominal yalıtım gerilimi, Ui	[V]	1000
Nominal darbe dayanımı gerilimi, Uimp	[kV]	12
Frekans	[Hz]	50 - 60
Kutup sayısı	[Ad.]	3 - 4
Versiyon	Sabit – Çekmeceli	

SACE Emax 2

Performans seviyeleri

Nominal kesintisiz akım Iu @ 40°C		[A]
		[A]
		[A]
		[A]
		[A]
		[A]
Nötr kutup akım taşıma kapasitesi, 4 kutuplu devre kesiciler için		[%Iu]
Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi Icu	400-415 V	[kA]
	690 V	[kA]
Nominal servis kısa devre kesme kapasitesi Ics		[%Icu]
Nominal kısa devre dayanım akımı Icw	(1s)	[kA]
Kullanım kategorisi (IEC 60947-2)		
Boyutlar	Yükseklik – Sabit / Çekmeceli	[mm]
	Derinlik – Sabit / Çekmeceli	[mm]
	Genişlik – Sabit 3p/4p/4p Fs Çekmeceli 3p/4p/4p Fs	[mm]
Ağırlık (Koruma ünitesi ve akım sensörü dahil)	Sabit 3p/4p	[kg]
	Çekmeceli 3p/4p/4p FS sabit parça dahil	[kg]
Mevcut versiyonlar	Devre kesiciler @690-900 V AC	
	Yük ayırıcılar @690 V AC	
	Bölüm ayırma anahtarı	
	Kapama kapasiteli topraklama anahtarı	
	Topraklama anahtarı	

1) Ics=50kA @400V...440V

2) Ics=125kA @400V...440V

Emax2 devre kesicilerin trip ünitesi 22.10.2019 tarihinden itibaren güncellenmiştir. Değişen özellikleri aşağıdaki şekildedir;

Yeni Siyah Platform	Değişen ne?
	- Devre kesici kapalı ve kullanımdayken firmware güncelleme - Yeni siyah etiket
	- Dahili Bluetooth - Ölçümde daha yüksek doğruluk (Class 1) - Devre kesici kapalı ve kullanımdayken firmware güncelleme - Daha çok dil seçeneği - Yazılım özellikleri ile versiyon yükseltme (ABB Ability Marketplace™) - Yeni siyah etiket



E1.2			E2.2				E4.2				E6.2		
B	C	N	B	N	S	H	N	S	H	V	H	V	X
630	630	250	1600	800	250	800	3200	3200	3200	2000	4000	4000	4000
800	800	630	2000	1000	800	1000	4000	4000	4000	2500	5000	5000	5000
1000	1000	800		1250	1000	1250				3200	6300	6300	6300
1250	1250	1000		1600	1250	1600				4000			
1600	1600	1250		2000	1600	2000							
		1600		2500	2000	2500							
					2500								
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50-100	50-100	50-100
42	50	66	42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	150
42	42	50	42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	100
100	100	100 ¹⁾	100	100	100	100	100	100	100	100 ²⁾	100	100	100
42	42	50	42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
296 / 363.5			371 / 425				371 / 425				371 / 425		
183 / 271			270 / 383				270 / 383				270 / 383		
210 / 280 278 / 348			276 / 366 317 / 407				384 / 510 425 / 551				762/888/1014 803/929/1069		
14/16			41/53				56/70				109/125/140		
38/43			84/99				110/136				207/234/260		
		•				•				•			•
		•				•				•			•
		•				•				•			•
		•				•				•			•
		•				•				•			•

Ekip Touch	•	•	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Ekip G Touch	•	•	•	↑	↑	↑	↑	•	↑	↑	↑	↑
Ekip Hi- Touch	•	•	•	•	•	↑	•	•	•	↑	↑	•
Ekip G Hi-Touch	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• Standart

↑ Yükseltilebilir

↑ Paket içindeki bazı korumalar standart olarak önceden yüklenmiştir.
Eksiksiz paketi elde etmek için koruma ünitesini yükseltmek mümkündür.
Bu özellikler Dip koruma üniteleri için mevcut değildir.
Detay paket içerikleri için kataloğun 3/10 numaralı sayfasına bakınız.



Daha fazla bilgi için ürün kataloğunu inceleyebilirsiniz



Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma ünitesi, 3 kutuplu, sabit tip



E1.2B 1600A



E2.2N 2500A

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/adet
LI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA070701R1	22.488,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA070741R1	23.463,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA070781R1	24.424,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA070821R1	25.334,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA070861R1	28.287,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA070981R1	31.878,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA071021R1	39.449,00
LSI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA070702R1	24.380,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA070742R1	25.397,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA070782R1	26.400,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA070822R1	27.185,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA070862R1	30.072,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA070982R1	34.112,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA071022R1	41.808,00
LI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA070711R1	22.946,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA070751R1	23.679,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA070791R1	25.020,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA070831R1	25.731,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA070871R1	30.163,00
LSI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA070712R1	24.664,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA070752R1	25.665,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA070792R1	26.678,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA070832R1	27.723,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA070872R1	32.000,00
LI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA070721R1	23.690,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA070761R1	24.766,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA070801R1	25.902,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA070951R1	28.364,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA070991R1	33.711,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA071031R1	40.438,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA071061R1	50.805,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA071141R1	60.480,00
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA071191R1	81.259,00
LSI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA070722R1	25.573,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA070762R1	27.389,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA070802R1	28.207,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA070952R1	30.683,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA070992R1	35.233,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA071032R1	42.361,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA071062R1	52.391,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA071142R1	61.296,00
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA071192R1	82.865,00

Koruma fonksiyonları;

L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn

S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn

I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn

G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma ünitesi, 3 kutuplu, sabit tip

	Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/adet
	LI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA071041R1	43.549,00
		E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA071071R1	55.159,00
		E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA071151R1	66.197,00
		E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA071201R1	88.609,00
	LSI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA071042R1	45.129,00
		E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA071072R1	56.549,00
		E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA071152R1	67.323,00
		E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA071202R1	90.365,00
	LI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA070971R1	30.929,00
		E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA071011R1	36.315,00
		E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA071051R1	44.203,00
		E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA071081R1	55.947,00
		E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA071161R1	67.185,00
		E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA071211R1	89.334,00
		E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA071261R1	128.301,00
		E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA071291R1	178.700,00
	LSI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA070972R1	32.733,00
		E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA071012R1	37.744,00
		E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA071052R1	45.696,00
		E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA071082R1	58.602,00
		E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA071162R1	68.504,00
		E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA071212R1	91.363,00
		E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA071262R1	131.572,00
		E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA071292R1	187.280,00
	LI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA071221R1	108.245,00
		E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA071271R1	145.893,00
		E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA071301R1	204.137,00
	LSI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA071222R1	110.584,00
		E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA071272R1	148.688,00
		E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA071302R1	209.672,00



Emax 2 Ekip Dip koruma ünitesi

Sabit tip Emax 2 ile birlikte standart olarak sevk edilen malzemeler:

- 4A/K yardımcı kontak
- TU Reset mekanik aşırı akım ihbar göstergesi
- S51 elektriksel aşırı akım ihbar kontağı
- IP 30 pano çerçevesi
- E1.2 için önden terminal
- E2.2, E4.2 ve E6.2 için ayarlanabilir arka terminal (HR-HR montajlı olarak gelir)

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma ünitesi, 3 kutuplu, çekmeceli tip



E1.2C 1000A



E2.2B 2000A

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA072051R1	23.721,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA072091R1	24.805,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA072131R1	25.895,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA072171R1	27.050,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072211R1	31.891,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072331R1	32.785,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA072371R1	41.819,00
LSI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA072052R1	25.119,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA072092R1	26.005,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA072132R1	27.158,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA072172R1	28.760,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072212R1	33.583,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072332R1	35.218,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA072372R1	43.535,00
LI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072061R1	24.598,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA072101R1	26.275,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA072141R1	26.963,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA072181R1	27.915,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA072221R1	33.079,00
LSI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072062R1	25.420,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA072102R1	27.632,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA072142R1	28.715,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA072182R1	29.699,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA072222R1	34.686,00
LI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072071R1	26.035,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA072111R1	27.750,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA072151R1	28.508,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA072301R1	29.594,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA072341R1	34.081,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA072381R1	42.174,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA072411R1	49.466,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA072491R1	60.485,00
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA072541R1	83.563,00
LSI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072072R1	27.028,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA072112R1	29.614,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA072152R1	30.596,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA072302R1	31.347,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA072342R1	36.062,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA072382R1	44.186,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA072412R1	51.323,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA072492R1	62.244,00
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA072542R1	85.512,00



Çekmeceli tip Emax 2 ile birlikte standart olarak sevk edilen malzemeler:

- 4A/K yardımcı kontak
- TU Reset mekanik aşırı akım ihbar göstergesi
- S51 elektriksel aşırı akım ihbar kontağı
- Manivela (Levye)
- Kapalı pozisyonundaki kesiciyi çıkarma önleyici kilit

Sabit parça ile standart olarak sevk edilen malzemeler:

- IP 30 pano çerçevesi
- Ayarlanabilir HR-HR terminalli sabit parça
- SL kepenk kilidi
- Yerleştirme önleyici kilit

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma üniteli, 3 kutuplu, çekmeceli tip

	Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	LI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA072391R1	45.449,00
		E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA072421R1	54.954,00
		E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA072501R1	67.608,00
		E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA072551R1	91.758,00
	LSI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA072392R1	47.075,00
		E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA072422R1	56.605,00
		E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA072502R1	68.326,00
		E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA072552R1	93.174,00
	LI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA072321R1	31.639,00
		E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA072361R1	36.853,00
		E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA072401R1	45.936,00
		E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA072431R1	55.580,00
		E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA072511R1	68.133,00
		E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA072561R1	93.874,00
		E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA072611R1	146.138,00
		E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA072641R1	194.587,00
	LSI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA072322R1	33.359,00
		E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA072362R1	38.425,00
		E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA072402R1	47.464,00
		E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA072432R1	56.866,00
		E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA072512R1	69.722,00
		E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA072562R1	97.093,00
		E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA072612R1	153.437,00
		E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA072642R1	198.249,00
	LI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA072571R1	121.307,00
		E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA072621R1	167.683,00
		E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA072651R1	219.444,00
	LSI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA072572R1	123.371,00
		E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA072622R1	170.658,00
		E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA072652R1	222.777,00

Koruma fonksiyonları;

L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn
 S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn
 I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn
 G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn



Emax 2 çekmeceli tip açık tip devre kesiciler, sabit ve hareketli iki parçadan oluşur. Her iki kodun birlikte sipariş edilmesi gerekir. (Örn: Sayfa 110 ve 111'deki Ekip Dip devre kesiciler için sayfa 110'daki Emax 2 sabit parça).

Emax 2, 3 kutuplu, çekmeceli tipler için sabit parça

	Kullanılacak devre kesici tipi	Terminal tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E1.2 1600A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073907R1	4.898,00
	E2.2 2000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073909R1	6.638,00
	E2.2 2500A için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073911R1	9.352,00
	E4.2 3200A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073913R1	9.836,00
	E4.2 4000A için veya E4.2V için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073915R1	16.271,00
	E6.2 5000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073917R1	26.656,00
	E6.2 6300A için veya E6.2X için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073920R1	28.040,00

* Arkadan yatay HR-HR terminaller, ilave kite ihtiyaç duymaksızın sahada 90°C dikey terminal olarak ayarlanabilir.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Enerji ölçümlü Emax 2, Ekip Touch koruma ünitesi, 3 kutuplu, sabit tip

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E1.2B 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070704R1MP	24.836,00
	E1.2B 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070744R1MP	25.259,00
	E1.2B 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070784R1MP	26.304,00
	E1.2B 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070824R1MP	27.257,00
	E1.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070864R1MP	31.457,00
	E2.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070984R1MP	33.137,00
LSI	E2.2B 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA071024R1MP	43.385,00
	E1.2B 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070705R1MP	26.565,00
	E1.2B 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070745R1MP	27.254,00
	E1.2B 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070785R1MP	28.180,00
	E1.2B 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070825R1MP	29.137,00
	E1.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070865R1MP	33.215,00
LI	E2.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070985R1MP	35.106,00
	E2.2B 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA071025R1MP	45.156,00
LI	E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070714R1MP	24.977,00
	E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070754R1MP	25.565,00
	E1.2C 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070794R1MP	26.673,00
	E1.2C 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070834R1MP	27.557,00
	E1.2C 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070874R1MP	32.380,00
LSI	E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070715R1MP	27.089,00
	E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070755R1MP	27.643,00
	E1.2C 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070795R1MP	28.798,00
	E1.2C 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070835R1MP	29.666,00
	E1.2C 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070875R1MP	34.513,00
LI	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070724R1MP	26.709,00
	E1.2N 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070764R1MP	27.922,00
	E1.2N 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070804R1MP	28.827,00
	E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070954R1MP	30.688,00
	E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070994R1MP	36.013,00
	E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071034R1MP	43.704,00
	E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071064R1MP	55.810,00
	E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071144R1MP	65.300,00
	E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071194R1MP	87.358,00
LSI	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070725R1MP	29.158,00
	E1.2N 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070765R1MP	30.151,00
	E1.2N 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070805R1MP	31.791,00
	E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070955R1MP	32.947,00
	E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070995R1MP	38.333,00
	E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071035R1MP	45.656,00
	E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071065R1MP	58.113,00
	E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071145R1MP	67.340,00
	E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071195R1MP	89.094,00

Koruma fonksiyonları:

L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn

S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2:0,05...0,8 sn; alan koruma özelliği

I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn

G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn; alan koruma özelliği

L=OFF akım soketi kullanılarak, aşırı yük koruması devre dışı bırakılabilir, devre kesiciye yalnızca manyetik koruma özelliği kazandırılır.

Seçimi için lütfen sayfa 120'ye bakınız.



E1.2N 1600A



E2.2H 2500A

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Enerji ölçümlü Emax 2, Ekip Touch koruma ünitesi, 3 kutuplu, sabit tip

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E2.2S 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071044R1MP	46.576,00
	E2.2S 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071074R1MP	58.326,00
	E4.2S 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071154R1MP	70.145,00
	E4.2S 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071204R1MP	96.007,00
LSI	E2.2S 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071045R1MP	48.669,00
	E2.2S 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071075R1MP	60.397,00
	E4.2S 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071155R1MP	71.994,00
	E4.2S 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071205R1MP	98.806,00
LI	E2.2H 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA070974R1MP	33.094,00
	E2.2H 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071014R1MP	39.184,00
	E2.2H 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071054R1MP	47.287,00
	E2.2H 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071084R1MP	60.961,00
	E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071164R1MP	71.936,00
	E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071214R1MP	96.616,00
	E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071264R1MP	139.477,00
	E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071294R1MP	193.401,00
LSI	E2.2H 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA070975R1MP	35.339,00
	E2.2H 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071015R1MP	41.456,00
	E2.2H 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071055R1MP	49.228,00
	E2.2H 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071085R1MP	63.324,00
	E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071165R1MP	74.050,00
	E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071215R1MP	100.342,00
	E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071265R1MP	141.390,00
	E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071295R1MP	195.597,00
LI	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071224R1MP	122.615,00
	E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071274R1MP	156.717,00
	E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071304R1MP	214.815,00
LSI	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071225R1MP	124.630,00
	E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071275R1MP	159.632,00
	E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071305R1MP	216.823,00

Sonu "MP" ile biten Emax 2 Ekip Touch devre kesicilerin liste fiyatlarına 1SDA107525R1 kodlu ölçüm paketinin (measuring package) fiyatı dahildir.



E4.2H 3200A



E6.2V 5000A



Ölçüm paketi (Measuring Package)

Dahil olan ölçümler

- Gerilim: faz-faz, faz-nötr
- Güç: aktif, reaktif, görünür
- Enerji: aktif, reaktif, görünür
- Faz sırası
- Frekans
- Güç faktörü
- Tepe faktörü

Faz-faz ve faz-nötr akım ölçümleri tüm Emax2 kesicilerde mevcuttur.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Enerji ölçümlü Emax 2, Ekip Touch koruma ünitesi, 3 kutuplu, çekmeceli tip

	Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 E1.2B 1000A	LI	E1.2B 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072054R1MP	26.418,00
		E1.2B 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072094R1MP	27.910,00
		E1.2B 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072134R1MP	29.123,00
		E1.2B 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072174R1MP	30.878,00
		E1.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072214R1MP	36.344,00
		E2.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072334R1MP	36.894,00
	LSI	E2.2B 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072374R1MP	46.047,00
		E1.2B 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072055R1MP	28.369,00
		E1.2B 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072095R1MP	29.331,00
		E1.2B 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072135R1MP	30.709,00
		E1.2B 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072175R1MP	33.221,00
		E1.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072215R1MP	37.845,00
	LI	E2.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072335R1MP	38.709,00
		E2.2B 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072375R1MP	47.848,00
		E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072064R1MP	27.225,00
		E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072104R1MP	29.071,00
		E1.2C 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072144R1MP	30.132,00
 E2.2B 1600A	LI	E1.2C 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072184R1MP	31.290,00
		E1.2C 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072224R1MP	37.130,00
	LSI	E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072065R1MP	28.784,00
		E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072105R1MP	30.859,00
		E1.2C 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072145R1MP	31.913,00
		E1.2C 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072185R1MP	33.805,00
		E1.2C 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072225R1MP	38.691,00
	LI	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072074R1MP	28.856,00
		E1.2N 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072114R1MP	31.021,00
		E1.2N 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072154R1MP	31.891,00
		E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072304R1MP	33.241,00
		E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072344R1MP	38.169,00
		E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072384R1MP	46.732,00
		E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072414R1MP	56.247,00
		E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072494R1MP	67.811,00
		E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072544R1MP	93.203,00
	LSI	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072075R1MP	30.553,00
		E1.2N 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072115R1MP	32.892,00
		E1.2N 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072155R1MP	33.717,00
		E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072305R1MP	35.139,00
		E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072345R1MP	40.004,00
		E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072385R1MP	48.556,00
		E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072415R1MP	57.853,00
		E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072495R1MP	70.116,00
		E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072545R1MP	95.140,00

Koruma fonksiyonları;

L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn

S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2:0,05...0,8 sn; alan koruma özelliği

I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn

G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn; alan koruma özelliği

L=OFF akım soketi kullanılarak, aşırı yük koruması devre dışı bırakılabilir, devre kesiciye yalnızca manyetik koruma özelliği kazandırılır.

Seçimi için lütfen sayfa 120'ye bakınız.

* Farklı kısa devre akım kesme kapasitesi değerleri ve 4 kutuplu versiyonlar için ürün kataloğumuzu inceleyebilir ya da ofislerimiz ile iletişime geçebilirsiniz.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Enerji ölçümlü Emax 2, Ekip Touch koruma ünitesi, 3 kutuplu, çekmeceli tip

	Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 E6.2H 4000A	LI	E2.2S 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072394R1MP	50.114,00
		E2.2S 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072424R1MP	60.749,00
		E4.2S 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072504R1MP	72.763,00
		E4.2S 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072554R1MP	97.918,00
	LSI	E2.2S 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072395R1MP	51.880,00
		E2.2S 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072425R1MP	62.537,00
		E4.2S 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072505R1MP	74.823,00
		E4.2S 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072555R1MP	99.845,00
	LI	E2.2H 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072324R1MP	35.319,00
		E2.2H 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072364R1MP	42.273,00
		E2.2H 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072404R1MP	50.984,00
		E2.2H 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072434R1MP	62.420,00
		E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072514R1MP	75.736,00
		E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072564R1MP	102.853,00
		E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072614R1MP	161.775,00
		E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072644R1MP	208.547,00
	LSI	E2.2H 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072325R1MP	37.230,00
		E2.2H 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072365R1MP	43.686,00
		E2.2H 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072405R1MP	52.935,00
		E2.2H 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072435R1MP	64.501,00
		E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072515R1MP	77.453,00
		E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072565R1MP	106.319,00
		E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072615R1MP	163.470,00
		E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072645R1MP	210.909,00
E4.2V 4000A	LI	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA072574R1MP	135.607,00
		E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA072624R1MP	176.673,00
		E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA072654R1MP	230.707,00
	LSI	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA072575R1MP	137.809,00
		E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA072625R1MP	178.724,00
		E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA072655R1MP	232.588,00

Sonu "MP" ile biten Emax 2 Ekip Touch devre kesicilerin liste fiyatlarına 1SDA107525R1 kodlu ölçüm paketinin (measuring package) fiyatı dahildir.

Koruma fonksiyonları;

L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn
 S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn
 I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn
 G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn

L=OFF akım soketi kullanılarak, aşırı yük (termik) koruma devre dışı bırakılabilir, devre kesiciye yalnızca kısa devre (manyetik) koruma özelliği kazandırılır. Seçimi için lütfen sayfa 120'ye bakınız.



Emax 2 çekmeceli tip açık tip devre kesiciler, sabit ve hareketli iki parçadan oluşur. Her iki kodun birlikte sipariş edilmesi gerekir. (Örn: Sayfa 114 ve 115'teki Ekip Touch devre kesiciler için sayfa 115'teki Emax 2 sabit parça)

Emax 2 (630-6300A, 42-200 kA), 3 kutuplu, çekmeceli tipler için sabit parça

	Kullanılacak devre kesici tipi	Terminal tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 E2.2 sabit parça	E1.2 1600A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073907R1	4.898,00
	E2.2 2000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073909R1	6.638,00
	E2.2 2500A için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073911R1	9.352,00
	E4.2 3200A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073913R1	9.836,00
	E4.2 4000A için veya E4.2V için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073915R1	16.271,00
	E6.2 5000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073917R1	26.656,00
	E6.2 6300A için veya E6.2X için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073920R1	28.040,00

Arkadan yatay HR-HR terminaller, ilave kite ihtiyaç duymaksızın sahada 90°C dikey terminal olarak ayarlanabilir.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma üniteli, 4 kutuplu, sabit tip



E1.2N 1600A



E2.2H 2500A

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/adet
LI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA071331R1	27.413,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA071371R1	27.779,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA071411R1	29.030,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA071451R1	30.123,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA071491R1	36.466,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA071611R1	39.024,00
LSI	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA071651R1	49.425,00
	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA071332R1	28.972,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA071372R1	30.109,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA071412R1	31.442,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA071452R1	32.827,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA071492R1	37.788,00
LI	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA071612R1	39.945,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA071652R1	53.434,00
	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA071341R1	27.750,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA071381R1	28.205,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA071421R1	29.689,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA071461R1	30.627,00
LSI	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA071501R1	38.918,00
	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA071342R1	29.572,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA071382R1	30.708,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA071422R1	32.798,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA071462R1	33.481,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA071502R1	39.653,00
LI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA071351R1	29.699,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA071391R1	31.016,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA071431R1	32.008,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA071581R1	34.198,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA071621R1	41.599,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA071661R1	50.837,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA071691R1	64.259,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA071771R1	75.023,00
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA071821R1	104.764,00
LSI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA071352R1	32.318,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA071392R1	33.422,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA071432R1	34.895,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA071582R1	36.375,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA071622R1	44.296,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA071662R1	53.738,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA071692R1	66.171,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA071772R1	77.430,00
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA071822R1	108.860,00

Koruma fonksiyonları;

L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn
 S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn
 I : Kısa devre (magnetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn
 G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma ünitesi, 4 kutuplu, sabit tip



E4.2V 4000A



E6.2X 6300A

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/adet
LI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA071671R1	53.294,00
	E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA071701R1	69.558,00
	E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA071781R1	83.439,00
	E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA071831R1	129.435,00
LSI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA071672R1	55.475,00
	E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA071702R1	71.509,00
	E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA071782R1	84.825,00
	E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA071832R1	130.785,00
LI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA071601R1	37.006,00
	E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA071641R1	44.313,00
	E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA071681R1	54.071,00
	E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA071711R1	69.991,00
	E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA071791R1	83.975,00
	E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA071841R1	130.316,00
	E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA071891R1	163.221,00
	E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA071921R1	215.703,00
LSI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA071602R1	39.087,00
	E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA071642R1	46.400,00
	E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA071682R1	56.121,00
	E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA071712R1	72.001,00
	E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA071792R1	85.369,00
	E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA071842R1	132.863,00
	E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA071892R1	164.714,00
	E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA071922R1	217.758,00
LI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA071851R1	144.836,00
	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA071901R1	183.956,00
	E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA071931R1	243.295,00
LSI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA071852R1	146.612,00
	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA071902R1	185.412,00
	E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA071932R1	245.231,00



Emax 2 Ekip Dip koruma ünitesi

Sabit tip Emax 2 ile birlikte standart olarak sevk edilen malzemeler:

- 4A/K yardımcı kontak
- TU Reset mekanik aşırı akım ihbar göstergesi
- S51 elektriksel aşırı akım ihbar kontağı
- IP 30 pano çerçevesi
- E1.2 için önden terminal
- E2.2, E4.2 ve E6.2 için ayarlanabilir arka terminal (HR-HR montajlı olarak gelir)

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma üniteli, 4 kutuplu, çekmeceli tip

	Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	LI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA072681R1	29.313,00
		E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA072721R1	30.145,00
		E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA072761R1	31.580,00
		E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA072801R1	33.076,00
		E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072841R1	39.476,00
		E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072961R1	38.630,00
		E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA073001R1	53.457,00
	LSI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA072682R1	30.772,00
		E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA072722R1	32.168,00
		E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA072762R1	33.495,00
		E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA072802R1	35.193,00
		E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072842R1	42.109,00
		E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072962R1	40.302,00
		E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA073002R1	55.317,00
	LI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072691R1	30.054,00
		E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA072731R1	32.365,00
		E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA072771R1	33.563,00
		E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA072811R1	34.589,00
		E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA072851R1	41.175,00
	LSI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072692R1	31.561,00
		E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA072732R1	34.069,00
		E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA072772R1	35.237,00
		E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA072812R1	36.452,00
		E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA072852R1	44.148,00
	LI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072701R1	31.814,00
		E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA072741R1	34.257,00
		E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA072781R1	35.261,00
		E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA072931R1	38.174,00
		E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA072971R1	42.654,00
		E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA073011R1	54.430,00
		E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA073041R1	67.397,00
		E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA073121R1	78.126,00
	LSI	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA073171R1	105.943,00
		E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072702R1	32.778,00
		E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA072742R1	35.672,00
		E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA072782R1	38.946,00
		E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA072932R1	38.669,00
		E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA072972R1	46.042,00
		E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA073012R1	56.724,00
		E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA073042R1	69.115,00
		E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA073122R1	82.474,00
		E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA073172R1	110.715,00



Çekmeceli tip Emax 2 ile birlikte standart olarak sevk edilen malzemeler:

- 4A/K yardımcı kontak
- TU Reset mekanik aşırı akım ihbar göstergesi
- S51 elektriksel aşırı akım ihbar kontağı
- Manivela (Levy)
- Kapalı pozisyondaki kesiciyi çıkarma önleyici kilit

Sabit parça ile standart olarak sevk edilen malzemeler:

- IP 30 pano çerçevesi
- Ayarlanabilir HR-HR terminalli sabit parça
- SL kepenk kilidi
- Yerleştirme önleyici kilit

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma ünitesi, 4 kutuplu, çekmeceli tip

	Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	LI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA073021R1	57.700,00
		E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA073051R1	72.630,00
		E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA073131R1	86.638,00
		E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA073181R1	130.220,00
	LSI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA073022R1	61.444,00
		E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA073052R1	75.670,00
		E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA073132R1	88.951,00
		E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA073182R1	135.016,00
	LI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA072951R1	39.410,00
		E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA072991R1	45.942,00
		E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA073031R1	57.858,00
		E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA073061R1	71.520,00
		E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA073141R1	88.060,00
		E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA073191R1	133.229,00
		E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA073241R1	161.176,00
		E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA073271R1	219.965,00
	LSI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA072952R1	41.413,00
		E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA072992R1	48.268,00
		E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA073032R1	62.874,00
		E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA073062R1	77.017,00
		E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA073142R1	93.720,00
		E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA073192R1	136.882,00
		E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA073242R1	171.620,00
		E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA073272R1	223.907,00
	LI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA073201R1	154.593,00
		E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA073251R1	177.966,00
		E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA073281R1	245.818,00
	LSI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA073202R1	164.605,00
		E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA073252R1	184.519,00
		E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA073282R1	249.031,00

Koruma fonksiyonları;

L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn
 S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn
 I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn
 G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn



Emax 2 çekmeceli tip açık tip devre kesiciler, sabit ve hareketli iki parçadan oluşur. Her iki kodun birlikte sipariş edilmesi gerekir. (Örn: Sayfa 118 ve 119'daki Ekip Dip devre kesiciler için sayfa 119'daki Emax 2 sabit parça).

Emax 2, 4 kutuplu, çekmeceli tipler için sabit parça

	Kullanılacak devre kesici tipi	Terminal tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E1.2 1600A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073908R1	6.522,00
	E2.2 2000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073910R1	8.855,00
	E2.2 2500A için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073912R1	12.468,00
	E4.2 3200A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073914R1	13.087,00
	E4.2 4000A için veya E4.2V için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073916R1	21.655,00
	E6.2 5000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073918R1	50.787,00
	E6.2/f** 5000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073919R1	53.323,00
	E6.2* 6300A için veya E6.2X için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073921R1	53.326,00
	E6.2/f** 6300A için veya E6.2X için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073922R1	55.989,00

Arkadan yatay HR-HR terminaller, ilave kite ihtiyaç duymaksızın sahada 90°C dikey terminal olarak ayarlanabilir.

*İlgili sabit parçalar tüm 4000A-6300A arası E6.2 tipi hareketli parçalar ile uyumludur.

** E6.2 kasa tipi için kullanılamaz.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 devre kesiciler için elektriksels aksesuarlar

	Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Motor			
	E1.2	Motor 220-250 Vac/dc	1SDA073711R1	4.966,00
	E2.2...E6.2	Motor 220-250 Vac/dc	1SDA073725R1	6.010,00
	Açma bobini			
	E1.2...E6.2	YO 220-240 Vac/dc	1SDA073674R1	1.168,00
	E1.2...E6.2	YO 380-400 Vac	1SDA073677R1	1.797,00
	Kapama bobini			
	E1.2...E6.2	YC 220-240 Vac/dc	1SDA073687R1	1.168,00
	E1.2...E6.2	YC 380-400 Vac	1SDA073690R1	2.246,00
	Düşük gerilim bobini			
	E1.2...E6.2	YU 220-240 Vac/dc	1SDA073700R1	1.257,00
	E1.2...E6.2	YU 380-400 Vac	1SDA073703R1	3.006,00
	Düşük gerilim bobini geciktirme ünitesi			
	E1.2...E6.2	UVD 220-250 Vac/dc	1SDA038320R1	1.710,00
	YR uzaktan resetleme bobini			
	E1.2	YR 220 Vac/dc	1SDA073746R1	1.163,00
	E2.2...E6.2	YR 220 Vac/dc	1SDA073749R1	1361,00
	Yardımcı kontak			
	E2.2...E6.2	AUX 6 A/K 400 Vac/220VAC	1SDA073756R1	1.482,00
*Emax 2 devre kesicilerde, 4 A/K yardımcı kontak ve S51 elektriksels aşırı akım ihbar kontağı standart olarak ürünün üzerinde gelmektedir.				
	RTC kapamaya hazır kontak			
	E1.2	RTC 250 Vac	1SDA073770R1	514,00
	E2.2...E6.2	RTC 250 Vac	1SDA073773R1	514,00
	Yardımcı bağlantılar için yedek klemens			
	E1.2...E6.2	Terminal - 10 adet	1SDA073906R1	805,00
	Pozisyon kontakları - AUP			
	E1.2	AUP 6 kontak 400 Vac	1SDA073762R1	3.082,00
	E2.2...E6.2	AUP 5 kontak 400 Vac - sol set	1SDA073764R1	3.294,00
	E2.2...E6.2	AUP 5 kontak 400 Vac - sağ set	1SDA073766R1	3.294,00
	E1.2...E6.2	AUP Ekip için kontak	1SDA073768R1	650,00
	L= OFF akım soketi			
	*Touch veya Hi-Touch koruma ünitesi tüm devre kesiciler ile kullanılabilir. L=OFF akım soketi kullanılarak, aşırı yük (termik) koruması devre dışı bırakılabilir. Böylece devre kesici sadece kısa devre (manyetik) korumasını yapar hale gelir.			
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 100A	1SDA112860R1	391,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 200A	1SDA112861R1	391,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 250A	1SDA112862R1	391,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 400A	1SDA112863R1	391,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 630A	1SDA112865R1	391,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 800A	1SDA112866R1	391,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 1000A	1SDA112867R1	391,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 1250A	1SDA112869R1	391,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 1600A	1SDA112870R1	391,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 2000A	1SDA112871R1	391,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 2500A	1SDA112872R1	391,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 3200A	1SDA112873R1	391,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 4000A	1SDA112875R1	391,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 5000A	1SDA112876R1	391,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 6300A	1SDA112878R1	391,00

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 devre kesiciler için mekanik aksesuarlar

	Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 Mekanik çalışma sayacı	Mekanik çalışma sayacı			
	E1.2	MOC mekanik çalışma sayacı	1SDA073780R1	608,00
	E2.2...E6.2	MOC mekanik çalışma sayacı	1SDA073781R1	926,00
 PB seperatörler	Faz seperatörü PB			
	E1.2, 3 kutuplu	PB faz seperatörü H=100mm 4 adet	1SDA073877R1	177,00
	E1.2, 3 kutuplu	PB faz seperatörü H=200mm 4 adet	1SDA073879R1	287,00
 Terminal koruma kapağı	Terminal koruma kapağı			
	E1.2, 3 kutuplu	HTC yüksek tip terminal koruma kapağı 2 adet	1SDA073871R1	1.430,00
	E1.2, 3 kutuplu	LTC alçak tip terminal koruma kapağı 2 adet	1SDA073873R1	529,00
 IP30 pano çerçevesi	Pano kapağı IP54			
	E1.2	Farklı anahtarlar	1SDA073866R1	2.629,00
	E1.2	Aynı anahtar no: 20005	1SDA073868R1	2.629,00
	E2.2...E6.2	Farklı anahtarlar	1SDA073867R1	2.629,00
	E2.2...E6.2	Aynı anahtar no: 20005	1SDA073869R1	2.629,00
- IP30 pano çerçevesi standart olarak devre kesicilerle birlikte sevk edilir.				
 PLC asma kilit aksesuarı	PLC asma kilit aksesuarı			
	E1.2	PLC asma kilit aksesuarı	1SDA073800R1	186,00
	E2.2...E6.2	PLC asma kilit aksesuarı	1SDA073803R1	296,00
*Not: Asma kilit müşteri tarafından temin edilmelidir.				
 PBC buton koruma kapağı	PBC buton koruma kapağı			
	E1.2	PBC buton koruma kapağı	1SDA073854R1	99,80
	E2.2...E6.2	PBC buton koruma kapağı	1SDA073858R1	117,00
*Not: PBC buton koruma kapağı, PLC asma kilit aksesuarı ile uyumlu değildir, birlikte kullanılmaz.				
 Ayarlanabilir arka terminaller	Terminal kitleleri			
	E1.2 Sabit tip	Ayarlanabilir Kit HR/VR 3 adet	1SDA073989R1	4.617,00
Ayarlanabilir arka terminaller sahada yatay veya dikey olarak dönüştürülebilir. İlave dönüşüm kitine ihtiyaç yoktur.				



Kaçak akım koruma

Emax 2 devre kesici ile 3...30A aralığındaki toprak kaçak hatasına karşı koruma (ANSI 64 ve ANSI 50NDT) yapmak mümkündür. Bunun için Ekip Touch LSIG koruma üniteli Emax 2'ye (E1.2-E2.2-E4.2) aşağıdaki aksesuarlar eklenmelidir;

- Kaçak akım soketi
- Harici toroid
- Ekip Supply
- Gerilim soketli ölçüm etkinleştirici

Kaçak akım koruma için gereken ürünler

 Toroid Rc	E1.2 3p/4p, E2.2 3p	Toroid RC	1SDA073741R1	Lütfen danışınız
	E2.2 4p, E4.2 3p	Toroid RC	1SDA073742R1	Lütfen danışınız
 Akım soketi Rc	E1.2	Gerilim soketli ölçüm etkinleştirici	1SDA107544R1	Lütfen danışınız
	E2.2	Gerilim soketli ölçüm etkinleştirici	1SDA107546R1	Lütfen danışınız
 Gerilim soketli ölçüm etkinleştirici	E4.2	Gerilim soketli ölçüm etkinleştirici	1SDA107548R1	Lütfen danışınız
	E1.2..E6.2	Akım Soketi RC 1250A	1SDA112887R1	Lütfen danışınız
	E1.2..E6.2	Akım Soketi RC 2000A	1SDA112888R1	Lütfen danışınız
	E1.2..E6.2	Akım Soketi RC 3200A	1SDA112889R1	Lütfen danışınız
	E1.2..E6.2	Akım Soketi RC 4000A	1SDA112891R1	Lütfen danışınız
Ekip Touch LSIG koruma üniteli Emax 2 ve daha fazla bilgi için lütfen satış ofislerimizle görüşünüz.				

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 devre kesiciler için mekanik aksesuarlar

Mekanik kilit



Kilit tipleri	Uygulama	Çalışma senaryosu	Devre kesiciler								
A Tipi											
Yedekleme tipi: Aynı anda yalnızca bir enerji kaynağından besleme sağlanan kilitleme tipidir. 2 adet devre kesici arasında uygulanır.	Ana güç beslemesi ve acil durum güç beslemesi. (şebeke - jeneratör)	<table><tr><th>1</th><th>2</th></tr><tr><td>☐</td><td>☐</td></tr><tr><td>☐</td><td>☐</td></tr><tr><td>☐</td><td>☐</td></tr></table>	1	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	E1.2, E2.2, E4.2 ve E6.2 sabit/çekmeceli tip devre kesiciler arasında uygulanabilir.
1	2										
☐	☐										
☐	☐										
☐	☐										

A tipi mekanik kilit aksesuarları

Emax 2 tipi	Kutup sayısı	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
E1.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu- yatay	1SDA073881R1	1.827,00
E1.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu- dikey	1SDA073885R1	1.827,00
E1.2	3 ve 4 kutuplu	Sabit tip için kaide	1SDA073893R1	3.352,00
E2.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Sabit tip için kaide	1SDA073895R1	1.399,00
E1.2	3 ve 4 kutuplu	Çekmece parçası için kaide	1SDA073896R1	2.149,00
E2.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Çekmece parçası için kaide	1SDA073895R1	1.399,00
E2.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073889R1	815,00
E4.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073890R1	847,00
E6.2	3 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073891R1	847,00
E6.2	4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073892R1	1.379,00

* ATS Otomatizm ünitesi için lütfen sayfa 123'e bakınız.



C Tipi	Uygulama	Çalışma senaryosu	Devre kesiciler																								
Kuplaj tipi: Aynı anda maksimum iki devre kesicinin devrede olduğu kilitleme tipidir. 3 adet devre kesici arasında uygulanır.	Tek bir trafo tarafından güç beslemesi (kuplaj kapalı) ya da her ikisi tarafından aynı anda besleme yapılabilir (kuplaj açık).	<table><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th></tr><tr><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr><tr><td>I</td><td>O</td><td>O</td></tr><tr><td>O</td><td>I</td><td>O</td></tr><tr><td>O</td><td>O</td><td>I</td></tr><tr><td>O</td><td>I</td><td>I</td></tr><tr><td>I</td><td>I</td><td>O</td></tr><tr><td>I</td><td>O</td><td>I</td></tr></table>	1	2	3	O	O	O	I	O	O	O	I	O	O	O	I	O	I	I	I	I	O	I	O	I	E2.2, E4.2 ve E6.2 sabit/çekmeceli tip devre kesiciler arasında uygulanabilir.
1	2	3																									
O	O	O																									
I	O	O																									
O	I	O																									
O	O	I																									
O	I	I																									
I	I	O																									
I	O	I																									

C tipi mekanik kilit aksesuarları

Emax 2 tipi	Kutup sayısı	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
E2.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu- yatay	1SDA073882R1	4.205,00
E2.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu- dikey	1SDA073886R1	4.205,00
E2.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Sabit tip için kaide	1SDA073897R1	1.583,00
E2.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Çekmece parçası için kaide	1SDA073897R1	1.583,00
E2.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073889R1	815,00
E4.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073890R1	847,00
E6.2	3 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073891R1	847,00
E6.2	4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073892R1	1.379,00

* ATS Otomatizm ünitesi için lütfen sayfa 126'ya bakınız.

* Üç devre kesici arasında yapılabilen diğer mekanik kilitleme tipleri olan B ve D tipi kilitlemeler için lütfen satış ofislerimize danışınız.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 devre kesiciler için mekanik aksesuarlar



Mekanik kilitler için sipariş örnekleri

Mekanik kilitlemelerin sabit tip devre kesiciler ve çekmeceli tip devre kesiciler için uygun olan çeşitli yapılandırmaları vardır. Kilitleme tiplerinde 3 aksesuar grubu bir arada seçilmelidir.

No	Grup adı	Açıklama	Adet
1	Kablo	A / B / C / D tipleri için farklılaşır, Yatay veya dikey olarak yalnızca bir adet seçiniz.	Kilitleme başına 1 adet
2	Kaide parçası	Sabit tip devre kesiciye veya çekmeceli tip devre kesicinin sabit parçasına takılır.	Her devre kesici için 1 adet
3	Kilitleme mekanizması	Yalnızca E2.2, E4.2 ve E6.2 tipleri için gerekir. Sabit tip devre kesiciye veya çekmeceli tip devre kesicinin sabit parçasına takılır.	Her devre kesici için 1 adet

Grup adı	Kod	Tanım	Adet
----------	-----	-------	------

Örnek no. 1

2 adet sabit tip E1.2 ve E1.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- A tipi yatay mekanik kilitleme

Devre kesici 1	1SDA070821R1	E1.2B 1250 Ekip Dip LI 3p F F	1
Devre kesici 2	1SDA070871R1	E1.2C 1600 Ekip Dip LI 3p F F	1
Kablo	1SDA073881R1	A tipi kilitleme kablosu- yatay	1
Kaide parçası 1 ve 2	1SDA073893R1	E1.2 Sabit tip için kaide	2

E1.2 tipi için kilitleme mekanizması kodu seçimine ihtiyaç yoktur.

Örnek no. 2

2 adet sabit tip E2.2 ve E4.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- A tipi dikey mekanik kilitleme

Devre kesici 1	1SDA071062R1	E2.2N 2500 Ekip Dip LSI 3p FHR	1
Devre kesici 2	1SDA071192R1	E4.2N 4000 Ekip Dip LSI 3p FHR	1
Kablo	1SDA073885R1	A tipi kilitleme kablosu- dikey	1
Kaide parçası 1 ve 2	1SDA073895R1	E2.2...E6.2 Sabit tip için kaide- A, B,D	2
Kilitleme mekanizması 1	1SDA073889R1	E2.2 Kilitleme mekanizması	1
Kilitleme mekanizması 2	1SDA073890R1	E4.2 Kilitleme mekanizması	1

Örnek no. 3

2 adet çekmeceli tip E1.2 ve E2.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- A tipi yatay mekanik kilitleme

Devre kesici 1	1SDA072051R1	E1.2B 630 Ekip Dip LI 3p WMP	1
Sabit parça 1	1SDA073907R1	E1.2 W FP lu=1600 3p HR HR	1
Devre kesici 2	1SDA072411R1	E2.2N 2500 Ekip Dip LI 3p WMP	1
Sabit parça 2	1SDA073911R1	E2.2 W FP lu=2500 3p HR HR	1
Kablo	1SDA073881R1	A tipi kilitleme kablosu- yatay	1
Kaide parçası 1	1SDA073896R1	E1.2 Çekmece parçası için kaide	1
Kaide parçası 2	1SDA073895R1	E2.2...E6.2 Sabit tip için kaide- A, B,D	1
Kilitleme mekanizması	1SDA073889R1	E2.2 Kilitleme mekanizması	1

Örnek no. 4

3 adet sabit tip devre kesici- 1 adet E2.2 ve 2 adet E4.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- C tipi yatay mekanik kilitleme

Devre kesici 1	1SDA071074R1MP	E2.2S 2500 Ekip Touch LI 3p FHR + Ölçüm paketi	1
Devre kesici 2 ve 3	1SDA071164R1MP	E4.2H 3200 Ekip Touch LI 3p FHR + Ölçüm paketi	2
Kablo	1SDA073882R1	C tipi kilitleme kablosu- yatay	1
Kaide parçası 1-2 ve 3	1SDA073897R1	E2.2...E6.2 Sabit tip için kaide- C	3
Kilitleme mekanizması 1	1SDA073889R1	E2.2 Kilitleme mekanizması	1
Kilitleme mekanizması 2 ve 3	1SDA073890R1	E4.2 Kilitleme mekanizması	2

Örnek no. 5

3 adet çekmeceli tip devre kesici- 1 adet E2.2, 1 adet E4.2 ve 1 adet E6.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- C tipi yatay mekanik kilitleme

Devre kesici 1	1SDA072382R1	E2.2N 2000 Ekip Dip LSI 3p WMP	1
Sabit parça 1	1SDA073909R1	E2.2 W FP 2000A'e kadar sabit parça	1
Devre kesici 2	1SDA072511R1	E4.2H 3200 Ekip Dip LI 3p WMP	1
Sabit parça 2	1SDA073913R1	E4.2 W FP 3200A'e kadar sabit parça	1
Devre kesici 3	1SDA072645R1MP	E6.2H 6300 Ekip Touch LSI 3p WMP + Ölçüm paketi	1
Sabit parça 3	1SDA073920R1	E6.2 W FP 6300 A'e kadar veya E6.2X için sabit parça	1
Kablo	1SDA073882R1	C tipi kilitleme kablosu- yatay	1
Kaide parçası 1-2 ve 3	1SDA073897R1	E2.2...E6.2 Çekmeceli tip için kaide- C	3
Kilitleme mekanizması 1	1SDA073889R1	E2.2 Kilitleme mekanizması	1
Kilitleme mekanizması 2	1SDA073890R1	E4.2 Kilitleme mekanizması	1
Kilitleme mekanizması 3	1SDA073891R1	E6.2 Kilitleme mekanizması	1

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 ile haberleşme cihazları ve sistemleri

Alçak gerilim cihazlarının haberleşme ağlarına entegrasyonu özellikle endüstriyel proses otomasyonunda, endüstri ve petrokimya sahalarında, modern veri merkezlerinde ve akıllı şebekelerde gereklidir.

Ekip Com Modülleri

Desteklenen geniş haberleşme protokolü yelpazesi sayesinde, Ekip Touch ve Ekip Hi-Touch koruma ünitelerine sahip SACE Emax 2 devre kesiciler, harici arayüz birimlerine ihtiyaç duyulmaksızın haberleşme ağlarına entegre edilebilir.

- **Desteklenen geniş protokol yelpazesi;** IEC 61850, Modbus TCP, Modbus RS-485, Profibus, Profinet, DeviceNet, EtherNet/IP, Bulut
- **Minimuma indirilen kurulum süreleri;** elektronik koruma ünitesini çıkarmak gerekmeksizin doğrudan devre kesici terminal kutusuna bağlanan haberleşme modülleri tak ve çalıştır hızındadır.

- **Sistemin daha yüksek güvenilirliğe sahip olması için yedekli haberleşme imkanı;** devre kesiciye aynı anda iki haberleşme modülü takılarak iki bara üzerinde eş zamanlı olarak bilgi alış veriş yapılabilmektedir.
- **Akıllı şebekeye hazır;** Ekip Com IEC 61850 modülü, SACE Emax 2 devre kesicilerin karmaşık harici cihazlara ihtiyaç duyulmaksızın IEC 61850 standardına dayalı elektrik trafo merkezlerinin otomasyon sistemlerine entegre edilmesini sağlar.
- **Ability™ Energy and Asset Manager** üzerinden tüm sistem internet üzerinden izlenebilir.



Emax2 E1.2
Emax2 E2.2
Emax2 E4.2
Emax2 E6.2

Denetim, enerji ölçümü ve uzaktan kontrol

Denetim ve enerji ölçümü

Ekip Touch+Ölçüm Paketi

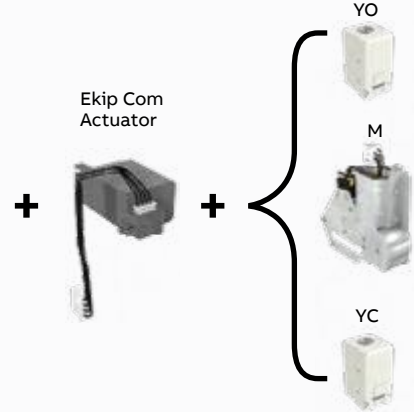


Ekip Supply Ekip Com



- Uzaktan akım, gerilim, güç, enerji, güç faktörü ve frekans ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar, bakım verileri ve kontak aşınma değeri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.

- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.



Emax2 E1.2
Emax2 E2.2
Emax2 E4.2
Emax2 E6.2

Denetim, enerji ile güç kalitesi ölçümü ve uzaktan kontrol

Denetim, enerji ve güç kalitesi ölçümü

Ekip Hi-Touch

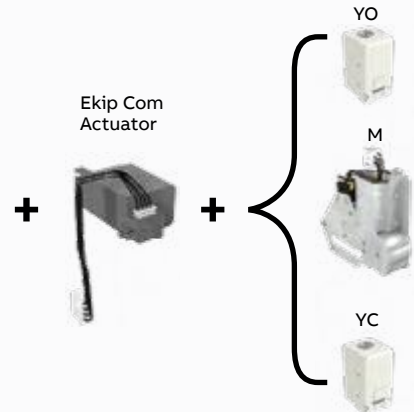


Ekip Supply Ekip Com



- Uzaktan akım, gerilim, güç, enerji, güç faktörü, frekans, 50.harmoniğe kadar akım ve gerilim harmonikleri, THD ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar, bakım verileri ve kontak aşınma değeri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.

- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.



Açık tip devre kesiciler

Emax 2 devre kesiciler için haberleşme aksesuarlar

Ekip Supply güç kaynağı modülü

	Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E1.2...E6.2	Ekip Supply 110-240V AC/DC	1SDA074172R1	1.361,00
	E1.2...E6.2	Ekip Supply 24-48V DC	1SDA074173R1	1.361,00

Ekip Com haberleşme modülü

	Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E1.2...E6.2	Ekip Com Modbus RS-485	1SDA074150R1	2.718,00
	E1.2...E6.2	Ekip Com Modbus TCP	1SDA074151R1	4.365,00
	E1.2...E6.2	Ekip Com Profibus	1SDA074152R1	4.365,00
	E1.2...E6.2	Ekip Link	1SDA074163R1	2.605,00
	E1.2...E6.2	Ekip Com Aktüatör	1SDA074166R1	2.719,00
Ekip Com Modbus	E1.2...E6.2	Ekip Com Hub	1SDA082894R1	4.365,00

* Profinet, Devicenet, Ethernet/ IP, IEC61850 tipi haberleşme modülleri ve yedek modülleri için lütfen danışınız.
 * Tüm Ekip Com haberleşme modüllerinin kullanılması için mutlaka Ekip Supply güç kaynağı modülü sipariş edilmelidir.
 * Bu modüller Ekip Dip haricindeki tüm koruma üniteleri ile kullanılabilir.

Ekip sinyalizasyon modülü

	Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E1.2...E6.2	Ekip 2K-1 (kartuş bölmesine montaj)	1SDA074167R1	2.307,00
	E1.2...E6.2	Ekip 2K-2 (kartuş bölmesine montaj)	1SDA074168R1	2.307,00
	E1.2...E6.2	Ekip 2K-3 (kartuş bölmesine montaj)	1SDA074169R1	2.307,00
	E2.2...E6.2	Ekip 4K (koruma ünitesine montaj)	1SDA074170R1	3.849,00
Ekip 2K-1	E1.2...E6.2	Ekip 10K (DIN rayına montaj)	1SDA074171R1	6.926,00

* Ekip Dip koruma ünitesi ile sadece Ekip 10K modülü kullanılabilir.

Ekip RTC kapamaya hazır kontak

Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1.2	RTC Ekip 24Vdc E1.2	1SDA073772R1	596,00
E2.2...E6.2	RTC Ekip 24Vdc E2.2...E6.2	1SDA073775R1	596,00

Ekip izleme ve denetim sistemi

  	Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E1.2...E6.2	Ekip Multimetre...96x96 mm	1SDA074192R1	14.394,00
	E1.2...E6.2	EKIP T&P	1SDA066989R1	14.814,00
	E1.2...E6.2	EKIP TT	1SDA066988R1	1.035,00
Ekip Multimetre	E1.2...E6.2	Ekip Programming	1SDA076154R1	5.771,00

• Ücretsiz Ekip Connect yazılımını indirmek için lütfen www.abb.com/abblibrary/DownloadCenter sitesini ziyaret edin.
 • IEC 61850 protokolü ile uyumlu ilk alçak gerilim devre kesicisi Emax 2'dir.



Emax 2 Touch koruma üniteli devre kesicilerde dahili bluetooth haberleşmesi mevcuttur. Akıllı telefon uygulaması olan EpiC Mobile ile bu kesicilere bağlanarak tüm bilgilerini görebilir, kolay bir şekilde ayarlarını yapabilirsiniz.

Desteklenen protokoller

- 1 - Modbus RTU
- 2 - Profibus-DP
- 3 - DeviceNet
- 4 - Modbus TCP/IP
- 5 - Profinet
- 6 - EtherNet IP
- 7 - IEC61850
- 8 - Bulut



Devre kesiciler

Devre kesiciler ile otomatik transfer sistemi

Otomatizm üniteleri



Kullanılacak devre kesici	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Emax 2 - Tmax T - Tmax XT	ATS021 otomatizm ünitesi*	1SDA065523R1	12.043,00
Emax 2 - Tmax T - Tmax XT	ATS022 otomatizm ünitesi*	1SDA065524R1	14.461,00

*Dışarıdan güç kaynağı gerektirmez



Otomatizm ünitesi ATS021 ve ATS022 ile kullanılması gereken aksesuarlar

Kullanılacak devre kesici	Tanımı	Adet/ her 1 kesici için	İlgili sayfa
Emax 2- T7M	SOR açma bobini	1	120-100
Emax 2 - T7M	SCR kapama bobini	1	120-100
Emax 2 - T7M	Motor	1	120-100
Emax 2 - T7M	Yardımcı kontak*	1	120-100
Emax 2 - T7M	Aşırı akım ihbar kontağı, elektriksel*	1	120-100
Emax 2 - T7M	Devre kesici içerde pozisyon kontağı (sadece çekmeceli şalterlerde)	1	120-100
Emax 2 - T7M	Mekanik kilit	✓	122-104
*4A/K yardımcı kontak ve aşırı ihbar kontağı (S51) Emax 2 devre kesicilerde standart olarak sağlanmaktadır. S51 kontağı için dijital sinyalizasyon tercih edilmesi halinde ayrıca sipariş edilmelidir.			
XT1-XT2-XT3-XT4	Motor 220-250V AC/DC	1	93
XT1-XT2-XT3-XT4	Yardımcı kontak 2A/K	1	93
XT2-XT4	Devre kesici içerde pozisyon kontağı (sadece çekmeceli şalterlerde)	1	93
XT1-XT2-XT3-XT4	Motorun elle kumanda edilmesine karşı kilit aksesuarı	1	93
XT1-XT2-XT3-XT4	Mekanik kilit	✓	98
T4 - T5 - T6	Motor 220-250V AC/DC	1	100
T4 - T5 - T6	Yardımcı kontak 2A/K	1	100
T4 - T5 - T6	Devre kesici içerde sinyal kontağı (sadece çekmeceli şalterlerde)	1	100
T4 - T5 - T6	Motorun elle kumanda edilmesine karşı kilit aksesuarı	1	100
T4 - T5 - T6	Mekanik kilit	-	104



Teknik özellikler

ATS devresi
Tmax.XT

ATS devresi
Emax2-Tmax.T

ATS devresi
Kuplaj uygulaması

Dahili ATS



	ATS021	ATS022
Harici güç kaynağı	Harici güç kaynağı gerektirmez	Harici güç kaynağı gerektirmez (ModBus haberleşme ve 16 2/3 Hz sistemler için 24-110 Vdc güç kaynağı gerekir)
Anma gerilimi, Un	Maks. 480 Vac	Maks. 480 Vac
Frekans, fn	50, 60 Hz	16 2/3, 50, 60, 400 Hz
Boyutlar		
Y mm	96	96
U mm	144	144
G mm	170	170
Montaj tipi	DIN rayına ve pano kapağına montaj	DIN rayına ve pano kapağına montaj
Kullanım modu	Otomatik/Manuel	Otomatik/Manuel
Şebeke ve acil durum hattının izlenmesi	•	•
Şebeke ve acil durum hattındaki devre kesicilerin kontrolü	•	•
Jeneratör setinin başlatılması	•	•
Jeneratör setini ayarlanabilir gecikme ile durdurma	•	•
Kuplaj	-	•
Önceliksiz hat özelliği	-	•
ModBus RS485 haberleşme	-	•
Ekran	-	•

Emax2 devre kesicilerle yapılabilen dahili otomatik transfer çözümünü biliyor muydunuz?
Daha fazla bilgi için ilgili dokümanı inceleyebilirsiniz.

Servis

Devre kesici retrofit (yenileme) çözümleri

Emax veya New Emax eski seri devre kesici nasıl yenilenir?

ABB, Emax ve New Emax devre kesicileri Emax2 retrofit çözümleri ile yenilemek için eksiksiz bir çözüm yelpazesi sunar:

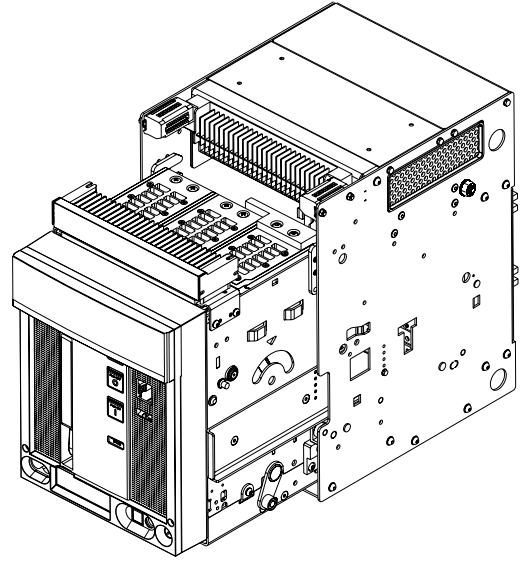
Hard bus retrofill (RF):

Tüm Emax ve New Emax devre kesicilerinin panodan sökülmesi gereken geleneksel yenileme çözümüdür. Bu çözüm ile mevcut baralara uyacak şekilde özel terminallerle donatılmış yeni bir Emax2 kesici sağlanır. Hem sabit hem de çekmeceli versiyonlar için mevcuttur.



Direct replacement (DR):

En gelişmiş yenileme çözümüdür. Bu durumda, çekmeceli devre kesicilerin sadece hareketli kısmının değiştirilmesi gerekir. Emax2 çekmeceli şalterin hareketli parçası ABB tarafından, panodaki kurulu Emax2/New Emax sabit parçasına uyumlu olacak şekilde özelleştirilerek sağlanır. Bu çözüm ancak kurulu sabit parça tamamen düzgün çalışıyorsa mümkündür.



Emax/New Emax için yenileme çözümleri

Versiyonlar				
		Sabit tip	Çekmeceli tip	Çekmeceli tip
Emax/New Emax	Performans Seviyesi	HR Terminal	HR Terminal	VR Terminal
X1	B	RF	RF	RF
	N	RF	RF	RF
E1	B	RF	DR-RF	DR
	N	RF	DR-RF	DR
E2	B	RF	DR-RF	DR-RF
	N	RF	DR-RF	DR-RF
	S	RF	DR-RF	DR-RF
E3	N	RF	DR-RF	DR-RF
	S	RF	DR-RF	DR-RF
	H	RF	DR-RF	DR-RF
	V*	RF	DR-RF	DR-RF
E4	S	RF ⁽¹⁾	DR-RF	DR-RF ⁽¹⁾
	H	RF ⁽¹⁾	DR-RF	DR-RF ⁽¹⁾
	V*	RF ⁽¹⁾	DR-RF	DR-RF ⁽¹⁾
E6	H	-	DR-RF	DR-RF ⁽²⁾
	V	-	DR-RF	DR-RF ⁽²⁾

* Ürünler sadece New Emax serisi için mevcuttur.

⁽¹⁾ sadece 3kutuplu versiyonlar için mevcuttur.

⁽²⁾ 4p/f versiyon için de mevcut.

Ekip Up

Dijital ünite

Teknik özellikler



UP- date

Mevcut tesisleri son dijital yeniliklerle güncelleyin

- Tüm anahtarlama cihazlarıyla uyumlu
- Tüm alçak gerilim senaryolarına %100 uygulanabilir



UP- load

Elektrik sistem verilerini bulut-tabanlı ABB Ability platformuna yükleyin

- Eksiksiz mikroşebeke kontrolü
- 10 dakikadan kısa süren montaj



IEC60255 ile uyumlu



UP- grade

Mevcut tesislerin verimliliğini yükseltin

- Enerji yönetim sistemi ile %30 işletme masraflarında tasarruf
- Geleneksel iyileştirme yaklaşımlarına göre maliyet etkin bir çözüm



UP- time

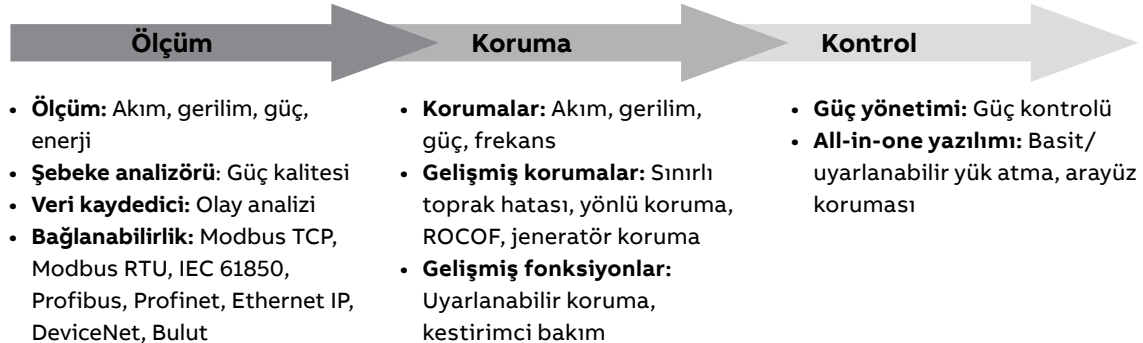
Kolay kurulum sayesinde çalışma süresini en üst seviyeye çıkarın

- Pano tasarımındaki azaltılmış etkisi sayesinde iyileştirme sırasında %50 zaman tasarrufu
- Devreye alma sırasında sıfır kesinti

Çeşitleri

	Ekip UP Monitor	Ekip UP Protect	Ekip UP Protect +	Ekip UP Control	Ekip Up Control +
Kontrol				•	•
Koruma		•	•		•
Ölçüm	•	•	•	•	•

- Temel fonksiyonlar
- Gelişmiş fonksiyonlar



Nerede kullanılabilir?

Yenilenebilir



Marin



Gıda & İçecek



Enerji & Maden

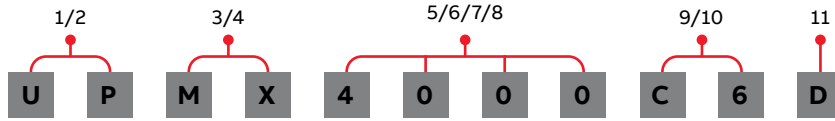


Bina




[Daha fazla bilgi için](#)

Monteli kodun yapısı ve sipariş bilgisi



Sipariş adımları	Örnek
1. İstedığınız Ekip UP versiyonunun kodunu seçin.	1SDA083359R1 - UPMX
2. Zorunlu aksesuarları seçin.	
a. Akım soketi – monteli tip	1SDA074270R1 - 4000
b. Akım sensörü	1SDA085563R1 - C6
c. Güç besleme modülü	1SDA074173R1 - D
3. Aşağıda belirtilen kodlamaya uygun oluşan monteli kodu oluşturun.	UPMX4000C6D
4. İsteğe bağlı aksesuarları seçin (haberleşme ve sinyalizasyon modülleri gibi).	1SDA082894R1

Sipariş Listesi

Ekip UP ve aksesuarları

	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Ekip UP dijital modül		
	UPMX Ekip Up Monitor	1SDA083359R1	16.851
	UPPX Ekip Up Protect	1SDA083360R1	33.701
	UPPP Ekip Up Protect +	1SDA083361R1	47.173
	UPCX Ekip Up Control	1SDA083362R1	55.873
	UPCP Ekip Up Control +	1SDA083363R1	89.574
	Akım soketleri		
	0100 Akım Soketi 100A - Monteli	1SDA074258R1	372
	0200 Akım Soketi 200A - Monteli	1SDA074259R1	372
	0250 Akım Soketi 250A - Monteli	1SDA074260R1	372
	0400 Akım Soketi 400A - Monteli	1SDA074261R1	372
	0630 Akım Soketi 630A - Monteli	1SDA074262R1	372
	0800 Akım Soketi 800A - Monteli	1SDA074263R1	372
	1000 Akım Soketi 1000A - Monteli	1SDA074264R1	372
	1250 Akım Soketi 1250A - Monteli	1SDA074265R1	372
	1600 Akım Soketi 1600A - Monteli	1SDA074266R1	372
	2000 Akım Soketi 2000A - Monteli	1SDA074267R1	372
	2500 Akım Soketi 2500A - Monteli	1SDA074268R1	372
	3200 Akım Soketi 3200A - Monteli	1SDA074269R1	372
	4000 Akım Soketi 4000A - Monteli	1SDA074270R1	372
	5000 Akım Soketi 5000A - Monteli	1SDA074271R1	372
	6300 Akım Soketi 6300A - Monteli	1SDA112839R1	372
	Akım sensörleri		
	C3 Açılabilir Akım Sensörü - 3P - tipC 120; iç çap: 120mm; Inmaks: 4000A	1SDA083372R1	9313
	C4 Açılabilir Akım Sensörü - 4P - tipC 120; iç çap: 120mm; Inmaks: 4000A	1SDA083373R1	12.416
	C5 Açılabilir Akım Sensörü - 3P - tipC 200; iç çap: 200mm; Inmaks: 4000A	1SDA085565R1	11.541
	C6 Açılabilir Akım Sensörü - 4P - tipC 200; iç çap: 200mm; Inmaks: 4000A	1SDA085563R1	15.388
	C7 Açılabilir Akım Sensörü - 3P - tipC 290; iç çap: 290mm; Inmaks: 6300A	1SDA107696R1	16.819
	C8 Açılabilir Akım Sensörü - 4P - tipC 290; iç çap: 290mm; Inmaks: 6300A	1SDA107695R1	18.423
	Güç besleme modülü		
	D Ekip Supply 24-48V DC	1SDA074173R1	1.361
	Haberleşme modülleri		
	Ekip Com Modbus RS-485	1SDA074150R1	2.718
	Ekip Com Modbus TCP	1SDA074151R1	4.365
	Ekip Com Hub	1SDA082894R1	4.365
	Sinyal modülleri		
	Ekip Signalling 3T-1	1SDA085693R1	4.049
	Ekip Signalling 3T-2	1SDA085694R1	4.049

* Ekip 3T Signalling modülü, PT1000 sıcaklık sensörleri için 3 adet analog giriş ve harici diğer sensörler (örneğin gaz/ nem ölçerler) için de 1 adet 4-20mA analog giriş sağlar.

ABB Ability™ Energy and Asset Manager

Bulut tabanlı enerji ve varlık yönetimi

Özellikleri

Enerji İzleme

Tesis performansını keşfet, elektrik sistemini denetle ve masrafları bölüştür



Varlık Yönetimi

İlgili bilgileri analiz et, varlıkların kullanımını geliştir ve doğru iş kararını al

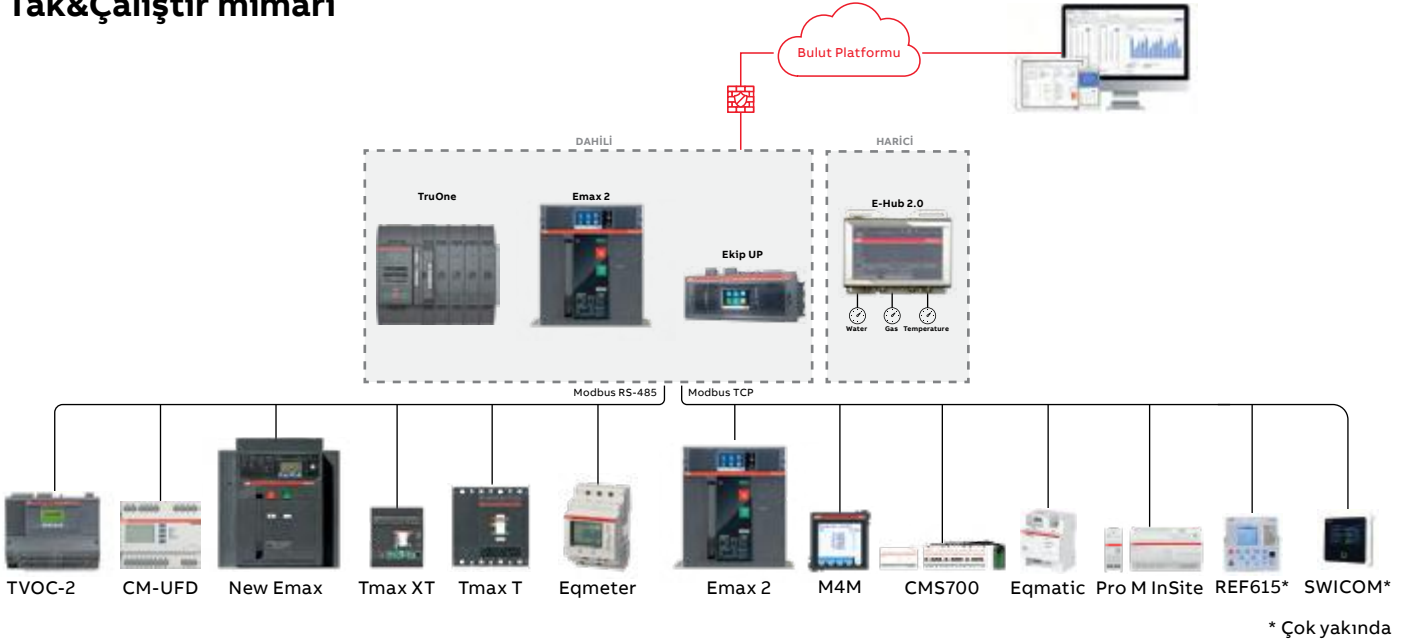


Kestirimci Bakım

Sistemin sağlık koşullarını denetle ve kestirimci bakım aksiyonlarını öngör



Tak&Çalıştır mimari



Uygulama alanları



Bina

Ticari binalar. Örneğin; otel, alışveriş merkezi, perakende & zincir mağazalar



Kamu Tesisleri

Üçüncül sektöre ait kamu veya kurum binaları. Örneğin; sağlık tesisi, spor ve kongre merkezi, okul.



Endüstri

Küçük ve orta ölçekli endüstri tesisleri.

ABB Ability™ Energy and Asset Manager

Bulut tabanlı enerji ve varlık yönetimi



[Daha fazla bilgi için](#)

Ekip Com Hub ile dahili çözüm

Yeni Ekip Com Hub ile donatılmış Emax 2, Ekip UP ve TruONE, tüm panoyu kapsayan bir bulut bağlantısı kurar. Bu özel kartuş tipi haberleşme modülünün yalnızca cihazların üzerindeki terminal kutusuna takılması ve internet erişiminin sağlanması yeterlidir.

	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Ekip Com Hub - gateway/ağ geçidi	1SDA082894R1	4.365

E-Hub 2.0 ile harici çözüm

ABB Ability™ E-Hub 2.0 endüstriyel ağ geçidi modülü, sistem üzerinden veri toplamak için DIN rayına takılabilir. Çevresel parametrelerin (sıcaklık, su, gaz) ölçülmesi amacıyla kullanılan çeşitli sensörler hem analog hem de dijital 1/0 sinyallerle bağlanabilir. ABB Ability™ E-Hub 2.0, Wi-Fi veya 3G/4G bağlantısına imkan tanıyan geliştirilmiş bağlantı işlevlerine sahiptir. Ayrıca toplanan veriler aynı anda lokal ağdaki herhangi bir izleme sistemine de aktarılabilir.

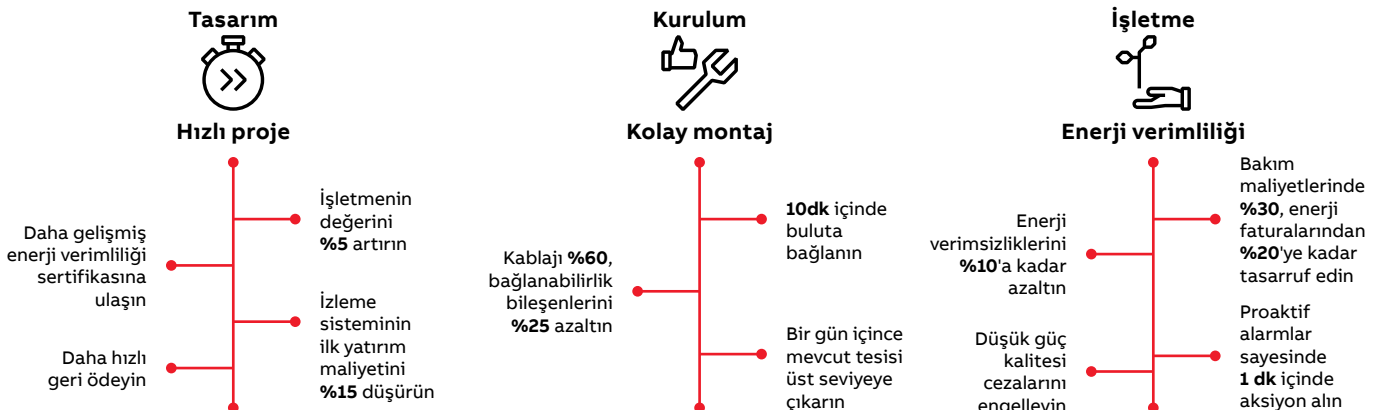
	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E-Hub 2.0 standart (ethernet) - gateway/ağ geçidi	1SDA114031R1	10.325
	E-Hub 2.0 - 4G - Avrupa (anten yok) - gateway/ağ geçidi	1SDA114032R1	14.076
	I/O ek modül E-Hub 2.0	1SDA114038R1	4.451
	Wi-fi/Bluetooth anten E-Hub 2.0	1SDA114039R1	1.201
	Hücresel/4G anten E-Hub 2.0	1SDA114040R1	1.615
	Metal montaj kelepçeleri E-Hub 2.0	1SDA114041R1	1.201

Yıllık üyelik

ABB Ability™ Energy and Asset Manager, işletmedeki bağlantılı cihaz sayısına ve ihtiyaçlara göre belirlenen yıllık üyelik iş modeli ile sunulur. Yıllık üyelik ücretleri için ABB Ability Marketplace™ sitesini ziyaret edebilirsiniz.

 [ABB Ability Marketplace™](#)

Tasarımdan işletmeye kazanacağınız değerler



Endüstriyel fiş ve prizler

ABB Endüstriyel fiş ve prizler; ABB'nin endüstri, bina ve makine imalatçıları (OEM) için geniş yelpazeli ve yüksek kaliteli alçak gerilim ürünlerinin bir parçasını oluşturmaktadır.

Güvenlik - bağımsız laboratuvarlarda test edilip onaylanmıştır.

Dayanıklılık - zorlu koşullarda ve çevre şartlarında yüksek dayanıklılık

Güvenilirlik - kaliteli bağlantı ile yüksek güvenilirlik

Tasarruf - hızlı ve kolay kurulum



**CRITICAL
& SAFE**

Sabit kurulumlarda yüksek güvenlik için Critical&Safe serisi



**TOUGH
& SAFE**

Özel taleplerin karşılanması ve ağır şartlarda yüksek performans için Tough&Safe serisi



**FAST
& SAFE**



**EASY
& SAFE**

Kolay kullanım ve ergonomik dizayn için Easy&Safe serisi



**FAST
& SAFE**

Hızlı bağlantılı (vidasız bağlantılı) Fast&Safe serisi



Endüstriyel tip fiş ve prizler

Fişler, IP44 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1/2,5mm ² 200/250V Mavi	10	216EP6	2CMA101947R1000	41,50
	3P+E 16A kablo çap 1/2,5mm ² 380/415V Kırmızı	10	316EP6	2CMA101956R1000	52,40
	3P+N+E 16A kablo çap 1/2,5mm ² 346/415V Kırmızı	10	416EP6	2CMA101967R1000	61,40
	32A, Plastik muhafaza (PA), sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 2.5 - 6 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 200/250V Mavi	10	232EP6	2CMA101975R1000	66,40
	3P+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 380/415V Kırmızı	10	332EP6	2CMA101984R1000	71,20
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 346/415V Kırmızı	10	432EP6	2CMA101995R1000	100,40
	63A, Plastik muhafaza (PBT), membranlı rakor, kablo çapı 4 - 16 mm²				
	2P+E 63A kablo çap 4/16mm ² 200/250V Mavi	1	263P6	2CMA166742R1000	314,20
	3P+E 63A kablo çap 4/16mm ² 380/415V Kırmızı	1	363P6	2CMA166752R1000	305,10
	3P+N+E 63A kablo çap 4/16mm ² 346/415V Kırmızı	1	463P6	2CMA166764R1000	412,50
	16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1/2,5mm ² 200/250V Mavi	10	216QP6	2CMA102286R1000	54,70
	3P+E 16A kablo çap 1/2,5mm ² 380/415V Kırmızı	10	316QP6	2CMA102305R1000	82,70
	3P+N+E 16A kablo çap 1/2,5mm ² 346/415V Kırmızı	10	416QP9	2CMA102896R1000	103,20
	32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 2,5 - 6 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 200/250V Mavi	10	232QP6	2CMA102345R1000	105,90
	3P+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 380/415V Kırmızı	10	332QP6	2CMA102364R1000	115,40
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 346/415V Kırmızı	10	432QP6	2CMA102383R1000	114,30

Fişler, IP67 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), vidalı rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1/2,5mm ² 200/250V Mavi	1	216EP6W	2CMA101072R1000	81,00
	3P+E 16A kablo çap 1/2,5mm ² 380/415V Kırmızı	1	316EP6W	2CMA101080R1000	106,30
	3P+N+E 16A kablo çap 1/2,5mm ² 346/415V Kırmızı	1	416EP6W	2CMA101089R1000	116,30
	32A, Plastik muhafaza (PA), vidalı rakor, kablo çapı 2.5 - 6 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 200/250V Mavi	1	232EP6W	2CMA101095R1000	111,50
	3P+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 380/415V Kırmızı	1	332EP6W	2CMA101103R1000	121,30
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 346/415V Kırmızı	1	432EP6W	2CMA101112R1000	134,50
	63A, Plastik muhafaza (PBT), sıkıştırılabilir rakor, içeriden ve dışarıdan kablo kroşeli, kablo çapı 4 - 16 mm²				
	2P+E 63A kablo çap 4/16mm ² 200/250V Mavi	1	263P6W	2CMA166776R1000	380,90
	3P+E 63A kablo çap 4/16mm ² 380/415V Kırmızı	1	363P6W	2CMA166786R1000	410,20
	3P+N+E 63A kablo çap 4/16mm ² 346/415V Kırmızı	1	463P6W	2CMA166798R1000	453,20
	125A, Plastik muhafaza (PBT), sıkıştırılabilir rakor, içeriden ve dışarıdan kablo kroşeli, kablo çapı 16 - 50 mm²				
	2P+E 125A kablo çap 16/50mm ² 200/250V Mavi	1	2125P6W	2CMA166810R1000	881,40
	3P+E 125A kablo çap 16/50mm ² 380/415V Kırmızı	1	3125P6W	2CMA166816R1000	942,50
	3P+N+E 125A kablo çap 16/50mm ² 346/415V Kırmızı	1	4125P6W	2CMA166828R1000	1.081,50
	16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1/2,5mm ² 200/250V Mavi	10	216QP6W	2CMA102296R1000	238,50
	3P+E 16A kablo çap 1/2,5mm ² 380/415V Kırmızı	10	316QP6W	2CMA102315R1000	247,50
	3P+N+E 16A kablo çap 1/2,5mm ² 346/415V Kırmızı	10	416QP6W	2CMA102335R1000	265,60
	32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 2,5 - 6 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 200/250V Mavi	10	232QP6W	2CMA102355R1000	334,50
	3P+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 380/415V Kırmızı	10	332QP6W	2CMA102374R1000	345,80
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 346/415V Kırmızı	10	432QP6W	2CMA102394R1000	371,80

Endüstriyel tip fiş ve prizler

Prizler, kapaklı, IP44 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1/2,5mm ² 200/250V Mavi	10	216EC6	2CMA102003R1000	57,30
	3P+E 16A kablo çap 1/2,5mm ² 380/415V Kırmızı	10	316EC6	2CMA102012R1000	75,30
	3P+N+E 16A kablo çap 1/2,5mm ² 346/415V Kırmızı	10	416EC6	2CMA102023R1000	86,30
	32A, Plastik muhafaza (PA), sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 2.5 - 6 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 200/250V Mavi	10	232EC6	2CMA102031R1000	84,00
	3P+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 380/415V Kırmızı	10	332EC6	2CMA102040R1000	100,20
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 346/415V Kırmızı	10	432EC6	2CMA102051R1000	107,40
	63A, Plastik muhafaza (PBT), membranlı rakor, kablo çapı 4 - 16 mm²				
	2P+E 63A kablo çap 4/16mm ² 200/250V Mavi	1	263C6	2CMA166840R1000	360,50
	3P+E 63A kablo çap 4/16mm ² 380/415V Kırmızı	1	363C6	2CMA166850R1000	439,60
	3P+N+E 63A kablo çap 4/16mm ² 346/415V Kırmızı	1	463C6	2CMA166862R1000	608,00
	16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1/2,5mm ² 200/250V Mavi	10	216QC6	2CMA102287R1000	88,30
	3P+E 16A kablo çap 1/2,5mm ² 380/415V Kırmızı	10	316QC6	2CMA102306R1000	97,50
	3P+N+E 16A kablo çap 1/2,5mm ² 346/415V Kırmızı	10	416QC6	2CMA102325R1000	107,60
	32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 2,5 - 6 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 200/250V Mavi	10	232QC6	2CMA102346R1000	135,60
	3P+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 380/415V Kırmızı	10	332QC6	2CMA102365R1000	156,00
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 346/415V Kırmızı	10	432QC6	2CMA102384R1000	162,80

Prizler, kapaklı, IP67 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), vidalı rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1/2,5mm ² 200/250V Mavi	1	216EC6W	2CMA101119R1000	98,70
	3P+E 16A kablo çap 1/2,5mm ² 380/415V Kırmızı	1	316EC6W	2CMA101127R1000	123,80
	3P+N+E 16A kablo çap 1/2,5mm ² 346/415V Kırmızı	1	416EC6W	2CMA101136R1000	117,80
	32A, Plastik muhafaza (PA), vidalı rakor, kablo çapı 2.5 - 6 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 200/250V Mavi	1	232EC6W	2CMA101142R1000	133,40
	3P+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 380/415V Kırmızı	1	332EC6W	2CMA101150R1000	145,80
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 346/415V Kırmızı	1	432EC6W	2CMA101159R1000	156,00
	63A, Plastik muhafaza (PBT), sıkıştırılabilir rakor, içeriden ve dışarıdan kablo kroşeli, kablo çapı 4 - 16 mm²				
	2P+E 63A kablo çap 4/16mm ² 200/250V Mavi	1	263C6W	2CMA166874R1000	483,70
	3P+E 63A kablo çap 4/16mm ² 380/415V Kırmızı	1	363C6W	2CMA166894R1000	508,50
	3P+N+E 63A kablo çap 4/16mm ² 346/415V Kırmızı	1	463C6W	2CMA166906R1000	670,10
	125A, Plastik muhafaza (PBT), sıkıştırılabilir rakor, içeriden ve dışarıdan kablo kroşeli, kablo çapı 16 - 50 mm²				
	2P+E 125A kablo çap 16/50mm ² 200/250V Mavi	1	2125C6W	2CMA166918R1000	921,00
	3P+E 125A kablo çap 16/50mm ² 380/415V Kırmızı	1	3125C6W	2CMA166924R1000	1.039,60
	3P+N+E 125A kablo çap 16/50mm ² 346/415V Kırmızı	1	4125C6W	2CMA166936R1000	1.110,80
	16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1/2,5mm ² 200/250V Mavi	10	216QC6W	2CMA102297R1000	387,60
	3P+E 16A kablo çap 1/2,5mm ² 380/415V Kırmızı	10	316QC6W	2CMA102316R1000	333,40
	3P+N+E 16A kablo çap 1/2,5mm ² 346/415V Kırmızı	10	416QC6W	2CMA102336R1000	358,30
	32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 2,5 - 6 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 200/250V Mavi	10	232QC6W	2CMA102356R1000	450,90
	3P+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 380/415V Kırmızı	10	332QC6W	2CMA102375R1000	466,70
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 346/415V Kırmızı	10	432QC6W	2CMA102395R1000	501,80

Endüstriyel tip fiş ve prizler

Düz makine fişleri, IP44 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 200/250V Mavi	10	216B6	2CMA193338R1000	38,50
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 380/415V Kırmızı	10	316B6	2CMA193346R1000	47,20
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 346/415V Kırmızı	10	416B6	2CMA193355R1000	49,80
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 200/250V Mavi	10	232BU6	2CMA193434R1000	54,60
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 380/415V Kırmızı	10	332BU6	2CMA193442R1000	64,60
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 346/415V Kırmızı	10	432BU6	2CMA193451R1000	69,00
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²				
	2P+E 63A kablo çap 6/25mm ² 200/250V Mavi	1	263BU6	2CMA167212R1000	283,70
	3P+E 63A kablo çap 6/25mm ² 380/415V Kırmızı	1	363BU6	2CMA167222R1000	334,50
	3P+N+E 63A kablo çap 6/25mm ² 346/415V Kırmızı	1	463BU6	2CMA167234R1000	382,00
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 200/250V Mavi	10	216QBM6	2CMA102292R1000	491,30
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 380/415V Kırmızı	10	316QBM6	2CMA102311R1000	142,40
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 346/415V Kırmızı	10	416QBM6	2CMA102330R1000	187,20
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 200/250V Mavi	10	232QBM6	2CMA102351R1000	205,80
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 380/415V Kırmızı	10	332QBM6	2CMA102370R1000	259,00
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 346/415V Kırmızı	10	432QBM6	2CMA102389R1000	297,70

Düz makine fişleri, IP67 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 200/250V Mavi	1	216EBU6W	2CMA101259R1000	182,00
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 380/415V Kırmızı	1	316EBU6W	2CMA101264R1000	194,40
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 346/415V Kırmızı	1	416EBU6W	2CMA101270R1000	215,90
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 200/250V Mavi	1	232EBU6W	2CMA101275R1000	202,30
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 380/415V Kırmızı	1	332EBU6W	2CMA101279R1000	193,30
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 346/415V Kırmızı	1	432EBU6W	2CMA101285R1000	146,90
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²				
	2P+E 63A kablo çap 6/25mm ² 200/250V Mavi	1	263BU6W	2CMA168104R1000	323,20
	3P+E 63A kablo çap 6/25mm ² 380/415V Kırmızı	1	363BU6W	2CMA168109R1000	368,40
	3P+N+E 63A kablo çap 6/25mm ² 346/415V Kırmızı	1	463BU6W	2CMA168115R1000	412,50
	125A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 16 - 70 mm²				
	2P+E 125A kablo çap 16/70mm ² 200/250V Mavi	1	2125BU6W	2CMA167195R1000	692,70
	3P+E 125A kablo çap 16/70mm ² 380/415V Kırmızı	1	3125BU6W	2CMA167198R1000	810,30
	3P+N+E 125A kablo çap 16/70mm ² 346/415V Kırmızı	1	4125BU6W	2CMA167204R1000	933,40
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1,5 - 2,5 mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/2,5mm ² 200/250V Mavi	10	216QB6W	2CMA102302R1000	483,70
	3P+E 16A kablo çap 1,5/2,5mm ² 380/415V Kırmızı	10	316QB6W	2CMA102321R1000	550,40
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/2,5mm ² 346/415V Kırmızı	10	416QB6W	2CMA102342R1000	671,30
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2,5 - 6 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 200/250V Mavi	10	232QB6W	2CMA102361R1000	811,40
	3P+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 380/415V Kırmızı	10	332QB6W	2CMA102380R1000	839,60
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 346/415V Kırmızı	10	432QB6W	2CMA102399R1000	901,80

Endüstriyel tip fiş ve prizler

Düz makine prizleri, kapaklı IP44 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 200/250V Mavi	10	216RU6	2CMA193170R1000	50,10
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 380/415V Kırmızı	10	316RU6	2CMA193178R1000	71,20
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 346/415V Kırmızı	10	416RU6	2CMA193187R1000	74,60
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 200/250V Mavi	10	232RU6	2CMA193242R1000	73,50
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 380/415V Kırmızı	10	332RU6	2CMA193250R1000	86,30
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 346/415V Kırmızı	10	432RU6	2CMA193259R1000	99,00
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²				
	2P+E 63A kablo çap 6/25mm ² 200/250V Mavi	1	263RU6	2CMA167510R1000	371,80
	3P+E 63A kablo çap 6/25mm ² 380/415V Kırmızı	1	363RU6	2CMA167520R1000	401,20
	3P+N+E 63A kablo çap 6/25mm ² 346/415V Kırmızı	1	463RU6	2CMA167532R1000	552,60
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 200/250V Mavi	10	216QR6	2CMA102289R1000	96,70
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 380/415V Kırmızı	10	316QR6	2CMA102308R1000	107,40
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 346/415V Kırmızı	10	416QR6	2CMA102327R1000	130,00
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 200/250V Mavi	10	232QR6	2CMA102348R1000	162,80
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 380/415V Kırmızı	10	332QR6	2CMA102367R1000	187,60
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 346/415V Kırmızı	10	432QR6	2CMA102386R1000	195,50

Düz makine prizleri, kilitli kapaklı IP67 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 200/250V Mavi	1	216ERU6W	2CMA101291R1000	112,60
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 380/415V Kırmızı	1	316ERU6W	2CMA101296R1000	135,60
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 346/415V Kırmızı	1	416ERU6W	2CMA101302R1000	126,60
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 200/250V Mavi	1	232ERU6W	2CMA101308R1000	144,70
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 380/415V Kırmızı	1	332ERU6W	2CMA101313R1000	157,10
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 346/415V Kırmızı	1	432ERU6W	2CMA101319R1000	157,10
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1 - 4 mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1/4mm ² 200/250V Mavi	10	216QR6W	2CMA102298R1000	426,10
	3P+E 16A kablo çap 1/4mm ² 380/415V Kırmızı	10	316QR6W	2CMA102317R1000	367,30
	3P+N+E 16A kablo çap 1/4mm ² 346/415V Kırmızı	10	416QR6W	2CMA102338R1000	430,60
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2,5 - 10 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 200/250V Mavi	10	232QR6W	2CMA102357R1000	541,30
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 380/415V Kırmızı	10	332QR6W	2CMA102376R1000	560,50
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 346/415V Kırmızı	10	432QR6W	2CMA102396R1000	601,20
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²				
	2P+E 63A kablo çap 6/25mm ² 200/250V Mavi	1	263RU6W	2CMA167374R1000	696,10
	3P+E 63A kablo çap 6/25mm ² 380/415V Kırmızı	1	363RU6W	2CMA167384R1000	719,90
	3P+N+E 63A kablo çap 6/25mm ² 346/415V Kırmızı	1	463RU6W	2CMA167396R1000	774,10
	125A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²				
	3P+E 125A kablo çap 16/70mm ² 346/415V Kırmızı	1	3125RU6W	2CMA167136R1000	800,00
	3P+N+E 125A kablo çap 16/70mm ² 346/415V Kırmızı	1	4125RU6W	2CMA167142R1000	900,00

Endüstriyel tip fiş ve prizler

Açılı makine prizleri, kapaklı IP44 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 1.5 - 4 mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 200/250V Mavi	10	216RAU6	2CMA193218R1000	50,10
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 380/415V Kırmızı	10	316RAU6	2CMA193226R1000	78,10
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 346/415V Kırmızı	10	416RAU6	2CMA193235R1000	74,60
	32A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 2.5 - 10 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 200/250V Mavi	10	232RAU6	2CMA193266R1000	73,50
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 380/415V Kırmızı	10	332RAU6	2CMA193274R1000	86,30
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 346/415V Kırmızı	10	432RAU6	2CMA193283R1000	99,00
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²				
	2P+E 63A kablo çap 6/25mm ² 200/250V Mavi	1	263RAU6	2CMA167408R1000	371,80
	3P+E 63A kablo çap 6/25mm ² 380/415V Kırmızı	1	363RAU6	2CMA167418R1000	401,20
	3P+N+E 63A kablo çap 6/25mm ² 346/415V Kırmızı	1	463RAU6	2CMA167430R1000	552,60
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1/4mm ² 200/250V Mavi	10	216QRA6	2CMA102290R1000	126,60
	3P+E 16A kablo çap 1/4mm ² 380/415V Kırmızı	10	316QRA6	2CMA102309R1000	127,70
	3P+N+E 16A kablo çap 1/4mm ² 346/415V Kırmızı	10	416QRA6	2CMA102328R1000	140,20
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 200/250V Mavi	10	232QRA6	2CMA102349R1000	203,40
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 380/415V Kırmızı	10	332QRA6	2CMA102368R1000	203,40
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 346/415V Kırmızı	10	432QRA6	2CMA102387R1000	211,40

Duvar fişleri, IP44 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 200/250V Mavi	10	216BS6	2CMA193290R1000	64,60
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 380/415V Kırmızı	10	316BS6	2CMA193298R1000	76,40
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 346/415V Kırmızı	10	416BS6	2CMA193307R1000	77,60
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 200/250V Mavi	10	232BS6	2CMA193314R1000	92,70
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 380/415V Kırmızı	10	332BS6	2CMA193322R1000	112,30
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 346/415V Kırmızı	10	432BS6	2CMA193331R1000	109,70
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²				
	2P+E 63A kablo çap 6/25mm ² 200/250V Mavi	1	263BS6	2CMA167544R1000	408,00
	3P+E 63A kablo çap 6/25mm ² 380/415V Kırmızı	1	363BS6	2CMA167554R1000	457,70
	3P+N+E 63A kablo çap 6/25mm ² 346/415V Kırmızı	1	463BS6	2CMA167566R1000	506,30
	16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 200/250V Mavi	5	216QBS6	2CMA102294R1000	154,90
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 380/415V Kırmızı	5	316QBS6	2CMA102313R1000	171,80
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 346/415V Kırmızı	5	416QBS6	2CMA102333R1000	202,30
	32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 2.5 - 6 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 200/250V Mavi	5	232QBS6	2CMA102353R1000	254,30
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 380/415V Kırmızı	5	332QBS6	2CMA102372R1000	292,70
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 346/415V Kırmızı	5	432QBS6	2CMA102392R1000	305,10

Endüstriyel tip fiş ve prizler

Duvar fişleri, IP67 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 200/250V Mavi	1	216EBS6W	2CMA101166R1000	213,60
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 380/415V Kırmızı	1	316EBS6W	2CMA101174R1000	229,40
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 346/415V Kırmızı	1	416EBS6W	2CMA101183R1000	262,20
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 200/250V Mavi	1	232EBS6W	2CMA101189R1000	249,80
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 380/415V Kırmızı	1	332EBS6W	2CMA101197R1000	241,90
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 346/415V Kırmızı	1	432EBS6W	2CMA101206R1000	194,40
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²				
	2P+E 63A kablo çap 6/25mm ² 200/250V Mavi	1	263BS6W	2CMA167340R1000	696,10
	3P+E 63A kablo çap 6/25mm ² 380/415V Kırmızı	1	363BS6W	2CMA167350R1000	719,90
	3P+N+E 63A kablo çap 6/25mm ² 346/415V Kırmızı	1	463BS6W	2CMA167362R1000	774,10
	125A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 16 - 70 mm²				
	2P+E 125A kablo çap 16/70mm ² 200/250V Mavi	1	2125BS6W	2CMA167276R1000	1.025,00
	3P+E 125A kablo çap 16/70mm ² 380/415V Kırmızı	1	3125BS6W	2CMA167282R1000	1.144,70
	3P+N+E 125A kablo çap 16/70mm ² 346/415V Kırmızı	1	4125BS6W	2CMA167294R1000	1.272,40
	16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırmalı rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/2,5mm ² 200/250V Mavi	10	216QBS6W	2CMA102304R1000	676,90
	3P+E 16A kablo çap 1,5/2,5mm ² 380/415V Kırmızı	10	316QBS6W	2CMA102323R1000	624,90
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/2,5mm ² 346/415V Kırmızı	10	416QBS6W	2CMA102344R1000	671,30
	32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırmalı rakor, kablo çapı 2,5 - 6 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 200/250V Mavi	10	232QBS6W	2CMA102363R1000	845,30
	3P+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 380/415V Kırmızı	10	332QBS6W	2CMA102382R1000	874,70
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 346/415V Kırmızı	10	432QBS6W	2CMA102401R1000	939,10

Duvar prizleri, IP44 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 200/250V Mavi	10	216RS6	2CMA193098R1000	81,00
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 380/415V Kırmızı	10	316RS6	2CMA193106R1000	103,60
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 346/415V Kırmızı	10	416RS6	2CMA193115R1000	106,90
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 200/250V Mavi	10	232RS6	2CMA193122R1000	114,90
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 380/415V Kırmızı	10	332RS6	2CMA193130R1000	130,00
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 346/415V Kırmızı	10	432RS6	2CMA193139R1000	133,40
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²				
	2P+E 63A kablo çap 6/25mm ² 200/250V Mavi	1	263RS6	2CMA167476R1000	439,60
	3P+E 63A kablo çap 6/25mm ² 380/415V Kırmızı	1	363RS6	2CMA167498R1000	481,40
	3P+N+E 63A kablo çap 6/25mm ² 346/415V Kırmızı	1	463RS6	2CMA167484R1000	532,30
	16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırmalı rakor, kablo çapı 1,4 - 4 mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 200/250V Mavi	10	216QRS6	2CMA102291R1000	110,50
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 380/415V Kırmızı	10	316QRS6	2CMA102310R1000	122,50
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 346/415V Kırmızı	10	416QRS6	2CMA102329R1000	134,50
	32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırmalı rakor, kablo çapı 2,5 - 10 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 200/250V Mavi	10	232QRS6	2CMA102350R1000	169,50
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 380/415V Kırmızı	10	332QRS6	2CMA102369R1000	195,50
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 346/415V Kırmızı	10	432QRS6	2CMA102388R1000	203,40

Endüstriyel tip fiş ve prizler

Duvar prizleri, IP67 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 200/250V Mavi	1	216ERS6W	2CMA101213R1000	159,40
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 380/415V Kırmızı	1	316ERS6W	2CMA101221R1000	184,20
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm ² 346/415V Kırmızı	1	416ERS6W	2CMA101230R1000	188,80
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 200/250V Mavi	1	232ERS6W	2CMA101236R1000	192,10
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 380/415V Kırmızı	1	332ERS6W	2CMA101244R1000	204,60
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm ² 346/415V Kırmızı	1	432ERS6W	2CMA101253R1000	203,40
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²				
	2P+E 63A kablo çap 6/25mm ² 200/250V Mavi	1	263RS6W	2CMA167306R1000	523,20
	3P+E 63A kablo çap 6/25mm ² 380/415V Kırmızı	1	363RS6W	2CMA167316R1000	544,70
	3P+N+E 63A kablo çap 6/25mm ² 346/415V Kırmızı	1	463RS6W	2CMA167328R1000	612,50
	125A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 16 - 70 mm²				
	2P+E 125A kablo çap 16/70mm ² 200/250V Mavi	1	2125RS6W	2CMA167246R1000	1.029,50
	3P+E 125A kablo çap 16/70mm ² 380/415V Kırmızı	1	3125RS6W	2CMA167252R1000	1.281,50
	3P+N+E 125A kablo çap 16/70mm ² 346/415V Kırmızı	1	4125RS6W	2CMA167264R1000	1.373,00
	16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılmalı rakor, kablo çapı 1 - 2.5mm²				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/2,5mm ² 200/250V Mavi	5	216QRS6W	2CMA102300R1000	483,70
	3P+E 16A kablo çap 1,5/2,5mm ² 380/415V Kırmızı	5	316QRS6W	2CMA102319R1000	417,00
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/2,5mm ² 346/415V Kırmızı	5	416QRS6W	2CMA102340R1000	447,50
	32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılmalı rakor, kablo çapı 2,5 - 6 mm²				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 200/250V Mavi	5	232QRS6W	2CMA102359R1000	563,90
	3P+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 380/415V Kırmızı	5	332QRS6W	2CMA102378R1000	583,10
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/6mm ² 346/415V Kırmızı	5	432QRS6W	2CMA102398R1000	627,20



Fiyat listesinde bulunmayan ürün gamımızın diğer ürünleri için lütfen satış ofislerimizle görüşünüz.

Atex

Riskli ortamlara, güvenli çözümler

ABB'nin geniş endüstriyel fiş ve priz yelpazesini patlamaya dayanıklı ürünler ile daha da genişletiyoruz. Ağır ortam koşullarına uygun emniyet şalter prizleri ve Tough&Safe ürünlerinin yanı sıra; kimyasal alanlar, ultraviyole ışınına maruz kalan yerler ve aşırı mekanik aşınmaya riskli ortamlar için ATEX onaylı ürünlerimiz ile daha zorlu koşullarınız için daha güvenli çözümlere ulaşabileceksiniz.

ATEX nedir?

ATEX, “ATmosphéresEXplosives” kelimelerinin ilk hecelerinin birleşiminden oluşmuş bir kelimedir ve Patlayıcı Ortamlar anlamına gelmektedir. Bu ortamlarda ATEX sertifikasına sahip ürünler kullanılması gerekmektedir.

Sipariş detayı

Uygulama alanı (Bölge): 1, 2, 21, 22



Pin sayısı	Gerilim (V)	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu
Emniyet şalterli prizler, 16 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 80°C Db				
2P+E	200 - 250	1	216MVS6XW	2CMA101687R1000
3P+E	346 - 415	1	416MVS6XW	2CMA101688R1000
Emniyet şalterli prizler, 32 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 75°C				
3P+N+E	346 - 415	1	432MVS6XW	2CMA101689R1000
Emniyet şalterli prizler, 63 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 60°C				
3P+N+E	346 - 415	1	463MVS6XW	2CMA101690R1000
Emniyet şalterli prizler, 125 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 65°C Db				
3P+N+E	346 - 415	1	4125MVS6XW	2CMA101691R1000



Pin sayısı	Gerilim (V)	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu
Fişler, 16 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 Ex tD A21 80°C Db				
2P+E	200 -250	1	216P6XW	2CMA101692R1000
3P+N+E	346 - 415	1	416P6XW	2CMA101693R1000
Fişler, 32 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 75°C				
3P+N+E	346 - 415	1	432P6XW	2CMA101694R1000
Fişler, 63 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 60°C				
3P+N+E	346 - 415	1	463P6XW	2CMA101695R1000
Fişler, 125 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: I 2 G Ex de IIC T6 Gb Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 80°C				
3P+N+E	346 - 415	1	4125P6XW	2CMA101696R1000

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Alçak gerilim güç kondansatörleri

QCAP silindirik tip alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50 Hz, IP20

	Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
	400	3,8	QCAP F5 V400 Q3.8 N3	2GCA296674A0031	1.288,00
	400	5	QCAP F5 V400 Q5 N3	2GCA296679A0031	1.302,00
	400	6,3	QCAP F5 V400 Q6.3 N3	2GCA296684A0031	1.312,00
	400	7,5	QCAP F5 V400 Q7.5 N3	2GCA296689A0031	1.319,00
	400	10	QCAP F5 V400 Q10 N3	2GCA296694A0031	1.335,00
	400	12,5	QCAP F5 V400 Q12.5 N3	2GCA296699A0031	1.346,00
	400	15	QCAP F5 V400 Q15 N3	2GCA296704A0031	1.368,00
	400	20	QCAP F5 V400 Q20 N3	2GCA296709A0031	1.415,00
	400	25	QCAP F5 V400 Q25 N3	2GCA296714A0031	1.449,00
	440	5	QCAP F5 V440 Q5 N3	2GCA296763A0031	1.322,00
	440	7,5	QCAP F5 V440 Q7.5 N3	2GCA296773A0031	1.346,00
	440	10	QCAP F5 V440 Q10 N3	2GCA296778A0031	1.353,00
	440	12,5	QCAP F5 V440 Q12.5 N3	2GCA296783A0031	1.358,00
	440	15	QCAP F5 V440 Q15 N3	2GCA296788A0031	1.415,00
	440	20	QCAP F5 V440 Q20 N3	2GCA296793A0031	1.471,00
	440	25	QCAP F5 V440 Q25 N3	2GCA296796A0031	1.496,00
	440	30	QCAP F5 V440 Q30 N3	2GCA296799A0031	1.655,00
	480	12,5	QCAP F5 V480 Q12.5 N3	2GCA296820A0031	1.353,00
	480	15	QCAP F5 V480 Q15 N3	2GCA296825A0031	1.430,00
	480	20	QCAP F5 V480 Q20 N3	2GCA296830A0031	1.565,00
	480	25	QCAP F5 V480 Q25 N3	2GCA296833A0031	1.632,00
	480	30	QCAP F5 V480 Q30 N3	2GCA296834A0031	2.319,00
	480	33,6	QCAP F5 V480 Q33.6 N3	2GCA297217A0031*	2.383,00
	525	10	QCAP F5 V525 Q10 N3	2GCA296847A0031	1.415,00
	525	12,5	QCAP F5 V525 Q12.5 N3	2GCA296852A0031	1.467,00
	525	15	QCAP F5 V525 Q15 N3	2GCA296857A0031	1.496,00
	525	20	QCAP F5 V525 Q20 N3	2GCA296862A0031	1.544,00
	525	25	QCAP F5 V525 Q25 N3	2GCA296867A0031	1.611,00
	525	33,1	QCAP F5 V525 Q33.1 N3	2GCA297219A0031*	2.564,00
	690	10	QCAP F5 V690 Q10 N3	2GCA296893A0031	1.769,00
	690	12,5	QCAP F5 V690 Q12.5 N3	2GCA296896A0031	1.820,00
	690	15	QCAP F5 V690 Q15 N3	2GCA296899A0031	1.953,00
	690	20	QCAP F5 V690 Q20 N3	2GCA296902A0031	2.792,00
	690	25	QCAP F5 V690 Q25 N3	2GCA296905A0031	2.902,00
	690	30	QCAP F5 V690 Q30 N3	2GCA296908A0031	3.055,00

*: cCSAus standardına uygun olmayan ürün

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Alçak gerilim silindirik güç kondansatörleri-QCap

QCap silindirik tip alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50 Hz, IP20
(Reaktörlü uygulamalar için örnek kondansatör seçimleri)



Bara Gerilimi (V)	Reaktör (%p)	Reaktör ile birlikte net güç (kVAr)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
400	%7,00	3,75	QCAP F5 V430 Q4 N3	2GCA296676A0031	1.343,00
400	%7,00	5,00	QCAP F5 V430 Q5.4 N3	2GCA296681A0031	1.348,00
400	%7,00	6,25	QCAP F5 V430 Q6.7 N3	2GCA296686A0031	1.358,00
400	%7,00	7,50	QCAP F5 V430 Q8.1 N3	2GCA296691A0031	1.371,00
400	%7,00	10,00	QCAP F5 V430 Q10.8 N3	2GCA296696A0031	1.376,00
400	%7,00	12,50	QCAP F5 V430 Q13.4 N3	2GCA296701A0031	1.404,00
400	%7,00	15,00	QCAP F5 V430 Q16.1 N3	2GCA296706A0031	1.491,00
400	%7,00	20,00	QCAP F5 V430 Q21.5 N3	2GCA296711A0031	1.527,00
400	%7,00	25,00	QCAP F5 V430 Q26.9 N3	2GCA296716A0031	1.560,00
400	%5,67	12,50	QCAP F5 V424 Q13.3 N3	2GCA296700A0031	1.174,00
400	%5,67	25,00	QCAP F5 V424 Q26.5 N3	2GCA296715A0031	1.743,00
400	%12,50	12,50	QCAP F5 V457 Q14.3 N3	2GCA296702A0031	1.415,00
400	%12,50	25,00	QCAP F5 V457 Q28.6 N3	2GCA296717A0031	1.746,00
400	%14,00	12,50	QCAP F5 V465 Q14.5 N3	2GCA296703A0031	1.348,00
400	%14,00	25,00	QCAP F5 V465 Q29.1 N3	2GCA296718A0031	1.934,00
690	%7,00	12,50	QCAP F5 V742 Q13.4 N3	2GCA296898A0031	1.863,00
690	%7,00	25,00	QCAP F5 V742 Q26.9 N3	2GCA296907A0031	3.055,00

Genel özellikler	QCap
Gerilim aralığı	220V'dan 742 V'a
Frekans	50 ve 60 Hz
Bağlantı	3 faz
Net çıkış gücü	2.5 kvar'dan 34,30 kvar'a
Kapasite toleransı	2.5-12.5 kvar: -5% / +10% 15-30 kvar: 0% / +10%
Kayıplar	< 0.2 Watt/kvar (sadece dielektrik) < 0,5 Watt/kvar (deşarj direnci dahil)
Deşarj direnci	1 dakika içerisinde 50V altına kadar deşarj olmayı sağlayan fabrika montajlı deşarj dirençleri
İzin verilen max. akım	1.3xIn sürekli çalışmada
Gerilim toleransı	Maksimum 1 dk için %30
Kasa malzemesi	Geri dönüştürülebilir alüminyum
Renk	Ham alüminyum
Montaj	1 civata (M12)
Boyutlar (DxH)	90x417 mm
Ağırlık	Yaklaşık 3 kg
Terminaller	Vidalı terminal
Kondansatör üstünden minimum açıklık	20 mm
Topraklama	Montaj kabini üzerinden topraklama
Uygulama	Dahili
Sıcaklık aralığı	-25°C / +55°C (class D, IEC 60831'e göre)
Rakım	2000 m'ye kadar
Koruma sınıfı	IP20

Boyutlar

Toplam H (mm)	Gövde H (mm)	D (mm)	D bağlantı civatası (mm)	H bağlantı civatası
401	368	90	M12	16

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Alçak gerilim güç kondansatörleri

CLMD33S alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50Hz, IP40

Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
400	10	CLMD33S Q10 400V	2GCA289068A0030	1.674,00
400	12,5	CLMD33S Q12.5 400V	2GCA289069A0030	1.678,00
400	15	CLMD33S Q15 400V	2GCA289070A0030	2.167,00
400	20	CLMD33S Q20 400V	2GCA289071A0030	2.441,00
400	25	CLMD33S Q25 400V	2GCA289072A0030	2.480,00
415	10	CLMD33S Q10 415V	2GCA289073A0030	1.674,00
415	12,5	CLMD33S Q12.5 415V	2GCA289074A0030	1.678,00
415	15	CLMD33S Q15 415V	2GCA289075A0030	2.167,00
415	20	CLMD33S Q20 415V	2GCA289076A0030	2.441,00
415	25	CLMD33S Q25 415V	2GCA289077A0030	2.480,00
525	10	CLMD33S Q10 525V	2GCA289084A0030	1.710,00
525	12,5	CLMD33S Q12.5 525V	2GCA289085A0030	1.764,00
525	20	CLMD33S Q20 525V	2GCA289086A0030	2.562,00
525	25	CLMD33S Q25 525V	2GCA289087A0030	2.758,00
690	10	CLMD33S Q10 690V	2GCA289090A0030	1.741,00
690	12,5	CLMD33S Q12.5 690V	2GCA289091A0030	1.868,00
690	20	CLMD33S Q20 690V	2GCA289093A0030	2.788,00
690	25	CLMD33S Q25 690V	2GCA289094A0030	2.867,00

ABB olarak Türkiye'de herhangi bir kondansatör üreticisine IP element (kondansatör bobini) satışımız bulunmamaktadır.

CLMD33S alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50Hz, IP40 (Reaktörlü uygulamalar için örnek kondansatör seçimleri)

Bara gerilimi (V)	Reaktör (%p)	Reaktör ile birlikte net güç (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
400	%5,67-210Hz	12,5	CLMD33S Q13.7 430V	2GCA289078A0030	1.939,00
400	%5,67-210Hz	25	CLMD33S Q27.3 430V	2GCA289079A0030	2.689,00
400	%7-189Hz	12,5	CLMD33S Q13.7 430V	2GCA289078A0030	1.939,00
400	%7-189Hz	25	CLMD33S Q27.3 430V	2GCA289079A0030	2.689,00
415	%5,67-210Hz	12,5	CLMD33S Q14.3 457V	2GCA289080A0030	1.939,00
415	%5,67-210Hz	25	CLMD33S Q28.2 457V	2GCA289081A0030	2.689,00
415	%7-189Hz	12,5	CLMD33S Q14.3 457V	2GCA289080A0030	1.939,00
415	%7-189Hz	25	CLMD33S Q28.2 457V	2GCA289081A0030	2.689,00
690	%5,67-210Hz	12,5	CLMD33S Q13.7 742V	2GCA289095A0030	1.806,00
690	%5,67-210Hz	25	CLMD33S Q27.3 742V	2GCA289096A0030	2.867,00
690	%7-189Hz	12,5	CLMD33S Q13.7 742V	2GCA289095A0030	1.806,00
690	%7-189Hz	25	CLMD33S Q27.3 742V	2GCA289096A0030	2.867,00
690	%14-134Hz	12,5	CLMD33S Q14.3 789V	2GCA289097A0030	1.806,00
690	%14-134Hz	25	CLMD33S Q28.6 789V	2GCA289098A0030	2.867,00

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

CLMD 13Z alçak gerilim güç kondansatörleri 1/3 faz, 50Hz, IP40

CLMD33S alçak gerilim güç kondansatörleri 1 faz, 50Hz, IP40

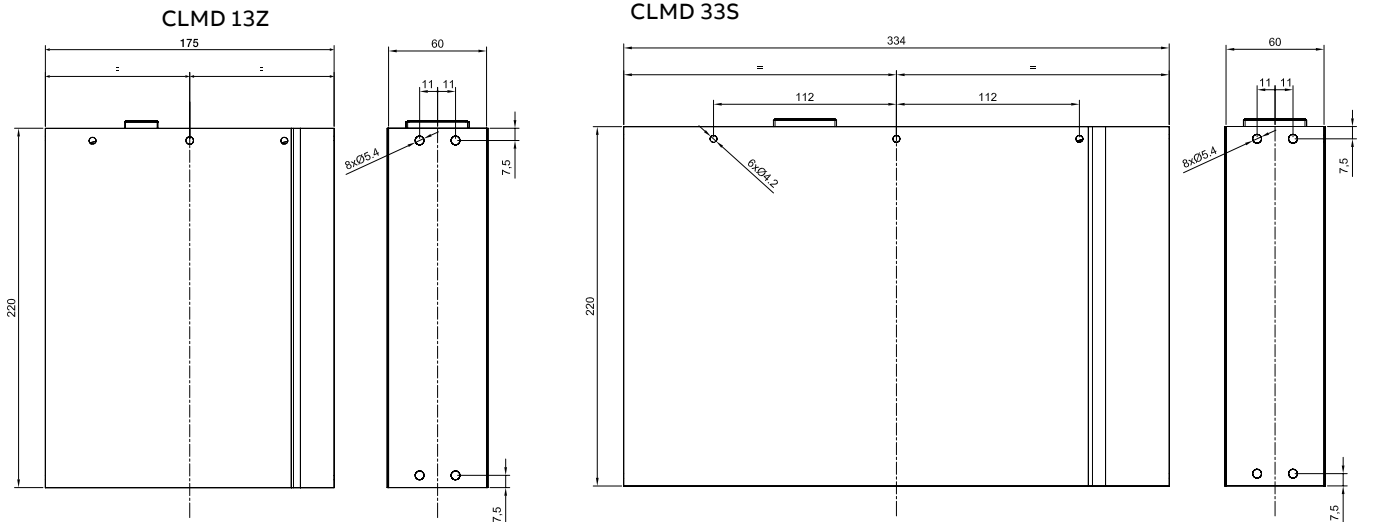
	Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	457	14,3	CLMD33S Q14.3 457V Monofaze	2GCA289080A0030M	2.034,00
	457	28,2	CLMD33S Q28.2 457V Monofaze	2GCA289081A0030M	2.796,00
	457	32,5	CLMD33S Q32.5 457V Monofaze	2GCA289344A0030M	2.864,00
	457	9,5	CLMD 13Z Q9.5 457V Monofaze	2GCA289010A0030ZM	1.597,00
	457	21	CLMD 33S Q21 457V Monofaze	2GCA289011A0030M	2.621,00

Fiyat listesinde yer alan CLMD kondansatörlerin tamamının Monofaze(2 uçlu) seçeneği bulunmaktadır. Sipariş için satış ofisi ile iletişime geçebilirsiniz.

CLMD13Z alçak gerilim güç kondansatörleri 1/3 faz, 50Hz, IP40

	Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	400	1,5	CLMD13Z Q1.5 400V	2GCA281673A0030Z	1.410,00
	400	2,5	CLMD13Z Q2.5 400V	2GCA280554A0030Z	1.433,00
	400	5	CLMD13Z Q5 400V	2GCA281602A0030Z	1.453,00
	400	7,5	CLMD13Z Q7.5 400V	2GCA281481A0030Z	1.475,00
	400	10	CLMD13Z Q10 400V	2GCA280556A0030Z	1.498,00
	400	12,5	CLMD13Z Q12.5 400V	2GCA280557A0030Z	1.607,00
	400	15	CLMD13Z Q15 400V	2GCA280558A0030Z	1.888,00

Monofaze ürünler için satış ofisi ile iletişime geçiniz.



CLMD 33S'in yarısı boyutundadır.

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

CLMD alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50Hz, IP42

CLMD alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50Hz, IP42

Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
415/400	11.0/10.0	CLMD13 Q11 415V	2GCA280556A0030	1.921,00
415/400	16.0/15.0	CLMD13 Q16 415V	2GCA280558A0030	2.237,00
415/400	22.0/20.0	CLMD43 Q22 415V	2GCA280960A0030	2.616,00
415/400	27.0/25.0	CLMD43 Q27 415V	2GCA280774A0030	3.119,00
415/400	32.0/30.0	CLMD43 Q32 415V	2GCA280961A0030	3.413,00
415/400	43.0/40.0	CLMD53 Q43 415V	2GCA280776A0030	4.458,00
415/400	54.0/50.0	CLMD63 Q54 415V	2GCA280729A0030	5.572,00
415/400	65.0/60.0	CLMD63 Q65 415V	2GCA280982A0030	6.660,00
415/400	86.0/80.0	CLMD63 Q86 415V	2GCA280781A0030	8.308,00
415/400	110.0/100.0	CLMD83 Q110 415V	2GCA280731A0030	10.560,00
415/400	130.0/120.0	CLMD83 Q130 415V	2GCA281094A0030	12.972,00
440	5.0	CLMD13 Q5 440V	2GCA280560A0030	1.850,00
440	10.0	CLMD13 Q10 440V	2GCA280561A0030	2.206,00
440	12.0	CLMD13 Q12 440V	2GCA280562A0030	2.626,00
440	14.0	CLMD13 Q14 440V	2GCA280563A0030	2.690,00
440	20.0	CLMD43 Q20 440V	2GCA280785A0030	3.643,00
440	25.0	CLMD43 Q25 440V	2GCA280744A0030	3.772,00
440	30.0	CLMD53 Q30 440V	2GCA280789A0030	4.162,00
440	35.0	CLMD53 Q35 440V	2GCA280790A0030	4.621,00
440	40.0	CLMD53 Q40 440V	2GCA280792A0030	5.918,00
440	50.0	CLMD53 Q50 440V	2GCA280794A0030	6.767,00
440	60.0	CLMD63 Q60 440V	2GCA280796A0030	8.239,00
440	70.0	CLMD63 Q70 440V	2GCA280797A0030	8.953,00
440	80.0	CLMD63 Q80 440V	2GCA280798A0030	10.229,00
440	100.0	CLMD83 Q100 440V	2GCA280800A0030	13.097,00
525/500	10.0/9.0	CLMD13 Q10 525V	2GCA280842A0030	2.134,00
525/500	20.0/18.0	CLMD43 Q20 525V	2GCA280852A0030	2.788,00
525/500	30.0/27.0	CLMD43 Q30 525V	2GCA285296A0030	3.643,00
525/500	40.0/36.0	CLMD53 Q40 525V	2GCA280855A0030	5.009,00
525/500	50.0/45.0	CLMD53 Q50 525V	2GCA285290A0030	6.824,00
525/500	60.0/54.0	CLMD63 Q60 525V	2GCA280860A0030	7.093,00
525/500	80.0/73.0	CLMD63 Q80 525V	2GCA280864A0030	9.300,00
525/500	90.0/81.6	CLMD63 Q90 525V	2GCA285299A0030	10.058,00
525/500	100.0/91.0	CLMD83 Q100 525V	2GCA280865A0030	11.270,00
525/500	120.0/109.0	CLMD83 Q120 525V	2GCA280866A0030	13.823,00

ABB olarak Türkiye'de herhangi bir kondansatör üreticisine IP element (kondansatör bobini) satışıımız bulunmamaktadır.

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Alçak gerilim güç kondansatörleri



Genel özellikler	CLMD 13-13Z-33S-43-53-63 & 83
Gerilim aralığı	220V - 1000V arası
Frekans	50/60 Hz
Bağlantı	1 / 3 Faz
Reaktörler	Reaktörler ile kullanma imkanı var
Deşarj dirençleri	1 dakika içerisinde 50 V altına kadar deşarj olmayı sağlayan, fabrika montajlı deşarj dirençleri (asgari deşarj süresi 40 saniye)
Uçlar	Kondansatör gücüne göre M6, 8, 10 veya 12 civatalı uçlar CLMD33S'de serbest kablo uçları
Topraklama	Terminal plakasına dahil M8 terminal
Gövde	Çinko elektrolitik çelik
Renk	Bej RAL 7032
Montaj	26x12 mm iki delik ile
Uygulama	Dahili veya harici*
Koruma sınıfı (IEC 60529'a göre)	CLMD 33S : IP 40 CLMD 13-13Z-33S-43-53-63-83: IP42 Harici dış ortam uygulamaları : IP54
Azami ortam sıcaklığı	IEC 60831'e göre Sınıf D: - Herhangi bir 1 yıllık sürede azami ortalama: 35 °C - Herhangi bir 24 saatlik sürede azami ortalama: 45 °C - Herhangi bir anda: 55 °C
Asgari ortam sıcaklığı	Dahili uygulamalar için -25 °C ve harici uygulamalar için -40 °C
Üniteler arası en az mesafe	CLMD tip ve değerlerine göre (detaylar için kullanma kılavuzuna bakınız) 20 mm ile 50 mm arası
Üniteler ile duvar arası en az mesafe	50 mm
Kayıplar	380V ve yukarı gerilim değerleri için: 0.2 W/kvar (deşarj dirençleri hariç) 0.5 W/kvar (deşarj dirençleri dahil toplam)
Kapasitans hassasiyeti	%0 + %10
Gerilim testi (IEC 60831'e göre)	Terminaller arasında 10 saniyede 2.15 Un Terminaller ve toprak arası: 10 saniye için 3kV (Un<=500V) 10 saniye için 4kV (Un>=500V)
Yıldırım darbe gerilim testi	CLMD 13-43-53-63-83 : 15 kV CLMD 33S : 8 kV
Aşırı yük dayanımı (IEC 60831'e göre)	Aşırı gerilim: Her 24 saatte en fazla 8 saat için %10 ve en fazla 1 dakika için %30 İzin verilen en büyük akım: Sürekli çalışma için 1.3 x In
Deniz seviyesinden yükseklik	1000 m'ye kadar IEC 60831 - Kısım 1 & 2
Uyum	CE etiketli

* Harici uygulamalı ürün seçiminde satış ofisine danışınız.

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Reaktif güç kontrol röleleri



RVC-12
144x144x43 mm



RVT2-12
Ön panel: 146x146 mm
Arka bölüm: 205x135 mm
Genel boyutlar: 146x211x67 mm



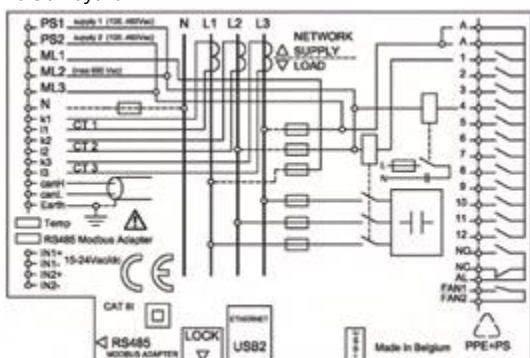
Sıcaklık probu



Modbus adaptörlü RVT2



RVT2
röle arkayüzü



RVC Reaktif güç kontrol röleleri

Tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
RVC-6	6 kademe, 100-440VAC	2GCA294984A0050	3.033,00
RVC-12	12 kademe, 100-440VAC	2GCA294987A0050	3.697,00

RVT2 reaktif güç kontrol röleleri

Tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
RVT2-6	6 kademe, 100-440VAC	2GCA291720A0050	9.395,00
RVT2-12	12 kademe, 100-440VAC	2GCA291721A0050	11.191,00
RVT2-12-3P	12 kademe, 100-440VAC, 3 faz kontrol	2GCA291722A0050	12.311,00

RVT2 ile beraber kullanılan aksesuarlar

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
Sıcaklık probu (Papatya zinciri şeklinde max. 8 bağlantı)	RVT2 için sıcaklık kontrol opsiyonu	2GCA291864A0050	3.417,00
IP 54 şeffaf kapak	RVT2 için	2GCA292040A0050	694,00
OPC Server yazılımı (Soft licence)	RVT2 için	2GCA286141A0050	41.629,00
Kit RS485 Modbus adaptörü*	RVT2 MODBUS haberleşmesi için	2GCA291880A0050	3.910,00
PQ LINK yazılımı	ABB güç kalitesi yazılımı RVT2 için	2GCA292820A0050	29.009,00

*Eski RVT röle ile uyumlu değildir. Eski RVT ile uyumlu adaptör için satış ofisimize danışınız

Yeni RVT2, 3 faz kontrollü reaktif güç kontrol rölesi ve özellikleri

Yeni 3 faz kontrollü RVT2, dengeli ya da dengesiz yüklerin olduğu tesislerde güç faktörünün düzeltilmesinde yardımcı olur. RVT2, her bir fazda ya da global olarak 3 fazda birden kompanzasyon yapılmasını sağlar. RVT2'nin öne çıkan diğer özelliği ise her bir fazda gerçekleştirdiği ölçümlerle ve enerji sayacı özelliğidir.

Eksiksiz ölçümlmeler :

- Aktif Güç (kW) - 1 faz/3 faz
- Görünür Güç (kVA) - 1 faz/3 faz
- Reaktif Güç (kVar) - 1 faz/3 faz
- Hedef Cosφ'ye ulaşmak için gereken reaktif güç (kVar) - 1 faz/3 faz

- Gerilim (V) - 1 faz/3 faz
- Akım (A) - 1 faz/3 faz
- $\cos\phi$ - 1 faz/3 faz
- Gerilim/Akım toplam harmonik bozulmaları : THD V/I (%)
- Gerilim/Akım harmonikleri : H2'den H49'a kadar (%-spektrum)

Dokunmatik ekran : 3,5' dokunmatik QVGA ekran ile parametre ayarları kolaylıkla değiştirilebilir.

Ethernet bağlantısı : ABB PQ Link yazılımı ve RJ-45 bağlantısı ile birlikte, 10/100BASE-T arayüzünü kullanarak dünyanın her noktasında kontrolöre ulaşmanızı mümkün kılar.

USB bağlantısı : Yeni RVT2, USB2.0'ı desteklemektedir. Bu özellik ile kolaylıkla RVT2 bir bilgisayara bağlanabilir ve tüm parametre avarlarına bilgisayar üzerinden ulaşmak mümkün olur.

8 adete kadar sıcaklık alarm çıkışı : Bağlayacağınız sıcaklık probu ile pano içersindeki 8 noktanın sıcaklığı kontrol edilebilir.

Gerçek zaman saat

bilgisine ulaşılabilir.

Cihaz ve yazılım kil

yazılım kilit ile donatılmıştır.

RVT2'nin diğer güçlü özellikleri:

- Aynı alçak gerilim kondansatör kademelerinin kontrolü gibi OG (orta gerilim) ve YG (yüksek gerilim) kondansatör kademelerini de kontrol edebilir.
- RVT2 parametrelerinin tam otomatik ayarları sayesinde kolayca devreye alınır.
- Ethernet (10/100BASE-T), USB2.0 ile beraber RS485 bağlantısı da destekler ve tüm parametre ayarları ve ölçümlere uzaktan ulaşılabilir.
- C/k, aktif çıkışlar, anahtarlama sırası ve faz değişimi otomatik olarak ayarlanabilir.
- Düşük ve yüksek gerilime, yüksek sıcaklığa ve aşırı harmonik bozulmalarına karşı koruma yapmak mümkündür.
- 5A ya da 1A akım trafosu bağlanabilir.
- İki dijital giriş gündüz/gece güç faktörü ve harici alarm olarak kullanılabilir.
- Yeni RVT2, 100-460VAC, 50/60Hz şebekelere bağlanabilir. Ölçüm gerilimi 690VAC'ye kadardır ve ilave cihaz gerektirmez.
- İki adet alarm röle çıkışı (NA ve NK) ve FAN/YUARI röle çıkışı vardır.
- Ekran üzerinde bulunan on-line yardım butonu ile işletim ve devreye alma konusunda yardım alınabilir.

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Harmonik filtre reaktörleri

Harmonik filtre reaktörleri 3Faz, 50Hz, IP00, THD-U %8'e kadar



Nominal gerilim Un (Volt)	Nominal güç Qn (kVAr)	Rezonans frekansı Fr (Hz)	P (%)	thd-u (%)	Kod	Fiyatı TL/adet
400	6,25	134	14	8	1019715	4.784,00
400	12,5	134	14	8	1019717	5.863,00
400	25	134	14	8	1019718	6.393,00
400	50	134	14	8	1019719	8.078,00
400	100	134	14	8	1019720	14.321,00
400	6,25	189	7	8	1019706	3.337,00
400	12,5	189	7	8	350040	4.084,00
400	25	189	7	8	350050	4.467,00
400	50	189	7	8	350060	5.435,00
400	100	189	7	8	1019704	9.973,00
400	6,25	210	5,67	8	1019703	3.417,00
400	12,5	210	5,67	8	350010	4.196,00
400	25	210	5,67	8	350020	4.568,00
400	50	210	5,67	8	350030	6.229,00
400	100	210	5,67	8	1019701	10.430,00
400	6,25	215	5,4	8	1019722	3.497,00
400	12,5	215	5,4	8	1019730	4.292,00
400	25	215	5,4	8	1019731	5.381,00
400	50	215	5,4	8	1019732	6.988,00
400	100	215	5,4	8	1019733	12.522,00

- Daha ağır harmonik koşulları için "thd-i: %10, %12, %15 ... ve üzeri" toplam gerilim harmonik bozukluklarında kullanılabilmek üzere tasarımı yapılan güçlendirilmiş reaktörler ile ilgili teknik detaylar ve fiyat bilgilendirmeleri için satış birimlerimizle irtibata geçiniz.
- Tam odaklı filtre reaktörleri (tuned reactors) hakkında teknik detaylar ve fiyat bilgilendirmeleri için satış birimlerimizle irtibata geçiniz.
- Diğer nominal işletme gerilimlerinde (Un=440V, 525V, 660V, 690V, 1000V, v.b ...) kullanılabilecek reaktörler hakkında teknik detaylar ve fiyat bilgilendirmeleri için satış birimlerimizle irtibata geçiniz.

Reaktörlü kompanzasyon sistemleri için kontaktör seçimi

Ürün tipi	I _o (A)			Kondansatör Gücü 50Hz (AC-6b)														
				400V			415V			440V			500V			690V		
	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C
AF16	30	27	23	18	16	14	19	17	14	20	18	15	23	20	17	31	28	24
AF30	45	40	32	27	24	19	28	25	20	30	27	21	34	30	24	47	42	33
AF40	60	60	42	36	36	25	38	38	26	40	40	28	45	45	32	62	62	44
AF52	100	85	70	60	51	42	63	53	44	66	56	46	75	64	53	104	88	73
AF65	115	95	80	69	57	48	72	59	50	76	63	53	87	72	60	120	99	83
AF80	125	105	85	75	63	51	78	66	53	83	70	56	94	79	64	130	109	88
AF96	145	135	115	87	81	69	91	84	72	96	89	76	109	102	87	151	140	120
AF116	160	145	130	96	87	78	100	91	81	106	96	86	120	109	98	166	151	135

- Reaktörlü kompanzasyon sistemlerinde UA serisi kompanzasyon kontaktörü veya AF serisi kontaktör kullanılabilir. UA serisi ürün seçimi için 204. sayfaya bakınız.

PQF aktif filtre serisi

Artan güç kalitesi ile gelen verimlilik

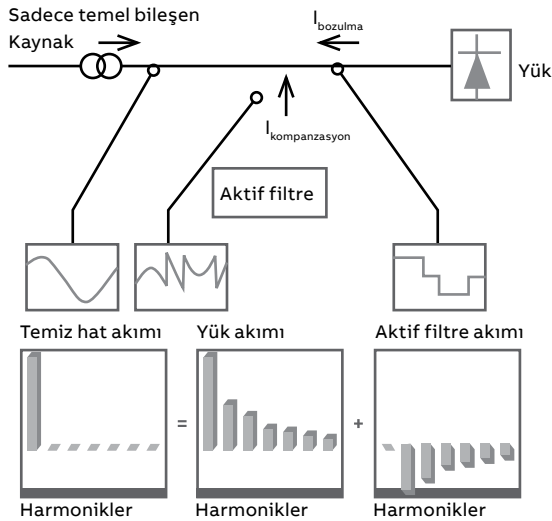
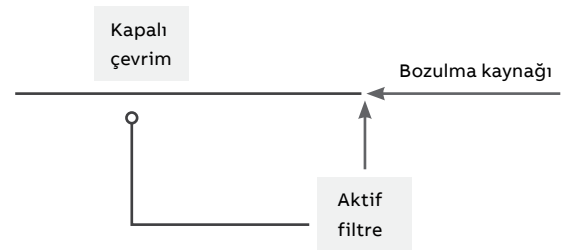


ABB PQF aktif filtreler, kirlenici yüke paralel bağlanan gücelektroniği temelli bir sistemdir. Aktif filtre, kirlenici yük tarafından çekilen kirlenmiş akımı ölçer ve bu akımdaki harmonikleri frekanslarına göre analiz eder. Daha sonra bu harmonik akımlarıyla aynı genlik ve frekansta ama ters fazdaki akımı üreterek şebekeye basar. Bu sayede, aktif filtrenin bağlandığı noktadan şebekeye kadar uzanan kısım, harmoniklerden arındırılmış olur.

Kapalı çevrim kontrol sistemi harmonik ve reaktif güç bileşenlerini de içeren hat akımını ölçer ve bunu müşteri tarafındaki hedef değerler ile karşılaştırır. Herhangi bir sapma geri besleme sayesinde otomatik olarak düzeltilir. Bu sayede :

- Harmonik bozulma
 - Gerilim dengesizliğine neden olan yük dengesizliği
 - Reaktif güç
- gibi güç kalitesizliğine sebep olan faktörlerde hedeflere ulaşmak için mükemmel sonuç sağlar.



Özellikle ticari binaların en büyük sorunları arasında yer alan dengesiz yükler ve nötr akımı sorunlarına mükemmel çözüm sunar.

ABB Türkiye ekipleri tarafından devreye alınmış uygulama verileri :

Filtresiz

Faz 1 akımı	49.1 Arms
Faz 2 akımı	5.3 Arms
Faz 3 akımı	5.1 Arms

Nötr akımı 44.1 Arms

Filtre ile

Faz 1 akımı	19.6 Arms
Faz 2 akımı	19.4 Arms
Faz 3 akımı	19.5 Arms

Nötr akımı 3.5 Arms



TruONE®

Dünyanın ilk gerçek hepsi bir arada otomatik transfer şalteri

Tamamen yeni TruONE®, anahtarlama ve kontrolü kusursuz tek bir üniteye birleştirmek üzere tasarlanmış, dünyanın amaca yönelik ilk gerçek otomatik transfer şalteridir.

Tipik ATS çözümlerinden farklı olarak TruONE®, bir ekipman arızası durumunda ani güç geri beslemesi için yük altında acil manuel çalıştırma olanağı sağlar. Performansı standart gereksinimlerin ötesinde test edilen TruONE®, kritik gücü düzenli olarak sağlamaya her zaman hazırdır.



Kesintisiz güç kaynakları

ABB kesintisiz güç kaynakları uygulamaları ile müşterilerine 1 kVA'dan 5MVA'ya kadar geniş bir ürün portföyü sunar.

Detaylı ürün ve fiyat bilgisi için lütfen Bölge Satış Ofisi ile iletişime geçiniz.

DPA mimarisi

ABB tarafından geliştirilen benzersiz ve kendini ispatlamış Decentralized Paralel Architecture DPA (Merkezi Olmayan Paralel Mimari Yapı) Sistem mimarisi üzerinde tasarlanmış bir KGK (Kesintisiz Güç Kaynağı) sistemidir. DPA, her bir KGK modülünün diğer modüllerden bağımsız çalışması için gereken tüm donanım ve yazılıma sahip olmasıdır. Modüller arasında herhangi bir ortak bileşen yoktur.

Her bir KGK modülünün kendi içinde statik baypas sistemi, doğrultucu ve invertör, mantık kontrol sistemi, kontrol paneli ve batarya şarj cihazı bulunmaktadır. Bataryalar, her bir modül için ayrıca konfigüre edilebilmektedir. DPA mimarisi modüller ve sabit tip sistemlerimizin vazgeçilmez parçasıdır.

www.abb.com/ups



UPS ürünlerine genel bakış

1 kVA ila 5 MVA



GENEL BİLGİLER	PowerValue LI Up / Pro	PowerValue 11T G2	PowerValue 11 RT	PowerValue 11/31 T
Kabin güç aralığı	600/800/1000/1500/2000VA	1 / 2 / 3 / 6 / 10 kVA	1 / 2 / 3 / 6 / 10kVA	10 / 20kVA
Modül güç aralığı	-	-	-	-
Çıkış güç faktörü	0.6 / 0.7 (modele bağlı)	0.9 - 1.0	1.0'a kadar	0.9
Maksimum paralellenebilir kabin	-	3 üniteye kadar	3 üniteye kadar	4 üniteye kadar
Maksimum paralellenebilir modül	-	-	-	-
Maksimum sistem gücü	-	30 kW	30kW	80kVA
Kablolama	1-ph + N + PE	1-ph + N + PE	1-ph + N + PE	1-ph veya 3-ph + N + PE (seçilebilir)
UPS tipi	Bağımsız dikili tip	Bağımsız dikili tip	Rack montaj veya dikili tip	Bağımsız dikili tip
Topoloji	Hat etkileşimli	Online çift çevrim	Online çift çevrim	Online çift çevrim
Giriş				
Nominal giriş gerilimi	230 VAC	220/230/240 VAC (1 – 3 kVA) 208/220/230/240 VAC (6 – 10 kVA)	208, 220, 230, 240VAC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415VAC
Gerilim aralığı	170-280 VAC	100-300 VAC (1 – 3 kVA) 100-276 VAC (6 – 10 kVA)	110 – 276VAC	1-ph 110 – 276VAC 3-ph 190 – 486VAC
Frekans aralığı	50 / 60 Hz	45-55 Hz / 54-66 Hz 45-55Hz / 54-66Hz (yükte 40-70Hz'e genişletilebilir)	50Hz sistemler için 45 – 55 Hz 60Hz sistemler için 54 – 66Hz	50Hz sistemler için 45 – 55 Hz 60Hz sistemler için 54 – 66 Hz
100% yükte akım harmoniği	-	5% (1 – 3 kVA) <3% (6 – 10 kVA)	<3%	≤5%
%100 yükte güç faktörü	-	≥0.99 (1 – 3 kVA) ≥0.995 (6 – 10 kVA)	≥ 0.995	≥0.99
Çıkış				
Anma çıkış gerilimi (yükten bağımsız)	230 VAC	220/230/240 VAC (1 – 3 kVA) 208/220/230/240 VAC (6 – 10 kVA)	208, 220, 230, 240VAC	220, 230, 240VAC
Gerilim harmoniği (lineer yükte)		<2% lineer yük, <6% lineer olmayan yük (1 – 3 kVA) <1% lineer yük, <5% lineer olmayan yük (6 – 10 kVA)	≤ 1%	≤2%
Anma frekansı	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60Hz (seçilebilir)
Verim				
Çift çevrim	≥95% (normal mod)	%95'e kadar	%95'e kadar	%94'e kadar
Eko-mod	-	%98'e kadar	%95 (1-3KVA) %98 6-10 KVA)	97%
Haberleşme				
Kullanıcı arayüzü	Dokunmatik LCD -(Up), LCD(Pro)	LCD	LCD	LCD + LEDs
Haberleşme portları	USB, RS232	SNMP; Modbus; AS400; Çevresel şartlar sensör probu	USB, RS-232, SNMP slotu, kuru kontak	USB, RS-232, SNMP slotu, opsiyonel kuru kontak
Yazılım	Monitoring ve kapatma yazılımı opsiyonel			



PowerScale	PowerWave 33	TLE
10/15/20/25/30/40/50kVA	60/80/100/120/160/200/250/300/400/500kW	160 / 200 /320 / 400 / 600 / 800 kW
-	-	-
0.9	1.0	1.0
20 üniteye kadar	10 üniteye kadar	6 üniteye kadar
-	-	-
1000kVA	5000 kW	4800 kW
3ph + N + PE	3ph + N + PE	3ph+N+PE
Bağımsız dikili tip	Bağımsız dikili tip	Bağımsız dikili tip
Online çift çevrim	Online çift çevrim	Online çift çevrim
220/380, 230/400, 240/415VAC	220/380, 230/400, 240/415VAC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC
161/280 – 264/460VAC	138/240 – 264/460 VAC	196/340 - 265/460 VAC
35 – 70Hz	35 – 70Hz	45 - 66Hz
≤ 3%	≤ 4%	< 3%
≥ 0.99	≥ 0.99	> 0.99
220/380, 230/400, 240/415VAC	220/380, 230/400, 240/415VAC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC
< 2%	< 2%	< 2.5%
50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)
%95.5' e kadar	%96'ya kadar	%96.8'e kadar
%98'e kadar	%99'a kadar	%98.9 ya kadar
LCD + mimic diagram	Grafik dokunmatik ekran (60-200kW) LCD+mimic diyagram (60-200kW)	Grafik Ekran LCD
USB,RS-232,SNMP slot, opsiyonel kuru kontak	USB, RS-232, SNMP slot, potansiyelsiz kontaklar	RS232, SNMP (Modbus IP, RS232, RS485 & BacNet IP)
Monitoring ve kapatma yazılımı opsiyonel		



GENEL BİLGİLER	DPA UPScale RI	DPA UPScale ST	DPA 250 S4	Conceptpower DPA 500
Kabin güç aralığı	10/20/40/80kW	40/60/80/120/200kW	300 kW	500kW
Modül güç aralığı	10/20kW	10/20kW	50 kW	100kW
Çıkış güç faktörü	1.0	1.0	1.0	1.0
Maksimum paralellenebilir kabin	1 kabine kadar	4 kabine kadar	6 kabine kadar	6 kabine kadar
Maksimum paralellenebilir modül	4 modül	20 modül	30 modül	30 modül
Maksimum sistem gücü	80 kW	400 kW	1500 kW	3000 kW
Kablolama	3ph + N + PE	3ph + N + PE	3ph + N + PE	3ph + N + PE
UPS tipi	Modüler (DPA)	Modüler (DPA)	Modüler (DPA)	Modüler (DPA)
Topoloji	online çift çevirim	online çift çevirim	online çift çevirim	Online çift çevrim
Giriş				
Nominal giriş gerilimi	220/380, 230/400, 240/415 VAC	220/380, 230/400, 240/415 VAC	220/380, 230/400, 240/415 VAC	220/380, 230/400, 240/415 VAC
Gerilim aralığı	150/260 – 264/460 VAC	150/260 – 264/460 VAC	161/280 – 264/460 VAC	161/280 – 264/460 VAC
Frekans aralığı	35 – 70 Hz	35 – 70 Hz	35 – 70 Hz	35 – 70 Hz
100% yükte akım harmoniği	<3%	<3%	<3%	<3.5%
%100 yükte güç faktörü	≥0.99	≥0.99	≥0.99	≥0.99
Çıkış				
Anma çıkış gerilimi (yükten bağımsız)	220/380, 230/400, 240/415 VAC	220/380, 230/400, 240/415 VAC	220/380, 230/400, 240/415 VAC	220/380, 230/400, 240/415 VAC
Gerilim harmoniği (lineer yükte)	<1,5%	<1,5%	<2%	<2%
Anma frekansı	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)
Verim				
Çift çevrim	%96'a kadar	%96'a kadar	%97.6 ya kadar modül verimi %97.4 e kadar sistem verimi	%96'a kadar
Eko-mod	98%	98%	99%	99%
Haberleşme				
Kullanıcı arayüzü	Modül seviyesi LCD + mimic diyagram. Opsiyonel uzaktan izleme ekran	Modül seviyesi LCD + mimic diyagram. Sistem grafik ekran	Modül seviyesi LCD + mimic diyagram. Sistem grafik ekran	Modül seviyesi LCD + mimic diyagram. Sistem grafik ekran
Haberleşme portları	USB, RS-232, SNMP slot, kuru kontak	USB, RS-232, SNMP slot, kuru kontak	USB, RS-232, SNMP slot, kuru kontak	USB, RS-232, SNMP slot, kuru kontak
Yazılım	Monitoring ve kapatma yazılımı opsiyonel			



MegaFlex DPA	PowerLine DPA IEC	SG Series
1000 kW- 1500 kW	20 -120 kVA (3ph); 20 - 80 kVA (1ph)	10-500 kVA
250 kW	20 - 40 kVA	-
1.0	1.0	0.9
4 ünite kadar	2 yedekli	6 ünite kadar
24 modül	6	-
6000 kW	120 kVA	3000 kVA
3ph + N + PE (4W), 3ph + PE (3W)	3ph + N+ PE (3ph); 1ph + N + PE (1ph)	3ph + N +PE
Modüler (DPA)	Modüler (DPA)	Bağımsız dikili tip
Online çift çevrim	Online çift çevrim	Online çift çevrim
220/380, 230/400, 240/415 VAC	400/230 VAC, diğerleri istek üzerine	380/400/415 VAC
161/280 – 264/460 VAC	(-15%, +10%) <%100 yükte (-20%, +10%) <%80 yükte (-25%, +10%) <%60 yükte	340-460 VAC
35 – 70 Hz	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	45-66 Hz
<4%	≤4%	< 2%
0.99	0.99	0.99
220/380, 230/400, 240/415 VAC	400/230 VAC (3ph); 230 VAC (1ph)	3x 380/400/415 VAC
± 1%	<2%	< 1.5%
50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)
%97.4 e kadar (%50 yükte) > %97 (%25yükte)	Up to 96%	%94.6 'a kadar
% 99	%98.5	%98.7
Modül seviyesi LCD + mimic diyagram, sistem grafik ekran	Sistem grafik display HMI + modül LCD panel	Grafik Ekran LCD
USB, RS-232, programlanabilir kuru kontak, ABB network card	USB,RS-232,SNMP slot, kuru kontak	RS232, SNMP (Modbus IP, RS232, RS485 & BacNet IP)
Monitoring ve kapatma yazılımı opsiyonel		

UPS PowerValue 11T



Tanım	Akü besleme süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B	VFI online çift çevrim, 900W, 8,5 dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100160R0001	427,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B + 1 x EBM	35 dk	1 x 4NWP100160R0001	803,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B + 2 x EBM	80 dk	1 x 4NWP100165R0001	1.179,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B + 3 x EBM	120 dk	1 x 4NWP100160R0001	1.554,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B + 4 x EBM	170 dk	2 x 4NWP100165R0001	1.930,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S	VFI online çift çevrim, 900W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, mini COM slot	4NWP100160R0002	365,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S + 1 x EBM	27 dk	1 x 4NWP100160R0002 1 x 4NWP100165R0001	741,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S + 2 x EBM	68 dk	1 x 4NWP100160R0002 2 x 4NWP100165R0001	1.117,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S + 3 x EBM	100 dk	1 x 4NWP100160R0002 3 x 4NWP100165R0001	1.493,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S + 4 x EBM	140 dk	1 x 4NWP100160R0002 4 x 4NWP100165R0001	1.868,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B	VFI online çift çevrim, 1800W, 9dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100161R0001	713,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B + 1 x EBM	38 dk	1 x 4NWP100161R0001 1 x 4NWP100166R0001	1.306,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B + 2 x EBM	85 dk	1 x 4NWP100161R0001 2 x 4NWP100166R0001	1.899,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B + 3 x EBM	130 dk	1 x 4NWP100161R0001 3 x 4NWP100166R0001	2.492,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B + 4 x EBM	180 dk	1 x 4NWP100161R0001 4 x 4NWP100166R0001	3.085,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S	VFI online çift çevrim, 1800W, 0 dk (uzun besleme), RS232, USB, mini COM slot	4NWP100161R0002	629,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S + 1 x EBM	28 dk	1 x 4NWP100161R0002 1 x 4NWP100166R0001	1.222,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S + 2 x EBM	70 dk	1 x 4NWP100161R0002 2 x 4NWP100166R0001	1.815,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S + 3 x EBM	110 dk	1 x 4NWP100161R0002 3 x 4NWP100166R0001	2.408,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S + 4 x EBM	150 dk	1 x 4NWP100161R0002 4 x 4NWP100166R0001	3.001,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B	VFI online çift çevrim, 2700W, 9dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100162R0001	852,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B + 1 x EBM	25 dk	1 x 4NWP100162R0001 1 x 4NWP100167R0001	1.465,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B + 2 x EBM	53 dk	1 x 4NWP100162R0001 2 x 4NWP100167R0001	2.078,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B + 3 x EBM	85 dk	1 x 4NWP100162R0001 3 x 4NWP100167R0001	2.691,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B + 4 x EBM	115 dk	1 x 4NWP100162R0001 4 x 4NWP100167R0001	3.304,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S	VFI online çift çevrim, 2700W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, mini COM slot	4NWP100162R0002	742,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S + 1 x EBM	16 dk	1 x 4NWP100162R0002 1 x 4NWP100167R0001	1.355,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S + 2 x EBM	45 dk	1 x 4NWP100162R0002 2 x 4NWP100167R0001	1.968,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S + 3 x EBM	72 dk	1 x 4NWP100162R0002 3 x 4NWP100167R0001	2.581,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S + 4 x EBM	100 dk	1 x 4NWP100162R0002 4 x 4NWP100167R0001	3.194,00

UPS PowerValue 11T



Tanım	Akü besleme süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B	VFI online çift çevrim, 6000W, 6dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100163R0001	2.551,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B + 1 x EBM	27 dk	1 x 4NWP100163R0001 1 x 4NWP100168R0001	4.403,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B + 2 x EBM	60 dk	1 x 4NWP100163R0001 2 x 4NWP100168R0001	6.255,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B + 3 x EBM	101 dk	1 x 4NWP100163R0001 3 x 4NWP100168R0001	8.107,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B + 4 x EBM	146 dk	1 x 4NWP100163R0001 4 x 4NWP100168R0001	9.958,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2	VFI online çift çevrim, 6000W, 8dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100163R0002	2.651,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2 + 1 x EBM	37 dk	1 x 4NWP100163R0002 1 x 4NWP100168R0002	4.729,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2 + 2 x EBM	82 dk	1 x 4NWP100163R0002 2 x 4NWP100168R0002	6.808,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2 + 3 x EBM	137 dk	1 x 4NWP100163R0002 3 x 4NWP100168R0002	8.886,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2 + 4 x EBM	199 dk	1 x 4NWP100163R0002 4 x 4NWP100168R0002	10.964,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S	VFI online çift çevrim,6000W,0dk(güçlü şarj kartı),RS232,USB,COM slot	4NWP100163R0003	2.005,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S + 1 x EBM	27 dk	1 x 4NWP100163R0003 1 x 4NWP100168R0002	4.084,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S + 2 x EBM	74 dk	1 x 4NWP100163R0003 2 x 4NWP100168R0002	6.162,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S + 3 x EBM	133 dk	1 x 4NWP100163R0003 3 x 4NWP100168R0002	8.240,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S + 4 x EBM	200 dk	1 x 4NWP100163R0003 4 x 4NWP100168R0002	10.318,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B	VFI online çift çevrim, 6000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100100R0001	3.406,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B + 1 x EBM	18 dk	1 x 4NWP100164R0001 1 x 4NWP100168R0001	5.258,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B + 2 x EBM	36 dk	1 x 4NWP100164R0001 2 x 4NWP100168R0001	7.110,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B + 3 x EBM	58 dk	1 x 4NWP100164R0001 3 x 4NWP100168R0001	8.962,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B + 4 x EBM	82 dk	1 x 4NWP100164R0001 4 x 4NWP100168R0001	10.814,00

UPS PowerValue 11T

Tanım	Akü besleme süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2	VFI online çift çevrim, 2700W, 9dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100164R0002	3.531,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2 + 1 x EBM	24 dk	1 x 4NWP100164R0002 1 x 4NWP100168R0002	5.609,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2 + 2 x EBM	49 dk	1 x 4NWP100164R0002 2 x 4NWP100168R0002	7.688,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2 + 3 x EBM	79 dk	1 x 4NWP100164R0002 3 x 4NWP100168R0002	9.766,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2 + 4 x EBM	111 dk	1 x 4NWP100164R0002 4 x 4NWP100168R0002	11.844,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S	VFI online çift çevrim, 10000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100164R0003	3.166,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S + 1 x EBM	13 dk	1 x 4NWP100164R0003 1 x 4NWP100168R0002	5.244,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S + 2 x EBM	35 dk	1 x 4NWP100164R0003 2 x 4NWP100168R0002	7.322,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S + 3 x EBM	64 dk	1 x 4NWP100164R0003 3 x 4NWP100168R0002	9.401,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S + 4 x EBM	96 dk	1 x 4NWP100164R0003 4 x 4NWP100168R0002	11.479,00
Harici akü 11T G2 1 kVA	3x2x9 Ah	4NWP100165R0001	376,00
EBM kasa 11T G2 1 kVA	Aküsz kasa, arabağlantılar dahil, 3x2x9Ah'e kadar	4NWP100165R0002	207,00
Harici akü 11T G2 2 kVA	3x4x9 Ah	4NWP100166R0001	593,00
EBM kasa 11T G2 2 kVA	Aküsz kasa, arabağlantılar dahil, 3x4x9Ah'e kadar	4NWP100166R0002	269,00
Harici akü 11T G2 3 kVA	2x6x9 Ah	4NWP100167R0001	613,00
EBM kasa 11T G2 3 kVA	Aküsz kasa, arabağlantılar dahil, 2x6x9Ah'e kadar	4NWP100167R0002	269,00
Harici akü 11T G2 6-10 kVA (16x9)	2x16x9 Ah	4NWP100168R0001	1.852,00
Harici akü 11T G2 6-10 kVA (20x9)	2x20x9 Ah	4NWP100168R0002	2.078,00
EBM kasa 11T G2 6-10 kVA (16x9)	Aküsz kasa, arabağlantılar dahil, 2x16x9Ah'e kadar	4NWP100168R0003	1.084,00
EBM kasa 11T G2 6-10 kVA (20x9)	Aküsz kasa, arabağlantılar dahil, 2x20x9Ah'e kadar	4NWP100168R0004	1.084,00
12 ay garanti uzatımı. PowerValue 1-3k	En fazla 3 uzatım kabul edilir. UPS ile beraber sipariş edilmelidir.	4NWP104078R0001	78,00
12 ay garanti uzatımı. PowerValue 6-10k	En fazla 3 uzatım kabul edilir. UPS ile beraber sipariş edilmelidir.	4NWP104079R0001	238,00



UPS PowerValue 11RT



Tanım	Akü besleme süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11RT 1kVA B	VFI online çift çevrim, 900W, 4 dk, RS232, USB, dki COM slot	4NWP100100R0001	597,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA B + 1 x EBM	24 dk	1 x 4NWP100100R0001 1 x 4NWP100105R0001	1.073,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA B + 2 x EBM	48 dk	1 x 4NWP100100R0001 2 x 4NWP100105R0001	1.510,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA B + 3 x EBM	71 dk	1 x 4NWP100100R0001 3 x 4NWP100105R0001	1.947,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA B + 4 x EBM	97 dk	1 x 4NWP100100R0001 4 x 4NWP100105R0001	2.384,00
UPS PowerValue 11RT 1kVA S	VFI online çift çevrim, 900W, 0 dk (uzun besleme), RS232, USB, dki COM slot	4NWP102193R0001	657,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA S + 1 x EBM	11 dk	1 x 4NWP102193R0001 1 x 4NWP100105R0001	1.137,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA S + 2 x EBM	34 dk	1 x 4NWP102193R0001 2 x 4NWP100105R0001	1.574,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA S + 3 x EBM	62 dk	1 x 4NWP102193R0001 3 x 4NWP100105R0001	2.011,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA S + 4 x EBM	99 dk	1 x 4NWP102193R0001 4 x 4NWP100105R0001	2.448,00
UPS PowerValue 11RT 2kVA B	VFI online çift çevrim, 6000W, 8dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100101R0001	1.022,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA B + 1 x EBM	18 dk	1 x 4NWP100101R0001 1 x 4NWP100106R0001	1.659,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA B + 2 x EBM	31 dk	1 x 4NWP100101R0001 2 x 4NWP100106R0001	2.229,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA B + 3 x EBM	49 dk	1 x 4NWP100101R0001 3 x 4NWP100106R0001	2.799,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA B + 4 x EBM	63 dk	1 x 4NWP100101R0001 4 x 4NWP100106R0001	3.369,00
UPS PowerValue 11RT 2kVA S	VFI online çift çevrim, 1800W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP102194R0001	1.104,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA S + 1 x EBM	<5 dk	1 x 4NWP102194R0001 1 x 4NWP100106R0001	1.747,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA S + 2 x EBM	17 dk	1 x 4NWP102194R0001 2 x 4NWP100106R0001	2.317,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA S + 3 x EBM	34 dk	1 x 4NWP102194R0001 3 x 4NWP100106R0001	2.887,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA S + 4 x EBM	53 dk	1 x 4NWP102194R0001 4 x 4NWP100106R0001	3.457,00
UPS PowerValue 11RT 3kVA B	VFI online çift çevrim, 2700W, 9dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100102R0001	1.271,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA B + 1 x EBM	19 dk	1 x 4NWP100102R0001 1 x 4NWP100107R0001	2.067,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA B + 2 x EBM	33 dk	1 x 4NWP100102R0001 2 x 4NWP100107R0001	2.779,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA B + 3 x EBM	51 dk	1 x 4NWP100102R0001 3 x 4NWP100107R0001	3.491,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA B + 4 x EBM	67 dk	1 x 4NWP100102R0001 4 x 4NWP100107R0001	4.203,00
UPS PowerValue 11RT 3kVA S	VFI online çift çevrim, 2700W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP102195R0001	1.348,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA S + 1 x EBM	5 dk	1 x 4NWP102195R0001 1 x 4NWP100107R0001	2.149,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA S + 2 x EBM	17 dk	1 x 4NWP102195R0001 2 x 4NWP100107R0001	2.861,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA S + 3 x EBM	34 dk	1 x 4NWP102195R0001 3 x 4NWP100107R0001	3.573,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA S + 4 x EBM	53 dk	1 x 4NWP102195R0001 4 x 4NWP100107R0001	4.285,00

UPS PowerValue 11RT

Tanım	Akü besleme Süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA	VFI online çift çevrim, 6000W, Odk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100100R0001	2.515,00
UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA + 1 x EBM	10 dk	1 x 4NWP100100R0001 1 x 4NWP100105R0001	1.349,00
UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA + 2 x EBM	28 dk	1 x 4NWP100100R0001 2 x 4NWP100105R0001	1.644,00
UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA + 3 x EBM	49 dk	1 x 4NWP100100R0001 3 x 4NWP100105R0001	1.939,00
UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA + 4 x EBM	74 dk	1 x 4NWP100100R0001 4 x 4NWP100105R0001	2.234,00
UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA	VFI online çift çevrim, 10000W, Odk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100151R0001	3.522,00
UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA + 1 x EBM	5 dk	1 x 4NWP100151R0001 1 x 4NWP100152R0001	1.054,00
UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA + 2 x EBM	13 dk	1 x 4NWP100151R0001 2 x 4NWP100152R0001	1.349,00
UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA + 3 x EBM	24 dk	1 x 4NWP100151R0001 3 x 4NWP100152R0001	1.644,00
UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA + 4 x EBM	36 dk	1 x 4NWP100151R0001 4 x 4NWP100152R0001	1.939,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA B+NMC	UPS'e entegre Winpower SNMP card (NMC) COM slot'a monte edilmiş durumda.	4NWP100100R0005	759,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA B+NMC	UPS'e entegre Winpower SNMP card (NMC) COM slot'a monte edilmiş durumda.	4NWP100101R0005	1.184,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA B+NMC	UPS'e entegre Winpower SNMP card (NMC) COM slot'a monte edilmiş durumda.	4NWP100102R0005	1.433,00
UPS PowerValue 11 RT G2 6kVA+NMC	UPS'e entegre Winpower SNMP card (NMC) COM slot'a monte edilmiş durumda.	4NWP100150R0005	2.677,00
UPS PowerValue 11 RT G2 10kVA+NMC	UPS'e entegre Winpower SNMP card (NMC) COM slot'a monte edilmiş durumda.	4NWP100151R0005	3.684,00
Harici akü 11 RT 1kVA	EBM kasa akü ile birlikte 2x3x7.2 Ah	4NWP100105R0001	410,00
EBM kasa 11RT 1kVA	EBM kasa aküsüz, atlama kabloları ve tavalar dahil, 2x3x7.2Ah'e kadar	4NWP100105R0002	261,00
Harici akü 11 RT 2kVA	EBM kasa akü ile birlikte 2x4x7.2 Ah	4NWP100106R0001	535,00
EBM kasa 11RT 2kVA	EBM kasa aküsüz, atlama kabloları ve tavalar dahil, 2x4x7.2Ah'e kadar	4NWP100106R0002	329,00
Harici akü 11 RT 3kVA	EBM kasa akü ile birlikte 2x6x7.2 Ah	4NWP100107R0001	668,00
Rack bağlantı kiti PowerValue 11 RT 1-3 kVA		4NWP100111R0001	51,00
Rack bağlantı kiti 11 RT G2 6-10 kVA		4NWP100111R0003	65,00
Rack bağlantı kiti 11 RT G2 6-10 kVA EBM		4NWP100111R0004	108,00
Bypass PDU 16A PowerValue 11 RT	Sadece PowerValue 11RT 1-3 kVA için	4NWP101737R0001	295,00
Bypass PDU 11 RT G2 6-10 kVA	Sadece PowerValue 11RT G2 6-10 kVA için	4NWP101737R0002	311,00
ATS-16A PowerValue	Sadece PowerValue 11RT 1-3 kVA için	4NWP104041R0001	686,00
PowerValue 1-3k için 12 ay garanti	En fazla 2 uzatım kabul edilir. UPS ile beraber sipariş edilmelidir.	4NWP104078R0001	78,00
PowerValue 6-10k için 12 ay garanti	En fazla 2 uzatım kabul edilir. UPS ile beraber sipariş edilmelidir.	4NWP104079R0001	238,00





Tanım	Akü besleme süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA	VFI online çift çevrim, 9000W, 0dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100117R0001	5.016,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA + 1 akü kabini (48 akü)	18 dk	1 x 4NWP100117R0001 1 x 4NWP100119R0004	9.497,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA + 1 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100117R0001 1 x 4NWP100119R0003	11.764,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	69 dk	1 x 4NWP100117R0001 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	16.245,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA + 2 akü kabini (96 akü)	96 dk	1 x 4NWP100117R0001 2 x 4NWP100119R0003	18.512,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B	VFI online çift çevrim, 9000W, 6dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100117R0002	5.572,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B + 1 akü kabini (48 akü)	29 dk	1 x 4NWP100117R0002 1 x 4NWP100119R0004	10.053,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B + 1 akü kabini (96 akü)	55 dk	1 x 4NWP100117R0002 1 x 4NWP100119R0003	12.320,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	82 dk	1 x 4NWP100117R0002 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	16.801,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B + 2 akü kabini (96 akü)	109 dk	1 x 4NWP100117R0002 2 x 4NWP100119R0003	19.068,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2	VFI online çift çevrim, 9000W, 18dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100117R0003	6.129,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2 + 1 akü kabini (48 akü)	42 dk	1 x 4NWP100117R0003 1 x 4NWP100119R0004	10.610,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2 + 1 akü kabini (96 akü)	69 dk	1 x 4NWP100117R0003 1 x 4NWP100119R0003	12.877,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2 + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	93 dk	1 x 4NWP100117R0003 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	17.358,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2 + 2 akü kabini (96 akü)	122 dk	1 x 4NWP100117R0003 2 x 4NWP100119R0003	19.625,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA S	VFI online çift çevrim, 9000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100117R0004	5.292,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA S + 1 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100117R0004 1 x 4NWP100119R0003	12.040,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA S + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	69 dk	1 x 4NWP100117R0004 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	16.521,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA S + 2 akü kabini (96 akü)	93 dk	1 x 4NWP100117R0004 2 x 4NWP100119R0003	18.788,00

UPS PowerValue 11/31T

Tanım	Akü besleme Süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA	VFI online çift çevrim, 18000W, 0dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100118R0001	7.390,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA + 1 akü kabini (48 akü)	6 dk	1 x 4NWP100118R0001 1 x 4NWP100119R0004	11.871,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA + 1 akü kabini (96 akü)")	18 dk	1 x 4NWP100118R0001 1 x 4NWP100119R0003	14.138,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	29 dk	1 x 4NWP100118R0001 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	18.619,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA + 2 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100118R0001 2 x 4NWP100119R0003	20.886,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B	VFI online çift çevrim, 18000W, 6dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100118R0002	8.503,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B + 1 akü kabini (48 akü)	18 dk	1 x 4NWP100118R0002 1 x 4NWP100119R0004	12.984,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B + 1 akü kabini (96 akü)	29 dk	1 x 4NWP100118R0002 1 x 4NWP100119R0003	15.251,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100118R0002 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	19.732,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B + 2 akü kabini (96 akü)	55 dk	1 x 4NWP100118R0002 2 x 4NWP100119R0003	21.999,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA S	VFI online çift çevrim, 18000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100118R0004	7.667,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA S + 1 akü kabini (96 akü)	18 dk	1 x 4NWP100118R0004 1 x 4NWP100119R0003	14.415,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA S + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	29 dk	1 x 4NWP100117R0001 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	18.896,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA S + 2 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100118R0004 2 x 4NWP100119R0003	21.163,00
Akü kabini PowerValue 11/31T-96	Kabin boş sevk edilir. 96 akü için atlama kabloları ve tavalar dahil.	4NWP100119R0002	2.077,00
Akü kabini PowerValue 11/31T-96 w/akü	Kabin boş sevk edilir. 96 akü için atlama kabloları ve tavalar dahil. 96 akü (12V, 9Ah) ayrı bir palette sevk edilir.	4NWP100119R0003	6.330,00
Akü kabini PowerValue 11/31T-48 w/akü	Kabin boş sevk edilir. 48 akü için atlama kabloları ve tavalar dahil. 48 akü (12V, 9Ah) ayrı bir palette sevk edilir.	4NWP100119R0004	4.203,00
PowerValue için 12 ay garanti 11/31 T 10-20 kVA	En fazla 1 uzatım kabul edilir. UPS ile beraber sipariş edilmelidir.	4NWP101080R0001	387,00



PCS100 AVC, 150 kVA - 2.4 MVA

Hassas endüstriyel ve ticari yükleri güç kalitesi sorunlarından korur

Ürünlere genel bakış

ABB PCS100 AVC hassas endüstriyel ve ticari yükleri gerilim dalgalanmalarından koruyan yarı iletken tabanlı bir sistemdir. Gerilim düşümü ve dalgalanmalarını düzeltmenin yanı sıra sürekli gerilim regülasyonu ve yük gerilim ayarlamalarını sağlamak ile birlikte AC şebekesi üzerinden gelen enerji kalitesi problemlerinden bağlandığı sistemi en uygun şekilde koruma üzerine tasarlanmıştır. Standart 200 kVA-2.4 MVA yük kapasitesi (isteğe bağlı olarak daha yüksek güçlerde üretilebilir) mevcuttur. PCS100 AVC %98 üzerinde verimliliğe sahiptir.

Nasıl çalışır

PCS100 AVC sürekli gerilim regülasyonu sağlarken, gerilim düşümleri, faz açısı hataları, yük dengesizlikleri ve dalgalanmaları düzelten üç fazlı bir alçak gerilim ürünüdür. PCS100 AVC enerji depolama ünitesine ihtiyaç duymaz. Gerilim düzenlemesi için gereken enerjiyi şebekeden çeker.

Kullanıcı kazanımları

- Boyutları küçük (kurulum alanı)
- Yüksek güvenilirlik
- Yüksek verim
- Düşük satın alma maliyeti
- Kolay yedekleme
- Kolay bakım

Özellikler

- Enerji depolama sistemi yoktur (akü vs).
- Rejeneratif yüklerde bile gerilim düzeltilebilir.
- Yüksek aşırı yüklenme kapasitesi.
- Ethernet bağlantısı
- Modüler yapı
- Kolay kullanıcı kontrolü

PCS100 AVC'nin alternatiflerinden farkı nedir?

- Boyutları küçük (taban alanı)
- Yüksek güvenilirlik
- Entegre bypass
- Endüstriyel kalite
- Sahip olma maliyeti düşük
- Enerji depolamama
- Kolay bakım
- Yüksek verim

Performans

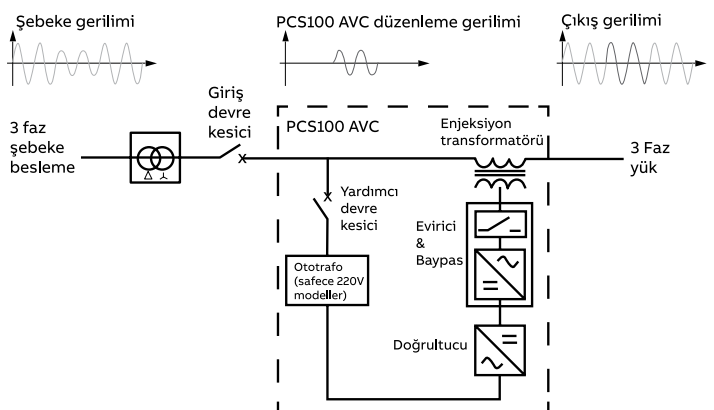
Düzeltilme performansı	PCS100 AVC 40%
Üç fazlı gerilim çökmesini %100'e düzeltme	%60 nominal şebeke geriliminden itibaren
Üç fazlı gerilim çökmesini %90'a düzeltme	%50 nominal şebeke geriliminden itibaren
Tek fazlı gerilim çökmesini %100'e düzeltme	%45 nominal şebeke geriliminden itibaren

Genel performans

- %90 ile %100 arasındaki üç fazlı gerilim dalgalanmalarını sürekli
- %30'a kadar olan üç fazlı gerilim düşümlerini tam düzeltme
- %40'a kadar üç fazlı gerilim düşümlerini tam düzeltme
- Faz açısı hatalarını düzeltme
- Şebeke kaynaklı gerilim dengesizliklerinin düzeltilmesi
- Zayıf titreşimlerin (flicker) azaltılması



Tek hat şeması



Daha güçlü ve güvenilir bir dağıtım ağının şekillendirilmesi

Orta gerilim iç mekan uygulamaları için ABB portföyü

Tablo başlığı



Ana fonksiyon	Vakum Tüpleri	Gömülü Tip Vakumlu Kutuplar	Devre Kesiciler / IEC iç mekan	Devre Kesiciler / ANSI iç mekan	Devre Kesiciler / Demir yolları	Jeneratör Devre Kesicileri
Model	VS# / VG#	PT# / P# / OP#	VD4; VM1; Vmax; HD4	ADVAC; AMVAC	G-Serisi	VD4-G, ADVAC-G
Uygulanabilir Standart			IEC (GB; GOST)	ANSI	IEC; ANSI; GB; GOST	IEC; ANSI
Maksimum Nominal Gerilim	40,5kV	40,5kV	40,5kV	27 kV	27.5kV	15kV
Maksimum Nominal Akım	3150 A	3150 A	4000 A	3000 A	2500 A	4000 A
Maksimum Icc	63kA	50kA	63kA	63kA	31,5kA	63kA
Uygulamalar	Aşağıdakiler için güvenilir elektriksel kesme kapasitesi teknolojisi sağlar: - İç/dış mekân devre kesiciler (DK) ve ayırıcılar - Kontaktörler - Yük ayırıcılar - Gaz İzoleli Hücreler	Aşağıdakiler için vakum tüpü teknolojisi içeren anahtar bileşen: - İç ve Dış Mekân DK'ler - Kontaktörler - Tekrar kapamalı kesiciler	Primer ve sekonder dağıtım koruması ABB devre kesiciler, orijinal ekipman üreticilerine (OEM) kendi tesisatlarına dahil etmek veya onarım, yenileme ve yükseltme projelerinde kullanmak üzere sağlanabilir.	Primer dağıtım koruması ABB devre kesiciler, orijinal ekipman üreticilerine (OEM) kendi tesisatlarına dahil etmek veya onarım, yenileme ve yükseltme projelerinde kullanmak üzere sağlanabilir.	Vakumlu DK'ler demiryolu güç kaynağı için tek fazlı uygulamaları ve bakım gerektirmeyen bir vakumlu kesici, manyetik aktüatör ve elektronik kontrol cihazının kombinasyonunu kapsayacak şekilde tasarlanmıştır.	Üretim, koruma ve kontrol (jeneratör, xfmr) için ABB devre kesiciler, orijinal ekipman üreticilerine (OEM) kendi tesisatlarına dahil etmek veya onarım, yenileme ve yükseltme projelerinde kullanmak üzere sağlanabilir. ABB devre kesicileri sağlanabilir.
Teknoloji	Vakumlu kesme	Katı dielektrik izolasyonlu vakum	Vakumlu veya gazlı kesme/Katı dielektrik yalıtımı/Ön veya yandan mekanizma/Yaylı veya manyetik mekanizma	Vakumlu kesme / Katı dielektrik izolasyon / Önden mekanizmalı / Yaylı veya manyetik mekanizma	Vakumlu kesme / Manyetik mekanizma	Vakumlu kesme / Yaylı mekanizma
Başlıca özellikler	- Kompakt ve sağlam tasarım - Son teknoloji üretim proseslerinden gelen güvenilirlik ve uzun ömür - Maksimum harici dielektrik mukavemeti için silikon kalıplama - Orta gerilim için dünya çapında en sık kullanılan anahtarlama teknolojisi - Eko-verimli ve bakım gerektirmez - Kullanılan 2 milyondan fazla ürünle kanıtlanmış hizmet	- Daha fazla harici önlem almadan yüksek dielektrik kuvvet - Vakum tüpünün nem, toz ve dış hasarlardan optimum düzeyde korunması - Düşünülebilecek tüm iklim koşulları ve saha yüksekliklerine uygundur - Devre kesicilere kolay montaj - Bakım gerektirmez - Sera gazı kullanmadan dielektrik gücünde etkin bir artış	- Dünyanın en başarılı OG vakumlu ve SF6 gazlı devre kesici serisi. - Tam mühendislik ve teknik destek - Güvenilirlik, performans ve uzun ömür için kanıtlanmış itibar - Yerel pazarlar için özelleştirilmiş ürünler - Kısa teslim süreleri - Hızlı tepki - Kutuplara gömülü veya monte edilmiş vakum tüpleri (VI) - Gömülü tip vakumlu kutuplar, kesiciyi darbeler, toz birikimleri ve nemden korurlar	- ANSI'nin en başarılı OG vakumlu DK serisi - Tam mühendislik ve teknik destek - Güvenilirlik, performans ve uzun ömür için kanıtlanmış itibar - Yerel pazarlar için özelleştirilmiş ürünler - Kısa teslim süreleri - Hızlı tepki - Kutuplara gömülü veya monte edilmiş vakumlu kesiciler - Gömülü tip vakumlu kutuplar, kesiciyi darbe, toz birikintisi ve nemden korur.	GSx ailesi (GSH II ve GSR II), demiryolu güç kaynağı için tek fazlı uygulamaları kapsayacak şekilde tasarlanmış uygun bir vakum tüpleri serisi içerir.	- Dünyanın en kompakt OG vakumlu jeneratör devre kesicisi - Tam mühendislik ve teknik destek - Özel, global iki logolu IEC/IEEE standardına uygun olarak tip testi yapılmış - Güvenilirlik, performans ve uzun ömür için kanıtlanmış itibar - Yerel pazarlar için özelleştirilmiş ürünler - Kısa teslim süreleri - Hızlı tepki - Kutuplara gömülü veya monte edilmiş vakumlu kesiciler



Kontaktörler	Muhafazalar ve Kitler	Hava Yalıtımlı Yük Ayırıcı	Gaz Yalıtımlı Yük Ayırıcı	İç ve Dış Mekân Sigortaları	Devre Kesicisi + Ayırıcı	Dahili Ayırıcısı & Toprak Bıçakları
VSC	PB ailesi; Gelişmiş; L-Çerçeve	NAL/F; VersaRupter; C4; AM	GSec	CEF/CMF/CLC/CIL/CXP/COL/ CXLP	HySec	OJ/OW/EK6
IEC	IEC; ANSI	IEC; ANSI; GOST; CSA	IEC; GB	IEC/ANSI	IEC	IEC
12kV	38/ 40.5kV	36/38kV	24kV	40.5kV	24kV	40.5kV
400 A	4000 A	1250 A	800 A	315 A	630 A	6000 A
6kA	50kA	31,5kA	25kA	63kA (Kesme)	21kA	50kA (EK6); 80kA (OJ/OW)
Alternatif akımda çalışmak için uygundur; normalde çok sayıda işlem gerektiren veya sık sık anahtarlanması gereken yükleri kontrol etmek için kullanılır.	ABB cihazını barındıracak şekilde tasarlanmış ve ark korumalı hücreler geliştirmek ve hücre güçlendirmeleri veya yükseltmeleri tasarlamak için uygun önceden monte edilmiş üniteler.	Aşağıdakiler için sigortalı veya sigortasız hat yükü ayırıcıları: - Kablo bölücü ve trafo anahtarı - Motor anahtarı (CMF motor sigortalı) - Kapasitör banklarının anahtarlanması - Yerel üretim paneller - Hat hücreleri - Kompakt trafo merkezi (kiosk) - Kamu ve endüstriyel uygulama	Üç konumlu gaz yalıtımlı yük-ayırıcı: - Sekonder dağıtım anahtarlama donanımı - Besleyiciler, trafo koruma ve halka şebekeler - Devre kesicili veya sigorta kombinasyonlu giriş/çıkış panelleri	- Dağıtım trafolarının, motorların, kapasitör banklarının aşırı yük akımlarına karşı korunması - Yedekleme, genel amaçlı ve tam seri sigortalar - Gerilim trafoları, kontaktörler, kompakt şalterler ve gaz izoleli hücreler için uygun	Sekonder dağıtım hücreleri için uygun devre kesici, hat ayırıcı ve topraklama şalterini içeren çok fonksiyonlu aygıtlar	- Dikey ve yatay işlem primer ve sekonder anahtarlama donanımları için görünür ve emniyetli yalıtım boşluğuna sahip elektrik sistemlerinin kapatılması ve açılması - Primer dağıtım sistemleri için panoların topraklanması
Manyetik aktüasyon ile vakumlu kesme	Uygulanamaz	Hava yalıtımlı	Gaz yalıtımlı	Aşırı yük noktası / Termik ateşleyici	Vakumlu kesme / Gaz yalıtımı	Hava yalıtımı
- İki kararlı daimi mıknatıslı aktüatör - SCO veya DCO fonksiyonu: elektrikli veya mekanik kilitleme fonksiyonu ile çalıştırılan tek veya çift komut - Sınırlı güç tüketimi - Kompakt boyutlar - Motor anahtarlama için özel VI'ler 1.000.000 adete kadar işlem - Bakım gerektirmez - Sabit ve çekilebilir versiyonlar	- Kompakt boyutlar - Sınırlı ağırlık - Kapama yeteneğine sahip topraklama şalterli/şaltersiz - Eski cihazları yeni standartlara yükseltin - İnterlok kullanılabilirliği - Kablo bölmeli veya bölmesiz - Kartuş tipi veya yerden sürmeli	- Geniş işlevsellik için modüler prensip - Ayırıcı ile akım sınırlayıcı sigorta arasında güvenli anahtarlama kombinasyonu - Çift ark söndürme sistemi, etkili yük akımı kesilmesini sağlar - Eşsiz tasarım, yüksek anahtarlama kapasitesi sağlar - Piyasadaki en yüksek elektrik performansı - CSA ve UL onaylı	- Üç konumlu SF6 yalıtımlı yük ayırıcı (Hat-Açık-Toprak) - Metal Bölme - Yanlış çalışmayı önlemek için kilitler - İzolasyon ve topraklama işlemleri için ayrı çalışma yerleri - Sigortalar ve devre kesicilerle birlikte uygulanabilir - Geniş "tak-çalıştır" aksesuar yelpazesi - Kompaktlık: sadece 375mm genişlik - Yaşam boyu sızdırmazlık ile bakım gerektirmez - Maksimum 5000 açma-kapama işlemi - Gerilim varlığı gösterge sistemi için entegre - Kartuş tipi veya yerden sürmeli	- Daha fazla uygulama esnekliği için birleştirilmiş gerilim değerleri - Kurulum yerinde aşırı ısınmayı önlemek için sıcaklık kontrol ünitesine sahip entegre ateşleyici pimi - Aşırı yük noktaları, dâhili ark başlatmayı kontrol eder ve olağanüstü sıcaklık performansını belirler - Uzun vadeli sigorta tanıma için gömülü sigorta verileri, - Düşük güç kayıpları ve yüksek akım sınırlaması yalıtım ömrünü uzatır - Yüksek enerji kapasiteli bağımsız kapasitör sigortası	- Güvenli: devre kesici-hat ayırıcı-topraklama şalteri-panel kapısı için mekanik kilitler - Uzun ömürlü: 10.000 CO işlemi - Basit: Tek cihazda DK, yalıtım ve kilit fonksiyonları - Kompakt: 500 mm genişliğinde montaj panelleri - Kapasitif anahtarlama için C2 sınıfı	- Operatörden bağımsız anlık hareket mekanizması - Önceden monte edilmiş bir aktif parça ve karşılık gelen, sıkıştırılmamış şekilde temin edilmiş topraklama kontakları ile esneklik - Minimum alan gerektiren kompakt tasarım - Manuel veya motorla çalıştırılabilir.

Daha güçlü ve güvenilir bir dağıtım ağının şekillendirilmesi

Orta gerilim iç mekan uygulamaları için ABB portföyü

Tablo başlığı



Uygulamalar	Vakum Tüpleri	Gömülü Tip Vakumlu Kutuplar	Devre Kesiciler / IEC iç mekân	Devre Kesiciler / ANSI iç mekân	Devre Kesiciler / Demir yolları	Jeneratör Devre Kesicileri
Primer dağıtım hücre üreticileri			•	•	•	•
Sekonder dağıtım hücre üreticileri	•		•	•	•	
Kompakt trafo dağıtım merkezi üreticileri			•	•	•	
Metal muhafazalı kapasitör bankları			•	•	•	
Motor üreticileri			•	•	•	
Güç trafoları			•	•	•	•
Dağıtım trafoları			•	•	•	
OG şalt ekipmanı (DK, kontaktör, vs.)	•	•				
Kapasitörler			•	•	•	
Jeneratörler			•	•	•	•
Makineler			•	•	•	•



Kontaktörler	Muhafazalar ve Kitler	Hava Yalıtımlı Yük Ayırıcı	Gaz Yalıtımlı Yük Ayırıcı	İç ve Dış Mekân Sigortaları	Devre Kesicisi + Ayırıcı	Dahili Ayırıcısı & Toprak Bıçakları
•	•	•		•		•
•		•	•	•	•	
•		•		•		•
•		•		•	•	
•				•		
						•
		•		•		
				•		
•				•	•	
						•
•				•		

Dağıtım çözümleri dış mekan orta gerilim ürünleri

Dış mekan uygulamaları için global ürün yelpazesi

ABB, dış mekan uygulamaları için, kesintileri sınırlandırmak için tam teşekküllü trafo merkezi kesicilerinden, geleceğin akıllı şebekesinin farklı ihtiyaçlarını desteklemeye hazır dijital akıllı tekrar kapamalı kesiciler ve ayırıcılara kadar geniş bir orta gerilim dağıtım çözümleri portföyü sunmaktadır.

En zorlu ortamların zorluklarına dayanacak şekilde imal edilen ABB dış mekan orta gerilim ürünleri, enerjinin hayatlarına ve işlerine daha akıllı, daha güvenli ve daha güvenilir bir şekilde gelmesini sağlayarak müşterilerimize ve ortaklarımıza değer katar.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Trafo merkezi devre kesicileri	
R-MAG®Yalıtılmış Tank Kesici 	ABB R-MAG®, vakumlu kesici teknolojisinin benzersiz faydalarını, sınırlı hareketli parçalara sahip son teknoloji manyetik aktüatör ile birleştirir. Sahada kanıtlanmış tasarım, çalışma mekanizmasındaki yaylar veya motorlardaki bakım faaliyetlerini ortadan kaldırarak daha yüksek operasyonel güvenlik, güvenilirlik ve kullanılabilirlik sağlar. Basit açma-kapama bobinleri, bir elektronik kontrolör ve enerji depolama için kapasitörler sayesinde R-MAG® 10.000 tam yükte çalışabilir. Yalıtılmış tank tasarımı, tam çözüm esnekliği için koruma ve/veya ölçüm amacıyla birkaç halka çekirdekli akım trafosunun ve isteğe bağlı dahili bir koruma rölesinin muhafaza edilmesine olanak sağlar. 200 kV BIL ve 40 kA'e kadar farklı taban alanlarına sahip 15 kV, 27 kV ve 38 kV'lik versiyon seçenekleriyle bu çözümü en karmaşık trafo merkezi ortamına uyarlamak için yapılandırma ve özelleştirme mevcuttur.
OVb-SDB ve OVb-VBF CanlıTank Kesiciler 	ABB canlı tank devre kesicileri, hava koşullarına dayanıklı bir kabinin içindeki uzun ömürlü bir yay mekanizmasının güvenilirliği ile bakım gerektirmeyen kutuplar içindeki vakum kesintisinin üstünlüğünü bir araya getirmek için tasarlanmıştır. Ürün sağlamlığı stresli ortamlarda yüksek performans sağlarken, basit tasarım yedek parça sayısını en aza indirir ve bakımı hızlı ve kolay hale getirir. Esnekliği artırmak ve kurulum süresini azaltmak için çeşitli yapı seçenekleri mevcuttur; özellikle, teleskopik yapı seçeneği, devre kesicinin yüksekliğinin sahada düzenlenmesi gerektiğinde kullanışlıdır. OVb-SDB, 15 kV 2000 A ve 25 kA'e kadar mevcuttur. OVb-VBF, gelecekteki birbirine bağlı şebekenin yeni zorlu gereksinimlerini desteklemek için 2500 A ve 31,5 kA'e kadar 24 kV, 36 kV ve 40,5 kV versiyonlarında mevcuttur.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Dış mekan otomatik tekrar kapamalı kesici	
GridShield® üçlü tek fazlı yeniden kapatıcı ve OVR üç fazlı yeniden kapatıcı	38 kV ve 16 kA'ya kadar eksiksiz portföyüyle GridShield® ve OVR otomatik tekrar kapamalı kesici aileleri, herhangi bir zorluğa hazırdır ve geleceğin şebekelerinin farklı ihtiyaçlarını desteklemeye yöneliktir. Yüksek gerilim ünitesinin performansı, kutuplardaki sudan koruyucu ve alevlenme olasılığını düşüren hidrojel Sikloalifatik Epoksi (HCEP) malzemesi ve piyasadaki en yüksek kaçak mesafesi sayesinde ağır kirlenmiş ortamlarda bile garanti edilir. Son teknoloji ürünü ABB vakumlu kesiciler ve manyetik aktüatörler, yüksek gerilim ünitesindeki elektroniklerin bulunmaması özelliği ile bir araya geldiğinde arıza süresi riskini en aza indirir ve bakım maliyetlerini azaltır.
	GridShield® - Yüksek gerilim ünitesi modülerdir ve herhangi bir montaj durumuna kolay adaptasyon ve benzersiz üç veya tek fazlı açma özellikleri için tek tankta ve bağımsız tank tasarımı mevcuttur. Ağa kesintisiz entegrasyon ve kurulu sistemde süreklilik sağlamak için, GridShield® tek ve çift gerilim algılama seçenekleriyle mevcuttur ve çoklu tekrar kapama kontrolörleriyle eşleştirilebilir: ABB RER620, SEL651-R, veya Beckwith M-7679.
	OVR - Bu OTOMATİK TEKRAR KAPAMALI KESİCİ, RER615 Relion® akıllı elektronik cihaz ile tamamen test edilmiş olup ileri teknoloji röle özellikleri sunar ve GOOSE mesajlaşma özellikleriyle IEC61850 yerel iletişim ve SCADA'ya bağlanmak için Modbus, IEC60870-104 ve DNP3.0 iletişimi ile geriye dönük uyumluluk sağlar. Bu, ağa sorunsuz entegrasyon ve gelişmiş akıllı şebeke özellikleri, yani döngü kontrolü, fider otomasyonu, hassas toprak arızası vs. sağlar.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Yük kesme şalteri ve bölümleyiciler	
Sectos SF6 Otomatik Havai Hat Yük Ayırıcısı	ABB Sectos, elektrik dağıtım şebekelerinde kullanılan SF6 gaz yalıtımlı, direk montajlı otomatik havai hat yük ayırıcısıdır. Ana aktif kısım paslanmaz çelik bir SF6 tankına yerleştirilmiştir ve en gelişmiş işletim mekanizması, aşındırıcı atmosferler, kar ve buz gibi en zorlu iklim koşullarında bile güvenilir çalışmayı garanti etmek için kapatılmıştır. İsteğe bağlı kapama özellikli entegre topraklama anahtarı, kablounun veya hattın hızlı ve güvenilir bir şekilde topraklanmasını garanti ederken, açık konumdaki ana kontaklar, güç hattı çalışması sırasında ek güvenlik için ayırıcı standartlarının izolasyon gereksinimlerini karşılar. Sectos çözümleri, temel manuel ünitelerden, REC615 Relion® rölesi, akım ve gerilim ölçümleri ve şebeke modernizasyonu ve FDIR konseptini (Arıza Tespiti, İzolasyon, Restorasyon) desteklemek için SCADA entegrasyon özelliklere sahip uzaktan kumandalı tam otomatik motorlu versiyona kadar uzanmaktadır. 24 kV'a kadar NXB, 36 kV'a kadar NXA, 630 A nominal ve kesme akımı ve 50 kA kapatma kapasitesiyle temin edilebilir. ABB ayrıca 24 kV'a kadar eşsiz NXBD tasarımı sağlayabilir; sınırlı fiziksel boyutların ve yatırımın önemli kısıtlamalar olduğu karmaşık ağlarda güçlü akıllı şebeke mantığını uygulamak için topraklama anahtarlarına sahip üç yollu bir yük kesme şalteridir.
NPS Air Yük Ayırıcı	ABB NPS, fiderlerin ve branşmanların bağlantısını kesmek veya bölümlere ayırmak için orta gerilim havai hatlarda kullanılan ana kontakların net bir şekilde kesilmesini sağlayan modüler hava yalıtımlı bir yük ayırıcısıdır. Modülerlik, lojistik ve depolama maliyetlerini asgariye indirerek geç özelleştirme ve entegrasyona izin verirken, parçaların, örneğin ark bölmesinin basit ve hızlı bir şekilde bakımını veya değiştirilmesini sağlar. Mevcut farklı yalıtkan malzemeler (epoksi reçine, porselen, silikon) ile birlikte sağlam mekanik yapı, tüm hava koşullarında ve farklı montaj konumlarında güvenilirlik sağlar. NPS yelpazesi, tam esnekliği sağlamak üzere temel manuel ünitelerden topraklama anahtarları, akım ölçümü, SCADA entegrasyonu ve diğer akıllı şebeke özelliklerine sahip tam otomatik motorlu bir versiyona kadar uzanır. Kullanılabilir derecelendirmeler, uygulamaya bağlı olarak, 36 kV, 630 A nominal akım ve 16 A ile 630 A arasında değişen kesme kapasitesidir.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Kesici montajlı elektronik bölümleyici	

AutoLink Ve WiAutoLink Elektronik
Seksiyoner Ayırıcı



Elektronik seksiyoner ayırıcı, üst dağıtım şebekelerinin servis sürekliliğini artırmak için tasarlanmış bir izolasyon cihazıdır. Bu akıllı cihaz, kalıcı bir arıza meydana geldiğinde hatalı şebeke bölümünü otomatik olarak izole eder; bu durumda, üniteler özel aletlere ihtiyaç duyulmaksızın tekrar ayarlanabilir ve hızlı bir şekilde hizmete girebilir. Geçici bir arıza durumunda, elektronik seksiyoner ayırıcı kaynak yönündeki tekrar kapamalı kesici veya tekrara kapamalı kesicinin devreyi izole etmeden hatayı düzeltmesini sağlar. Herhangi bir değiştirilebilir sigortalı kesici tabanındaki uygulama, konfigürasyondaki esneklikle birlikte, bu çözümü, 3 A'ın üzerinde nominal akımlara sahip yanıl hatlarda koordinasyon sigortalarını değiştirmek için ideal kılar. ABB çözümleri, tamamen kendinden beslemelidir ve ilave yardımcı güce ihtiyaç duymazlar. Durum LED'i cihazın durumu hakkında önemli bilgiler sağlar. AutoLink, tek fazlı ve üç fazlı mekanik gruplu modellerde mevcut olsa da, WiAutoLink, veri saklama yetenekleri (arıza kayıtları, çalışma süresi, sıcaklık vb.) ve tek, iki ve üç fazlı işleme izin veren güvenilir bir kablosuz iletişim özelliği bulunan gelişmiş elektronik donanımlara sahiptir. 170 kV BIL, 200 A ve 8 kA'e kadar 15 kV, 27 kV ve 38 kV'luk versiyonlar, stok gereksinimlerini en aza indirmek için üç adet standart tamamen yapılandırılabilir modelde mevcuttur. Yük koşulları altında manuel olarak güvenli bir şekilde açılmasını sağlamak için bir yük kesme seçeneği de mevcuttur.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Sigortalı ayırıcılar ve normal ayırıcılar	

Sigortalı Ayırıcı



ABB sigortalı ayırıcılar havai dağıtım sistemlerinde, güvenli ve güvenilir aşırı akım koruması sağlamak ve sigorta çalışmasının göstergesi olarak net bir kesme için kullanılır. Tam portföy, değiştirilebilir (ICX) tasarım, çift havalandırma özellikli, ABB'ye özel değiştirilemez (NCX) tasarım ve yük kesme versiyonunu (LBU) içerir. Porselen, silikon kauçuk ve polimer beton izolatörler, 38 kV ve 200 kV BIL, 100 A ve 200 A sigortalı ve 300 A ayırma bıçağına kadar tam bir ürün yelpazesi sunar. ABB sigortalı ayırıcılar aşırı soğuk/sıcak, ağır kirlilik ve kıyı uygulamaları da dahil olmak üzere zorlu ortamlarda bile hatasız olarak çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

DCD tek fazlı ayırıcı



Kanca çubukla çalışan ayırıcı, 38 kV ve 900 A'e kadar olan elektrik dağıtım şebekelerinde devreleri bölümlendirmek veya izole etmek için kullanılır ve net ve güvenli bir kesme sağlar. ABB DCD, porselen veya polimer izolatörler ile mevcuttur ve farklı montaj yapılandırmaları için esnek özelliktedir.

RBD bypass ayırıcı



Aynı DCD teknolojisini kullanan ABB RBD, tekrar kapamalı kesicileri veya diğer ekipmanı bypasslamak ve bağlantılarını kesmek için hızlı ve kolay bir yol sağlar, böylece hizmeti kesintiye uğratmadan yapılan hızlı sistem yeniden yapılandırılmasının herhangi bir cihazda çalışmasını sağlar. 38 kV ve 900 A sürekli akıma kadar mevcuttur.

SID ve LSID ayırıcı



ABB SID, 38 kV ve 900 A sürekli akıma kadar farklı izolatör seçenekleriyle mevcut olan kesici tasarımına dayanan tek bir yalıtkan ayırıcıdır. LSID versiyonu, 600 A'e kadar kesme yapabilen bağımsız bir yük kesme bölmesi içerir.

ITD sıralı gerilim ayırıcı



Kanca çubuğu ile çalışan ayırıcı, 38 kV, 200 kV BIL ve 900 A sürekli akıma kadar olan havai dağıtım hatlarının enerjisiz veya paralel devrelerini manuel olarak kesmek için kullanılır. ABB ITD'nin özel tasarımı doğrudan hat üzerinde mekanik gerilme altında kurulum imkanı, yerden tasarruf, ek kurulum süresi ve malzemesi sağlar.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Aksesuarlar	
Ölçü trafosu ve sensörler 	ABB, kullanılacak en geniş kapsamlı ölçü trafosu ve sensör portföyüne sahiptir. Bazı dış mekan ürünlerinin doğru çalışması için önemli aksesuarlar olarak kullanılırlar, ölçüm sinyalleri (yani ölçüm amaçları için akım ve gerilim) veya yardımcı güç. HCEP'nin hidrofobik yüzey ıslak veya nemli ortamlarda performans özellikleri son derece güvenilirdir. Tüm ölçü trafosu ve sensörler en yeni teknolojiye göre üstün performans elde etmek için IEC, ANSI, GB, GOST, vb. standartlara göre tasarlanmış ve üretilmiştir. Herhangi bir gerilim sınıfı aralığında orta gerilim tüm uygulamalarını kapsayacak şekilde çeşitli CT'ler ve PT'ler mevcuttur. Sensörlerin ağırlık ve kurulum kolaylığı, üstün güvenlik ve güvenilirlik, güç tüketimi ve enerji maliyetlerini azaltan artırılmış verimlilik gibi avantajlara sahiptir.

Arctic kablosuz bağlantı ile iletişim 	Arctic ailesi, tüm endüstriyel ve kamusal uygulamalar için Endüstriyel Nesnelerin İnternetinin etkinleştirilmesinden uzaktan gerçek zamanlı şebeke otomasyonuna kadar güvenli ve düşük maliyetli kablosuz bağlantı sunar. İletişimin omurgası olarak, Arctic ailesi kablosuz hücreler ağı kullanır ve bu ürünleri küresel kapsama alanıyla güvenli ve düşük maliyetli kablosuz iletişim sistemlerine entegre etmeyi mümkün kılar. Arctic ürünleri, uzakta bulunan her türlü varlığın merkezi bir yerden erişilmesini ve yönetilmesini sağlayarak uzaktan firmware güncellemesi veya yapılandırmayı mümkün kılar.
---	---

Kontrol Kabinleri 	ABB'nin akıllı kontrol kabinleri, hem yeni kurulumlar için hem de mevcut varlıkları yükseltmek veya iyileştirmek için kullanılabilen ayırıcı ve otomatik tekrar kapamalı kesicilere uygulanabilen standart kullanıma hazır çözümlere dayanmaktadır. ABB'nin kapsamlı iletişim ağ geçitleri ve kablosuz kontrolörleri, temel uzaktan kontrol ve izleme gerektiğinde çözümün bir parçasıdır. ABB'nin Relion® koruma röleleri ve RIO600 uzak I/O ünitesi tarafından desteklenen kanıtlanmış hata algılama algoritmaları, en zorlu ortamlarda ve uygulamalarda, gelişmiş ölçümler ve önde gelen toprak arıza tespit ve koruma işlevlerine olanak sağlar.
--	---

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Müşteri desteği ve servis	
Yedek parçalar, yükseltmeler ve güçlendirmeler	ABB kurulum sistemlerine servis sunmak ve ürün ömrünün uzatılmasını desteklemek için çok çeşitli yedek parçalar mevcuttur. Ürünlerin modüler tasarımı sayesinde, teknoloji yükseltmeleri (yani, yeni röle sürümleri, bileşenlerin veya parçaların güçlendirilmesi), ürünün kullanım ömrü boyunca performanslarını artırmak için istek üzerine kolayca temin edilebilir.
Servis desteği ve devreye alma	Dünya çapında 100'den fazla ülkede bulunan ABB, dünya çapında en büyük servis destek sağlayıcılarından biri olarak yer almaktadır. ABB, sorunsuz bir müşteri deneyimi sağlamak için temel bakım hizmetleri, yedek parça değişim ve onarımı ve ürünlerin devreye alınması ve yapılandırılması yoluyla destek sunabilir.
Training	ABB eğitim ve öğrenim merkezleri, portföyümüzdeki ekipmanların çalışma ve bakımının temellerinden tamirat, yedek parça değişimi veya farklı akıllı şebeke senaryoları için Relion® röle yapılandırmasına ilişkin ileri eğitimlere kadar geniş bir kurs yelpazesi sunar. Ürünler ve çözümler hakkında derinlemesine bilgi sahibi olan kullanıcılar, kurulu sistemlerini tam olarak kontrol edebilir ve ABB ürünlerini daha güvenli ve verimli bir şekilde kullanabilirler.

Harici tip canlı tank devre kesiciler

OVB-VBF 40.5kV'a kadar harici tip vakum devre kesicisi



Tanım

OVB-VBF canlı tank devre kesicileri, 24/36/40.5 kV'a kadar olan dağıtım sistemlerinde kullanılmak üzere harici ortam kullanımı için geliştirilmiştir. Zorlu hava koşullarına dayanıklı kabin içindeki yay mekanizması ve bakım gerektirmeyen üstün ABB vakum kutup teknolojisi sayesinde güvenilir ve uzun ömürlü bir çözüm sunar.

Fiyat

Talep ediniz.

Genel teknik karakteristikler

Standart		IEC 62271-100
Nominal gerilim	(kV)	40.5
Nominal izolasyon gerilimi	(kV)	40.5
Güç frekansında dayanım gerilimi	(kV /min)	31
Yıldırım darbe gerilimi	(kV peak)	200
Çalışma frekansı	(Hz)	50-60
Nominal akım	(Amps)	2500
Simetrik kısa devre açma akımı	(kA r.m.s)	31.5
Kısa süreli dayanım akımı (3s)	(kA r.m.s)	31.5 Asimetrik
Kesme kapasitesi	(% DC Bileşeni t=45ms)	35
Kısa devre kapama akımı	(kA peak)	80
Çalışma sırası		0-0.3sec- CO - 3 Min - CO & CO-15sec- CO

Demiryolu uygulamaları için vakum devre kesici

FSKII+ Demiryolu uygulamaları için harici tip vakum devre kesicisi



Tanım

FSK II+, demiryolu uygulamaları için manyetik aktüatörlü tek veya iki fazlı bir dış ortam kesicidir. ABB'nin FSKII+ vakum kesicisi, çeşitli hareketli parçaları ortadan kaldırarak sağlam, güvenilir ve temelde bakım gerektirmeyen, kanıtlanmış manyetik aktüatör ve elektronik kontrolör teknolojisine sahiptir.

Fiyat

Talep ediniz.

Genel teknik karakteristikler

Nominal gerilim	27.5 kV
Nominal akım	1250/1600 A - 2000/2500 A
Frekans	50 (60) Hz
Faz sayısı	1 or 2
Kısa devre kesme akımı	8...25 k A
Kısa devre kapama akımı	50...63 k A
Kısa süreli dayanım akımı	25 k A, 3 s
Güç şebeğinde dayanım gerilimi	105 kV
Yıldırım darbe dayanım gerilimi	250 kV
Açma/Kapama süresi	≤ 45 / ≤ 65 ms
Elektriksel dayanım (Yük altında)	20,000
Mekaniksel dayanım	Class M2, 10,000

Elektronik ayırıcılar (Seksiyoner) – Autolink ailesi

Elektronik ayırıcılar – Autolink ailesi



Tanım

Elektronik seksiyoner ayırıcı, üst dağıtım şebekelerinin servis sürekliliğini artırmak için tasarlanmış bir izolasyon cihazıdır.

Bu akıllı cihaz, kalıcı bir arıza meydana geldiğinde hatalı şebeke bölümünü otomatik olarak izole eder; bu durumda, üniteler özel aletlere ihtiyaç duyulmaksızın tekrar ayarlanabilir ve hızlı bir şekilde hizmete girebilir.

Geçici bir arıza durumunda, elektronik seksiyoner ayırıcı kaynak yönündeki tekrar kapamalı kesici veya tekrara kapamalı kesicinin devreyi izole etmeden hatayı düzeltmesini sağlar.

Fiyat

Teklif alınız.

Genel teknik karakteristikler		
Nominal akım	A	<200 A
Maksimum gerilim	kV	38 kV
Frekans	Hz	50-60
Akım aralığı	A	5 - 200 A ayarlanabilir
Açma sayısı	-	1-4 arasında ayarlanabilir
Inrush akım algılama metodu	-	Harmonic analiz
İnrush akım tipi (Algılanan)	-	Simetrik ve Asimetrik
Inrush akım algılama süresi	-	<1 period
Ölü bara algılama	mA	200 ve 700 aralığında ayarlanabilir
Ölü bara algılama süresi	msec	Max. 80
Toplam açma süresi	sec	<0,1
Maksimum operasyon süresi (monofaze ve üç faz uygulamalar için)	sec	<0,5
Hafıza reset süresi	sec	10 ila 300 saniye aralığında ayarlanabilir
Minimum çalışma akım değeri	A	Minimum gereksinim: 3 A
İzasyon seviyesi	kV	110
Kısa devre dayanım akımı (1 saniye)	kA sym	4
Kısa devre dayanım akımı (peak)	kA	10
Çalışma sıcaklık aralığı (200A'e kadar garantili)	°C	-40 to +55
LED	Durum göstergesi için yanıp sönen LED	
Yazılım güncelleştirme	MS Windows Desktop App	
Maksimum yükseklik	3000 m	
Koruma sınıfı (IP)	IP68	
Çevresel uygunluk	RoHS, WEEE	

Harici tip orta gerilim ekipmanları

OVR Üç faz tekrar kapamalı vakum kesici



Tanım

Tekrar kapamalı kesicilerin dağıtım sistemlerinde iki temel işlevi vardır: güvenilirlik ve arıza akım koruması. Tekrar kapamalı kesiciler, esas olarak üç faydası nedeniyle güvenilirliği artırmak için sıklıkla kullanılır: tekrar kapama kapasitesi, tek fazda tekrar kapama ve otomatik loop devre uygulamaları

Fiyat

Talep ediniz.

Genel teknik karakteristikler		
Parametreler		OVR-15 / OVR-27 / OVR-38
Akım kesme ortamı		Vacuum
İzolasyon malzemesi		HCEP
Aktüatör tipi		Magnetic
Kazan		Paslanmaz çelik
Akım algılama teknolojisi (üç faz ayrı)		Dahili akım trafosu
Gerilim algılama teknolojisi (üç faz ayrı)		Rezistif gerilim bölücü
Yük ve şebeke gerilimi algılama		Evet
Çalışma sıcaklığı aralığı	°C	-40°C... +55°C
Nomnal maksimum gerilim	kV	15,5 / 27 / 38
Yıldırım darbe dayanım gerilimi (BIL)	kV	110
Rated continuous (normal) current	A	630 / 1000 / 1200
Kısa süreli kısa devre dayanım akımı	kA (3s)	12,5 / 12,5 / 16
Simetrik kısa devre kesme akımı	kA	12,5 / 12,5 / 16
Simetrik kısa devre kapama akımı	kAp	32,5 / 32,5 / 41,6
Frekans	Hz	50/60
Çalışma sırası		O-0.2s-CO-2s-CO-2s-CO
Nominal yük altında mekanik dayanım	Ops	10000
Maksimum açma sayısı	n	4
Standartlar		IEC 62271-111-2012 IEEE C37.60-2012 (dual logo standard)
Kirlenme seviyesi- IEC 60815		Çok ağır şartlar
Kontrolör (IED)		RER615

Harici tip orta gerilim ekipmanları

SECTOS üç fazlı harici tip ayırıcı

Sectos NXA



Tanım

NXA veya B, hem geleneksel havai hatlar hem de BLX tipi hatlar için uygun ve modern, dağıtım otomasyon sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmış direğe monte edilebilir SF6 gaz yalıtımlı akıllı bir ayırıcıdır. NXA veya B, tuzlu çevre şartları, aşındırıcı endüstriyel kirlilik, kar ve buz gibi en zorlu iklim ve çevre koşullarında bile bakım gerektirmeyen güvenilir çalışma sağlar.

Fiyat

Talep Ediniz.

NXA 36		
İzolasyon seviyesi		
Nominal gerilim	kV	36
Güç frekansında dayanım gerilimi, 60 saniye (ıslak)		
– Faz toprak arası	kV	70
– İzolasyon aralığında	kV	80
Yıldırım darbe gerilimi		
– Faz toprak arası	kV	170
– İzolasyon aralığında	kV	195
Akım değerleri		
Elektriksel dayanım sınıfı		E2/E3
Nominal akım	A	630
Aktif yük kesme akımı	A	630/400
Yük kesme sayısı CO		50/400
Kapalı devre kesme akımı	A	630
Kablo şarj akımı kesme kapasitesi	A	40
Toprak arızası açma akımı	A	175
Kısa devre değerleri		
Kısa süreli kısa devre dayanım akımı (3 s)	kA	12.5
Peak dayanım akımı, Idyn, peak	kA	31.5
Kısa devre kapama akımı	kA	31.5/25
Kısa devre kapama sayısı		3/5
Koruma sınıfı		
İzolatörler arası krepaj mesafesi	mm	960
Mekaniksel dayanım (CO sayısı)		5000
Çalışma sıcaklık aralığı		-40 ...+60
SF6 Gaz basıncı (+20)	bar(abs)	1.5
Ağırlık	kg	99

Dahili tip orta gerilim ekipmanları

VD4 dahili vakum devre kesiciler (sabit)

VD4 kesici 36kV, 4000A, 50kA'e kadar



Tanım

VD4 devre kesiciler, kabloların, havai hatların, trafo ve dağıtım trafo merkezlerinin, motorların, transformatörlerin, jeneratörlerin ve kapasitör bankalarının kontrolü ve korunması için güç dağıtım sistemlerinde kullanılır. VD4 devre kesiciler, önden mekanizmalı sabit ve çekmeceli versiyonlarda mevcuttur. Çekmeceli versiyon ABB UniGear ZS1, ZS2, ZS3.2 ve UniSec hücrelerinde ve PowerCube/Powerbloc muhafazaları için mevcuttur. VD4 devre kesiciler IEC 62271-100 Standartlarına ve ileri sanayileşmiş ülkelerin standartlarına uygundur.

Sabit Tip VD4/P kesiciler

Nominal gerilim	Kutup mesafesi	Nominal akım	Kesme kapasitesi	Tanım	Sipariş kodu	Liste fiyatı (EUR)	Tahmini teslim
12 kV	150	630	16	VD4 12.06.16 P150	1VCF337111R1121	4.624,00	6-8 hafta
12 kV	150	1250	16	VD4 12.12.16 P150	1VCF337111R1321	4.689,00	6-8 hafta
12 kV	150	630	20	VD4 12.06.20 P150	1VCF337111R1131	4.671,00	6-8 hafta
12 kV	150	1250	20	VD4 12.12.20 P150	1VCF337111R1331	4.765,00	6-8 hafta
12 kV	150	630	25	VD4 12.06.25 P150	1VCF337111R1141	4.723,00	6-8 hafta
12 kV	150	1250	25	VD4 12.12.25 P150	1VCF337111R1341	5.173,00	6-8 hafta
12 kV	210	2000	25	VD4 12.20.25 P210	1VCF337111R1542	7.771,00	6-8 hafta
12 kV	210	2500	25	VD4 12.25.25 P210	1VCF337111R1642	8.673,00	6-8 hafta
12 kV	150	630	31.5	VD4 12.06.32 P150	1VCF337111R1151	5.769,00	6-8 hafta
12 kV	150	1250	31.5	VD4 12.12.32 P150	1VCF337111R1351	5.907,00	6-8 hafta
12 kV	210	2000	31.5	VD4 12.20.32 P210	1VCF337111R1552	8.239,00	6-8 hafta
12 kV	210	2500	31.5	VD4 12.25.32 P210	1VCF337111R1652	8.829,00	6-8 hafta
12 kV	210	1250	40	VD4 12.12.40 P210	1VCF337111R1362	6.825,00	6-8 hafta
12 kV	210	2000	40	VD4 12.20.40 P210	1VCF337111R1562	11.206,00	6-8 hafta
12 kV	210	2500	40	VD4 12.25.40 P210	1VCF337111R1662	12.118,00	6-8 hafta
12 kV	275	3150	40	VD4 12.32.40 P275	1VCF337111R1763	13.115,00	6-8 hafta
17.5 kV	150	630	25	VD4 17.06.25 P150	1VCF337113R1141	5.826,00	6-8 hafta
17.5 kV	150	1250	25	VD4 17.12.25 P150	1VCF337113R1341	5.968,00	6-8 hafta
17.5 kV	210	2000	25	VD4 17.20.25 P210	1VCF337113R1542	8.100,00	6-8 hafta
17.5 kV	275	2500	25	VD4 17.25.25 P275	1VCF337113R1643	9.088,00	6-8 hafta
17.5 kV	275	3150	25	VD4 17.32.25 P275	1VCF337113R1743	10.317,00	6-8 hafta
24 kV	210	630	25	VD4 24.06.25 P210	1VCF337114R0142	6.699,00	6-8 hafta
24 kV	210	1250	25	VD4 24.12.25 P210	1VCF337114R0342	6.872,00	6-8 hafta
24 kV	275	2000	25	VD4 24.20.25 P275	1VCF337114R0543	10.335,00	6-8 hafta
24 kV	275	2500	25	VD4 24.25.25 P275	1VCF337114R0643	10.418,00	6-8 hafta
36	275	1250	20	VD4 36.12.20 P275	1VCF337115R0333	8.976,00	6-8 hafta
36	275	1250	25	VD4 36.12.25 P275	1VCF337115R0343	9.164,00	6-8 hafta
36	275	1250	31,5	VD4 36.12.32 P275	1VCF337115R0353	9.378,00	6-8 hafta
36	275	1250	20	VD4 36.16.20 P275	1VCF337115R0433	9.378,00	6-8 hafta
36	275	1250	25	VD4 36.16.25 P275	1VCF337115R0443	9.566,00	6-8 hafta
36	275	1250	31,5	VD4 36.16.32 P275	1VCF337115R0453	9.781,00	6-8 hafta
36	275	1250	20	VD4 36.20.20 P275	1VCF337115R0533	9.512,00	6-8 hafta
36	275	1250	25	VD4 36.20.25 P275	1VCF337115R0543	9.700,00	6-8 hafta
36	275	1250	31,5	VD4 36.20.32 P275	1VCF337115R0553	9.914,00	6-8 hafta
36	275	1250	20	VD4 36.25.20 P275	1VCF337115R0633	9.914,00	6-8 hafta
36	275	1250	25	VD4 36.25.25 P275	1VCF337115R0643	10.102,00	6-8 hafta
36	275	1250	31,5	VD4 36.25.32 P275	1VCF337115R0653	10.317,00	6-8 hafta

Sabit tip VD4 kesiciler için standart aksesuarlar

Açma bobini	312.00	6-8 hafta
Kapama bobini	312.00	6-8 hafta
Düşük gerilim bobini	660.00	6-8 hafta
15 yardımcı kontak (fig.34 vd4/p/w/us)	412.00	6-8 hafta
motor operator	916.00	6-8 hafta
Yay kuruldu/boşta sinyali	76.00	6-8 hafta
Açma/kapama buton koruması	52.00	6-8 hafta

Dahili tip orta gerilim ekipmanları

VD4 dahili vakum devre kesiciler (çekmeceli)

VD4 kesici 36kV, 4000A, 50kA'e kadar

Çekmeceli Tip VD4/P kesici							
Nominal gerilim	Kutup mesafesi	Nominal akım	Kesme kapasitesi	Tanım	Sipariş kodu	Liste fiyatı (EUR)	Tahmini teslim
12 kV	150	630	25	VD4/P 12.06.25 P150	1VCF337121R1141	5.777,00	6-8 hafta
12 kV	150	1250	25	VD4/P 12.12.25 P150	1VCF337121R1341	6.707,00	6-8 hafta
12 kV	210	2000	25	VD4/P 12.20.25 P210	1VCF337121R1542	9.305,00	6-8 hafta
12 kV	275	2500	25	VD4/P 12.25.25 P275	1VCF337121R1643	11.566,00	6-8 hafta
12 kV	150	630	31.5	VD4/P 12.06.32 P150	1VCF337121R1151	5.228,00	6-8 hafta
12 kV	150	1250	31.5	VD4/P 12.12.32 P150	1VCF337121R1351	6.124,00	6-8 hafta
12 kV	210	2000	31.5	VD4/P 12.20.32 P210	1VCF337121R1552	9.148,00	6-8 hafta
12 kV	275	2500	31.5	VD4/P 12.25.32 P275	1VCF337121R1653	13.427,00	6-8 hafta
12 kV	275	2500	40	VD4/P 12.25.40 P275	1VCF337121R1663	12.763,00	6-8 hafta
12 kV	275	3150	40	VD4/P 12.32.40 P275	1VCF337121R1763	15.706,00	6-8 hafta
17.5 kV	150	630	25	VD4/P 17.06.25 P150	1VCF337123R1141	6.903,00	6-8 hafta
17.5 kV	150	1250	25	VD4/P 17.12.25 P150	1VCF337123R1341	7.555,00	6-8 hafta
17.5 kV	275	2500	25	VD4/P 17.25.25 P275	1VCF337123R1643	12.348,00	6-8 hafta
24 kV	210	630	25	VD4/P 24.06.25 P210	1VCF337124R0142	7.990,00	6-8 hafta
24 kV	210	1250	25	VD4/P 24.12.25 P210	1VCF337124R0342	7.038,00	6-8 hafta
24 kV	275	2500	25	VD4/P 24.25.25 P275	1VCF337124R0643	14.196,00	6-8 hafta
36 kV	275	1250	25	VD4/W 36.12.25 P275	1VCF337135R0343	10.455,00	6-8 hafta
36 kV	275	2000	25	VD4/W 36.20.25 P275	1VCF337135R0543	14.998,00	6-8 hafta
36 kV	275	1250	31.5	VD4/W 36.12.32 P275	1VCF337135R0353	11.354,00	6-8 hafta
36 kV	275	2000	31.5	VD4/W 36.20.32 P275	1VCF337135R0553	19.613,00	6-8 hafta
Çekmeceli tip VD4/P kesiciler için standart aksesuarlar							
Açma bobini						312.00	6-8 hafta
Kapama bobini						312.00	6-8 hafta
Düşük gerilim bobini						660.00	6-8 hafta
15 yardımcı kontak (fig.34 vd4/p/w/us)						412.00	6-8 hafta
Çekmece pozisyon kontağı						136.00	6-8 hafta
motor operator						916.00	6-8 hafta
Yay kuruldu/boşta sinyali						76.00	6-8 hafta
Açma/kapama buton koruması						52.00	6-8 hafta
Çekmece ile kapı kilitleme mekanizması						44.00	6-8 hafta
L=3M 58 pins fiş-priz						720.00	6-8 hafta

Dahili tip orta gerilim ekipmanları

HD4 gaz izoleli devre kesiciler

HD4 devre kesiciler 40.5kV, 3600A, 50kA'e kadar



Tanım

HD4 devre kesiciler, güç dağıtım hatlarını, trafo ve dağıtım trafo merkezlerini, motorları, transformatörleri, kapasitör bankalarını korumak için kullanılır. HD4 devre kesiciler, önden ve yandan mekanizmalı sabit ve çekmeceli versiyonlarda mevcuttur. HD4 serisi kesiciler zaten yüksek gerilimde kullanılan "otopuffer" ark söndürme tekniği avantajlarını orta gerilim için de sağlamıştır.

Sabit tip HD4/R kesici

Nominal gerilim	Kutup mesafesi	Nominal akım	Kesme kapasitesi	Tanım	Sipariş kodu	Liste fiyatı (EUR)	Tahmini teslim
12 kV	230	630	16	HD4/R 12.06.16 P230	1VCF348111R0122	4.483,00	6-8 hafta
12 kV	230	1250	16	HD4/R 12.12.16 P230	1VCF348111R0322	4.483,00	6-8 hafta
36 kV	350	630	16	HD4/R 36.06.16 P350	1VCF348115R0124	4.483,00	6-8 hafta
36 kV	350	1250	16	HD4/R 36.12.16 P350	1VCF348115R0324	4.483,00	6-8 hafta

Sabit Tip HD4 Önden Mekanizmalı Kesici

Nominal gerilim	Kutup mesafesi	Nominal akım	Kesme kapasitesi	Tanım	Sipariş kodu	Liste fiyatı (EUR)	Tahmini teslim
12 kV	150	630	16	HD4 12.06.16 P150	1VCF307111R0121	5.092,00	6-8 hafta
12 kV	150	1250	16	HD4 12.12.16 P150	1VCF307111R0321	5.225,00	6-8 hafta
12 kV	150	630	25	HD4 12.06.25 P150	1VCF307111R0141	5.225,00	6-8 hafta
12 kV	150	1250	25	HD4 12.12.25 P150	1VCF307111R0341	5.358,00	6-8 hafta
12 kV	210	2000	25	HD4 12.20.25 P210	1VCF347111R0542	7.771,00	6-8 hafta
12 kV	210	2500	25	HD4 12.25.25 P275	1VCF347111R0644	9.914,00	6-8 hafta
12 kV	150	630	31,5	HD4 12.06.32 P150	1VCF307111R0151	5.769,00	6-8 hafta
12 kV	150	1250	31,5	HD4 12.12.32 P150	1VCF307111R0351	5.907,00	6-8 hafta
12 kV	210	2000	31,5	HD4 12.20.32 P210	1VCF347111R0552	8.239,00	6-8 hafta
12 kV	210	2500	31,5	HD4 12.25.32 P275	1VCF347111R0654	10.047,00	6-8 hafta
17.5 kV	150	630	25	HD4 17.06.25 P210	1VCF307113R0142	5.358,00	6-8 hafta
17.5 kV	150	1250	25	HD4 17.12.25 P210	1VCF307113R0342	5.494,00	6-8 hafta
17.5 kV	210	2000	25	HD4 17.20.25 P210	1VCF347113R0542	8.100,00	6-8 hafta
17.5 kV	275	2500	25	HD4 17.25.25 P275	1VCF347113R0644	10.047,00	6-8 hafta
17.5 kV	275	3150	25	HD4 17.32.25 P275	1VCF347113R0744	10.317,00	6-8 hafta
24 kV	210	630	25	HD4 24.06.25 P210	1VCF307114R0142	6.699,00	6-8 hafta
24 kV	210	1250	25	HD4 24.12.25 P210	1VCF307114R0342	6.872,00	6-8 hafta
24 kV	275	2000	25	HD4 24.20.25 P275	1VCF347114R0544	10.335,00	6-8 hafta
24 kV	275	2500	25	HD4 24.25.25 P275	1VCF347114R0644	10.418,00	6-8 hafta
36	275	1250	25	HD4 36.12.25 P275	1VCF347115R0344	9.164,00	6-8 hafta
36	275	1250	31,5	HD4 36.12.32 P275	1VCF347115R0354	9.378,00	6-8 hafta
36	275	1600	25	HD4 36.16.25 P275	1VCF347115R0444	9.566,00	6-8 hafta
36	275	1600	31,5	HD4 36.16.32 P275	1VCF347115R0454	9.781,00	6-8 hafta
36	275	2000	20	HD4 36.20.20 P275	1VCF347115R0534	9.512,00	6-8 hafta
36	275	2000	25	HD4 36.20.25 P275	1VCF347115R0544	9.700,00	6-8 hafta
36	275	2000	31,5	HD4 36.20.32 P275	1VCF347115R0554	9.914,00	6-8 hafta
36	275	2500	20	HD4 36.25.20 P275	1VCF347115R0634	11.788,00	6-8 hafta
36	275	2500	25	HD4 36.25.25 P275	1VCF347115R0644	11.924,00	6-8 hafta
36	275	2500	31,5	HD4 36.25.32 P275	1VCF347115R0654	12.057,00	6-8 hafta

Dahili tip orta gerilim ekipmanları

HD4 gaz izoleli devre kesiciler

HD4 devre kesiciler 40.5kV, 3600A, 50kA'e kadar

Çekmeceli Tip HD4/P Kesici							
Nominal gerilim	Kutup mesafesi	Nominal akım	Kesme kapasitesi	Tanım	Sipariş kodu	Liste fiyatı (EUR)	Tahmini teslim
12 kV	150	630	25	HD4/P 12.06.25 P150	1VCF307121R0141	6.267,00	6-8 hafta
12 kV	150	1250	25	HD4/P 12.12.25 P150	1VCF307121R0341	6.889,00	6-8 hafta
12 kV	210	2000	25	HD4/P 12.20.25 P210	1VCF347181R0542	10.418,00	6-8 hafta
12 kV	275	2500	25	HD4/P 12.25.25 P275	1VCF347181R0644	11.442,00	6-8 hafta
12 kV	150	630	31,5	HD4/P 12.06.32 P150	1VCF307121R0151	6.887,00	6-8 hafta
12 kV	150	1250	31,5	HD4/P 12.12.32 P150	1VCF307121R0351	7.525,00	6-8 hafta
12 kV	210	2000	31,5	HD4/P 12.20.32 P210	1VCF347181R0552	11.258,00	6-8 hafta
12 kV	275	2500	31,5	HD4/P 12.25.32 P275	1VCF347181R0654	12.271,00	6-8 hafta
12 kV	275	2500	40	HD4/P 12.25.40 P275	1VCF347181R0664	13.836,00	6-8 hafta
12 kV	275	3150	40	HD4/P 12.32.40 P275	1VCF347181R0764	14.732,00	6-8 hafta
17.5 kV	150	630	25	HD4/P 17.06.25 P150	1VCF307123R0141	6.903,00	6-8 hafta
17.5 kV	150	1250	25	HD4/P 17.12.25 P150	1VCF307123R0341	7.555,00	6-8 hafta
17.5 kV	275	2500	25	HD4/P 17.25.25 P275	1VCF347183R0644	12.348,00	6-8 hafta
24 kV	210	630	25	HD4/P 24.06.25 P210	1VCF307124R0142	7.990,00	6-8 hafta
24 kV	210	1250	25	HD4/P 24.12.25 P210	1VCF307124R0342	8.276,00	6-8 hafta
24 kV	275	2500	25	HD4/P 24.25.25 P275	1VCF347184R0644	14.196,00	6-8 hafta
36 kV	275	1250	25	HD4/W 36.12.25 P275	1VCF347175R0344	9.721,00	6-8 hafta
36 kV	275	2000	25	HD4/W 36.20.25 P275	1VCF347175R0544	14.898,00	6-8 hafta
36 kV	275	1250	31,5	HD4/W 36.12.32 P275	1VCF347175R0354	11.188,00	6-8 hafta
36 kV	275	2000	31,5	HD4/W 36.20.32 P275	1VCF347175R0554	16.968,00	6-8 hafta
Sabit Tip HD4 Kesiciler için standart aksesuarlar							
Açma bobini						312.00	6-8 hafta
Kapama bobini						312.00	6-8 hafta
Düşük gerilim bobini						660.00	6-8 hafta
Yardımcı kontak 5 NO						240.00	6-8 hafta
motor operator						996.00	6-8 hafta
Yay kuruldu/boşta sinyali						36.00	6-8 hafta
Açma/kapama buton koruması						120.00	6-8 hafta
Kapama butonu kilit mekanizması						120.00	6-8 hafta

Dahili tip orta gerilim ekipmanları

CONVAC orta gerilim vakum kontaktörler

CONVAC



Tanım

Orta gerilim ConVac kontaktörü alternatif akımda çalışır ve normalde çok sayıda açma kapama sekansı gerektiren cihazları kontrol etmek için kullanılır. ConVac kontaktör, vakum tüp içerisindeki kontaklar ile uyumlu olarak hareket eden elektromanyetik bir aktüatöre sahip olması sebebiyle uzun ve güvenilir bir mekanik ömür garanti eder. Convac, hem dielektrik performansı hem de mekanik mukavemeti artıran ayrı ayrı kutuplara sahiptir. ConVac kontaktörlerin elektriksel veya mekanik kilitlemeye uygun versiyonları mevcuttur. Çekmeceli tip sigortalı versiyonlar için ayrıca fiyat talep edebilirsiniz

Sabit tip Convac kontaktör							
Nominal gerilim	Nominal akım	Kilitleme tipi	Besleme gerilimi	Tanım	Sipariş Kodu	Liste fiyatı (EUR)	Tahmini teslim
7.2kV	400 A	SCO	110...130 V	Convac 7,2KV 400A 110/130V Standart Performance	1VCF340131R2000	3860,00	6-8 hafta
7.2kV	400 A	SCO	110...130 V	Convac 7,2KV 400A 110/130V High Performance	1VCF340141R2000	4481,00	6-8 hafta
12kV	400 A	SCO	110...130 V	Convac 12KV 400A 110/130V Standart Performance	1VCF340132R2000	4880,00	6-8 hafta
12kV	400 A	SCO	110...130 V	Convac 12KV 400A 110/130V High Performance	1VCF340142R2000	5660,00	6-8 hafta

Dağıtım otomasyonu

Global ürün teklifleri

ABB, trafo merkezi otomasyonu da dahil olmak üzere eksiksiz bir orijinal IEC 61850 koruma ve kontrol ürünleri yelpazesi sunar. ABB'nin IEC 61850 uyumlu çözümleri, tali trafo merkezleri seviyesinden ana kontrol merkezi seviyesine kadar güç dağıtım sistemlerini çalıştırmak için birleşik bir kullanıcı deneyimi sunar.

ABB dağıtım otomasyon ürünleri, deniz ve deniz aşırı, maden ve kağıt ve petrokimya tesisleri gibi endüstriyel tesislerin yanı sıra kentsel ve kırsal yerlerdeki tesisler gibi en zorlu ortamların zorluklarına dayanacak şekilde imal edilmiştir.

Relion serisi ve destekleyici ürünler



601, fider ve motor uygulamaları için temel koruma ve kontrol sağlar. Dahili bir test fonksiyonuna sahip kompakt ürünün kurulumu ve mühendisliği kolaydır. Kullanım, temel ayarlarla ve alfanümerik bir ekranla pratik hale getirilmiştir. Gereken değişkenleri azaltan evrensel bir güç kaynağı modülüne sahip çok geniş bir yardımcı gerilim aralığına sahiptir. Röle, birçok protokol içeren isteğe bağlı bir galvanik haberleşme modülü ile birlikte sunulmaktadır. 603, aşırı akım ve toprak hatası koruması dahil olmak üzere, akım trafosuyla çalışan nümerik fider koruma rölesidir. Yardımcı beslemenin mevcut olmadığı veya garanti edilemeyeceği uygulamalar için tasarlanmıştır, bu sayede uzak yerlerde kurulum için ideal bir seçimdir. Röle, sıklıkla RMU'larda ve dağıtım şebekesindeki tali dağıtım panolarında kullanılır.

Relion® 605 serisi



Relion® 611 serisi fider, gerilim ve motor koruması da dahil olmak üzere en tipik uygulamalar için koruma ve kontrolün yanı sıra yüksek empedanslı diferansiyel koruma için özel bir koruma sağlar. Röleler kompakt ve kurulumu kolay olup matris tipi bir yapılandırma ile mühendislik yapmak için uygundur. Röleler, alfanümerik ekran ve Web tarayıcı tabanlı kullanıcı arayüzü sayesinde pratik şekilde kullanılabilir. Çekmeceli ünite tasarımı daha kolay test yapılmasını sağlar ve bakım faaliyetlerini hızlandırır. Rölenin iletişim yetenekleri kesintisiz sistem seviyesinde entegrasyon sağlar.

Relion® 611 serisi



Relion® 615 serisi fider, hat diferansiyeli, trafo, gerilim, bara, kapasitör bankı, motor, jeneratör ve ara bağlantı korumasının yanı sıra yük altında kademe değiştirici gibi eksiksiz bir uygulama yelpazesi için koruma ve kontrol sağlar. 615 serisi, kompakt bir biçimde yüksek işlevsellik seviyesi sunar. Grafik uygulama yapılandırması işlevselliği kullanılarak esnek mühendislik sağlanır ve son kullanıcıya yerel grafik ekran üzerinden tek hat diyagramı görünümü dahil olmak üzere tüm ilgili bilgiler sağlanır. Röleler kolayca ayarlanabilen modern toprak arıza koruması sunar. Entegre ARK koruması bara, devre kesici ve kablo bölmelerindeki ark hatalarının algılanmasını sağlar. Çekmeceli ünite tasarımı daha kolay test yapılmasını sağlar ve bakım faaliyetlerini hızlandırır. Rölelerin iletişim kabiliyetleri, kesintisiz sistem düzeyinde entegrasyon sağlayan çok çeşitli iletişim protokollerini ve arayüzlerini içerir. 615 serisi, IEC 61850 Edition 1 ve Edition 2 desteği, yatay GOOSE mesajlaşması, HSR ve PRP protokollerini içeren yedekli Ethernet iletişimi, örneklenmiş ölçülen değerler sağlayan IEC 61850-9-2 LE'ye uygun proses bus ile dijital pano ve trafo merkezleri için iyi hazırlanmıştır.

Relion® 615 serisi

Relion serisi ve destekleyici ürünler



Relion® 620 serisi

Relion® 620 serisi fider koruması, yük altında kademe değiştiricisi için otomatik voltaj regülasyonu içeren trafo koruması, yük altında kademe değiştirici için otomatik gerilim regülasyonu içeren trafo koruması, gerilim koruması, bara koruması ve motor diferansiyel korumasını içeren motor koruması da dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalar için koruma ve kontrol sağlar. Rölenin daha geniş olan kasası, çok sayıda dijital giriş ve çıkışa izin verir ve birkaç devre kesicinin kontrolünü sağlar. Grafik uygulama yapılandırması işlevselliği kullanılarak esnek mühendislik sağlanır ve son kullanıcıya yerel grafik ekran üzerinden tek hat diyagramı görünümü dahil olmak üzere tüm ilgili bilgiler sağlanır. Ek olarak, 620 serisi röleler local HMI'da programlanabilir butonlar içerir. Röleler kolayca ayarlanabilen modern toprak arıza koruması sunar. Entegre ARK koruması bara, devre kesici ve kablo bölmelerindeki ark hatalarının algılanmasını sağlar. Çekmeceli ünite tasarımı daha kolay test yapılmasını sağlar ve bakım faaliyetlerini hızlandırır. Rölelerin iletişim kabiliyetleri, kesintisiz sistem düzeyinde entegrasyon sağlayan çok çeşitli iletişim protokollerini ve arayüzlerini içerir. 620 serisi, IEC 61850 Edition 1 ve Edition 2 desteği, yatay GOOSE mesajlaşması, HSR ve PRP protokollerini içeren yedekli Ethernet iletişimi, örneklenmiş ölçülen değerler sağlayan IEC 61850-9-2 LE'ye uygun proses bus ile dijital pano ve trafo merkezleri için iyi hazırlanmıştır.



Relion® 630 serisi

Relion® 630 serisi hat mesafesi korumalı fider koruması, yük altında kademe değiştirici için otomatik gerilim regülasyonu içeren trafo koruması, gerilim koruması, bara koruması, motor diferansiyel koruması içeren motor korumasının yanı sıra jeneratör ve ara bağlantı koruması da dahil olmak üzere zorlu uygulamalar için tam koruma ve kontrol sağlar 630 serisi, çok sayıda dijital giriş ve çıkış sunar ve çeşitli devre kesicilerin kontrolünü sağlar.

Grafik uygulama yapılandırma işlevselliğine sahip tam mühendislik esnekliği, koruma için kullanılan serbest analog kanal seçimini içerir. Çıkarılabilen lokal HMI, son kullanıcıya tüm ilgili bilgileri sağlayan yüksek çözünürlüklü bir ekran içerir. Ek olarak, 630 serisi röleler programlanabilir butonlar içerir. Röleler kolayca ayarlanabilen modern toprak arıza koruması sunar. Rölelerin iletişim kabiliyetleri, kesintisiz sistem düzeyinde entegrasyon sağlayan çok çeşitli iletişim protokollerini ve arayüzlerini içerir.



RIO600

RIO600 Uzak I/O ünitesi, ABB'nin Relion® koruma rölelerinin dijital ve analog giriş çıkışlarını genişletmek, COM600 istasyon otomasyon cihazı ve Şebeke Otomasyon uygulamalarında giriş-çıkış sağlamak için tasarlanmıştır. Ünite maksimum I/O esnekliği sağlar ve trafo merkezi dijital ve analog sinyalleri arasında kesintisiz IEC 61850 bağlanabilirliği sağlar. Tamamen fiziksel bağlantılı geleneksel bir trafo merkezine kıyasla, RIO600 kullanan bir çözüm, fiziksel bağlantı sinyallerini dijitalleştirilerek trafo merkezindeki kablo bağlantılarının basitleştirilmesine ve azaltılmasına yardımcı olur. RIO600, ABB'nin hafif sensör teknolojisini kullanarak orta gerilim şebekesinden hassas akım ve gerilim ölçümleri sağlar. Ölçülen değerlere dayanarak RIO600, yönlü hata geçişi göstergesi sağlar ve bunu Modbus TCP veya IEC 61850 GOOSE iletişimi kullanarak üst seviye sisteme rapor eder. RIO600 ayrıca güç akışı ve güç kalitesi izlemesi sağlar. En son teknolojiye sahip çok frekanslı kabul (MFA) tabanlı toprak arızası göstergesiyle, yüksek ohmlu geçici ve aralıklı toprak arızaları da, telafili ve yalıtılmış ağlarda dahi güvenilir bir şekilde tespit edilebilir.

Mühendislik ve test araçları



PCM600

İletim ve dağıtım uygulamalarında ABB'nin Relion® koruma ve kontrol rölelerinin kullanım ömrü boyunca gerekli olan çok yönlü işlevleri sağlayan kullanımı kolay bir araç. PCM600, röle mühendisliğini basitleştiren ve diğer IEC 61850 uyumlu araçlarla bilgi alışverişini sağlayan IEC 61850 sertifikalı bir üründür. Gerçek sistem topolojisini yansıtan hiyerarşik sunum modeli, güç sisteminizle ilgili bilgileri etkili bir şekilde görüntülemenizi ve düzenlemenizi sağlar. PCM600, parametre ayarı, uygulama yapılandırması ve iletişim mühendisliği için verimli işlevsellik sunar. Sezgisel ve iyi yapılandırılmış bir kullanıcı arayüzü ile PCM600, I/O yönlendirme ve sinyal yönlendirme için kullanımı kolay yapılandırma özellikleri sunar. PCM600'deki kullanıcı arayüzü, iş akışı ve IEC 61850 tabanlı veri modeli, röle ile aynı felsefeye göre tasarlanmıştır ve araçlar IED'ler arasında sorunsuz ve kusursuz entegrasyon sağlar. PCM600, paralel transformatörün istasyon genelinde kilitlenmesi ve kontrolü adına yuva ve istasyon seviyeleri arasında ve yuvadan yuvaya GOOSE mesajlaşmada IEC 61850 iletişiminin tasarlanması için mühendislik özelliklerine sahiptir.



RTB615

615 serisi geçmeli üniteler için röle test kutusu. 615 serisi röleler orijinal kasasından çıkarılabilir ve test için RTB615'e yerleştirilebilir. Test kutusu, periyodik röle testlerini ve yeni veya retrofit tesisatların devreye alınmasını destekler. Ayrıca, tanıtım veya eğitim amaçlı ve mühendislik aşamasında destek olarak da kullanılabilir. Rölenin tüm analog girişleri ve dijital giriş ve çıkış arayüzleri, Omicron veya Megger gibi sekonder enjeksiyon cihazına bağlanmak için RTB615 ön yüzünde hazır durumda bulunur.



FT anahtarları

ABB Flexitest™ anahtarları, FT-1 (10 kutuplu, arka bağlantılı), FT-1F (10 kutuplu, öne bağlı), FT-1X (10 kutuplu, genişletilmiş terminaller, arka bağlantılı), FT-14 (14 kutuplu, arka bağlantılı) ve ilgili Test Fişleri, sistemi rahatsız etmeden monte edilmiş ekipmanları izole etmek, test etmek ve bakım yapmak için güvenli, basit, hızlı ve güvenilir bir yöntem sağlar. Raf ve pano montajı için Flexitest şalter tertibatları FT-19R, FT-19RX, FT-19RS ve FT-22RS, pano rölelerinin, sayaçların ve cihazların uygun şekilde izole edilmesini sağlayarak herhangi bir geleneksel test metodu ile hızlı ve kolay çoklu devre testine izin verir. Bu tertibatlar, müşterilerin gereksinimlerine bağlı olarak FT-1 ve/veya FT-14 anahtarlarını kullanır.

Ark hatası koruması



REa sistemi

İnsanların hayatlarını korumak, varlık hasarını önlemek veya azaltmak ve de sorunsuz güç restorasyonuna izin vermek üzere hava yalıtımlı alçak gerilim ve orta gerilim panoları için hızlı ve seçimli çalışan bir ark hata azaltma sistemidir. REa ark hatası koruması, bir ark hatasının yoğun ışığının optik olarak algılanmasına veya aynı anda faz veya nötr aşırı akım algılanmasıyla korunan ışığın algılanmasına dayanır.

Bir ark hatası tespit edildiğinde, REa sistemi, arıza bölgesini besleyen tüm devre kesicilerde 2,5 ms'den daha kısa bir sürede yüksek hızlı açma çıkışları aracılığıyla açma yapar. REa sistemi, ışığı algılamak için iki tür optik sensör kullanır: tüm uzunluğu boyunca ışığı algılayan korumasız, çıplak bir fiber sensör ve pano bölmesi başına tipik olarak bir sensör takılı lens tipi nokta sensörleri. REa 101 ana modülü bağımsız bir cihaz olarak veya diğer REa 101 modülleri ile birlikte çalışabilir. REa 103 veya REa 107 tipindeki genişletme modülleri, koruma alanını genişletmek için sensör fiberlerinin ve/veya lens tipi sensörlerin sayısının artırılmasını sağlar. REa 105 tipi genişletme modülü ayrıca, artırılmış seçiciliğe sahip koruma düzenleri sağlayan hızlı açma çıkışlarına sahiptir.

İletişim araçları



Arctic

ARC600

ARC600 Kablosuz Kontrolör, sekonder trafo merkezleri, dağıtım ağlarındaki hat ayırıcıları, yük ayırıcılar ve halka devrelerin (RMU) uzaktan kontrol edilmesi ve izlenmesi için kompakt, hepsi bir arada bir cihazdır. Kontrolör, SCADA gibi izleme ve kontrol sistemlerinin, hücresel ağ üzerinden saha cihazlarını kablosuz olarak izleyip kontrol etmesine izin verir.

ARR600

Kablosuz I/O Ağ Geçidi ARR600, saha cihazlarının hücresel ağ üzerinden merkezi bir sahadan veya bir kontrol merkezinden kablosuz olarak izlenmesi ve kontrol edilmesini sağlar. Cihazlar IEC 60870 ve Modbus tabanlı protokoller için endüstriyel kalitede bağlantı sunar. Saha uygulamaları, yerleşik dijital ve analog I/O'lar aracılığıyla bağlanabilir ve kontrol edilebilir. Kablosuz I/O Ağ Geçidi ARR600, entegre haberleşme kabiliyeti ve SCADA sistemlerine kusursuz entegrasyon sergiler.

ARG600

Kablosuz protokol ağ geçidi olan ARG600, merkezi bir konumdan kablosuz bir hücresel ağ ile saha cihazlarının izlenmesini ve kontrol edilmesini sağlar. Ağ geçidi, TCP/IP tabanlı protokollere ek olarak IEC 60870 ve Modbus tabanlı protokoller için endüstriyel kalitede bağlanabilirlik sunar.

ARM600

M2M ağ geçidi ARM600 bir iletişim sunucusu, VPN konsantratörü ve güvenlik duvarıdır. Merkezi izleme ve kontrol sistemi ile uzak Arctic ağ geçitleri ve denetleyicileri arasındaki arabirimdir. ARM600, Arctic Patrol adı verilen ve Arctic ağ geçitlerinin ve kontrolörlerin uzaktan yönetimini sağlayan gelişmiş durum izleme özelliğine sahip bir cihaz yönetim uygulaması içerir.

Şebeke otomasyon çözümleri



RER620

RER620, şebeke dağıtım fiderlerinin ve endüstriyel güç sistemlerinin korunması, kontrolü, ölçümü ve denetlenmesi için mükemmel bir şekilde ayarlanmış özel bir tekrar kapama rölesidir. RER620, dağıtım trafo merkezlerinde havai hatlar ve kablo fiderleri için koruma sağlar. Topraklı ve topraksız dağıtım sistemlerinin korunması ve kontrolü için uygulanabilir. Zaman ve anlık aşırı akım, negatif dizi aşırı akım, faz süresizliği, kesici arızası, otomatik döngü restorasyon işlevlerini gerçekleştiren dahili çevrim kontrolü (genellikle devre güvenilirliğini önemli ölçüde iyileştirmek ve daha etkin sistem çalışması sağlamak için bir araç olarak kabul edilir) ve gerilim ölçümü ve koruması sunar.



REC615/RER615

REC615 ve RER615, çok çeşitli koruma işlevleri, uzaktan kumanda ve izleme, arıza göstergesi ve güç kalitesi analiz işlevselliği ile şebeke güvenilirliğini artırmak için en uygun işlevselliği sağlar. Sağlanan standart ağ iletişim protokolleri yelpazesi, genel şebeke kontrol sistemine kesintisiz entegrasyon sağlar. REC615, dağıtılmış güç üretimi, orta gerilim ayırıcıları, anahtarlar ve halka devre üniteleri gibi sekonder ekipmanı içerebilen çok çeşitli güç dağıtım ağları için uygundur. RER615, dağıtılmış enerji üretimi olan veya olmayan, radyal, çevrimli ve örgü dağıtım ağları da dahil olmak üzere orta gerilim sekonder dağıtım sistemlerinde yeniden kapama kontrolörü olarak tasarlanmıştır.



Kontrol Kabinleri

ABB'nin akıllı kontrol kabinleri standartlaştırılmaya hazır çözümlere dayanıyor. Hem havai hat hem de yeraltı kablo ağları için kabin çeşitleri mevcuttur. Kontrol kabini ürünleri, yük ayırıcıları ve tekrar kapamalı kesiciler gibi havai hat ekipmanlarına uygulanabilir ve yük ayırıcıların temel izleme ve uzaktan kontrolünden, tekrar kapamalı kesiciler için gelişmiş toprak arıza tespiti ve öncü koruma fonksiyonelliğine kadar geniş bir yelpazeye uzanır.

Yalnızca uzaktan kumanda ve izlemeye ihtiyaç duyulan uygulamalar için ürün yelpazesinde kapsamlı iletişim ağ geçitlerimiz ve kablosuz kontrolörlerimiz bulunur. En zorlu toprak arıza tipleri bile, ABB'nin Relion® koruma röleleri ve RIO600 uzak I/O ünitesi tarafından desteklenen ABB'nin kanıtlanmış hata tespit algoritmalarıyla tespit edilebilir ve hatta izole edilebilir. Kesinti süresini en aza indirmek ve SAIDI ve SAIFI değerlerini iyileştirmek için kontrol kabinleri, ana cihazların, yani ayırıcıların, yük kesme şalterlerinin, devre kesicilerin ve tekrar kapama cihazlarının ve de RMU anahtarları ve devre kesicilerinin çevrimiçi izleme olanaklarını sunar. Kontrol kabini ürünleri hem yeni tesisatlar hem de mevcut varlıkları güçlendirme için uygundur.

Dağıtım Otomasyonu çözümleri



COM600

İzleme ve kontrol için bir iletişim protokolü ağı geçidi, insan makine arayüzü (HMI) rolü gören ve aynı zamanda orta gerilim trafo merkezlerinde kritik olmayan trafo merkezi uygulamalarını da çalıştırabilme özelliğine sahip "hepsi bir arada" ve çok yönlü bir trafo merkezi yönetim birimidir. Koruma röleleri, RTU'lar, sayaçlar ve PLC'ler gibi trafo merkezi cihazları ile birlikte özel kabinlerde veya bir dağıtım panosunda dağıtılır ve belirli trafo merkezi görevlerini yerine getirmek için Ethernet veya seri tabanlı standart iletişim protokolleri üzerinden elde edilen işlem bilgileri ve cihaz verilerini kullanarak, kamusal ve endüstriyel dağıtım ağlarında akıllı trafo merkezi ve şebeke otomasyon çözümlerini gerçekleştirmeye yardımcı olur. Bir trafo merkezi bilgisayarı olarak, yüksek çözünürlüklü bir ekran arabirimini barındırabilen sağlam bir IEC 61850-3 tabanlı tasarıma ve önceden yapılandırılmış ve kullanıcı tarafından yapılandırılabilir siber güvenlik özelliklerine sahiptir.



SUE 3000

SUE 3000 Yüksek Hızlı Transfer Cihazı, enerji tedarikinde optimum korumayı garanti eder. Cihaz, bir stand-by besleyiciye otomatik olarak aktarma yoluyla tüketiciye sürekli tedarikin yapılmasını sağlar ve yardımcı işlemi maliyetli kesinti sürelerinden korur. Ayrıca, transferlerin manuel olarak başlatılabilmesi sayesinde - örneğin hedeflenen kesintiler için - tesisatın işletimi oldukça basitleştirilmiştir. Konvansiyonel devre kesiciler ve koruma cihazları ile birlikte 100 ms'den daha az bir sürede toplam aktarım süreleri elde edilecektir (ana fiderdeki hatanın oluşumundan, standby fiderlerin devre kesicisi kapanana kadar). Motorlu tüketicilerin sorunsuz çalışması için bu aralıktaki bir transfer genellikle yeterlidir ve kritik değildir. 1½ döngü içinde transfer süresi sağlayan transfer sistemleri gerektiren zorlu uygulamalar için, SUE 3000, Yüksek Hızlı Transfer Sistemi (HSTS) oluşturmak adına ek bileşenler ve performans artırıcı özellikler ile genişletilebilir. Optimize edilmiş orta gerilim devre kesici VM1-T ve switchbay koruma ve kontrol ünitesi REF542plus bulunduran bu sistem, 30 ms'lik aktarma süreleri sağlar. Bu, hassas endüstriyel işlemlerin kesintisiz olarak çalışmaya devam etmesine izin veren bir transfer süresi anlamına gelir.



cPMS/PML630

Birden fazla güç kaynağı ve kritik yüke sahip endüstriyel ve kamusal güç şebekelerini elektrik kesintilerine karşı koruyan kapsamlı, serbestçe yapılandırılabilir bir yük atma aygıtıdır. Yükleri hızlı, doğru ve seçici bir şekilde keserek ve bu sırada kritik yükler için güç kaynağının mevcut olmasını sağlayarak güç şebekesi bozulmalarına ve mevcut güç kaybına tepki verir. Böyle bir eylem, bir endüstriyel dağıtımda en az üretim süresinin ve sıklığının kesintiye uğramasına ve bir güç dağıtım şebekesinde elektrik kesintisine neden olur. Hızlı yük atmanın yanı sıra, güç kaynağı aşırı yüklenme, güç talebi ihlali, sıklık ve manuel işlemlere dayanan yük atmayı da destekler. Uygulamanın yürütülmesine IEC 61850 standardına uygun koruma röleleri ile değiştirilen girişler ve çıkışlar yardımcı olur. Otomatik uygulama yapılandırması ile tam mühendislik esnekliği sağlar. Çıkarılabilen lokal HMI, son kullanıcıya tüm ilgili bilgileri sağlayan yüksek çözünürlüklü bir ekran içerir. Ek olarak, cihaz programlanabilir butonlar içerir.

Güçlendirmeler

Röle güçlendirme programı



Röle Yenileme Programı (RRP), mevcut koruma rölelerinin sorunsuz ve kontrollü bir şekilde değiştirilmesine ve modern koruma ve kontrol IED'lerine odaklanır. Program, yenileme projelerinin zamanında programlanmış ve kontrollü bir şekilde yürütülmesi için gerekli olan tüm cihazları, aksesuarları, donanım ve yazılım araçlarını ve belgeleri (kılavuzları) içerir. Yenileme projesinin çeşitli aşamaları, üretim veya elektrik dağıtım işlemlerinin aksama süresini en aza indirmek için doğru bir şekilde programlanabilir ve zamanında gerçekleştirilebilir. Ayrıca röle yenileme programı, ark hatası koruması gibi yeni işlevler uygulayarak ve bilgilerin yatay ve dikey aktarımını artırarak koruma sistemini geliştirmek için kullanılabilir.



PCMU

Önceden Yapılandırılmış Eşleştirme Ünitesi (PCMU), ABB eski rölelerini değiştirmek için en iyi seçimdir. Yalnızca kablo benzeri bir çözümün sağlayabileceği risk azaltma nedeniyle güvenilir ve kesintisiz bir yükseltme sağlar. Ayrıca mevcut kablo bağlantılarını kullanarak ve kablo benzeri terminallere bağlayarak piyasadaki olası en düşük kurulum maliyetini sunar. Ek olarak, kurulumdan sonra çizimleri güncelleme süresi neredeyse tamamen ortadan kalkar, çünkü kablolamada değişiklik yapılması gerekmez. ABB'nin PCMU'ları, MSOC, DPU, DPU200, TPU2000, IMPRS ve Pro*Star gibi eski ABB rölelerini değiştirmek için en iyi seçimdir.



REF615R

REF615R, dağıtım şebekesi trafo merkezlerinin ve endüstriyel güç sistemlerinin korunması, kontrolü, ölçülmesi ve denetlenmesi için mükemmel şekilde ayarlanmış özel bir fider koruma rölesidir.. ABB'nin Relion® REF615'inin 19 inçli raf montajlı versiyonu, DPU2000R rölesiyle aynı şekli ve uyumu kullanır ve tam eşleşen kablo benzeri arka terminalleri sağlayarak REF615R'yi sektörün en son teknolojilerine yükseltme yapmak için ideal bir çözüm haline getirir. Sıfırdan tasarlanan 615 serisi, tek bir standart yapılandırmada aynı anda Modbus ve DNP sağlarken, trafo merkezi otomasyon cihazlarının iletişimi ve birlikte çalışabilirliği için IEC 61850 standardının tüm potansiyelini ortaya çıkarmak için tasarlanmıştır DPU2000R'yi değiştirirken bazı SCADA entegrasyon çalışmaları gerekebilir.

Servis

Yaşam döngüsü
hizmetleri

ABB, yaşam döngüleri boyunca tüm koruma ve kontrol röleleri için tam destek sunar. Kapsamlı yaşam döngüsü hizmetlerimiz arasında öngörülebilir bakım maliyetleriyle güvenli, güvenilir ve uygun maliyetli koruma çözümleri sağlamak ÜZERE müşteri desteği, bakım ve modernizasyon bulunmaktadır. Bakım hizmetlerimiz, eskiyen koruma ekipmanı için güvenilir çalışma sağlamak üzere geliştirilen önleyici bakımdan yedek parçalara, yenilenmiş yedek cihazlara ve tamir hizmetlerine kadar uzanmaktadır. Yedek parça servisimiz, sadece orijinal yedek parçaların tedarik edilmesini sağlar; bu sadece en yeniler için değil, 40 yıl kadar eski koruma röleleri için de geçerlidir. Rölenin onarım için gönderilmesine bir alternatif de aynı zamanda ekolojik bir seçim olan yenilenmiş bir yedek cihaz sipariş etmektir. Modernizasyon, tüm panoyu değiştirmek zorunda kalmadan tüm koruma ve kontrol sisteminizin uygun maliyetli ve sorunsuz bir şekilde yükseltilmesini sağlar. Koruma rölelerini güncelleyerek veya değiştirerek, pano ömrünün önemli ölçüde uzatılması mümkündür. Modernizasyon ayrıca, koruma ve kontrol sisteminizin en son standartları karşılamaını sağlar ve en son teknolojiyi temsil eder. ABB'nin modernizasyon hizmetleri arasında, yazılım güncellemeleri, ürün yükseltmeleri, değiştirmeler (iyileştirmeler) ve aynı zamanda geri dönüşüm olup bu, onu ekonomik ve çevre dostu bir seçim haline getirir.



Eğitimler

Dağıtım Otomasyonu eğitim ve öğretim merkezleri geniş bir kurs yelpazesi sunar: röle işleminin temellerinden modern orta gerilim koruma ve kontrol ürünlerinin detaylı öğrenimine kadar. Cihazları ve ekipmanları tanıyarak onları daha verimli kullanabilir ve ayrıca ağınızdan daha spesifik bilgiler edinebilirsiniz.

Dijital UniGear

OG şalt tesisleri için yenilikçi çözüm

Dijital UniGear; esneklik, daha fazla süreç verimliliği, daha düşük operasyon maliyeti, maksimum entegrasyon, güvenilirlik ve güvenlik gibi geleceğin önemli gereksinimlerini karşılamak için geliştirilmiş bir şalt tesisi çözümüdür.



Relion® koruma ve kontrol

Gelişmiş şebeke güvenilirliği

Relion® ürün ailesi güç sistemlerinin korunması, kumandası, ölçümü ve denetimi için orijinal IEC 61850 ürün yelpazesini kullanıcılarına sunuyor.

Birlikte çalışabilen ve gelecekteki değişikliklerden etkilenmeyen çözümler sağlamak amacıyla, Relion serisi ürünleri IEC 61850 standardının kilit özelliklerini uygulayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu ürünleri kullanarak, ABB'nin ileri teknolojisinden, global uygulama deneyiminden ve deneyimli destek ağından faydalanabilirsiniz.

Relion teknolojisi güç sistemlerinde koruma ve kontrol alanında öncülük etmektedir. Ürünlerimiz piyasa gereksinimlerini karşılamak için sürekli olarak geliştirilmekte ve başarılı koruma ve kontrol rölelerinin geliştirilmesindeki üst düzey deneyimimizden güç almaktadır.

Relion ürünleri IEC 61850 standardının öne çıkan özelliklerini uygulamakta ve bu standartla uyumlu diğer ekipman ve sistemlerle çalışarak yatay GOOSE mesaj gönderme gibi çok sayıda haberleşme görevini çalıştırma becerisini ortaya koymaktadır. Haberleşme de imalatçının diğer ürünleri ile sorunsuz bir şekilde IEC 61850 standardına uygun bir şekilde çalışır.

01 Relion İnteraktif Seçim Rehberi (ISR/ISG) uygulamanız için en uygun koruma rölesi türünü seçmenize yardımcı olur. Relion ISR'ne şu adresten ulaşılabilir: <http://abb.relionisg.com>



	Tür	605 serisi	611 serisi
Uygulamalar			
Fider koruma ve kontrolü	REF		
Motor koruma ve kontrolü	REM		
Trafo koruma ve kontrolü	RET		
Jeneratör koruma ve kontrolü	REG		
Gerilim koruma ve kontrolü	REU		
Hat diferansiyel koruma ve kontrolü	RED		
Hat mesafe koruma	REL		
Fider bölmesi kontrolü	REC		
Bara koruması	REB		
Fazör ölçümü	RES		
Kendinden enerjili fider koruması	REJ		
Kapasitör bankı koruma ve kontrolü	REV		
Kesici koruma	REQ		
Demiryolu koruma	RER		
Kilit özellikler			
Yardımcı kaynak		Kendinden enerjili veya yardımcı kaynak (AC/DC)	Yardımcı kaynak (AC/DC)
Analog giriş		Geleneksel veya sensör	Geleneksel
Muhafaza türü		Sabit	Çıkarılabilir takılabilir ünite
Ekran			4 satırlı ekran 8 programlanabilir LED
Kontrol - Kumanda			Açma/kapama butonu
Programlama arayüzü		Ekran	Ekran PCM600 yazılım yapılandırma Web tarayıcı
Haberleşme protokolleri		Modbus RTU	Modbus TCP/IP seri IEC 61850
Ek işlevsellik			
Ek giriş/çıkış			Opsiyonel I/O kart ürün sürümüne bağlıdır RIO600

*Fiyat bilgisi için lütfen Contact Center ile iletişime geçiniz

Dağıtım otomasyonu ürünleri

Açıklama	Ürün	Sipariş Kodu	Fiyatı (EUR)
Trafo Merkezi Kontrol Cihazı - IEC61850, IEC104, IEC101, Modbus v.b enerji protokolleri desteği - Web HMI, kontrol, izleme, trend, olay ve alarm yönetimi - GOOSE Analizör özelliği trafo merkezi kontrol cihazı - IEC61850, IEC104, IEC101, Modbus v.b enerji protokolleri desteği - Web HMI, kontrol, izleme, trend, olay ve alarm yönetimi - GOOSE analizör özelliği	COM600	COM600SHFR32PABA3G	16.000,00
Bara Koruma Rölesi (Yüksek Empedans) 4 adet akım trafo girişi 4 digital giriş, 6 digital çıkış 3 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, Modbus protokol desteği 4 adet akım trafo girişi 4 digital giriş, 6 digital çıkış 3 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, Modbus protokol desteği	REB611	REB611HBAADC1NN11G	2.400,00
Çoklu Fider Koruma ve Kontrol Rölesi 7 adet akım trafosu, 6 adet gerilim trafosu girişi 11 digital giriş, 10 digital çıkış 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, IEC103, IEC104, DNP3.0 protokol desteği 7 adet akım trafosu, 6 adet gerilim trafosu girişi 11 digital giriş, 10 digital çıkış 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, IEC103, IEC104, DNP3.0 protokol desteği	REC615	HBCGAGNNEBLBHDD21G	3.250,00
Hat Differansiyel Koruma Rölesi 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi 16 digital giriş, 10 digital çıkış 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, Modbus protokol desteği 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi 16 digital giriş, 10 digital çıkış 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, Modbus protokol desteği	RED615	HBDDAEAGNQCLBMA11G	4.500,00
Basit Aşırı Akım Koruma Rölesi 4 adet akım trafosu girişi 4 digital giriş, 6 digital çıkış 1 adet RS485 haberleşme portu - Modbus protokol desteği 4 adet akım trafosu girişi 4 digital giriş, 6 digital çıkış 1 adet RS485 haberleşme portu - Modbus protokol desteği	REF601	REF601AE446BD1BH	750,00
Aşırı Akım Koruma Rölesi 4 adet akım trafosu, 4 adet gerilim trafosu girişi 10 digital giriş, 6 digital çıkış 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, Modbus protokol desteği 4 adet akım trafosu, 4 adet gerilim trafosu girişi 10 digital giriş, 6 digital çıkış 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, modbus protokol desteği	REF611	REF611HBBABC1AA21G	2.000,00
Fider Yönetim Rölesi 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi 16 digital giriş, 10 digital çıkış 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, Modbus protokol desteği 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi 16 digital giriş, 10 digital çıkış 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, Modbus protokol desteği	REF615	HBFNAEAGNHCLBQA11G	3.500,00
Fider Yönetim Rölesi 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi 32 digital giriş, 14 digital çıkış 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, Modbus protokol desteği 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi 32 digital giriş, 14 digital çıkış 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, Modbus protokol desteği	REF620	NBFNAAAAHCLBBL11G	5.000,00

Dağıtım otomasyonu ürünleri

Açıklama	Ürün	Sipariş Kodu	Fiyatı (EUR)
Gelişmiş Fider Yönetim Rölesi 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi 50 digital giriş, 45 digital çıkış 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, IEC103 protokol 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi 50 digital giriş, 45 digital çıkış 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, IEC103 protokol desteği	REF630	VBFNAAAEABCZFFAAXD	5.600,00
Generator Koruma Rölesi 7 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi 12 digital giriş, 10 digital çıkış 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, Modbus protokol desteği 7 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi 12 digital giriş, 10 digital çıkış 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, Modbus protokol desteği	REG615	HBGDBCADNHCLBFN11G	4.000,00
Gelişmiş Generator Koruma Rölesi 7 adet akım trafosu, 3 adet gerilim trafosu girişi 50 digital giriş, 45 digital çıkış 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, IEC103 protokol desteği 7 adet akım trafosu, 3 adet gerilim trafosu girişi 50 digital giriş, 45 digital çıkış 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, IEC103 protokol desteği	REG630	VBGNABAEABCZFANBXD	5.600,00
Motor Koruma Rölesi 4 adet akım trafo girişi 4 digital giriş, 6 digital çıkış 3 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, Modbus protokol desteği 4 adet akım trafo girişi 4 digital giriş, 6 digital çıkış 3 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, Modbus protokol desteği	REM611	REM611HBAADC1NN11G	2.600,00
Motor Koruma Rölesi 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi 16 digital giriş, 10 digital çıkış 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, Modbus protokol desteği 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi 16 digital giriş, 10 digital çıkış 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, Modbus protokol desteği	REM615	HBMCAEAGNHCLBBN11G	3.600,00
Motor Koruma Rölesi 7 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi 28 digital giriş, 18 digital çıkış 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, Modbus protokol desteği 7 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi 28 digital giriş, 18 digital çıkış 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, Modbus protokol desteği	REM620	NBMNACAANHCLBBS11G	5.000,00
Gelişmiş Motor Koruma Rölesi 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi 50 digital giriş, 45 digital çıkış 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, IEC103 protokol desteği	REM630	VBFNAAAEABCZFFAAXD	5.600,00
Recloser Kontrol Rölesi 4 adet akım trafosu, 3 adet gerilim trafosu girişi 14 digital giriş, 13 digital çıkış 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, IEC104 protokol desteği	RER615	HBRAAAANEDLBFAE11G	4.000,00

Dağıtım otomasyonu ürünleri

Açıklama	Ürün	Sipariş Kodu	Fiyatı (EUR)
Trafo Koruma Rölesi 7 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi 12 digital giriş, 10 digital çıkış 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, Modbus protokol desteği	RET615	HBTGBCADNHCLBNN11G	4.250,00
Trafo Koruma Rölesi 8 adet akım trafosu, 6 adet gerilim trafosu girişi 21 digital giriş, 17 digital çıkış 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, Modbus protokol desteği	RET620	NBTNAAAANDALBNN11G	5.500,00
Gelişmiş Trafo Koruma Rölesi 7 adet akım trafosu, 3 adet gerilim trafosu girişi 50 digital giriş, 45 digital çıkış 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, IEC103 protokol desteği	RET630	VBTNAAAEBBCZFZNAXD	6.500,00
Gerilim Koruma rölesi 5 adet gerilim trafosu girişi 4 digital giriş, 6 digital çıkış 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, Modbus protokol desteği	REU611	REU611HBAABC1NN11G	2.000,00
Gerilim Koruma Rölesi 5 adet gerilim trafosu girişi 12 digital giriş, 10 digital çıkış 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, Modbus protokol desteği	REU615	HBUEAAADNHCLBBN11G	3.250,00
Kapasitör Bank Koruma Rölesi 7 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi 12 digital giriş, 10 digital çıkış 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu - IEC61850, Modbus protokol desteği	REV615	HBVBBCADNHCLBBN11G	3.900,00
RMU Kontrol Ünitesi	ARC600	ARC600A2324NA	1.800,00
Arctic LTE Gateway	ARG600	ARG600A2625NA	750,00
M2M Gateway Enterprice Edition	ARM600	ARM600B2505NA	8.500,00
Arctic Mini RTU	ARR600	ARR600A3262NA	950,00

ABB SafeRing & SafePlus

Sekonder gaz izoleli RMU'lar

SafeRing ve SafePlus kullanıcı için benzer operator paneli ve arayüzü sunar.

ABB SafeRing ve SafePlus RMU'ları sekonder dağıtım sistemleri için komple bir çözüm sunar. Her iki ürün de, sabit atmosferik koşullar sağlayan, tüm canlı noktaları tamamen kapalı paslanmaz çelik bir tank içine yerleştirilmiş bir sistemdir. Bu sayede neredeyse bakım gerektirmeyen, aynı zamanda yüksek düzeyde güvenlik ve sağlamlık sağlayan bir yapıdadır. SafeRing ve SafePlus'ın sigortalı veya röle ile kontrol edilen kesicili modülleri trafo koruması için kullanılır.

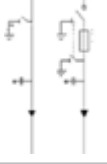
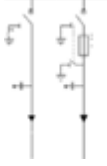
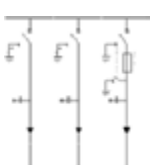
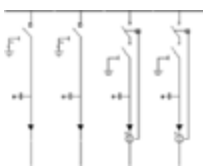
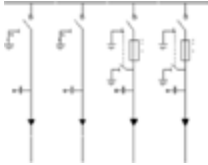
SafeRing genişletilebilir özelliği ile sonradan ek üniteler eklenebilir. SafePlus ile de uyumludur. SafePlus kendine has esnek ve genişletilebilir özelliği ile, tamamen modüler veya yarı modüler konfigürasyonlar için uygun çözümler sunar.



ABB SafeRing

Kompakt RMU standart konfigürasyonları

Standart konfigürasyonlar

		DeV	- De – Toprak bıçağı ile kombine direk kablo bağlantı ünitesi. - V – Vakum Kesici modül toprak bıçağı ile beraber. 2 ünite ortak gaz tankı içerisinde
		DeF	- De – Toprak bıçağı ile kombine direk kablo bağlantı ünitesi - F – sigortalı ayırıcı ve toprak bıçağı ünitesi 2 ünite ortak gaz tankı içerisinde
		CV	- C – Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi - V - Vakum Kesicili ünite -toprak bıçağı ile beraber 2 ünite ortak gaz tankı içerisinde
		CF	- C - Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi - F - sigortalı ayırıcı ve toprak bıçağı ünitesi 2 ünite ortak gaz tankı içerisinde
		CCC	3 x C - Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi - Ortak gaz tankı içerisinde
		CCV	2 x C - Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi - V - Vakum Kesicili ünite -toprak bıçağı ile beraber - Ortak gaz tankı içerisinde
		CCF	2 x C - Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi - F - sigortalı ayırıcı ve toprak bıçağı ünitesi - Ortak gaz tankı içerisinde
		CCVV	2 x C - Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi 2 x V - Vakum Kesicili ünite -toprak bıçağı ile beraber - Ortak gaz tankı içerisinde
		CCFF	2 x C - Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi 2 x F - sigortalı ayırıcı ve toprak bıçağı ünitesi - Ortak gaz tankı içerisinde

Kompakt RMU'lar

Monoblok standart konfigürasyon liste fiyatı

Tanıtım	Tip	Tahmini teslim süresi	Fiyatı (EUR)
SafeRing type CCF 12kV , 630A ,21kA ,95 BIL ,50Hz	CCF	12 – 14 hafta	10,250.00
SafeRing type CCFF 12kV , 630A ,21kA ,95 BIL ,50Hz	CCFF	12 – 14 hafta	13,350.00
SafeRing type CCCF 12kV , 630A ,21kA ,95 BIL ,50Hz	CCCF	12 – 14 hafta	13,100.00
SafeRing type CCV 12kV , 630A ,21kA ,95 BIL ,50Hz	CCV	12 – 14 hafta	11,250.00
SafeRing type CCCV 12kV , 630A ,21kA ,95 BIL ,50Hz	CCCV	12 – 14 hafta	14,450.00
SafeRing type CCVV 12kV , 630A ,21kA ,95 BIL ,50Hz	CCVV	12 – 14 hafta	15,950.00
SafeRing type CCF 36kV , 630A ,20kA ,95 BIL ,50Hz	CCF	12 – 14 hafta	19,150.00
SafeRing type CCV 36kV , 630A ,20kA ,95 BIL ,50Hz	CCV	12 – 14 hafta	29,850.00

ABB SafePlus

Modüler RMU

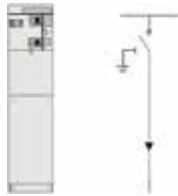


SafePlus, 36 kV'a kadar olan dağıtım sistemleri için uygun, modüler, kompakt bir anahtarlama sistemidir. SafePlus'ın kendine has esnek özelliği sayesinde ek üniteler ile genişletilebilir tamamen modüler ve yarı modüler konfigürasyonlar için uygun çözüm sunulabilir. ABB'nin standart RMU çözümü olan SafeRing ile kombine kullanılabilen SafePlus sayesinde 12/24/36 kV dağıtım sistemlerine özel çözümler sunar. SafePlus ve SafeRing kullanıcı için benzer operatör arayüzü ve operasyon prosedürüne sahiptir. SafePlus, Sabit atmosferik koşullar sağlayan, tüm canlı noktaları tamamen kapalı paslanmaz çelik bir tank içine yerleştirilmiş bir sistemdir.

Bu sayede neredeyse bakım gerektirmeyen, aynı zamanda yüksek düzeyde güvenlik ve sağlamlık sağlayan bir yapıdadır. Opsiyon olarak, harici busbar kiti de kullanılarak tam modülerite özelliği sağlanabilir. Harici busbar kiti sahada monte edilmesi gereklidir. Busbar kiti, tamamen izole ve ekranlanmış modüler tank yapısı ile yüksek dayanıklılık ve çevresel şartlardan minimum etkilenme sağlar. SafePlus'ın sigortalı yük ayırıcılı ünitesi veya röle ile kontrol edilen kesicili ünitesi ile trafo koruma uygulamaları için uygundur.



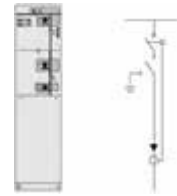
De – Toprak bıçağı ile kombine direk kablo bağlantı ünitesi 630A nominal akım, 25kA 3(s) kısa devre dayanımı



C – Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi 630A nominal akım, 25kA 3(s) kısa devre dayanımı



F – Sigortalı ayırıcı ve toprak bıçağı ünitesi 200A nominal akım, 5kA 1(s) kısa devre dayanımı



V – Vakum Kesicili ünite -toprak bıçağı ile beraber 200A / 630A nominal akım, 21kA 3(s) kısa devre dayanımı

Tanıtım	Tip	Tahmini teslim süresi	Fiyatı (EUR)/Adet
SafePlus type CCF Modular RMU 12kV,25kA min,50Hz	CCF	12 – 14 hafta	11,100.00
SafePlus type CCV Modular RMU 12kV, 25kA min,50Hz	CCV	12 – 14 hafta	16,650.00
SafePlus type CCF Modular RMU 36kV,25kA min,50Hz	CCF	12 – 14 hafta	20,750.00
SafePlus type CCV Modular RMU 36kV, 25kA min,50Hz	CCV	12 – 14 hafta	34,050.00

Kontaktörler

ESB tesisat kontaktörleri

ESB tesisat kontaktörleri

	Tipi	Çalışma gerilimi (V)	AC1 Anma akımı (A)	Kontak	Kodu	Fiyatı TL/adet
	ESB16-11N	230 V AC/DC	16	1NA+1NK	1SBE111111R0611	247,00
	ESB16-20N	230 V AC/DC	16	2NA	1SBE111111R0620	247,00
	ESB16-02N	230 V AC/DC	16	2NK	1SBE111111R0602	247,00
	ESB20-11N	230 V AC/DC	20	1NA+1NK	1SBE121111R0611	283,00
	ESB20-20N	230 V AC/DC	20	2NA	1SBE121111R0620	283,00
	ESB20-02N	230 V AC/DC	20	2NK	1SBE121111R0602	283,00
	ESB25-22N	230...240 V AC/DC	25	2NA+2NK	1SAE231111R0622	345,00
	ESB25-31N	230...240 V AC/DC	25	3NA+1NK	1SAE231111R0631	345,00
	ESB25-40N	230...240 V AC/DC	25	4NA	1SAE231111R0640	345,00
	ESB25-04N	230...240 V AC/DC	25	4NK	1SAE231111R0604	345,00
	ESB40-22N	230 V AC/DC	40	2NA+2NK	1SAE341111R0622	739,00
	ESB40-31N	230 V AC/DC	40	3NA+1NK	1SAE341111R0631	739,00
	ESB40-40N	230 V AC/DC	40	4NA	1SAE341111R0640	739,00
	ESB63-20N	230 V AC/DC	63	2NA	1SAE351111R0620	1.089,00
	ESB63-31N	230 V AC/DC	63	3NA+1NK	1SAE351111R0631	1.089,00
	ESB63-40N	230 V AC/DC	63	4NA	1SAE351111R0640	1.089,00
	ESB100-20N	230 V AC/DC	100	2NA	1SAE361111R0620	2.823,00
	ESB100-40N	230 V AC/DC	100	4NA	1SAE661111R0640	2.823,00

ESB tesisat kontaktörleri için yardımcı kontaklar

	Tipi	Kontak	Kodu	Fiyatı TL/adet
 EH 04	EH04-11N	1NA+1NK	1SAE901901R1011	202,00
	EH04-20N	2NA	1SAE901901R1020	202,00

Kontaktörler

Mini kontaktörler



B6-30-10

Yardımcı kontak blokları
B/K serisi

B6/B7 ve BC6/BC7 serisi mini kontaktörler							
Anma gücü 380/400V (kW)	AC3 Anma akımı $\theta \leq 55^\circ\text{C}$, 380/400V (A)	AC1 Anma akımı $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet	
AC kumanda devresi, vida bağlantılı							
4	8,9 / 8,5	20	1NA	B6-30-10	GJL1211001RX10X	159,00	
4	8,9 / 8,5	20	1NK	B6-30-01	GJL1211001RX01X	159,00	
5,5	12,1 / 11,5	20	1NA	B7-30-10	GJL1311001RX10X	187,00	
5,5	12,1 / 11,5	20	1NK	B7-30-01	GJL1311001RX01X	187,00	

DC kumanda devresi, vida bağlantılı							
4	8,9 / 8,5	20	1NA	BC6-30-10	GJL1213001RX10X	191,00	
4	8,9 / 8,5	20	1NK	BC6-30-01	GJL1213001RX01X	191,00	
5,5	12,1 / 11,5	20	1NA	BC7-30-10	GJL1313001RX10X	222,00	
5,5	12,1 / 11,5	20	1NK	BC7-30-01	GJL1313001RX01X	222,00	

Not: XX yazan yerlere aşağıdaki bobin gerilim tablosundan uygun olan kodu yazıp sipariş kodunu oluşturunuz.

AS / NS bobin gerilimleri ve kodları		
Gerilim (V) 50Hz	Gerilim (V) 60Hz	Kod xx
24	24	20
110	110	23
-	120	16
230	230	26

K6/KC6 serisi yardımcı kontaktörler				
AC15 Anma akımı $\theta \leq 55^\circ\text{C}$, 380/400V (A)	Kontak düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
AC kumanda devresi, vida bağlantılı				
3	4NA	K6 40 E	GJH1211001RX40X	173,00
3	3NA+1NK	K6 31 Z	GJH1211001RX31X	173,00
3	2NA+2NK	K6 22 Z	GJH1211001RX22X	173,00

DC kumanda devresi, vida bağlantılı				
3	4NA	KC 6 40 E	GJH1213001RX40X	204,00
3	3NA+1NK	KC 6 31 Z	GJH1213001RX31X	204,00
3	2NA+2NK	KC 6 22 Z	GJH1213001RX22X	204,00

Not: XX yazan yerlere aşağıdaki bobin gerilim tablosundan uygun olan kodu yazıp sipariş kodunu oluşturunuz.

B6-7, BC6-7, K6, KC bobin gerilimleri ve kodları			
AC		DC	
Gerilim (V) 50Hz	Kod xx	Gerilim (V) 60Hz	Kod xx
24	0...1	12	0...7
42	0...2	24	0...1
48	0...3	42	0...2
110...127	8...4	48	1...6
220...240	8...0	60	0...3
380...415	8...5	110...125	0...4
		220...240	0...5

Yardımcı kontak blokları					
Kontak düzeni	Kullanılan kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1NA+1NK	K6, KC	Kenarına	CA 6-11 K	GJL1201317R0001	64,00
1NA+1NK	B6-B7/10	Kenarına	CA 6-11 M	GJL1201317R0003	64,00
1NA+1NK	B6-B7/01	Kenarına	CA 6-11 N	GJL1201317R0004	64,00
1NA+1NK	K6, KC	Üzerine	CAF 6-11 K	GJL1201330R0001	64,00
2NA	K6, KC	Üzerine	CAF 6-20 K	GJL1201330R0005	64,00
1NA+1NK	B6-B7/10	Üzerine	CAF 6-11 M	GJL1201330R0003	64,00
2NA	B6-B7/10	Üzerine	CAF 6-20 M	GJL1201330R0007	64,00
1NA+1NK	B6-B7/01	Üzerine	CAF 6-11 N	GJL1201330R0004	64,00
2NA	B6-B7/01	Üzerine	CAF 6-20 N	GJL1201330R0008	64,00

* CA6 ile CAF6 aynı anda takılamaz.

Kontaktörler

AS serisi kontaktörler



AS09-30-10



NS80E

T16 serisi termik röleler



T16



DB16

AS serisi AC kontaktörler; 3 kutuplu

Anma gücü 400V (kW)	AC3 Anma akımı $\theta \leq 60^\circ\text{C}$, 400V (A)	AC1 Anma akımı $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
AC kumanda devresi						
4	9	22	1NA	AS09-30-10	1SBL101001RXX10	168,00
4	9	22	1NK	AS09-30-01	1SBL101001RXX01	168,00
5.5	12	24	1NA	AS12-30-10	1SBL111001RXX10	180,00
5.5	12	24	1NK	AS12-30-01	1SBL111001RXX01	180,00
7.5	15.5	24	1NA	AS16-30-10	1SBL121001RXX10	204,00
7.5	15.5	24	1NK	AS16-30-01	1SBL121001RXX01	204,00

Not: XX yazan yerlere bir önceki sayfadaki bobin gerilim tablosundan uygun olan kodu yazıp sipariş kodunu oluşturunuz.

NS serisi AC yardımcı kontaktörler

Termik akım Ith (A) $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	Kontak düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
AC kumanda devresi				
10	2NA+2NK	NS22E	1SBH101001RXX22	186,00
10	3NA+1NK	NS31E	1SBH101001RXX31	186,00
10	4NA	NS40E	1SBH101001RXX40	186,00
10	4NA+4NK	NS44E	1SBH101001RXX44	241,00
10	5NA+3NK	NS53E	1SBH101001RXX53	241,00
10	6NA+2NK	NS62E	1SBH101001RXX62	241,00
10	7NA+1NK	NS71E	1SBH101001RXX71	241,00
10	8NA	NS80E	1SBH101001RXX80	241,00

Not: XX yazan yerlere bir önceki sayfadaki bobin gerilim tablosundan uygun olan kodu yazıp sipariş kodunu oluşturunuz.

T16 serisi termik röleler (AS/ASL ve B6/B7 serisi için)

Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
0.10-0.13	AS/ASL-B6/B7	T16-0.13	1SAZ711201R1005	292,00
0.13-0.17	AS/ASL-B6/B7	T16-0.17	1SAZ711201R1008	292,00
0.17-0.23	AS/ASL-B6/B7	T16-0.23	1SAZ711201R1009	292,00
0.23-0.31	AS/ASL-B6/B7	T16-0.31	1SAZ711201R1013	292,00
0.31-0.41	AS/ASL-B6/B7	T16-0.41	1SAZ711201R1014	292,00
0.41-0.55	AS/ASL-B6/B7	T16-0.55	1SAZ711201R1017	292,00
0.55-0.74	AS/ASL-B6/B7	T16-0.74	1SAZ711201R1021	292,00
0.74-1	AS/ASL-B6/B7	T16-1.0	1SAZ711201R1023	292,00
1-1.3	AS/ASL-B6/B7	T16-1.3	1SAZ711201R1025	292,00
1.3-1.7	AS/ASL-B6/B7	T16-1.7	1SAZ711201R1028	292,00
1.7-2.3	AS/ASL-B6/B7	T16-2.3	1SAZ711201R1031	292,00
2.3-3.1	AS/ASL-B6/B7	T16-3.1	1SAZ711201R1033	292,00
3.1-4.2	AS/ASL-B6/B7	T16-4.2	1SAZ711201R1035	292,00
4.2-5.7	AS/ASL-B6/B7	T16-5.7	1SAZ711201R1038	292,00
5.7-7.6	AS/ASL-B6/B7	T16-7.6	1SAZ711201R1040	292,00
7.6-10	AS/ASL-B6/B7	T16-10	1SAZ711201R1043	292,00
10-13	AS/ASL-B6/B7	T16-13	1SAZ711201R1045	292,00
13-16	AS/ASL-B6/B7	T16-16	1SAZ711201R1047	292,00

T16 serisi termik röle için bağımsız montaj kiti

Birlikte kullanılacak termik tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
T16	DB16	1SAZ701901R0001	124,00

Kontaktörler

AS serisi kontaktörler için aksesuarlar



CA3-10



VM3



RV5



BEA16-3



BER16C-3



BEY16C-3



TEF3-ON

Yardımcı kontak blokları					
Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1NA	AS	Üzerine	CA3-10	1SBN011010T1010	33,60
1NK	AS	Üzerine	CA3-01	1SBN011010T1001	33,60

Mekanik kilit ünitesi				
Solda kullanılacak kontaktör tipi	Sağda kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
AS	AS	VM3	1SBN031005T1000	37,10

Varistör				
Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
AS	24...50V AC/DC	RV5/50	1SBN050010R1000	165,00
AS	110...250V AC/DC	RV5/250	1SBN050010R1002	165,00

Motor koruma şalteri için bağlantı parçası				
Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Motor koruma şalteri tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
AS	MS116 & MS132	BEA16-3	1SBN081006T1000	56,80

Enversör yolverici için bağlantı kiti				
Kullanılacak kontaktör tipi	Mekanik kilit ünitesi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
2xAS	VM3 (opsiyonel)	BER16C-3	1SBN081012R1000	119,00

Yıldız-üçgen yolverici için bağlantı kiti						
Kullanılacak kontaktör tipi			Mekanik kilit ünitesi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
Hat	Üçgen	Yıldız				
AS09	AS09	AS09	VM3 (opsiyonel)	BEY16C-3	1SBN081018R2000	157,00
AS12	AS12	AS09	VM3 (opsiyonel)	BEY16C-3	1SBN081018R2000	157,00

Elektronik zaman röleleri (üzerine geçmeli tip)					
Ayar sahası	Tip	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
0.1-100sn	Çekmede gecikmeli	AS(L)09...AS(L)16, NS, NSL	TEF3-ON	1SBN021012R1000	539,00
0.1-100sn	Düşmede gecikmeli	AS(L)09...AS(L)16, NS, NSL	TEF3-OFF	1SBN021014R1000	539,00

Standartların da ötesinde

Daima bir adım önde

ABB, yeni nesil AF serisi kontaktör ailesi ile tüm müşterilerine 9A-2650A aralığında tek bir bobin üzerinden AC/DC besleme gerilimine olanak sağlayan, dünya çapındaki yerel ve uluslararası tüm standartlara uyumlu esnek çözümler sunmaktadır. Yeni AF teknolojisi standart kontaktörlere oranla daha üstün fonksiyonellik sunarken, toplam 4 farklı besleme gerilimi aralığı ile kod karmaşasına son vererek, lojistik maliyetlerini düşürmektedir. % 80'e varan bobin enerji tüketimi tasarrufu ile de her türlü uygulamanız için maksimum verimlilik sağlamaktadır.



3 kutuplu AF kontaktörler



AC/DC kontrol beslemesi				Tip	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96
IEC	AC-3	Nominal çalışma gücü	220 - 230 - 240 V	kW	2.2	3	4	6.5	9	11	11	15	18.5	22	25
		AF09...AF370 için	380 - 400 V	kW	4	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	37	45
		θ ≤ 60 °C	415 V	kW	4	5.5	9	11	15	18.5	22	30	37	45	55
		AF400...AF2650 için	440 V	kW	4	5.5	9	15	18.5	22	22	30	37	45	55
		θ ≤ 55 °C	500 V	kW	5.5	7.5	9	15	18.5	22	22	30	37	45	55
			690 V	kW	5.5	7.5	9	15	18.5	22	22	30	37	45	55
			1000 V	kW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	40
		Nominal çalışma akımı	380 - w400 V	A	9	12	18	26	32	38	40	53	65	80	96
	AC-1	Nominal çalışma akımı	θ ≤ 40 °C, 690 V	A	25	28	30	45	50	50	70	100	105	125	130

UL / CSA	1 faz motor değeri	120 V	hp	0.75	1	1.5	2	2	2	3	3	5	7.5	7.5
		240 V	hp	1.5	2	3	3	5	5	7.5	10	15	15	20
	3 faz motor değeri	200 - 208 V	hp	2	3	5	7.5	10	10	10	15	20	25	30
		220 - 240 V	hp	2	3	5	7.5	10	10	15	20	25	30	30
		440 - 480 V	hp	5	7.5	10	15	20	20	30	40	50	60	60
		550 - 600 V	hp	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	75
	Genel kullanım değeri	600 V	A	25	28	30	45	50	50	60	80	90	105	115
	NEMA	NEMA ölçüsü		00	0	—	1	—	—	2	—	—	3	—

Temel aksesuarlar

Yardımcı kontak blokları	Önden montaj	CA4-10 (1 x N.A.) CA4-01 (1 x N.K.)
	Yandan montaj	CAL4-11 (1 x N.A. + 1 x N.K.)
Zaman röleleri	Elektronik	TEF4-ON TEF4-OFF
Kilitleme üniteleri	Mekanik	VM4
	Mekanik/Elektriksel	VEM4
Bağlantı setleri	Enversör kontaktörler	BER16-4
Darbe gerilim koruyucular	Dahili darbe koruma	BER38-4
		BER65-4
Bağlantı setleri	Dahili darbe koruma	BER96-4

Termik röleler

Termik röleler	Sınıf 10 (TF140, TA200DU için sınıf 10A)	TF42 (0.10...38 A)	TF65 (22...67 A)	TF96 (40...96 A)
Elektronik röleler	Sınıf 10E, 20E, 30E	EF19 (0.10...18.9 A) EF45 (9...45 A)	EF65 (20...70 A)	EF96 (36...100 A)

Motor koruma şalterleri

	Termik / manyetik koruma Sınıf 10	MS116 (0.10...32 A) Sınıf 10 A için 50 kA'e kadar Ics	MS165 (10...65 A) 100 kA'e kadar Ics	MS5100 (40...100 A) 50 kA'e kadar Ics	
		MS132 (0.10...32 A) 100 kA'e kadar Ics		MS495 (45...100 A) 50 kA'e kadar Ics	
			MS497 (22...100 A) 100 kA'e kadar Ics		
	Sadece manyetik koruma	MO132 (0.16...32 A) 100 kA'e kadar Ics	MO165 (16...65 A) 100 kA'e kadar Ics	MO5100 (70...100 A) 36 kA'e kadar Ics	
			MO496 (32...100 A) 100 kA'e kadar Ics		
				MO495 (63...100 A) 50 kA'e kadar Ics	
Aksesuarlar	Kontaktör bağlantı kiti	BEA16-4	BEA38-4	BEA65-4 (2)	

(1) MS165/MO165 Kuzey Amerika uygulamalarında AF09...AF30 ile kullanıma uygundur.

(2) BEA65-4 sadece MS165 ve MO165 ile kullanıma uygundur.



	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
	30	37	45	55	55	75	90	110	110	132	160	220	—	257	315	—	—
	55	75	75	90	110	132	160	200	200	250	315	400	—	475	560	—	—
	55	75	75	90	110	132	160	200	220	250	355	425	—	500	630	—	—
	75	90	90	110	132	160	160	200	220	250	355	450	—	560	710	—	—
	75	90	90	110	132	160	200	250	250	315	400	520	—	560	710	—	—
	55	75	90	132	160	200	250	315	315	355	500	600	—	800	1000	—	—
	—	—	75	110	132	132	132	132	220	280	355	400	—	—	—	—	—
	116	140	146	190	205	265	305	370	400	460	580	750	—	860	1060	—	—
	160	200	225	275	350	400	500	600	600	700	800	1050	1260	1350	1650	2050	2650

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	40	40	50	60	75	100	125	125	150	200	250	—	—	—	—	—	—
40	50	50	60	75	100	125	150	150	200	250	300	—	400	450	—	—	—
75	100	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	—	800	900	—	—	—
100	125	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	—	1000	1150	—	—	—
160	200	200	250	300	350	400	520	550	650	750	900	1210	1350	1650	2100	2700	—
—	4	—	—	—	5	—	—	—	6	—	7	—	—	8	—	—	—

CAL19-11 (1 x N.A. + 1 x N.K.)				CAL18-11 (1 x N.A. + 1 x N.K.)			
VM19 (aynı boyuttaki kontaktörler için)				VM750H VM750V			
BER140-4				BER205-4			
BER370-4				BEM460-30			
BEM750-30							

TF140DU (66...142 A) $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	TA200DU (66...200 A) $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	EF370 (115...380 A)	E460 (150...500 A)	EF750 (250...800 A)	E1250DU (375...1250 A)
EF146 (54...150 A)	EF205 (63...210 A)				

Kısa devre (manyetik) koruma elemanları

Kompakt şalter ve ayırıcılar



Kontaktörler

Yeni nesil 3 kutuplu AF serisi kontaktörler - AC/DC kontrol gerilimi

AF serisi kontaktörler, 3 kutuplu 100-250V, 50/60Hz AC/DC kontrol gerilimi

	Anma gücü 380-400V (kW)*	AC3 Anma akımı θ≤60°C, 380-400V (A)**	AC1 Anma akımı θ≤40°C, 690V (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	4	9	25	1NA	AF09-30-10	1SBL137001R1310	218,00
	4	9	25	1NK	AF09-30-01	1SBL137001R1301	218,00
	5.5	12	28	1NA	AF12-30-10	1SBL157001R1310	228,00
	5.5	12	28	1NK	AF12-30-01	1SBL157001R1301	228,00
	7.5	18	30	1NA	AF16-30-10	1SBL177001R1310	266,00
	7.5	18	30	1NK	AF16-30-01	1SBL177001R1301	266,00
	11	26	45	-	AF26-30-00	1SBL237001R1300	340,00
	15	32	50	-	AF30-30-00	1SBL277001R1300	565,00
	18.5	38	50	-	AF38-30-00	1SBL297001R1300	716,00
	18.5	40	70	1NA+1NK	AF40-30-11	1SBL347001R1311	943,00
	22	53	100	1NA+1NK	AF52-30-11	1SBL367001R1311	1.190,00
	30	65	105	1NA+1NK	AF65-30-11	1SBL387001R1311	1.561,00
	37	80	125	1NA+1NK	AF80-30-11	1SBL397001R1311	1.829,00
	45	96	130	1NA+1NK	AF96-30-11	1SBL407001R1311	2.268,00
	55	116	160	1NA+1NK	AF116-30-11	1SFL427001R1311	3.617,00
	75	140	200	1NA+1NK	AF140-30-11	1SFL447001R1311	3.872,00
	75	146	225	1NA+1NK	AF146-30-11	1SFL467001R1311	4.082,00
	90	190	275	1NA+1NK	AF190-30-11	1SFL487002R1311	5.215,00
	110	205	350	1NA+1NK	AF205-30-11	1SFL527002R1311	5.392,00
	140	265	400	1NA+1NK	AF265-30-11	1SFL547002R1311	10.206,00
	160	305	500	1NA+1NK	AF305-30-11	1SFL587002R1311	10.688,00
	200	370	600	1NA+1NK	AF370-30-11	1SFL607002R1311	12.874,00
	200	400	600	1NA+1NK	AF400-30-11	1SFL577001R7011	13.714,00
	250	460	700	1NA+1NK	AF460-30-11	1SFL597001R7011	22.299,00
	315	580	800	1NA+1NK	AF580-30-11	1SFL617001R7011	26.848,00
	400	750	1.050	1NA+1NK	AF750-30-11	1SFL637001R7011	35.563,00
	-	-	1.260	1NA+1NK	AF1250-30-11	1SFL647001R7011	42.651,00
	475	860	1.350	1NA+1NK	AF1350-30-11	1SFL657001R7011	42.908,00
	560	1.060	1.650	1NA+1NK	AF1650-30-11	1SFL677001R7011	64.039,00
	-	-	2.050	1NA+1NK	AF2050-30-11	1SFL707001R7011	80.128,00
	-	-	2.650	1NA+1NK	AF2650-30-11	1SFL667001R7011	153.959,00

* AF146-AF2650 kontaktörler için 1000V IEC değerleri mevcuttur.

** AF400-AF2650 için θ≤55°C, AF09...AF370 için θ≤60°C'dir.

Not: AF serisi kontaktörler dahili sönmüleme elemanı içermektedir.
Diğer bobin seçenekleri için satış ofisine başvurunuz.



Kontaktörler

Yeni nesil 3 kutuplu AF serisi kontaktörler - AC/DC kontrol gerilimi

AF serisi kontaktörler, 3 kutuplu 24-60V, 50/60 Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi

	Anma gücü 380-400V (kW)	AC3 Anma akımı θ≤60°C, 380-400V (A)	AC1 Anma akımı θ≤40°C, 690V (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	4	9	25	1NA	AF09-30-10	1SBL137001R1110	278,00
	4	9	25	1NK	AF09-30-01	1SBL137001R1101	278,00
	5.5	12	28	1NA	AF12-30-10	1SBL157001R1110	292,00
	5.5	12	28	1NK	AF12-30-01	1SBL157001R1101	292,00
	7.5	18	30	1NA	AF16-30-10	1SBL177001R1110	335,00
	7.5	18	30	1NK	AF16-30-01	1SBL177001R1101	335,00
	11	26	45	-	AF26-30-00	1SBL237001R1100	425,00
	15	32	50	-	AF30-30-00	1SBL277001R1100	706,00
	18.5	38	50	-	AF38-30-00	1SBL297001R1100	892,00
	18.5	40	70	1NA+1NK	AF40-30-11	1SBL347001R1111	1.158,00
	22	53	100	1NA+1NK	AF52-30-11	1SBL367001R1111	1.453,00
	30	65	105	1NA+1NK	AF65-30-11	1SBL387001R1111	1.944,00
	37	80	125	1NA+1NK	AF80-30-11	1SBL397001R1111	2.278,00
	45	96	130	1NA+1NK	AF96-30-11	1SBL407001R1111	2.962,00
	55	116	160	1NA+1NK	AF116-30-11	1SFL427001R1111	4.649,00
	75	140	200	1NA+1NK	AF140-30-11	1SFL447001R1111	5.269,00
	75	146	225	1NA+1NK	AF146-30-11	1SFL467001R1111	5.723,00
	90	190	275	1NA+1NK	AF190-30-11	1SFL487002R1111	6.925,00
	110	205	350	1NA+1NK	AF205-30-11	1SFL527002R1111	7.372,00
	140	265	400	1NA+1NK	AF265-30-11	1SFL547002R1111	11.652,00
	160	305	500	1NA+1NK	AF305-30-11	1SFL587002R1111	12.961,00
	200	370	600	1NA+1NK	AF370-30-11	1SFL607002R1111	14.730,00

* 24V DC bobin gerilimi seçeneğinde daha yüksek akım değerlerine ait ürün tip ve kodları için satış ofisine başvurunuz.

Not: AF serisi kontaktörler dahili sönümlenme elemanı içermektedir.
Diğer bobin seçenekleri için satış ofisine başvurunuz.

AF-Z serisi kontaktörler - (24-60V, 50/60Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi), düşük enerji tüketimli bobin (24V DC, 1.7 W)

	Anma gücü 380-400V (kW)	AC3 Anma akımı θ≤60°C, 380-400V (A)	AC1 Anma akımı θ≤40°C, 690V (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	4	9	25	1NA	AF09Z-30-10	1SBL136001R2110	334,00
	4	9	25	1NK	AF09Z-30-01	1SBL136001R2101	334,00
	5.5	12	28	1NA	AF12Z-30-10	1SBL156001R2110	354,00
	5.5	12	28	1NK	AF12Z-30-01	1SBL156001R2101	354,00
	7.5	18	30	1NA	AF16Z-30-10	1SBL176001R2110	398,00
	7.5	18	30	1NK	AF16Z-30-01	1SBL176001R2101	398,00
	11	26	45	-	AF26Z-30-00	1SBL236001R2100	520,00
	15	32	50	-	AF30Z-30-00	1SBL276001R2100	850,00
AF09Z, AF12Z, AF16Z	18,5	38	50	-	AF38Z-30-00	1SBL296001R2100	1.064,00

Not: AF serisi kontaktörler dahili sönümlenme elemanı içermektedir.
Diğer bobin seçenekleri için satış ofisine başvurunuz.

Yardımcı kontaktörler

Yeni nesil NF serisi yardımcı kontaktörler - AC/DC kontrol gerilimi

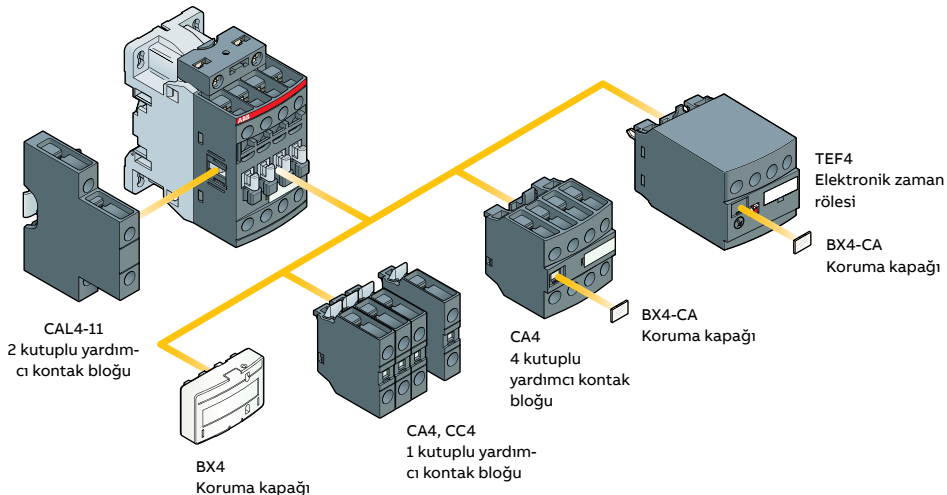
NF serisi yardımcı kontaktörler

	Termik akım Ith (A) 0≤40°C	Kontak düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
NF serisi yardımcı kontaktörler - (100-250V 50/60Hz AC/DC kontrol gerilimi)					
	16	2NA+2NK	NF22E	1SBH137001R1322	222,00
	16	3NA+1NK	NF31E	1SBH137001R1331	222,00
	16	4NA	NF40E	1SBH137001R1340	222,00
	16	4NA+4NK	NF44E	1SBH137001R1344	306,00
	16	5NA+3NK	NF53E	1SBH137001R1353	306,00
	16	6NA+2NK	NF62E	1SBH137001R1362	306,00
	16	7NA+1NK	NF71E	1SBH137001R1371	306,00
	16	8NA	NF80E	1SBH137001R1380	306,00
NF serisi yardımcı kontaktörler - (24-60V 50/60Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi)					
	16	2NA+2NK	NF22E	1SBH137001R1122	278,00
	16	3NA+1NK	NF31E	1SBH137001R1131	278,00
	16	4NA	NF40E	1SBH137001R1140	278,00
	16	4NA+4NK	NF44E	1SBH137001R1144	471,00
	16	5NA+3NK	NF53E	1SBH137001R1153	471,00
	16	6NA+2NK	NF62E	1SBH137001R1162	471,00
	16	7NA+1NK	NF71E	1SBH137001R1171	471,00
	16	8NA	NF80E	1SBH137001R1180	471,00
NF-Z serisi yardımcı kontaktörler - (24-60V 50/60Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi), düşük enerji tüketimli bobin (24V DC, 1.7 W)					
	16	2NA+2NK	NFZ22E	1SBH136001R2122	357,00
	16	3NA+1NK	NFZ31E	1SBH136001R2131	357,00
	16	4NA	NFZ40E	1SBH136001R2140	357,00
	16	4NA+4NK	NFZ44E	1SBH136001R2144	609,00
	16	5NA+3NK	NFZ53E	1SBH136001R2153	609,00
	16	6NA+2NK	NFZ62E	1SBH136001R2162	609,00
	16	7NA+1NK	NFZ71E	1SBH136001R2171	609,00
	16	8NA	NFZ80E	1SBH136001R2180	609,00

* NF ve NF-Z serisi yardımcı kontaktörler dahili sönmüleme elemanı içermektedir.

* Diğer bobin seçenekleri için satış ofisine başvurunuz.

NF yardımcı kontaktörler



Kontaktörler

AF serisi 3 kutuplu kontaktörler ve NF serisi yardımcı kontaktörler için aksesuarlar

Yardımcı kontak blokları

	Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
 CA4-10	1NA	AF09...AF96 / NF	Üzerine	CA4-10	1SBN010110R1010	38,30
	1NK	AF09...AF96 / NF	Üzerine	CA4-01	1SBN010110R1001	38,30
	1NA+1NK	AF09...AF96 / NF	Kenarına	CAL4-11	1SBN010120R1011	67,30
	2NA+2NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-22M	1SBN010140R1122	126,00
	3NA+1NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-31M	1SBN010140R1131	126,00
	1NA+3NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-13M	1SBN010140R1113	126,00
	4NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-04M	1SBN010140R1104	126,00
	2NA+2NK	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CA4-22U	1SBN010140R1322	126,00
 CA4-11	3NA+1NK	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CA4-31U	1SBN010140R1331	126,00
	4NA	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CA4-40U	1SBN010140R1340	126,00
	2NA+2NK	AF26...AF96	Üzerine	CA4-22E	1SBN010140R1022	126,00
	3NA+1NK	AF26...AF96	Üzerine	CA4-31E	1SBN010140R1031	126,00
	4NA	AF26...AF96	Üzerine	CA4-40E	1SBN010140R1040	126,00
	4NK	AF26...AF96	Üzerine	CA4-04E	1SBN010140R1004	126,00
	2NA+2NK	NF	Üzerine	CA4-22N	1SBN010140R1222	126,00
	3NA+1NK	NF	Üzerine	CA4-31N	1SBN010140R1231	126,00
 CAL19-11	1NA+3NK	NF	Üzerine	CA4-13N	1SBN010140R1213	126,00
	4NA	NF	Üzerine	CA4-40N	1SBN010140R1240	126,00
	4NK	NF40E	Üzerine	CA4-04N	1SBN010140R1204	126,00
	1NA+1NK	AF116 ... AF370	Kenarına	CAL19-11	1SFN010820R1011	78,90
	1NA+1NK	AF116 ... AF370	Kenarına	CAL19-11B	1SFN010820R3311	78,90
	1NA+1NK	AF400 ... AF2650	Kenarına	CAL18-11	1SFN010720R1011	78,90
	1NA+1NK	AF400 ... AF2650	Kenarına	CAL18-11B	1SFN010720R3311	78,90

Özel tip yardımcı kontak blokları (A1/A2 bobin besleme terminali içerir)

	Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
 CAT4-11M	1NA+1NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CAT4-11M	1SBN010151R1111	113,00
	1NA+1NK	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CAT4-11U	1SBN010151R1311	113,00
	1NA+1NK	AF26...AF65-30-00	Üzerine	CAT4-11E	1SBN010151R1011	113,00

Mekanik kilit seti

	Solda kullanılacak kontaktör tipi	Sağda kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
 VM4	AF09...AF38	AF09...AF38	VM4	1SBN030105T1000	97,40
	AF40 ... AF96	AF40 ... AF96	VM96-4	1SBN033405T1000	136,00
	AF116 ... AF370	AF116 ... AF370	VM19	1SFN030300R1000	244,00
	AF116 ... AF146	AF190, AF205	VM140/190	1SFN034403R1000	246,00
	AF190, AF205	AF265 ... AF370	VM205/265	1SFN035203R1000	249,00
	AF400 ... AF1250	AF400 ... AF1250	VM750H	1SFN035700R1000	702,00

Mekanik ve elektriksel kilit seti

	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
 VEM4	AF09...AF16, AF26...AF38	VEM4	1SBN030111R1000	173,00

Kontaktörler

AF serisi 3 kutuplu kontaktörler ve NF serisi yardımcı kontaktörler için aksesuarlar

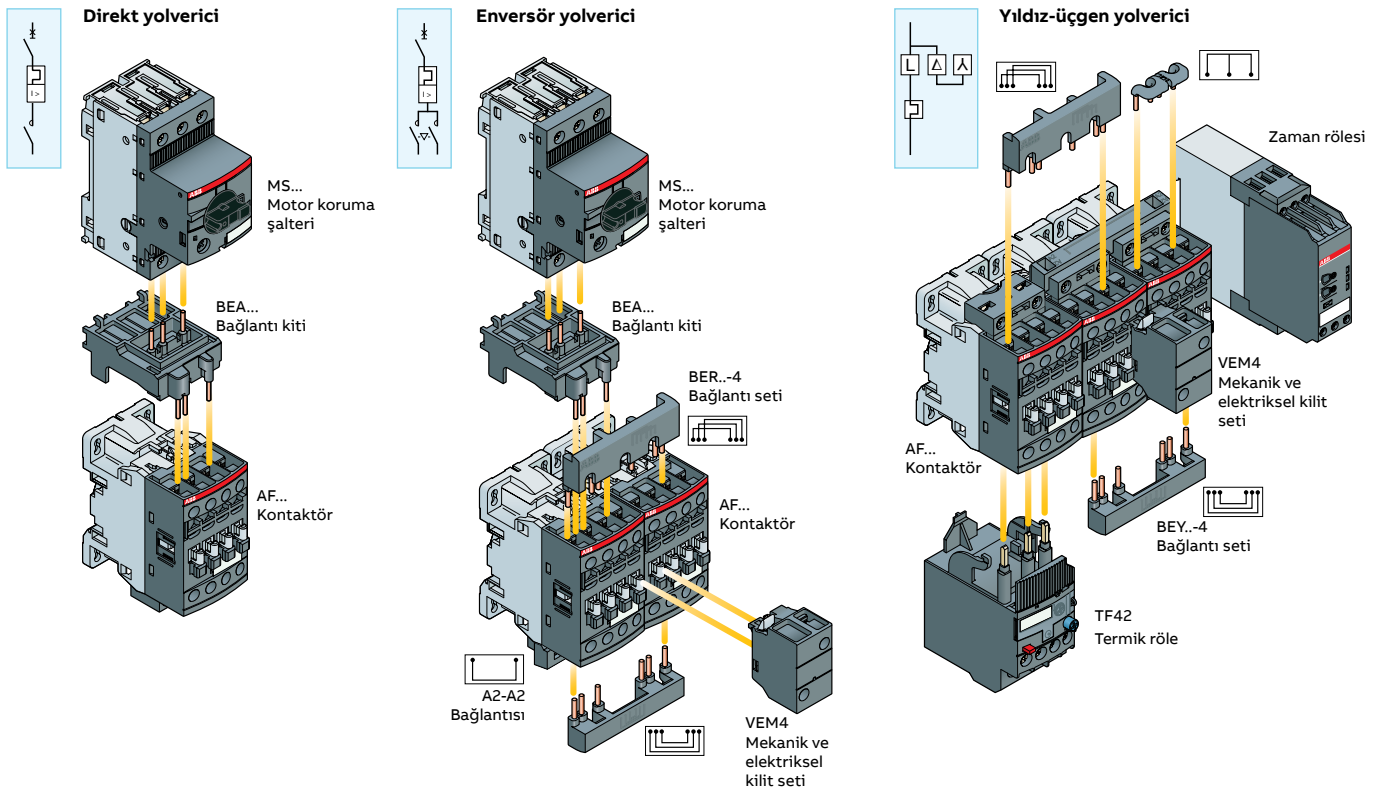
Bağlantı kiti

	Tanımı	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
	MS116-0,16...MS116-25 ve MS132-0,16...MS132-25 için bağlantı kiti	AF09...AF16	BEA16-4	1SBN081306T1000	87,00
	MS116-0,16...MS116-16 ve MS132-0,16...MS132-10 için bağlantı kiti	AF26...AF38	BEA26-4	1SBN082306T1000	103,00
	MS116-20...MS116-32 ve MS132-12...MS132-32 için bağlantı kiti	AF26...AF38	BEA38-4	1SBN082306T2000	103,00
	MS165-16 ... MS165-65 için bağlantı kiti	AF40...AF65	BEA65-4	1SBN083406R1000	364,00
	Enversör bağlantı kiti	AF09...AF16	BER16-4	1SBN081311R1000	173,00
	Enversör bağlantı kiti	AF26...AF38	BER38-4	1SBN082311R1000	239,00
	Enversör bağlantı kiti	AF40...AF65	BER65-4	1SBN083411R1000	304,00
	Enversör bağlantı kiti	AF80...AF96	BER96-4	1SBN083911R1000	510,00
	Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF09...AF16	BEY16-4	1SBN081313R2000	225,00
	Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF26...AF38	BEY38-4	1SBN082713R2000	372,00
	Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF40...AF65	BEY65-4	1SBN083413R2000	485,00
	Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF80...AF96	BEY96-4	1SBN083913R2000	609,00

Elektronik zaman röleleri (üzerine geçmeli tip)

Ayar sahası	Tip	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
0.1-100sn	Çekmede gecikmeli	AF09...AF38, NF	TEF4-ON	1SBN020112R1000	528,00
0.1-100sn	Düşmede gecikmeli	AF09...AF38, NF	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	528,00

Yolverme kombinasyonları



Termik röleler

TF serisi termik röleler

TF serisi termik röleler

	Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	0.10-0.13	AF09...AF38	TF42-0.13	1SAZ721201R1005	267,00
	0.13-0.17	AF09...AF38	TF42-0.17	1SAZ721201R1008	267,00
	0.17-0.23	AF09...AF38	TF42-0.23	1SAZ721201R1009	267,00
	0.23-0.31	AF09...AF38	TF42-0.31	1SAZ721201R1013	267,00
	0.31-0.41	AF09...AF38	TF42-0.41	1SAZ721201R1014	267,00
	0.41-0.55	AF09...AF38	TF42-0.55	1SAZ721201R1017	267,00
	0.55-0.74	AF09...AF38	TF42-0.74	1SAZ721201R1021	267,00
	0.74-1	AF09...AF38	TF42-1.0	1SAZ721201R1023	267,00
	1-1.3	AF09...AF38	TF42-1.3	1SAZ721201R1025	267,00
	1.3-1.7	AF09...AF38	TF42-1.7	1SAZ721201R1028	267,00
	1.7-2.3	AF09...AF38	TF42-2.3	1SAZ721201R1031	267,00
	2.3-3.1	AF09...AF38	TF42-3.1	1SAZ721201R1033	267,00
	3.1-4.2	AF09...AF38	TF42-4.2	1SAZ721201R1035	267,00
	4.2-5.7	AF09...AF38	TF42-5.7	1SAZ721201R1038	267,00
	5.7-7.6	AF09...AF38	TF42-7.6	1SAZ721201R1040	267,00
	7.6-10	AF09...AF38	TF42-10	1SAZ721201R1043	267,00
	10-13	AF09...AF38	TF42-13	1SAZ721201R1045	267,00
	13-16	AF09...AF38	TF42-16	1SAZ721201R1047	276,00
	16-20	AF09...AF38	TF42-20	1SAZ721201R1049	276,00
	20-24	AF09...AF38	TF42-24	1SAZ721201R1051	276,00
	24-29	AF09...AF38	TF42-29	1SAZ721201R1052	349,00
	29-35	AF09...AF38	TF42-35	1SAZ721201R1053	349,00
	35-38/40	AF09...AF38	TF42-38	1SAZ721201R1055	428,00
	22-28	AF40...AF65	TF65-28	1SAZ811201R1001	476,00
	25-33	AF40...AF65	TF65-33	1SAZ811201R1002	521,00
	30-40	AF40...AF65	TF65-40	1SAZ811201R1003	521,00
	36-47	AF40...AF65	TF65-47	1SAZ811201R1004	528,00
	44-53	AF40...AF65	TF65-53	1SAZ811201R1005	535,00
	50-60	AF40...AF65	TF65-60	1SAZ811201R1006	581,00
	57-67	AF40...AF65	TF65-67	1SAZ811201R1007	589,00
	40-51	AF80...AF96	TF96-51	1SAZ911201R1001	561,00
	48-60	AF80...AF96	TF96-60	1SAZ911201R1002	684,00
	57-68	AF80...AF96	TF96-68	1SAZ911201R1003	1.003,00
	65-78	AF80...AF96	TF96-78	1SAZ911201R1004	1.097,00
	75-87	AF80...AF96	TF96-87	1SAZ911201R1005	1.121,00
	84-96	AF80...AF96	TF96-96	1SAZ911201R1006	1.245,00
	66-90	AF116...AF146	TF140DU-90	1SAZ431201R1001	1.158,00
	80-110	AF116...AF146	TF140DU-110	1SAZ431201R1002	1.348,00
	100-135	AF116...AF146	TF140DU-135	1SAZ431201R1003	1.406,00
	110-142	AF116...AF146	TF140DU-142	1SAZ431201R1004	1.712,00

TA200 serisi termik röleler

	Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	65-90	AF190...AF205	TA200 DU 90	1SAZ421201R1001	1.174,00
	80-110	AF190...AF205	TA200 DU 110	1SAZ421201R1002	1.289,00
	100-135	AF190...AF205	TA200 DU 135	1SAZ421201R1003	1.552,00
	110-150	AF190...AF205	TA200 DU 150	1SAZ421201R1004	1.648,00
	130-175	AF190...AF205	TA200 DU 175	1SAZ421201R1005	1.672,00
	150-200	AF190...AF205	TA200 DU 200	1SAZ421201R1006	1.712,00

3 kutuplu, sıcaklık kompanzasyonlu manuel/otomatik reset, 1NA+1NK

Elektronik termik röleler

EF ve E serisi elektronik termik röleler

EF ve E serisi elektronik termik röleler

	Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	0.1-0.32	AF09...AF16	EF19-0.32	1SAX121001R1101	848,00
	0.3-1	AF09...AF16	EF19-1.0	1SAX121001R1102	848,00
	0.8-2.7	AF09...AF16	EF19-2.7	1SAX121001R1103	848,00
	1.9-6.3	AF09...AF16	EF19-6.3	1SAX121001R1104	914,00
	5.7-18.9	AF09...AF16	EF19-18.9	1SAX121001R1105	914,00
	9.0-30	AF26...AF38	EF45-30	1SAX221001R1101	1.206,00
	15.0-45	AF26...AF38	EF45-45	1SAX221001R1102	1.371,00
	25-70	AF40...AF65	EF65-70	1SAX331001R1101	1.762,00
	36-100	AF80...AF96	EF96-100	1SAX341001R1101	2.143,00
	54-150	AF116...AF146	EF146-150	1SAX351001R1101	2.590,00
	63-210	AF190...AF205	EF205-210	1SAX531001R1101	3.322,00
	115-380	AF265...AF370	EF370-380	1SAX611001R1101	3.989,00
	150-500	AF400...AF460	EF460-500	1SAX721001R1101	6.215,00
	250-800	AF580...AF1250	EF750-800	1SAX821001R1101	7.692,00
	375-1250	AF1350...AF2050	EF1250DU-1250	1SFA739001R1001	20.030,00

Termik ve elektronik termik röleler için bağımsız montaj kiti

	Birlikte kullanılacak termik tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	TF42	DB42	1SAZ701902R0001	159,00
	EF19	DB19EF	1SAX101910R1001	235,00
	EF45	DB45EF	1SAX201910R0001	371,00
	TF65	DB65	1SAZ801901R1001	339,00
	TF96, EF96	DB96	1SAZ901901R1001	631,00
	TA200DU	DB200	1SAZ401110R0001	244,00

Elektronik termik röleler için bağlantı kiti

	Birlikte kullanılacak termik tipi	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E 500 DU	AF400-AF460	DT 500 / AF460	1SAX701902R1011	1.907,00
	E 800 DU	AF580-AF750	DT 800 / AF750	1SAX801902R1011	2.196,00

Kontaktörler

4 kutuplu kontaktörler

AF kontaktörler



AF09, AF16



AF116



AF205

	AC1 anma akımı θ≤40°C (A)	AC3 anma akımı θ≤60°C (A)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
AF serisi kontaktörler, 4 kutuplu, 100-250 V, 50/60 Hz AC/DC kontrol gerilimi"					
25		9	AF09-40-00	1SBL137201R1300	290,00
30		18	AF16-40-00	1SBL177201R1300	365,00
45		22	AF26-40-00	1SBL237201R1300	535,00
55		22	AF38-40-00	1SBL297201R1300	1.199,00
70		40	AF40-40-00	1SBL347201R1300	1.732,00
100		53	AF52-40-00	1SBL367201R1300	1.958,00
125		80	AF80-40-00	1SBL397201R1300	2.314,00
160		116	AF116-40-11	1SFL427101R1311	3.975,00
200		140	AF140-40-11	1SFL447101R1311	4.253,00
275		190	AF190-40-11	1SFL487102R1311	6.254,00
350		205	AF205-40-11	1SFL527102R1311	8034,00
400		265	AF265-40-11	1SFL547102R1311	13.168,00
500		305	AF305-40-11	1SFL587102R1311	15.886,00
525		370	AF370-40-11	1SFL607102R1311	16.736,00
AF serisi kontaktörler, 4 kutuplu, 24-60 V, 50/60 Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi					
25		9	AF09-40-00	1SBL137201R1100	330,00
30		18	AF16-40-00	1SBL177201R1100	418,00
45		22	AF26-40-00	1SBL237201R1100	601,00
55		22	AF38-40-00	1SBL297201R1100	1.355,00
70		40	AF40-40-00	1SBL347201R1100	2.077,00
100		53	AF52-40-00	1SBL367201R1100	2.268,00
125		80	AF80-40-00	1SBL397201R1100	2.753,00
160		116	AF116-40-11	1SFL427101R1111	5.117,00
200		140	AF140-40-11	1SFL447101R1111	5.795,00
275		190	AF190-40-11	1SFL487102R1111	7.814,00
350		205	AF205-40-11	1SFL527102R1111	8.836,00
400		265	AF265-40-11	1SFL547102R1111	13.992,00
500		305	AF305-40-11	1SFL587102R1111	16.849,00
525		370	AF370-40-11	1SFL607102R1111	17.680,00
EK serisi kontaktörler, 4 kutuplu, 220...230 VAC / 50Hz, 240VAC / 60Hz kontrol gerilimi					
800		550	EK550-40-11	SK827041-AL	36.175,00
1000		-	EK1000-40-11	SK827044-AL	36.999,00

Kontaktörler

UA serisi kompanzasyon kontaktörleri

UA-RA tipi kontaktörler

	Anma gücü 400-415V 50/60 Hz, $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	12.5 kVAr	1 NA	UA 16-30-10 RA	1SBL181024RXX10	731,00
	22 kVAr	1 NA	UA 26-30-10 RA	1SBL241024RXX10	964,00
	30 kVAr	1 NA	UA 30-30-10 RA	1SBL281024RXX10	1.458,00
	40 kVAr	–	UA 50-30-00 RA	1SBL351024RXX00	2.111,00
	50 kVAr	–	UA 63-30-00 RA	1SBL371024RXX00	2.421,00
	60 kVAr	–	UA 75-30-00 RA	1SBL411024RXX00	2.754,00
	70 kVAr	–	UA 95-30-00 RA	1SFL431024RXX00	4.872,00
	80 kVAr	–	UA 110-30-00 RA	1SFL451024RXX00	5.189,00

UA50..RA, UA63..RA, UA75..RA

* Bir kondansatör devreye girerken harmonik akımlarının varlığı ve şebeke geriliminin toleransı kondansatörlerin nominal akımının (I_n) yaklaşık 1.3 katı sürekli akım akışına sebep olmaktadır. Üretim toleransına da bağlı olarak bir kondansatörün maksimum gücü nominal gücünün 1.15 katına ulaşabilir. Kontaktör (UA-RA) aşağıda belirtilen termik akımı taşıyabilecek kapasitede seçilmelidir.

* Sipariş verirken bobin gerilimini belirtiniz.

$$I_{th} = 1.3 \times 1.15 \times I_n = 1.50 I_n$$

UA...RA bobin gerilimleri ve kodları

Gerilim (V) 50Hz	Gerilim (V) 60Hz	Kod xx
24	24	81
48	48	83
110	110...120	84
220...230	230...240	80
230...240	240...260	88
380...400	400...415	85
400...415	415...440	86

Kompanzasyon kontaktörleri aksesuar montaj detayları

Kontaktör tipi	Ana kontaklar		Yardımcı kontaklar		Öne montajlı yardımcı kontaklar		Yana montajlı yardımcı kontaklar	
	NA	NK	NA	NK	1 kutup CA5-..		2 kutup CAL..	
UA16-30-10RA	3	0	1,00	0,00	–		1xCAL5-11	
UA26-30-10RA	3	0	1,00	0,00	–		1 veya 2xCAL5-11	
UA36-30-10RA	3	0	1,00	0,00	1xCA5-..	+	1 veya 2xCAL5-11	
UA50-30-00RA	3	0	0,00	0,00	1 veya 2xCA5-..	+	1 veya 2xCAL5-11	
UA63-30-00RA	3	0	0,00	0,00				
UA75-30-00RA	3	0	0,00	0,00				
UA95-30-00RA	3	0	0,00	0,00	1 veya 2xCA5-..	+	1 veya 2xCAL18-11	
UA110-30-00RA	3	0	0,00	0,00				

Kontaktörler

AF/A/EK serisi 4 kutuplu kontaktörler ve UA kompanzasyon kontaktörleri için aksesuarlar

Yardımcı kontak blokları

	Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Yardımcı kontak blokları					
	1NA	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-10	1SBN010110R1010	38,30
	1NK	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-01	1SBN010110R1001	38,30
	1NA+1NK	AF09...AF80-40-00	Kenarına	CAL4-11	1SBN010120R1011	67,30
	2NA+2NK	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-22E	1SBN010140R1022	126,00
	3NA+1NK	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-31E	1SBN010140R1031	126,00
	4NA	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-40E	1SBN010140R1040	126,00
	4NK	AF09...AF16-40-00/ AF40...AF80-40-00	Üzerine	CA4-04E	1SBN010140R1004	126,00
	1NA+1NK	AF116...AF370	Kenarına	CAL19-11	1SFN010820R1011	78,90
	1NA	UA30...UA110	Üzerine	CA5-10	1SBN010010R1010	39,40
	1NK	UA30...UA110	Üzerine	CA5-01	1SBN010010R1001	39,40
	1NA+1NK	UA16...UA75	Kenarına	CAL5-11	1SBN010020R1011	76,60
	1NA+1NK	EK	Kenarına	CAL16-11B	SK829002-B	253,00
	1NA+1NK	EK	Kenarına	CAL16-11C	SK829002-C	253,00
	1NA+1NK	EK	Kenarına	CAL16-11D	SK829002-D	253,00
	Özel tip yardımcı kontak blokları (A1/A2 bobin besleme terminali içerir)					
	1NA+1NK	AF09...AF52-40-00	Üzerine	CAT4-11E	1SBN010151R1011	113,00

Kilitleme setleri

	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Mekanik kilit seti			
	AF09...AF38-40-00	VM4	1SBN030105T1000	97,40
	AF40...AF80-40-00	VM96-4	1SBN033405T1000	136,00
	AF116...AF370	VM19	1SFN030300R1000	244,00
	EK550...EK1000	VH800	SK829070-F	7.325,00
	Mekanik ve elektriksel kilit seti			
	AF09...AF38-40-00	VEM4	1SBN030111R1000	173,00

Elektronik zaman röleleri (üzerine geçmeli tip)

	Ayar sahası	Tip	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	0.1-100sn	Çekmede gecikmeli	AF09...AF80-40-00	TEF4-ON	1SBN020112R1000	528,00
	0.1-100sn	Düşmede gecikmeli	AF09...AF80-40-00	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	528,00

Motor koruma şalterleri

MS ve MO serisi motor koruma şalterleri

MS116 serisi (0.1-32 A)

	Termik koruma AC3 (A)	Motor gücü (kW) (400V)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (400V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	0.1-0.16	0.03	50	MS116-0.16	1SAM250000R1001	370,00
	0.16-0.25	0.06	50	MS116-0.25	1SAM250000R1002	370,00
	0.25-0.4	0.09	50	MS116-0.4	1SAM250000R1003	349,00
	0.4-0.63	0.12	50	MS116-0.63	1SAM250000R1004	349,00
	0.63-1	0.25	50	MS116-1	1SAM250000R1005	349,00
	1-1.6	0.55	50	MS116-1.6	1SAM250000R1006	349,00
	1.6-2.5	0.75	50	MS116-2.5	1SAM250000R1007	349,00
	2.5-4	1.5	50	MS116-4	1SAM250000R1008	349,00
	4-6.3	2.2	50	MS116-6.3	1SAM250000R1009	349,00
	6.3-10	4	50	MS116-10	1SAM250000R1010	377,00
	8-12	5.5	25	MS116-12	1SAM250000R1012	383,00
	10-16	7.5	16	MS116-16	1SAM250000R1011	425,00
	16-20	7.5	15	MS116-20	1SAM250000R1013	478,00
	20-25	11	15	MS116-25	1SAM250000R1014	517,00
	25-32	15	10	MS116-32	1SAM250000R1015	861,00

MS132 serisi (0.1-32 A)

	Termik koruma AC3 (A)	Motor gücü (kW) (400V)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (400V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	0.1-0.16	0.03	100	MS132-0.16	1SAM350000R1001	422,00
	0.16-0.25	0.06	100	MS132-0.25	1SAM350000R1002	422,00
	0.25-0.4	0.09	100	MS132-0.4	1SAM350000R1003	401,00
	0.4-0.63	0.12	100	MS132-0.63	1SAM350000R1004	401,00
	0.63-1	0.25	100	MS132-1.0	1SAM350000R1005	401,00
	1-1.6	0.55	100	MS132-1.6	1SAM350000R1006	401,00
	1.6-2.5	0.75	100	MS132-2.5	1SAM350000R1007	401,00
	2.5-4	1.5	100	MS132-4.0	1SAM350000R1008	401,00
	4-6.3	2.2	100	MS132-6.3	1SAM350000R1009	401,00
	6.3-10	4	100	MS132-10	1SAM350000R1010	440,00
	8-12	5.5	100	MS132-12	1SAM350000R1012	486,00
	10-16	7.5	100	MS132-16	1SAM350000R1011	486,00
	16-20	7.5	100	MS132-20	1SAM350000R1013	527,00
	20-25	11	50	MS132-25	1SAM350000R1014	582,00
	25-32	15	50	MS132-32	1SAM350000R1015	962,00

MO132 serisi (0.16-32 A)

	Anma akımı (A)	Motor gücü (kW) (400V)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (400V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	0.16	0.03	100	MO132-0.16	1SAM360000R1001	383,00
	0.25	0.06	100	MO132-0.25	1SAM360000R1002	383,00
	0.40	0.09	100	MO132-0.4	1SAM360000R1003	383,00
	0.63	0.12	100	MO132-0.63	1SAM360000R1004	383,00
	1.0	0.25	100	MO132-1.0	1SAM360000R1005	383,00
	1.6	0.55	100	MO132-1.6	1SAM360000R1006	383,00
	2.5	0.75	100	MO132-2.5	1SAM360000R1007	383,00
	4.0	1.5	100	MO132-4.0	1SAM360000R1008	383,00
	6.3	2.2	100	MO132-6.3	1SAM360000R1009	383,00
	10	4	100	MO132-10	1SAM360000R1010	432,00
	12	5.5	100	MO132-12	1SAM360000R1012	503,00
	16	7.5	100	MO132-16	1SAM360000R1011	503,00
	20	7.5	100	MO132-20	1SAM360000R1013	529,00
	25	11	50	MO132-25	1SAM360000R1014	560,00
	32	15	50	MO132-32	1SAM360000R1015	886,00

Not: MO132 serisi motor koruma şalterleri sadece manyetik koruma özelliğindedir.

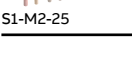
Motor koruma şalterleri

MS165 ve MS4xx serisi motor koruma şalterleri

MS165 serisi (30-80 A) / MS495 serisi (80-100 A)

	Termik koruma AC3 (A)	Motor gücü (kW) (400V)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (400V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	30-42	22	50	MS165-42	1SAM451000R1015	1.705,00
	40-54	22	50	MS165-54	1SAM451000R1016	1.774,00
	52-65	30	50	MS165-65	1SAM451000R1017	1.774,00
	62-73	37	30	MS165-73	1SAM451000R1018	1.897,00
	70-80	45	30	MS165-80	1SAM451000R1019	1.934,00
	80-100	55	50	MS495-100	1SAM550000R1010	2.358,00

MS116, MS132, MO132 ve MS165 serisi için aksesuarlar

	Tanımı		Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Yardımcı kontak bloğu- üste takılır	1NA+1NK	HKF1-11	1SAM201901R1001	52,20
		1NA+1NK	HK1-11	1SAM201902R1001	60,90
	Yardımcı kontak bloğu- sağa takılır, maks. 2 adet	2NA	HK1-20	1SAM201902R1002	60,90
		2NK	HK1-02	1SAM201902R1003	60,90
	Hata sinyal kontağı- sağa takılır, maks. 2 adet	1NA+1NK	SK1-11	1SAM201903R1001	107,00
		2NA	SK1-20	1SAM201903R1002	107,00
	Düşük gerilim bobini- sola takılır	230/240 V AC	UA1-230	1SAM201904R1005	177,00
	Açma bobini- sola takılır	200-240 V AC	AA1-230	1SAM201910R1003	216,00
	Kontaktör bağlantı kiti, B serisi mini kontaktör için		BEA7/132	1SBN080906R1002	52,20
	3 fazlı köprüleme baraları, Ie=65 A (Yana takılan yardımcı kontak kullanılmamıştır) (Sadece MS116, MS132, MO132 serisi ile kullanılabilir)	2 adet motor koruma şalteri için	PS1-2-0-65	1SAM201906R1102	88,20
		3 adet motor koruma şalteri için	PS1-3-0-65	1SAM201906R1103	99,80
		4 adet motor koruma şalteri için	PS1-4-0-65	1SAM201906R1104	110,00
		5 adet motor koruma şalteri için	PS1-5-0-65	1SAM201906R1105	126,00
	3 fazlı besleme terminalleri, Ie=65 A (Sadece MS116, MS132, MO132 serisi ile kullanılabilir)	Yassı tip	S1-M1-25	1SAM201907R1101	80,00
		Yüksek tip	S1-M2-25	1SAM201907R1102	98,60

MS495 serisi için aksesuarlar

	Tanımı		Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Yardımcı kontak bloğu- üste takılır	1NA+1NK	HK4-11	1SAM401901R1001	106,00
	Hata sinyal kontağı-sağa takılır, maks. 2 adet	2NA+2NK	SK4-11	1SAM401904R1001	198,00
		1NA+1NK	HKS4-11	1SAM401902R1001	87,00
	Yardımcı kontak bloğu-sola takılır, maks. 1 adet	2NA	HKS4-20	1SAM401902R1002	87,00
		2NK	HKS4-02	1SAM401902R1003	87,00
	Düşük gerilim bobini- sola takılır	230/240 V AC	UA4-230	1SAM401905R1002	258,00
		400/440 V AC	UA4-400	1SAM401905R1003	258,00
		20...24 V AC	AA4-24	1SAM401907R1001	280,00
		90...110 V AC	AA4-110	1SAM401907R1002	280,00
	Şönt açtırma bloğu- sola takılır	200...240 V AC	AA4-230	1SAM401907R1003	280,00
		350...415 V AC	AA4-400	1SAM401907R1004	280,00

Motor koruma şalterleri

Motor koruma şalteri için ortak aksesuarlar

Aksesuarlar

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 Döner kurma kolu	Şaftlar			
	85 mm uzunluğunda şaft	OXS6X85	1SCA101647R1001	64,40
	105 mm uzunluğunda şaft	OXS6X105	1SCA108043R1001	66,10
	130 mm uzunluğunda şaft	OXS6X130	1SCA101655R1001	66,10
	180 mm uzunluğunda şaft	OXS6X180	1SCA101659R1001	64,40
Not: Yukarıdaki şaftlar MS116, MS132, MO132, MS165 ve MS4XX serileri için uygundur.				
 Döner kurma kolu	Döner kurma kolları (IP64)			
	Siyah/kırmızı döner kurma kolu ¹⁾	MSHD-LB	1SAM201920R1001	216,00
	Sarı/kırmızı döner kurma kolu ¹⁾	MSHD-LY	1SAM201920R1002	216,00
	Siyah/kırmızı döner kurma kolu ²⁾	MSHD-LTB	1SAM201920R1011	216,00
	Sarı/kırmızı döner kurma kolu ²⁾	MSHD-LTY	1SAM201920R1012	216,00
1) I-O göstergeli ve ON-OFF göstergeli (MS116 ve MS4XX için önerilir) 2) I-O göstergeli ve ON-OFF - TRIP göstergeli				
 Sürgü parçası	Sürgü parçaları			
	Kodlu sürgü parçası	MSMN	1SAM101923R0002	32,50
	Kodsuz sürgü parçası	MSMNO	1SAM101923R0012	32,50
 Şaft hizalama halkası	Şaft hizalama halkası			
	Şaft hizalama halkası	MSH-AR	1SAM201920R1000	55,70
Not: 105 mm'den uzun şaftlarda kullanılmalıdır.				
 Şaft desteği	Şaft desteği			
	Şaft desteği	MSAH1	1SAM201909R1021	110,00
Not: 130 mm'den uzun şaftlarda kullanılmalıdır.				
 Boş IP65 kutu	Boş kutular			
	Boş IP65 kutu - sarı-kırmızı	IB132-Y	1SAM201911R1011	233,00
	Boş IP65 kutu - siyah-grı	IB132-G	1SAM201911R1010	217,00
Not: Kutulara OFF pozisyonunda asma kilit takılabilir.				

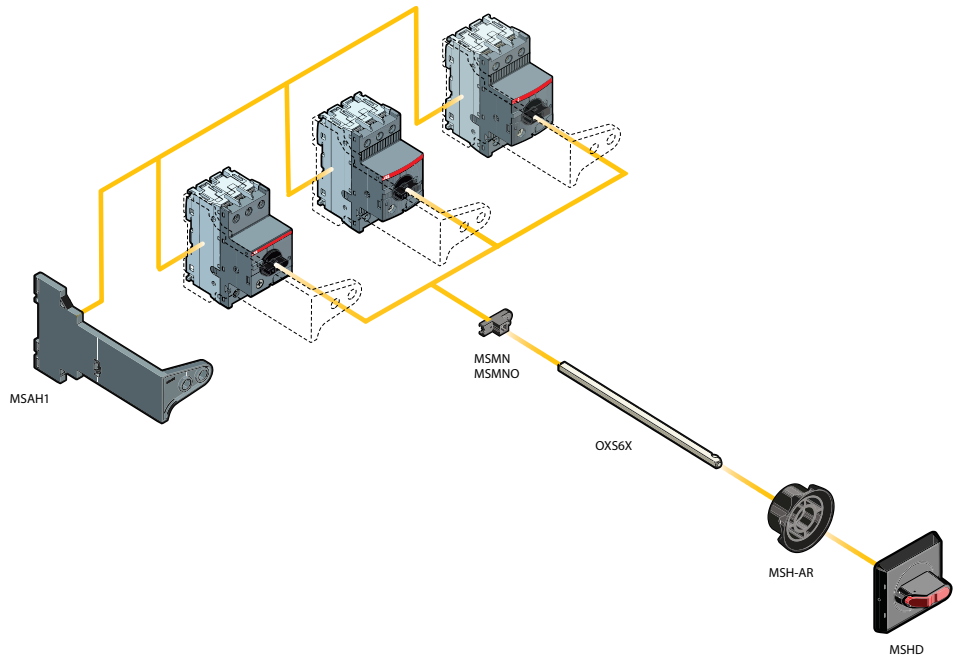


ABB yumuşak yolvericiler

Endüstriyel faydalar

ABB yumuşak yolvericiler kullanıcılarına çok sayıda fayda sağlar. Danışman firmalar, makine imalatçıları, pano üreticileri veya son kullanıcılar için yumuşak yolverici kullanımı, daha güvenli koruma, daha kolay kurulum ve daha verimli uygulama demektir.



DAHA
GÜVENLİ
Koruma

ABB yumuşak yolvericiler motorları elektriksel streten koruyarak motor ömrünü uzatır. Başlangıç akımları yükün durumuna, uygulama tipine ve motor boyutuna göre kolayca optimize edilir. Dahili olarak 10'un üzerinde motor koruma özelliği bulunur ve motor farklı yük ve şebeke koşullarında korunur.



DAHA
KOLAY
Kurulum

Dahili olarak bulunan ürün özellikleri ile montaj süresini ve pano boyutunu azaltır. Kompakt tasarımı ve birçok dahili özelliği sayesinde yumuşak yolvericilerin montajı oldukça kolaydır. Dahili bypass ile enerji ve yer tasarrufu yapılırken ısı yayılımı da azaltılır. Tek üniteye komple bir motor yol verme çözümü sağlanır.



DAHA
VERİMLİ
Uygulama

Yumuşak yolverici sadece motora yol vermekle kalmaz aynı zamanda üretimdeki durma sürelerini de azaltır. Yumuşak yolvericilerimiz motorlar üzerindeki mekanik stresi azaltır ve motor ömrünü uzatır. Tork kontrol, pompa temizleme, motor freni gibi birçok özellik ile prosesler tam performansta çalışır.

ABB yumuşak yolvericiler

Seçim kılavuzu

Adım	
1	Hangi seriyi seçmeliyim?
	ABB 3 farklı yumuşak yolverici serisine sahiptir. Seçimin ilk adımında hangi serinin motor ve uygulama ihtiyaçları için yeterli olduğuna karar vermek gerekir. Buna yardımcı olmak için detaylı özellikler tablosunu aşağıda bulabilirsiniz.
	Seriye karar verdikten sonra motor akımınızı ve şebeke gerilimini hangi serilerin karşılayabildiğini kontrol etmek gerekir.
	- PSR: 1...105 Amper, 208...600 V - PSE: 6...370 Amper, 208...600 V - PSTX: 9...1250 Amper, 208...600/690 V
2	Uygun ürün seçimi
	Yumuşak yolverici serisi seçildikten sonra, o serinin sayfasına gidip, motor akımınızı karşılayan değeri bulmak ve doğru büyüklükteki ürünü seçmek gerekir. Bu seçim için gerilim ve güce de bakılabilir.
3	Seçiminizin ince ayarı
	Son adım seçiminizin ince ayarını yapmaktır. Bunun için bakılması gereken 3 değer vardır;
	1. Standart yük mü ağır şart yük mü? Seçim için aşağıdaki tablodan yararlanabilirsiniz. Uygulamanız ağır şartsa bir üst boya geçmeniz gerekebilir.
	2. Yüksek çevre sıcaklığı
	3. Yüksek rakım
	Not: Eğer uygulamanız daha karmaşıksa veya hızlanma zamanı, maksimum başlangıç akımı veya saatte 10'dan fazla start ihtiyacı gibi farklı ihtiyaçlar gerektiriyorsa Prosoft yazılımı ile seçim yapılabilir.
PSTX – gelişmiş seri	
	- Tüm motor koruma fonksiyonları ve tam koruma istendiğinde - Kapsamlı fonksiyonellik ve gelişmiş bir yumuşak yolverici serisi istendiğinde - Motor yıldız-üçgen bağlanacaksa veya şebeke gerilimi 690V ise
PSE – verimli seri	
	- Kısıtlı alan varsa - Standart fonksiyonlar ve korumalar isteniyorsa - Pompa uygulamalarında
PSR – kompakt seri	
	- Temel fonksiyonlar ve özellikler yeterliyse - Küçük motorlar kullanılıyorsa - Saatte 100 adete kadar start isteniyorsa
Tipik uygulamalar	
Normal şart yolverme	Ağır şart yolverme
Kompresör	Fan
Pompa	Kırıcı
Konveyör (kısa)	Mikser
	Konveyör (uzun)
	Değirmen

Özellikler	PSR	PSE	PSTX	
Akım sınırlama	–	●	●	Motor güvenliği
Rampa ve dual akım sınırlama	–	–	●	
Elektronik motor aşırı yük koruma	–	●	●	
Dual aşırı yük koruma	–	–	●	
Düşük yük koruma	–	●	●	
Güç faktörü düşük yük koruma	–	–	●	
Kilitli rotor koruma	–	●	●	
Akım/Gerilim dalgalanması koruması	–	–	●	
Ters yön koruma	–	–	●	
Müşteri bazlı koruma	–	–	●	
Motor ısıtma	–	–	●	Kurulum verimliliği
PTC/PT100 girişi	–	–	●	
Yüksek/Düşük gerilim koruma	–	–	●	
Toprak hata koruması	–	–	●	
Dahili bypass	●	●	●	
Üçgen bağlantı olanağı	–	–	●	
Grafiksel ekran ve tuş takımı	–	●	●	
Ayrılabilir tuş takımı	–	–	●	
Motor çalışma süresi ve start sayısı	–	–	●	
Programlanabilir uyarı fonksiyonları	–	–	●	
Hata tanımı	–	–	●	Uygulama verimliliği
Aşırı yük açma zamanı	–	–	●	
Aşırı yük soğutma zamanı	–	–	●	
Analog çıkış	–	●	●	
Fieldbus haberleşme	O	O	●	
Olay kaydı	–	O	●	
Dil seçeneği	–	–	17	
Elektriksel sayaç	–	–	●	
Tork kontrol	–	●	●	
Tork sınırlama	–	–	●	
Vernikli kart	–	●	●	Uygulama verimliliği
Yangın/ acil durum modu	–	–	●	
Düşük hızda ileri geri jog	–	–	●	
Dinamik fren	–	–	●	
Sabit duruş freni	–	–	●	
Sıralı yolverme	–	–	●	
Tam gerilimle yolverme	–	–	●	Uygulama verimliliği
Darbeli yolverme	–	●	●	
Manual pompa temizleme	–	–	●	

● = Standart
O = Opsiyonel
— = Mevcut değil

ABB yumuşak yolvericiler

PSR-Kompakt seri



Teknik bilgi

- Çalışma gerilimi: 208...600 V AC
- Geniş kontrol besleme gerilimi: 100...240 V
- AC, 50/60 Hz veya 24 V AC/DC
- Nominal çalışma akımı: 3...105 A İki faz kontrollü
- Gerilim rampası ile yumuşak başlangıç
- Gerilim rampası ile yumuşak duruş
- Enerji tasarrufu ve kurulum kolaylığı sağlayan dahili bypass
- Üç adet potansiyometre ile ayar kolaylığı
- FieldBusPlug ve FieldBusPlug adaptörü ile haberleşme
- Durum izleme için çalışma ve rampa sonu röleleri mevcut
- Yumuşak yolverici - ABB motor koruma şalterleri arası bağlantı kitleri

Haberleşme protokolleri:

- Modbus RTU
- PROFIBUS
- DeviceNet

Sertifikalar:

- CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, PRS



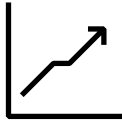
Elektriksel stresi azaltın ve motoru motor koruma şalteri ile koruyun

PSR motorun başlangıç akımını düşürür. Motor koruma şalteri ile bağlantı yapılabilmesi sayesinde motor aşırı yük ve kısa devreye karşı korunmuş olur.



Dahili bypass ve ön yüz ayar potansiyometreleri ile zamandan ve nakitten tasarruf edin

PSR'nin dahili bypass özelliği ile montaj zamanından tasarruf edebilir aynı zamanda panonuzda yerden de kazanç sağlayabilirsiniz. Ön yüzdeki üç adet potansiyometre ile ayarlar hızlıca ve kolayca yapılabilir.



Motordaki mekanik stresi azaltın

PSR kullanılarak yapılan yumuşak kalkış ve yumuşak duruş ile motor üzerindeki mekanik yıpranmalar ve hasarlar azaltılabilir. Böylece motor çalışma ömrüne pozitif bir yönde katkıda bulunulur.

PSR serisi yumuşak yolvericiler



PSR3 ... PSR16



PSR25 ... PSR30



PSR37 ... PSR45



PSR60 ... PSR105



Daha hassas bir boyutlandırma için, yukarıdaki QR kodunu okutarak veya aşağıdaki linki ziyaret ederek yumuşak yolverici seçim yazılımını indirebilirsiniz.
new.abb.com/low-voltage/products/softstarters

Normal şart yolverme, açma sınıfı 10, direkt bağlantı

Motor gücü P_e 400V AC (kW)	Çıkış akımı I_e (A)	Cihaz tipi	Sipariş kodu	Fiyat Euro/Adet
1.5	3.9	PSR3-600-70	1SFA896103R7000	127,50
3	6.8	PSR6-600-70	1SFA896104R7000	135,00
4	9	PSR9-600-70	1SFA896105R7000	135,00
5.5	12	PSR12-600-70	1SFA896106R7000	150,00
7.5	16	PSR16-600-70	1SFA896107R7000	187,50
11	25	PSR25-600-70	1SFA896108R7000	187,50
15	30	PSR30-600-70	1SFA896109R7000	247,50
18.5	37	PSR37-600-70	1SFA896110R7000	360,00
22	45	PSR45-600-70	1SFA896111R7000	427,50
30	60	PSR60-600-70	1SFA896112R7000	502,50
37	72	PSR72-600-70	1SFA896113R7000	570,00
45	85	PSR85-600-70	1SFA896114R7000	712,50
55	105	PSR105-600-70	1SFA896115R7000	772,50

Opsiyonlar

Cihaz tipi	Sipariş kodu	Fiyat Euro/Adet
FBP arayüz bağlantı modülü		
PSR3 ... PSR105	PS-FBPA	1SFA896312R1002
		270,00

*FBP arayüz bağlantı modülü ile birlikte FieldbusPlug haberleşme modülü de alınmalıdır. Alçak gerilim ürünleri fiyat listesine bakınız.

PSR Boyutlar ve ağırlıklar

Kasa tipi	Y (mm)	G (mm)	D (mm)	Ağırlık (kg)
PSR3...16	140	45	113.5	0.45
PSR25...30	160	45	128	0.65
PSR37...45	187	54	153	1.0
PSR60...105	220	70	180	2.27

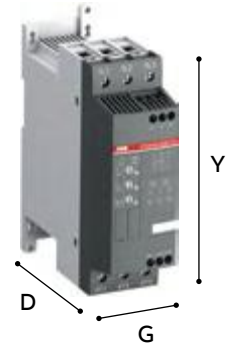


ABB yumuşak yolvericiler

PSE - Verimli seri



Teknik bilgi

- Çalışma gerilimi: 208...600 V AC
- Geniş nominal kontrol besleme gerilimi: 100...250 V AC, 50/60 Hz
- Nominal çalışma akımı: 18...370 A İki faz kontrollü
- Başlangıç ve duruşta gerilim rampası ve tork kontrol
- Akım sınırlama
- Darbeli yolverme
- Enerji ve yerden tasarruf sağlayan dahili bypass
- Korozif ve tozlu ortamlarda kullanıma uygun vernikli devre kartı
- Aydınlatmalı ve sadece sembollerle ayarların kolayca yapılabildiği grafik ekran
- Opsiyonel harici tuş takımı IP66 (Tip 1, 4X,12)
- FieldbusPlug adaptörü ve FieldBusPlug ile haberleşme olanağı
- Motor akımı görüntüleme için analog çıkış
- Elektronik termik koruma
- Düşük yük koruma
- Kilitli rotor koruması

Haberleşme protokolleri:

- Modbus RTU
- PROFIBUS
- DeviceNet
- Modbus/TCP

Sertifikalar:

- CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, ABS, DNV GL, Lloyd's Register, CCS, PRS, Class NK



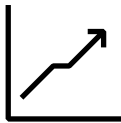
Temel motor koruması ve akım sınırlama

PSE pompalar için farklı yük durumlarında kullanılabilecek birçok koruma fonksiyonuna sahiptir. Örneğin aşırı ve düşük yük koruma gibi. Akım sınırlama özelliği zayıf şebeke koşullarında motoru daha verimli başlatmanızı ve kontrol etmenizi sağlar.



Zaman ve paradan kazanç sağlayan dahili bypass ve kompakt ürün tasarımı

PSE serisinde kurulum sırasında zamandan ve yerden kazanç sağlayan bypass dahildir. Tuş takımı ve ekranda dil seçeneği olmayıp simgeler grafiksel olarak gösterilir. Kompakt ürün tasarımı kurulumu hızlandırır ve oldukça kolaylaştırır.



Pompa sistemlerinde su hasarlarını önleyen tork kontrol özelliği

Tork kontrollü bir pompayı başlatıp, durdurmak için en verimli yöntemdir. PSE'nin pompa üreticileri ile beraber çalışarak geliştirilmiş ve su hasarlarını en optimal şekilde önleyen özel bir tork duruş rampası vardır.

PSE serisi yumuşak yolvericiler



Daha hassas bir boyutlandırma için, yukarıdaki QR kodunu okutarak veya aşağıdaki linki ziyaret ederek yumuşak yolverici seçim yazılımını indirebilirsiniz.
new.abb.com/low-voltage/products/softstarters

Normal şart yolverme, açma sınıfı 10, direkt bağlantı

Motor gücü P_e 400V AC (kW)	Çıkış akımı I_e (A)	Cihaz tipi	Sipariş kodu	Fiyat Euro/Adet
7.5	18	PSE18-600-70	1SFA897101R7000	540,00
11	25	PSE25-600-70	1SFA897102R7000	585,00
15	30	PSE30-600-70	1SFA897103R7000	607,50
18.5	37	PSE37-600-70	1SFA897104R7000	667,50
22	45	PSE45-600-70	1SFA897105R7000	705,00
30	60	PSE60-600-70	1SFA897106R7000	825,00
37	72	PSE72-600-70	1SFA897107R7000	937,50
45	85	PSE85-600-70	1SFA897108R7000	1.080,00
55	106	PSE105-600-70	1SFA897109R7000	1.410,00
75	143	PSE142-600-70	1SFA897110R7000	1.567,50
90	171	PSE170-600-70	1SFA897111R7000	2.010,00
110	210	PSE210-600-70-1	1SFA897112R7001	2.220,00
132	250	PSE250-600-70-1	1SFA897113R7001	2.415,00
160	300	PSE300-600-70-1	1SFA897114R7001	2.895,00
200	370	PSE370-600-70-1	1SFA897115R7001	4.290,00

Opsiyonlar

		Cihaz tipi	Sipariş kodu	Fiyat Euro/Adet
FBP arayüz bağlantı modülü				
	PSE18...PSE370	PS-FBPA	1SFA896312R1002	270,00

*FBP arayüz bağlantı modülü ile birlikte FieldbusPlug haberleşme modülü de alınmalıdır. Alçak gerilim ürünleri fiyat listesine bakınız.

PSE Boyutlar ve ağırlıklar

Kasa tipi	Y (mm)	G (mm)	D ¹⁾ (mm)	Ağırlık (kg)
PSE18...60	245	90	185.5	2.4
PSE72...105	245	90	185.5	2.5
PSE142...170	295	130	219.5	4.2
PSE210	550	190	236.5	12.4
PSE210...370	550	190	236.5	13.9

¹⁾ Not: Panel dahil



ABB yumuşak yolvericiler

PSTX - Gelişmiş seri



Teknik bilgi

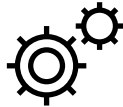
- Çalışma gerilimi: 208 – 690 VAC
- Geniş nominal kontrol besleme gerilimi: 100 – 250 V, 50/60 Hz
- PSTX nominal çalışma akımı: 30'dan 1250A'e kadar (üçgen: 2160A) 3 faz kontrollü
- Direkt ve üçgen bağlantı
- Rutubet, toz ve korozyon etkilere karşı vernikli elektronik kartlar
- Ayrılabilir tuş takımı IP66 (Tip 1, 4X,12)
- Kolay ayarlanabilen ve 17 farklı dil seçeneğine sahip grafik ekran
- Montajı hızlandıran ve enerji tasarrufu sağlayan dahili bypass
- Kontrol ve izleme için dahili Modbus RTU
- Tüm temel haberleşme protokollerine uyum
- Akım, gerilim, güç faktörü vs. ölçümü için analog çıkış

Haberleşme protokolleri:

- Standart dahili: Modbus RTU
- Anybus/FBP:
 - MODBUS RTU
 - PROFIBUS
 - DeviceNet
 - EtherNet/IP
 - PROFINET

Sertifikalar:

- CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, ABS, DNV GL, Lloyd's Register, CCS, PRS, Class NK



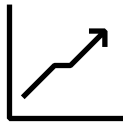
Tam motor koruma

PSTX yük ve şebeke düzensizliklerine karşı tek ünite de komple bir motor koruması sağlar. PT-100, toprak hata koruması ve aşırı/düşük gerilim gibi bir çok koruma fonksiyonuyla motorlarınızı en güvenli şekilde korur.



Dahili bypass ile zaman ve enerji tasarrufu

Motor nominal hıza ulaştığında PSTX, bypass'ını aktif hale getirir. Bu durum yumuşak yolvericinin ısı yayılımını azaltırken enerji tasarrufu da sağlar. PSTX'in dahili bypass özelliği ile montaj zamanını azaltmanız ve panolarınızda alandan tasarruf yapmanız mümkündür.



Pompaların tam kontrolü

Pompa proseslerini tam potansiyelde kullanma zamanı. PSTX, pompaların yol verilip durdurulmasında en verimli yöntem olan tork kontrol gibi özel uygulama özelliklerine sahiptir. Pompa temizleme özelliği pompa dönüş yönünü tersine çevirir, boruları temizler ve çalışma güvenliğini artırır.

PSTX serisi yumuşak yolvericiler



Daha hassas bir boyutlandırma için, yukarıdaki QR kodunu okutarak veya aşağıdaki linki ziyaret ederek yumuşak yolverici seçim yazılımını indirebilirsiniz.
new.abb.com/low-voltage/products/softstarters



Normal şart yolverme, sınıf 10 (class10)

Direkt bağlantı		Üçgen bağlantı		Cihaz tipi	Sipariş kodu	Fiyat Euro/Adet
Motor gücü 400V AC (kW)	Çıkış akımı (A)	Motor gücü 400V AC (kW)	Çıkış akımı (A)			
15	30	25	52	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	840,00
18.5	37	30	64	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	915,00
22	45	37	76	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	945,00
30	60	55	105	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	1.110,00
37	72	59	124	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	1.140,00
45	85	75	147	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	1.440,00
55	106	90	181	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	1.680,00
75	143	132	245	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	2.085,00
90	171	160	300	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	2.550,00
110	210	184	360	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	2.827,50
132	250	220	430	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	3.067,50
160	300	257	515	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	3.847,50
200	370	355	640	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	5.032,50
250	470	450	814	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	5.797,50
315	570	540	987	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	6.840,00
400	720	710	1247	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	8.452,50
450	840	800	1455	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	9.435,00
560	1050	1000	1810	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	11.167,50
710	1200	1200	2160	PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000	12.727,50

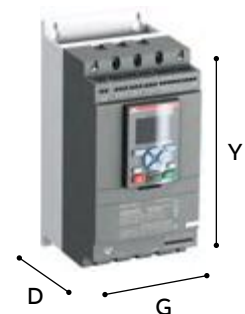
Opsiyonlar

	Cihaz tipi	Sipariş kodu	Fiyat Euro/Adet
PSTX30 ... PSTX1250 serisiyle uyumlu anybus haberleşme modülleri			
Profibus	AB-PROFIBUS-1	1SFA899300R1001	352,50
DeviceNet	AB-DEVICENET-1	1SFA899300R1002	352,50
Modbus-RTU	AB-MODBUS-RTU-1	1SFA899300R1003	352,50
EtherNet/IP (2-port)	AB-ETHERNET-IP-2	1SFA899300R1006	495,00
Modbus/TCP (2-port)	AB-MODBUS-TCP-2	1SFA899300R1008	495,00
Profinet (2-port)	AB-PROFINET-IO-2	1SFA899300R1010	697,50

PSTX Boyutlar ve ağırlıklar

Kasa tipi	Y (mm)	G (mm)	D ¹⁾ (mm)	Ağırlık (kg)
PSTX30...105	314	150	197.5	6.10
PSTX142...170	377	199	283.3	9.60
PSTX210...370	470	258	279.1	12.70
PSTX470...570	493	361	282.15	25.00
PSTX720...840	493	435	369	46.20
PSTX1050	515	435	369	64.20
PSTX1250	565	435	369	64.70

1) Panel dahil



Trifaze motorlar için kutulu yolvericiler

DRAS, DRASL serisi kutulu, direkt yolvericiler



DRAS

DRAS



DRAS, DRASL serisi kutulu, direkt yolvericiler	Motor anma gücü (kw), AC3			Nominal Akım(A) θ≤40°C Ue=400 V	Kontrol gerilimi (V)	Birlikte kullanılacak termik röle*	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	220V	400V	500V						
AC kontrol gerilimi - AS kontaktör									
2,2	4	4	9,00	24V AC	T16	DRAS09-20S	1SBK104235R2000	592,00	
				230VAC	T16	DRAS09-26N	1SBK104135R2600	592,00	
3	6	6	12,00	24V AC	T16	DRAS12-20S	1SBK114235R2000	679,00	
				230V AC	T16	DRAS12-26N	1SBK114135R2600	679,00	
4	8	8	15,50	24V AC	T16	DRAS16-20S	1SBK124235R2000	712,00	
				230V AC	T16	DRAS16-26N	1SBK124135R2600	712,00	
DC kontrol gerilimi - ASL kontaktör									
2,2	4	4	9,00	24V DC	T16	DRASL09-81S	1SBK104335R8100	664,00	
				48V DC	T16	DRASL09-83S	1SBK104335R8300	664,00	
3	6	6	12,00	24V DC	T16	DRASL12-81S	1SBK114335R8100	781,00	
				48V DC	T16	DRASL12-813S	1SBK114335R8300	781,00	
4	8	8	15,50	24V DC	T16	DRASL16-81S	1SBK124335R8100	810,00	
				48V DC	T16	DRASL16-83S	1SBK124335R8300	810,00	

T16 serisi termik röleler (AS/ASL ve B6/B7 serisi için)	Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
T16	0.10-0.13	AS/ASL-B6/B7	T16-0.13	1SAZ711201R1005	292,00
	0.13-0.17	AS/ASL-B6/B7	T16-0.17	1SAZ711201R1008	292,00
	0.17-0.23	AS/ASL-B6/B7	T16-0.23	1SAZ711201R1009	292,00
	0.23-0.31	AS/ASL-B6/B7	T16-0.31	1SAZ711201R1013	292,00
	0.31-0.41	AS/ASL-B6/B7	T16-0.41	1SAZ711201R1014	292,00
	0.41-0.55	AS/ASL-B6/B7	T16-0.55	1SAZ711201R1017	292,00
	0.55-0.74	AS/ASL-B6/B7	T16-0.74	1SAZ711201R1021	292,00
	0.74-1	AS/ASL-B6/B7	T16-1.0	1SAZ711201R1023	292,00
	1-1.3	AS/ASL-B6/B7	T16-1.3	1SAZ711201R1025	292,00
	1.3-1.7	AS/ASL-B6/B7	T16-1.7	1SAZ711201R1028	292,00
DB16	1.7-2.3	AS/ASL-B6/B7	T16-2.3	1SAZ711201R1031	292,00
	2.3-3.1	AS/ASL-B6/B7	T16-3.1	1SAZ711201R1033	292,00
	3.1-4.2	AS/ASL-B6/B7	T16-4.2	1SAZ711201R1035	292,00
	4.2-5.7	AS/ASL-B6/B7	T16-5.7	1SAZ711201R1038	292,00
	5.7-7.6	AS/ASL-B6/B7	T16-7.6	1SAZ711201R1040	292,00
	7.6-10	AS/ASL-B6/B7	T16-10	1SAZ711201R1043	292,00
	10-13	AS/ASL-B6/B7	T16-13	1SAZ711201R1045	292,00
	13-16	AS/ASL-B6/B7	T16-16	1SAZ711201R1047	292,00

T16 serisi termik röle için bağımsız montaj kiti	Birlikte kullanılacak termik tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	T16	DB16	1SAZ701901R0001	124,00



Evrensel motor koruma ve kontrol sistemi

UMC100.3

	Kontrol gerilimi	Giriş/Çıkış sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	UMC 100.3 ana modül				
	24V DC		UMC100.3 DC	1SAJ530000R0100	7.523,00
	100-240V AC/DC		UMC100.3 UC	1SAJ530000R1100	7.523,00
	UMC100-PAN kontrol paneli				
	LCD kontrol paneli (USB port)		UMC100-PAN	1SAJ590000R0103	3.373,00
	Dijital genişleme modülleri				
	24V DC	8DI/4DO/1AO	DX111	1SAJ611000R0101	4.851,00
	110/230V AC	8DI/4DO/1AO	DX122	1SAJ622000R0101	5.871,00

Gerilim modülleri (faz gerilimi, güç faktörü, aktif güç ve enerji ölçümü)	Kontrol gerilimi	Tanım	Giriş/Çıkış sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	24V DC	Topraklı sistemler	8DI/4DO/1AO	VI150	1SAJ650000R0100	3.347,00
	24V DC	Topraklı ve topraklı sistemler	8DI/4DO/1AO	VI150	1SAJ655000R0100	4.233,00

Haberleşme modülleri	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	FieldBus haberleşme modülleri			
	Profibus-DP	PDP32	1SAJ242000R0001	4.568,00
	Modbus RTU	MRP31	1SAJ251000R0001	4.191,00
	Ethernet haberleşme modülleri			
	Modbus TCP	MTQ22	1SAJ260000R0100	11.296,00
	Profinet IO	PNQ22	1SAJ261000R0100	11.296,00

Toprak kaçak akım sensörleri	Sensör çapı Ø	Akım aralığı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	20 mm	80 - 1.700 mA	CEM11-FBP.20	1SAJ929200R0020	3.747,00
	35 mm	100 - 3.400 mA	CEM11-FBP.35	1SAJ929200R0035	3.936,00
	60 mm	120 - 6.800 mA	CEM11-FBP.60	1SAJ929200R0060	4.098,00
	120 mm	300 - 13.600 mA	CEM11-FBP.120	1SAJ929200R0120	8.420,00

Akım trafoları	Tanım	Akım aralığı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Nominal motor akımı 63A'den büyük uygulamalar için akım trafosu	60...185 A	CT4L 185 R/4	1SAJ929500R0185	3.776,00
		180...310 A	CT4L 310 R/4	1SAJ929500R0310	4.514,00
		300...500 A	CT5L 500 R/4	1SAJ929501R0500	6.245,00
		500...850 A	CT5L 850 R/4	1SAJ929501R0850	6.718,00

Aksesuarlar	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Kontrol paneli uzatma kablosu, 0,7 m	UMC-CAB.070	1SAJ510003R0002	788,00
	Kontrol paneli uzatma kablosu, 1,5 m	UMC-CAB.150	1SAJ510004R0002	1006,00
	Kontrol paneli uzatma kablosu, 3 m	UMC-CAB.300	1SAJ510002R0002	1144,00
	Çekmeceli sistemler için kablo (çekmece içi)	CDP18.150	1SAJ929180R0015	442,00
	Çekmeceli sistemler için kablo (çekmece dışı)	CDP24.150	1SAJ929240R0015	457,00
	Ethernet arayüz - UMC100.3 arası kablo, 1,5 m	CDP23.150	1SAJ929230R0015	798,00
	Ethernet arayüz - UMC100.3 arası kablo, 3 m	CDP23.300	1SAJ929230R0030	867,00
	Harici haberleşme arayüzleri için bağlantı kiti	SMK3.0	1SAJ929600R0001	674,00

Yazılım	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	UMC yazılım paketi	FIM UMC Edition	1SAJ925000R0001	17.550,00

* UMC100.3 ile PC arası bağlantı için standart micro USB kablo gerekmektedir.

CP serisi güç kaynakları

ABB'nin modern CP serisi güç kaynakları enerji ve otomasyon teknolojileri uygulamaları için ideal bir çözümdür. Geniş ürün ailesi kullanıcılarının ihtiyaçlarını tam olarak karşılar:

CP-D

CP-D serisi güç kaynakları modüler DIN rayı tasarımı ile tüm dağıtım ve otomasyon panolarında kullanıma uygundur. Çıkış gerilimi 12 VDC ve 24VDC ve çıkış akımı 0,42 A'den 4,2 A'e kadar olan modeller, yüksek termal dayanıklılığa ve yüksek enerji verimliliğine sahiptir.

CP-E

CP-E serisi güç kaynakları 5 VDC'den 48 VDC'ye kadar çıkış gerilimi ve 0,625A'den 20A'e kadar olan çıkış akımları ile geniş bir ürün çeşitliliğine sahiptir. Tüm güç kaynakları +70°C ortam sıcaklığına kadar sorunsuz çalışabilir.

CP-T

ABB'nin güç kaynağı ailesinin en yenisi olan CP-T ürün serisi, üç fazlı olarak beslenebilir. 24 VDC, 48 VDC olarak sunulan ürünlerin çıkış akımları 5A, 10A, 20A ve 40A'dir.

CP-C.1

CP-C.1 serisinin soketli modül uygulanabilen yapısı ile fonksiyonellik ve güvenlik artırılmıştır. Düşük ısı ve ses yayılımı ve yüksek verimliliği ile tüm endüstriyel elektronik uygulamalarında kullanıma uygundur. 24 VDC olarak sağlanan çıkış gerilimi ve 5A, 10A, 20A'lik çıkış akımlarına sahiptir.



Anahtarlama güç kaynakları

CP serisi anahtarlama güç kaynakları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CP-D 24/2.5	CP-D serisi (100-240V AC giriş)			
	Güç kaynağı, 24V DC/0.42A	CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	523,00
	Güç kaynağı, 24V DC/1.3A	CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	763,00
	Güç kaynağı, 24V DC/2.5A	CP-D 24/2.5	1SVR427044R0200	841,00
	Güç kaynağı, 24V DC/4.2A	CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400	1.140,00
	Güç kaynağı, 12V DC/0.83A	CP-D 12/0.83	1SVR427041R1000	850,00
 CP-D 12/0.83	Güç kaynağı, 12V DC/2.1A	CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200	1.036,00
	CP-E serisi (100-240V AC giriş)			
	Güç kaynağı, 24V DC/0.75A	CP-E 24/0.75	1SVR427030R0000	748,00
	Güç kaynağı, 24V DC/1.25A	CP-E 24/1.25	1SVR427031R0000	793,00
	Güç kaynağı, 24V DC/2.5A	CP-E 24/2.5	1SVR427032R0000	985,00
	Güç kaynağı, 24V DC/5.0A	CP-E 24/5.0	1SVR427034R0000	1.245,00
 CP-E 24/0.75	Güç kaynağı, 24V DC/10.0A	CP-E 24/10.0	1SVR427035R0000	1.931,00
	Güç kaynağı, 24V DC/20.0A	CP-E 24/20.0	1SVR427036R0000	3.032,00
	Güç kaynağı, 5V DC/3.0A	CP-E 5/3.0	1SVR427033R3000	1.140,00
	Güç kaynağı, 12V DC/2.5A	CP-E 12/2.5	1SVR427032R1000	1.233,00
	Güç kaynağı, 48V DC/0.62A	CP-E 48/0.62	1SVR427030R2000	1.255,00
	Güç kaynağı, 48V DC/1.25A	CP-E 48/1.25	1SVR427031R2000	1.604,00
 CP-C.1	CP-C.1 serisi (100-240V AC giriş)			
	Güç kaynağı, 24V DC/5	CP-C.1 24/5.0	1SVR360563R1001	1.617,00
	Güç kaynağı, 24V DC/10A	CP-C.1 24/10.0	1SVR360663R1001	2.754,00
	Güç kaynağı, 24V DC/20A	CP-C.1 24/20.0	1SVR360763R1001	3.863,00

CP-T serisi 3 fazlı güç kaynakları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CP-T	CP-T serisi (3 x 400-500 V AC giriş)			
	Güç kaynağı, 24V DC/5A	CP-T 24/5.0	1SVR427054R0000	2.452,00
	Güç kaynağı, 24V DC/10A	CP-T 24/10.0	1SVR427055R0000	3.119,00
	Güç kaynağı, 24V DC/20A	CP-T 24/20.0	1SVR427056R0000	3.270,00
	Güç kaynağı, 24V DC/40A	CP-T 24/40.0	1SVR427057R0000	4.232,00
	Güç kaynağı, 48V DC/5A	CP-T 48/5.0	1SVR427054R2000	3.387,00
	Güç kaynağı, 48V DC/10A	CP-T 48/10.0	1SVR427055R2000	3.827,00
	Güç kaynağı, 48V DC/20A	CP-T 48/20.0	1SVR427056R2000	5.809,00

CP-E serisi aksesuarları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Redundancy ünitesi	CP-RUD	1SVR423418R9000	753,00
	Redundancy ünitesi	CP-C.1-A-RU	1SVR360060R1001	1.554,00

* CP-RUD ünitesi; 2x2,5A giriş, 1x5A çıkış içerir.
CP-C.1-A-RU ünitesi; 2x20A giriş, 1x40A çıkış içerir.

CP-C.1 serisi aksesuarları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CP-C.1-A-RU	Redundancy ünitesi	CP-C.1-A-RU	1SVR360060R1001	1.554,00

* CP-C serisinin çıkış voltajı ayarlanabilir. (22-28V DC)
**CP-A serisi aksesuarlar CP-C güç kaynakları ile beraber kullanılabilir.

CR-S serisi soketli PLC arayüz röleleri

CR-S soketli PLC arayüz röleleri

	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CR-S vidalı	Vida bağlantılı, 1A/K (1 SPDT), 250V 6A			
	24V AC/DC	CR-S024VADC1CRS	1SVR405541R3110	114,00
	110V AC/DC	CR-S110VADC1CRS	1SVR405541R6110	140,00
	230V AC/DC	CR-S230VADC1CRS	1SVR405541R7110	140,00
 CR-S yaylı	Yay bağlantılı, 1A/K (1 SPDT), 250V 6A			
	24V AC/DC	CR-S024VADC1CRZ	1SVR405541R3210	118,00
	110V AC/DC	CR-S110VADC1CRZ	1SVR405541R6210	160,00
	230V AC/DC	CR-S230VADC1CRZ	1SVR405541R7210	160,00

CR-S serisi yedek ve aksesuarlar

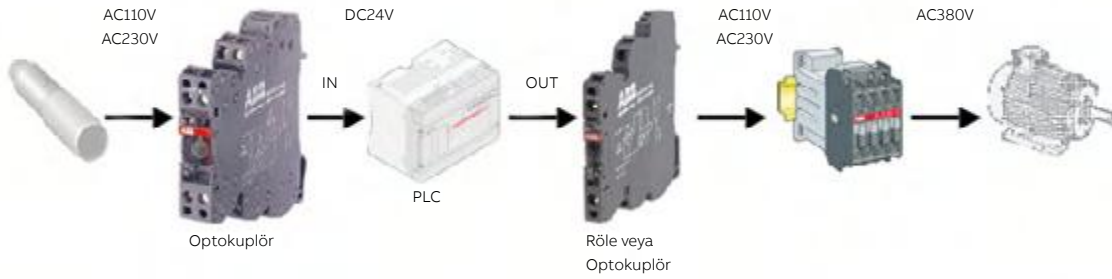
	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 Yedek röleler	5V DC	CR-S005VDC1R	1SVR405501R1010	54,50
	12V DC	CR-S012VDC1R	1SVR405501R2010	54,50
	24V DC	CR-S024VDC1R	1SVR405501R3010	42,90
	48V DC	CR-S048VDC1R	1SVR405501R4010	54,50
	60V DC	CR-S060VDC1R	1SVR405501R5010	68,40
Yedek soketler	Vidalı soketler			
	6-24V DC	CR-S006/024VDC1SS	1SVR405521R1100	77,70
	12-24V DC	CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R3100	74,20
	48-60V DC	CR-S048/060VADC1SS	1SVR405521R5100	77,70
	110-125V DC	CR-S110/125VADC1SS	1SVR405521R6100	77,70
	220-240V DC	CR-S220/240VADC1SS	1SVR405521R7100	77,70
	Yaylı soketler			
	6-24V DC	CR-S006/024VDC1SZ	1SVR405521R1200	101,00
	12-24V DC	CR-S012/024VADC1SZ	1SVR405521R3200	90,50
	48-60V DC	CR-S048/060VADC1SZ	1SVR405521R5200	101,00
	110-125V DC	CR-S110/125VADC1SZ	1SVR405521R6200	101,00
	220-240V DC	CR-S220/240VADC1SZ	1SVR405521R7200	101,00
Aksesuarlar	20 kutup, siyah köprü	CR-SJB20-BLACK	1SVR405598R0900	37,10
	20 kutup, mavi köprü	CR-SJB20-BLUE	1SVR405598R0700	37,10
	20 kutup, kırmızı köprü	CR-SJB20-RED	1SVR405598R0800	37,10
	Ayırma plakası	CR-SSEP	1SVR405599R0000	11,60
Etiket	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Etiket	CR-SM	1SNB041391R0610	66,00

Not: 1 tabakada 48 adet, 1 kutuda ise 1344 adet etiket mevcuttur.

R600 serisi sabit PLC arayüz röleleri ve optokuplörler

R600 röle ve optokuplör serisi

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	R600 PLC arayüz röle serisi			
	1SPDT kontak 10mA-6A	RB121-24VDC	1SNA645071R0000	179,00
	1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 24V AC/DC	1SNA645001R0300	179,00
	1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 48-60V AC/DC	1SNA645002R0400	182,00
	1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 115V AC/DC	1SNA645003R0500	211,00
	1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 230V AC/DC	1SNA645004R0400	211,00
	R600 optokuplör serisi			
	5-58V DC çıkış / 100mA transistör	OBIC0100 24V DC	1SNA645021R2600	253,00
	5-58V DC çıkış / 100mA transistör	OBIC0100 48-60V AC/DC	1SNA645049R1200	281,00
	5-58V DC çıkış / 100mA transistör	OBIC0100 115/230V AC/DC	1SNA645022R2700	304,00
	5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 24V DC	1SNA645051R0400	331,00
	5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 48-60V AC/DC	1SNA645053R0600	394,00
	5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 115V AC/DC	1SNA645054R0700	361,00
	5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 230V AC/DC	1SNA645026R2300	367,00



Soketli röleler

PCB röleler



PCB röle

Tanımı	Kontrol gerilimi	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Kontak : 1 A/K 5 pinli, 250V AC, 16 A	24V DC	10	CR-P024DC1	1SVR405600R1000	31,30
	24V AC	10	CR-P024AC1	1SVR405600R0000	40,60
	48V DC	10	CR-P048DC1	1SVR405600R6000	55,70
	230V AC	10	CR-P230AC1	1SVR405600R3000	59,20
Kontak : 2 A/K 8 pinli, 250V AC, 8 A	24V DC	10	CR-P024DC2	1SVR405601R1000	41,80
	24V AC	10	CR-P024AC2	1SVR405601R0000	48,70
	48V DC	10	CR-P048DC2	1SVR405601R6000	59,20
	230V AC	10	CR-P230AC2	1SVR405601R3000	65,00

Minyatür röleler



Minyatür röle

Tanımı	Kontrol gerilimi	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Kontak : 3 A/K 11 pinli, 250V AC, 10 A	24V DC	10	CR-M024DC3	1SVR405612R1000	63,80
	24V AC	10	CR-M024AC3	1SVR405612R0000	67,30
	48V DC	10	CR-M048DC3	1SVR405612R6000	69,60
	230V AC	10	CR-M230AC3	1SVR405612R3000	69,60
Kontak : 4 A/K 14 pinli, 250V AC, 6 A	24V DC	10	CR-M024DC4	1SVR405613R1000	67,30
	24V AC	10	CR-M024AC4	1SVR405613R0000	69,60
	48V DC	10	CR-M048DC4	1SVR405613R6000	73,10
	230V AC	10	CR-M230AC4	1SVR405613R3000	73,10

Evrensel röleler



Evrensel röle

Tanımı	Kontrol gerilimi	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Kontak : 2 A/K 8 pinli, 250V AC, 10 A	24V DC	10	CR-U024DC2	1SVR405621R1000	84,70
	24V AC	10	CR-U024AC2	1SVR405621R0000	85,80
	48V DC	10	CR-U048DC2	1SVR405621R6000	88,20
	230V AC	10	CR-U230AC2	1SVR405621R3000	90,50
Kontak : 3 A/K 11 pinli, 250V AC, 10 A	24V DC	10	CR-U024DC3	1SVR405622R1000	87,00
	24V AC	10	CR-U024AC3	1SVR405622R0000	89,30
	48V DC	10	CR-U048DC3	1SVR405622R6000	89,30
	230V AC	10	CR-U230AC3	1SVR405622R3000	94,00

Aksesuarlar



CR - PSS



CR - MxSS

Tanımı	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
PCB röle için standart soket	10	CR-PSS	1SVR405650R1000	52,20
Minyatür röle için soket 3 A/K	10	CR-M3SS	1SVR405651R2000	48,70
Minyatür röle için soket 4 A/K	10	CR-M4SS	1SVR405651R3000	48,70
Evrensel röle için soket 2 A/K	10	CR-U2S	1SVR405670R0000	48,70
Evrensel röle için soket 3 A/K	10	CR-U3S	1SVR405660R0000	48,70
CR-P/M röleler için LED li diyot 6-24V DC	10	CR-P/M 42	1SVR405652R0000	32,50
CR-P/M röleler için varistör 110-230V AC/DC	10	CR-P/M 92C	1SVR405655R0100	48,70
CR-P röle için tutucu	10	CR-PH	1SVR405659R0000	4,60
CR-M röle için tutucu	10	CR-MH	1SVR405659R1000	7,00
CR-U röle için tutucu	10	CR-UH	1SVR405669R0000	19,70

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

Tek faz, aşırı/düşük akım kontrol röleleri

	Tanımı	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Tek faz, zaman ayarsız				
	1 A/K kontak, 3mA - 1A	24-240V AC/DC	CM-SRS.11S	1SVR730840R0200	1.694,00
	1 A/K kontak, 3mA - 1A	220-240V AC	CM-SRS.11S	1SVR730841R1200	1.434,00
	1 A/K kontak, 0,3A - 15A	24-240V AC/DC	CM-SRS.12S	1SVR730840R0300	1.694,00
	1 A/K kontak, 0,3A - 15A	220-240V AC	CM-SRS.12S	1SVR730841R1300	1.434,00
	Tek faz, zaman ayarlı (0 veya 0,1 - 30s arasında ayarlanabilir açma gecikmesi)				
	2 A/K kontak, 3mA - 1A	24-240V AC/DC	CM-SRS.21S	1SVR730840R0400	1.848,00
	2 A/K kontak, 3mA - 1A	220-240V AC	CM-SRS.21S	1SVR730841R1400	1.581,00
	2 A/K kontak, 0,3A - 15A	24-240V AC/DC	CM-SRS.22S	1SVR730840R0500	1.848,00
	2 A/K kontak, 0,3A - 15A	220-240V AC	CM-SRS.22S	1SVR730841R1500	1.581,00
	Tek faz, multifonksiyon (0 veya 0,1 - 30s arasında ayarlanabilir açma gecikmesi)				
	2 A/K kontak, 3mA - 1A	24-240V AC/DC	CM-SRS.M1S	1SVR730840R0600	2.001,00
	2 A/K kontak, 0,3A - 15A	24-240V AC/DC	CM-SRS.M2S	1SVR730840R0700	2.001,00

Tek faz, aşırı/düşük gerilim kontrol röleleri

	Tanımı	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Tek faz, zaman ayarsız				
	1 A/K kontak, 3-600V AC/DC	24-240V AC/DC	CM-ESS.1S	1SVR730830R0300	1.521,00
	1 A/K kontak, 3-600V AC/DC	220-240V AC	CM-ESS.1S	1SVR730831R1300	1.289,00
	Tek faz, zaman ayarlı (0 veya 0,1 - 30s arasında ayarlanabilir açma gecikmesi)				
	2 A/K kontak, 3-600V AC/DC	24-240V AC/DC	CM-ESS.2S	1SVR730830R0400	1.684,00
	Tek faz, multifonksiyon (0 veya 0,1 - 30s arasında ayarlanabilir açma gecikmesi)				
	2 A/K kontak, 3-600V AC/DC	220-240V AC	CM-ESS.2S	1SVR730831R1400	1.684,00
	2 A/K kontak, 3-600V AC/DC	24-240V AC/DC	CM-ESS.MS	1SVR730830R0500	1.803,00

Üç faz, kontrol röleleri

	Tanımı	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Tek veya üç faz kontrol, faz hatası				
	1NA kontak	L1,2,3 - N : 3x380-440V AC / 220-240V AC	CM-PBE	1SVR550881R9400	727,00
	Tek veya üç faz kontrol, faz hatası, aşırı-düşük gerilim				
	1NA kontak	L1,2,3 - N : 3x320-460V AC / 185-265V AC	CM-PVE	1SVR550870R9400	814,00
	Üç faz kontrol, faz hatası, aşırı-düşük gerilim				
	1NA kontak	L1,2,3 : 3x320-460V AC	CM-PVE	1SVR550871R9500	814,00
	Üç faz kontrol, faz hatası, faz sırası				
	1A/K kontak	L1,2,3 : 3x208-440V AC	CM-PFE	1SVR550824R9100	831,00
	2A/K kontak	L1,2,3 : 3x200-500V AC	CM-PFS.S	1SVR730824R9300	882,00
	Üç faz kontrol, faz hatası, faz sırası, aşırı-düşük gerilim				
	2A/K kontak	L1,2,3 : 3x380V AC	CM-PSS.31S	1SVR730784R2300	1.423,00
	2A/K kontak	L1,2,3 : 3x400V AC	CM-PSS.41S	1SVR730784R3300	1.772,00
	Üç faz kontrol, faz hatası, faz sırası, faz dengesizliği				
	2A/K kontak	L1,2,3 : 3x160-300V AC	CM-PVS.31S	1SVR730794R1300	1.772,00
	2A/K kontak	L1,2,3 : 3x300-500V AC	CM-PVS.41S	1SVR730794R3300	1.694,00
	Üç faz kontrol, faz hatası, faz sırası, faz dengesizliği				
	2A/K kontak	L1,2,3 : 3x160-300V AC	CM-PAS.31S	1SVR730774R1300	1.694,00
	2A/K kontak	L1,2,3 : 3x300-500V AC	CM-PAS.41S	1SVR730774R3300	1.648,00
	Üç faz kontrol, faz hatası, faz sırası, faz dengesizliği				
	2A/K kontak	L1,2,3 : 3x160-300V AC	CM-MPS.31S	1SVR730884R1300	1.652,00
	2A/K kontak	L1,2,3 : 3x300-500V AC	CM-MPS.41S	1SVR730884R3300	1.813,00
	Üç faz kontrol, faz hatası, faz sırası, faz dengesizliği				
	2A/K kontak	L1,2,3 - N : 3x180-280V AC	CM-MPS.21S	1SVR730885R3300	1.662,00

*Push-in terminal yapısına sahip "Easy Connect" teknoloji yeni kontrol röleleri için satış ofisine başvurunuz.

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

Analog sıcaklık izleme röleleri

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CM-TCS	PT100 (2 kablo, 3 kablo), aşırı sıcaklık, düşük sıcaklık, izleme - 1 x 2 A/K veya 2 x 1 A/K kontak			
	24V AC/DC	-50...+50°C	CM-TCS.21S 1SVR730740R9100	1.726,00
	24V AC/DC	0...+100°C	CM-TCS.22S 1SVR730740R9200	1.726,00
	24V AC/DC	0...+200°C	CM-TCS.23S 1SVR730740R9300	1.726,00
	24V...240V AC/DC	-50...+50°C	CM-TCS.11S 1SVR730740R0100	2.112,00
	24V...240V AC/DC	0...+100°C	CM-TCS.12S 1SVR730740R0200	2.112,00
	24V...240V AC/DC	0...+200°C	CM-TCS.13S 1SVR730740R0300	2.112,00

Sıvı seviye röleleri

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CM-ENE MIN	Minimum seviye rölesi			
	24V AC 1NA kontak	CM-ENE MIN	1SVR550855R9500	589,00
	220-240V AC 1NA kontak	CM-ENE MIN	1SVR550851R9500	589,00
 CM-ENE MAX	Maksimum seviye rölesi			
	24V AC 1NA kontak	CM-ENE MAX	1SVR550855R9400	589,00
	220-240V AC 1NA kontak	CM-ENE MAX	1SVR550851R9400	589,00
 CM-ENS	Minimum & maksimum seviye rölesi			
	24-240V AC/DC 1A/K (SPTD)	CM-ENS.11S	1SVR730850R0100	836,00
	110-130/220-240V AC 1A/K (SPTD)	CM-ENS.13S	1SVR730850R2100	836,00
	24-240V AC/DC 1A/K (SPTD)	CM-ENS.21S	1SVR730850R0200	826,00
	110-130/220-240V AC 1A/K (SPTD)	CM-ENS.23S	1SVR730850R2200	826,00
	24-240V AC/DC 2A/K (SPTD)	CM-ENS.31S	1SVR730850R0300	1.278,00

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

Termistör motor koruma röleleri

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CM-MSS CM-MSN	Otomatik reset, 1NA kontak, 24V AC	CM-MSE	1SVR550805R9300	522,00
	Otomatik reset, 1NA kontak, 220-240V AC	CM-MSE	1SVR550801R9300	522,00
	Otomatik, manuel ve uzaktan reset, 2A/K kontak, 110-130V AC / 220-240V AC	CM-MSS.23S	1SVR730700R2200	759,00
	Otomatik, manuel ve uzaktan reset, 2A/K kontak, 110-130V AC/220-240V AC, kısa devre izleme, dinamik bağlantı izleme	CM-MSS.33S	1SVR730712R2200	811,00
	Otomatik, manuel ve uzaktan reset, 2A/K kontak, 24-240V AC/DC Ayarlanabilir kısa devre izleme, dinamik bağlantı izleme, ayarlanabilir hata kaydı	CM-MSS.41S	1SVR730712R1200	1.340,00

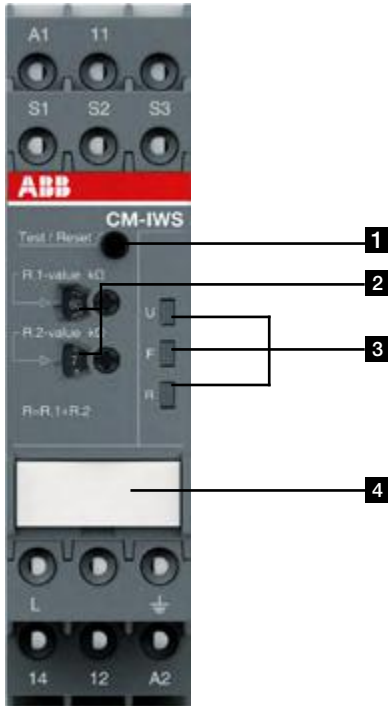
Termistör motor koruma PTC sıcaklık sensörleri

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Beyaz-Kahverengi 70°C	C011-70	GHC0110003R0001	174,00
	Beyaz-Beyaz 80°C	C011-80	GHC0110003R0002	174,00
	Yeşil-Yeşil 90°C	C011-90	GHC0110003R0003	174,00
	Kırmızı-Kırmızı 100°C	C011-100	GHC0110003R0004	174,00
	Kahverengi-Kahverengi 110°C	C011-110	GHC0110003R0005	174,00
	Gri-Gri 120°C	C011-120	GHC0110003R0006	174,00
	Mavi-Mavi 130°C	C011-130	GHC0110003R0007	174,00
	Beyaz-Mavi 140°C	C011-140	GHC0110003R0011	174,00
	Siyah-Siyah 150°C	C011-150	GHC0110003R0008	174,00
	Mavi-Kırmızı 160°C	C011-160	GHC0110003R0009	174,00
	Beyaz-Yeşil 170°C	C011-170	GHC0110003R0010	174,00
	3'lü sıcaklık sensörü 150°C Siyah-Siyah	C011-3-150	GHC0110033R0008	138,00

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

İzolasyon izleme röleleri

	Tanımı	Ölçüm gerilimi / direnci	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CM-IWS.2  CM-IWN.1	24-240 V AC/DC besleme				
	1 A/K kontak, 10 µF maksimum kapasitans	0-250 V AC/0-300 V DC/1-100kΩ	CM-IWS.1S	1SVR730660R0100	2.557,00
	1 A/K kontak, 10 µF maksimum kapasitans	0-400 V AC/1-100kΩ	CM-IWS.2S	1SVR730670R0200	1.984,00
	1 A/K kontak, 20 µF maksimum kapasitans	0-400 V AC/0-600 V DC/1-200kΩ	CM-IWN.1S	1SVR750660R0200	5.627,00



1 Test ve reset düğmesi

2 Potansiyometre ayarı

Ön yüzdeki potansiyometreler ile eşik değerleri ayarlanabilir
 R.1, R1 için onlu değerler
 0, 10, 20, 30 40, 50, 60, 70, 80, 90 kΩ gibi onlu kΩ mertebeleri
 R.2, R1 için birim değerler:
 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 kΩ gibi birim kΩ mertebeleri

3 Durum indikasyonları

U: yeşil LED - besleme gerilimi
 F: kırmızı LED - hata mesajı
 R: sarı LED - röle durum bilgisi

4 Dip switch ayarı olmayan ürünler için etiketleme alanı

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

CT serisi elektronik zaman röleleri

CT-D serisi (LED'li)

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Multifonksiyon zaman röleleri			
	7 fonksiyonlu, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-MFD.12	1SVR500020R0000	637,00
	7 fonksiyonlu, 0.05 s-100 saat, 2A/K kontak, 12-240V AC/DC	CT-MFD.21	1SVR500020R1100	753,00
	Çekmede gecikmeli zaman röleleri			
	7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERD.12	1SVR500100R0000	543,00
	7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 2A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERD.22	1SVR500100R0100	564,00
	Düşmede gecikmeli zaman röleleri			
	7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-AHD.12	1SVR500110R0000	543,00
	7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 2A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-AHD.22	1SVR500110R0100	564,00
	Flaşör zaman röleleri			
	7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-EBD.12	1SVR500150R0000	543,00
	Yıldız - üçgen zaman röleleri			
	4 zaman aralığı, 0.05 s-10 dakika, 2NA kontak, 24-48V DC, 24-240V AC (sabit 50 ms geçiş süresi)	CT-SDD.22	1SVR500211R0100	543,00
	4 zaman aralığı, 0.05 s-10 dakika, 2NA kontak, 24-48V DC, 24-240V AC (ayarlanabilir geçiş süresi)	CT-SAD.22	1SVR500210R0100	564,00

CT-E serisi (LED'li)

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Multifonksiyon zaman röleleri			
	6 fonksiyonlu, 8 zaman aralığı 11, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-240V AC/DC	CT-MFE	1SVR550029R8100	683,00
	Çekmede gecikmeli zaman röleleri			
	1A/K kontak, 24V AC/DC , 220-240V AC			
	0.1-10s	CT-ERE	1SVR550107R1100	422,00
	0.3-30s	CT-ERE	1SVR550107R4100	422,00
	3-300s	CT-ERE	1SVR550107R2100	422,00
	Düşmede gecikmeli zaman röleleri			
	1A/K kontak, 24V AC/DC			
	0.1-10s	CT-AHE	1SVR550118R1100	528,00
	0.3-30s	CT-AHE	1SVR550118R4100	528,00
	3-300s	CT-AHE	1SVR550118R2100	528,00
	1A/K kontak, 220-240V AC			
	0.1-10s	CT-AHE	1SVR550111R1100	528,00
	0.3-30s	CT-AHE	1SVR550111R4100	528,00
	3-300s	CT-AHE	1SVR550111R2100	528,00
	Flaşör zaman röleleri			
	1A/K kontak, 0.1-10 s, 24V AC/DC, 220-240V AC	CT-EBE	1SVR550167R1100	543,00
	Yıldız - üçgen zaman röleleri			
	1A/K kontak, 24V AC/DC , 220-240V AC			
	0.1-10s	CT-YDE	1SVR550207R1100	543,00
	0.3-30s	CT-YDE	1SVR550207R4100	543,00
	3-300s	CT-YDE	1SVR550207R2100	543,00
	1NA+1NK kontak, 24V AC/DC , 220-240V AC			
	0.3-30s	CT-SDE	1SVR550217R4100	543,00

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

CT serisi elektronik zaman röleleri

CT-S serisi (LED'li)

	Tanımı	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Multifonksiyon zaman röleleri				
	10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-MVS.21S	1SVR730020R0200	1.198,00
	10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MVS.22S	1SVR730020R3300	1.044,00
	10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	380-440V AC	CT-MVS.23S	1SVR730021R2300	1158,00
	9 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 1A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MVS.12S	1SVR730020R3100	926,00
	7 fonksiyonlu, 2x10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MXS.22S	1SVR730030R3300	1.198,00
	10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-MFS.21S	1SVR730010R0200	1.198,00
	10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MBS.22S	1SVR730010R3200	1.044,00
	Çekmede gecikmeli zaman röleleri				
	10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-ERS.21S	1SVR730100R0300	856,00
	10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERS.22S	1SVR730100R3300	733,00
	10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 1A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERS.12S	1SVR730100R3100	619,00
	Düşmede gecikmeli zaman röleleri				
	10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-APS.21S	1SVR730180R0300	952,00
	10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-APS.22S	1SVR730180R3300	846,00
	10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 1A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-APS.12S	1SVR730180R3100	759,00
	Yıldız- üçgen zaman röleleri				
	7 zaman aralığı, 0.05-10 dakika, 2NA kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-SDS.22S	1SVR730210R3300	711,00
	7 zaman aralığı, 0.05-10 dakika, 2NA kontak	380-440V AC	CT-SDS.23S	1SVR730211R2300	831,00

*Push-in terminal yapısına sahip "Easy Connect" teknolojili yeni kontrol röleleri için satış ofisine başvurunuz.

Nihayet şalterleri

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 LS40M11B11	LS40 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak			
	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS40M11B11	1SBV011111R1211	456,00
	Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS40M13B11	1SBV011113R1211	532,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS40M41B11	1SBV011141R1211	506,00
	Açısal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS40M42B11	1SBV011142R1211	539,00
	Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	LS40M51B11	1SBV011151R1211	557,00
	Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir polyamid yuvarlak çubuk kol	LS40M72B11	1SBV011172R1211	557,00
 LS60M11B11	LS60 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak			
	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS60M11B11	1SBV011311R1211	287,00
	Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS60M13B11	1SBV011313R1211	336,00
	Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS60M31B11	1SBV011331R1211	322,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS60M41B11	1SBV011341R1211	394,00
 LS32M42B11	LS32 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak			
	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS32M11B11	1SBV011911R1211	346,00
	Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS32M12B11	1SBV011912R1211	411,00
	Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS32M31B11	1SBV011931R1211	462,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı kol	LS32M41B11	1SBV011941R1211	398,00
	Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	LS32M51B11	1SBV011951R1211	454,00
	Kauçuk makaralı kol, 50 mm	LS32M42B11	1SBV011942R1211	539,00
 LS20M12B11-P01	LS20 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak			
	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS20M11B11-P01	1SBV015511R2001	362,00
	Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS20M12B11-P01	1SBV015512R2001	405,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS20M41B11-P01	1SBV015541R2001	368,00
	Çok yönlü kafa, spiral telli kol-kedi bıyığı	LS20M91B11-P01	1SBV015591R2001	415,00
 LS32P91B11	LS32 serisi, komple plastik şalterler, 1NA+1NK kontak			
	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS32P11B11	1SBV010311R1211	172,00
	Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS32P12B11	1SBV010312R1211	187,00
	Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS32P31B11	1SBV010331R1211	187,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı kol	LS32P41B11	1SBV010341R1211	210,00
	Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	LS32P51B11	1SBV010351R1211	237,00
 LS72P41B11	LS72 serisi, komple plastik şalterler, 1NA+1NK kontak			
	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS72P11B11	1SBV011011R1211	168,00
	Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS72P31B11	1SBV011031R1211	201,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS72P41B11	1SBV011041R1211	211,00
	Çok yönlü kafa, spiral telli kol-kedi bıyığı	LS72P91B11	1SBV011091R1211	237,00
	Açısal hareketli kafa, 50 mm kauçuk makaralı kol	LS40P44B11	1SBV010544R1211	306,00

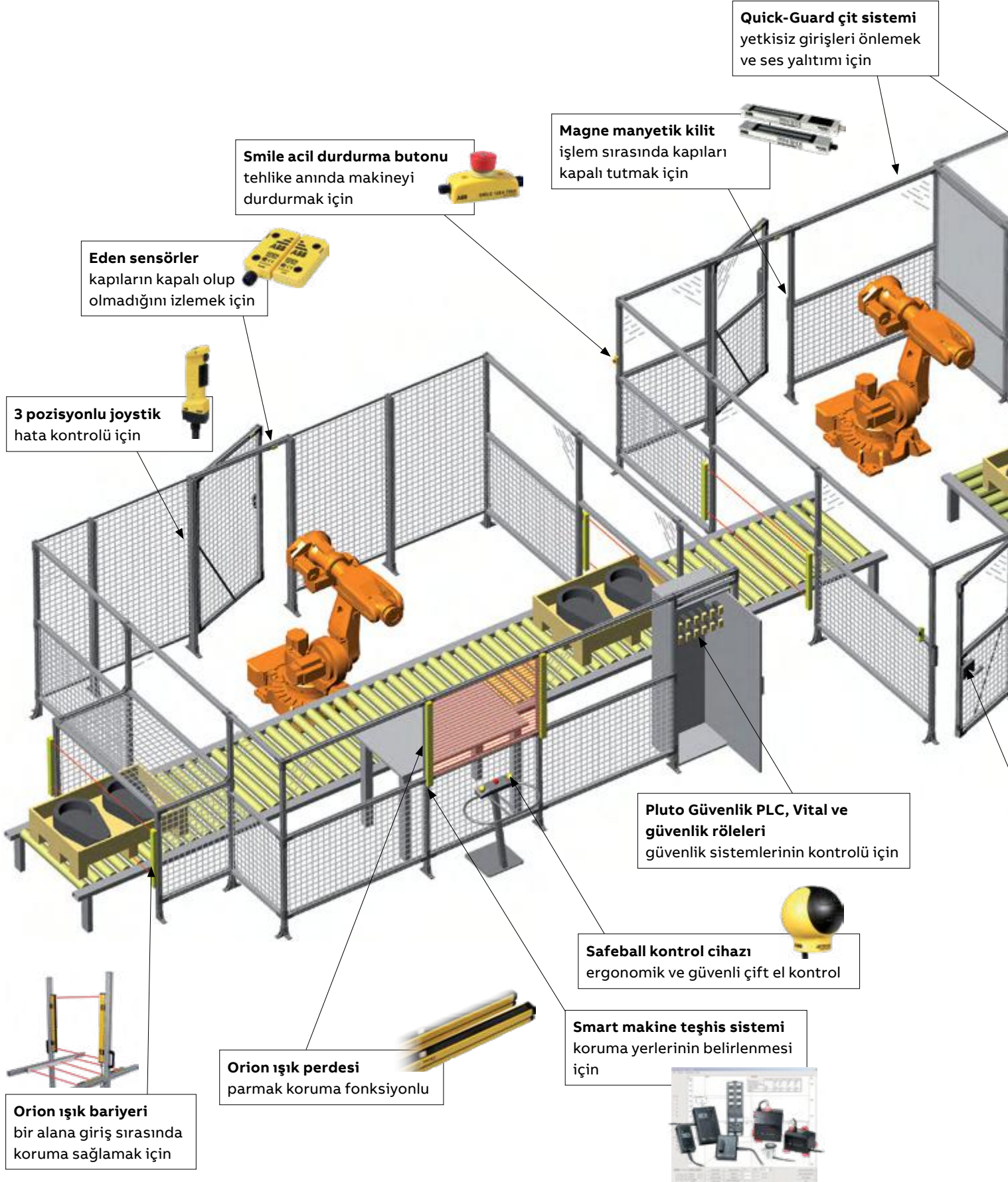
* Alternatif seçenekler için satış ofisine başvurunuz.

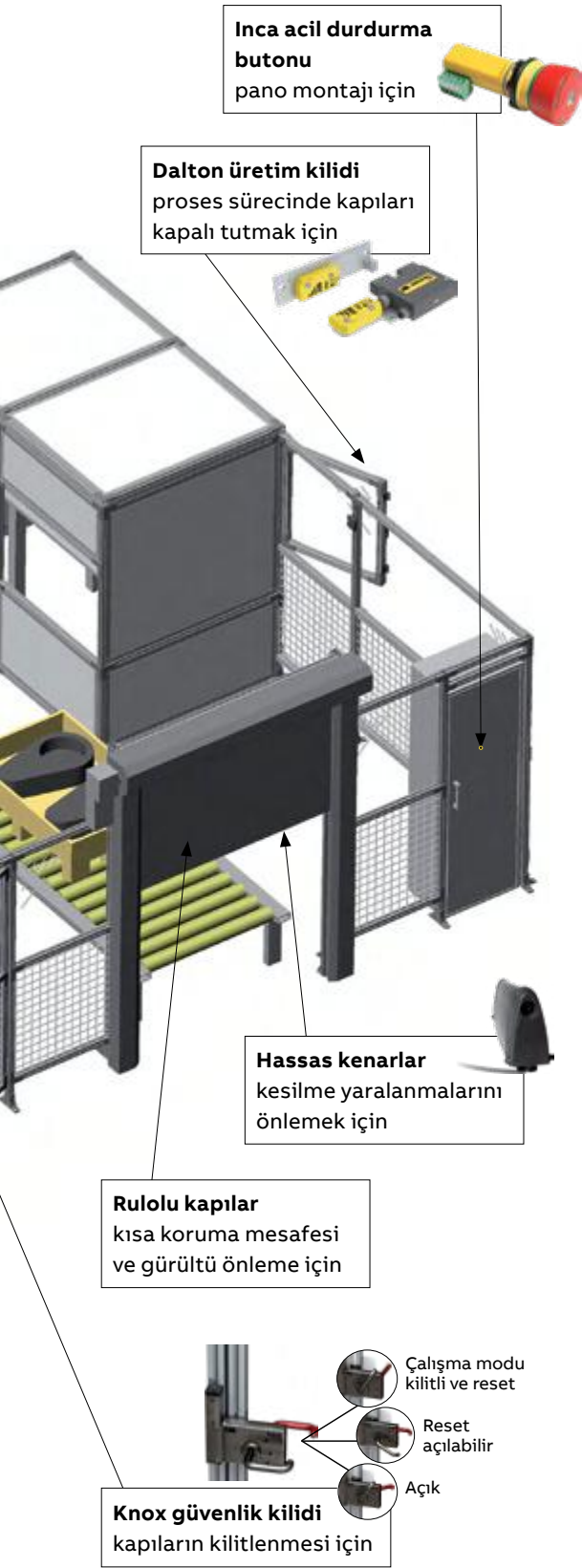
Emniyet nihayet şalterleri

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	LS40 serisi, metal gövdeli, 3 kutuplu emniyet nihayet şalterleri			
	1 NA+1NK kontak kilitsiz	LS40M80D12-S	1SBV031180R1412	749,00
	LS40 serisi için mekanik anahtarlar			
	Düz anahtar	LSA40X08	1SBV048808R1000	107,00
	Geniş anahtar	LSA40X05	1SBV048805R1000	60,30
	Esnek anahtar	LSA40X09	1SBV048809R1000	237,00
	LS31 serisi, plastik gövdeli, 2 kutuplu emniyet nihayet şalterleri			
	Kilitsiz, 1NA+1NK kontak	LS31P80D11-S	1SBV030180R1411	342,00
	Kilitsiz, 2NK kontak	LS31P80L02-S	1SBV030180R1302	342,00
	LS30 serisi için mekanik anahtarlar			
	Düz anahtar	LSA30P06	1SBV048606R1000	60,30
	Esnek anahtar	LSA30P09	1SBV048609R1000	147,00
	LS31 serisi, plastik gövdeli, 2 kutuplu emniyet nihayet şalterleri			
	2NK kontak, kol sağa yatık	LS31P77L02-S	1SBV030177R1302	390,00

* Alternatif seçenekler için satış ofisine başvurunuz.

ABB Jokab Safety'den üretim dostu güvenlik sistemleri





Ürün grupları

	Eğitim ve öneri CE etiketleme ile birlikte standartların ve yönetmeliklerin pratik uygulaması
	Pluto güvenlik PLC'si Dinamik ve statik güvenlik devreleri için All-Master güvenlik PLC'si
	Pluto AS-i Tüm ünitelerin aynı bus kablosuna bağlanması ve ünite fonksiyonlarının PLC programında sağlanması
	Vital güvenlik sistemi En üst güvenlik kategorilerine uygun olarak çeşitli sensörler için dinamik güvenlik devresi
	Tina adaptör birimleri Statik sinyallerin dinamik ve güvenlik sinyallerine dönüştürülmesi
	Güvenlik röleleri Farklı güvenlik cihazları ve kategorileri için pazardaki en esnek güvenlik röleleri
	Duruş süresi ve makine arıza tespiti Makinelerin durma sürelerinin ölçümü, yıllık bakımlar ve arıza tespiti için kullanılır.
	Işık perdesi/ışık bariyeri Işık bariyerleri ve ışık perdeleri içeren komple ürün yelpazesi
	Sensörler/anahtarlar/kilitler Dinamik temassız sensörler, anahtarlı kilitler ve selenoid anahtarlar
	Kontrol cihazları Ergonomik üç konumlu kontrol birimleri, çift el kontrol birimleri ve ayak pedalları
	Acil durdurma cihazları Dinamik ve statik güvenlik devreleri için acil durdurma cihazları
	Çit sistemleri/SafeCAD/Rulolu kapılar Montajı kolay, dengeli ve esnek çit sistemi

Güvenlik uygulamaları için özelleştirilmiş evrensel güvenlik röleleri

Güvenlik röleleri

	Kanal yapısı	Test/Reset	Röle çıkış sayıları	Zamanlama fonksiyonu	Besleme gerilimi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı	Start/Test	3 NA + 1 NK	x	24 VDC	BSR10	2TLA010040R0000	909,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı	Start/Test	4 NA	x	24 VDC	BSR11	2TLA010040R0200	909,00
	x		4 NA + 1 NK	x	24 VDC	BSR23	2TLA010041R0600	792,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar	Manuel Reset	3 NA + 1 NK	x	24 VDC	SSR10	2TLA010050R0000	1.116,00
	2 Kanal eşdeğer kontaklı	Manuel Reset	3 NA + 1 NK	x	85-265 VAC/ 120-375 VDC	SSR10M	2TLA010050R0100	1.412,00
	Çift El Cihazlar	Manuel Reset	3 NA + 1 NK	x	24 VDC	SSR20	2TLA010051R0000	1.225,00
	Çift El Cihazlar	Manuel Reset	3 NA + 1 NK	x	85-265 VAC/ 120-375 VDC	SSR20M	2TLA010051R0100	1.582,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar	Manuel Reset	2 NA + 2 Gecikmeli NA	0.5 s. Kapama Gecikmeli	24 VDC	SSR32	2TLA010052R0400	1.783,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar	Manuel Reset	2 NA + 2 Gecikmeli NA	1.5 s. Kapama Gecikmeli	24 VDC	SSR42	2TLA010053R0400	1.783,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar	x	3 NA + 1 NK	0.5 s. Kapama Gecikmeli/1.5 s. Kapama Gecikmeli/ Zamanlayıcı Fonksiyonları 0-999 s.	24 VDC	TSR10	2TLA010060R0000	1.433,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar	x	3 NA + 1 NK	0.5 s. Kapama Gecikmeli/1.5 s. Kapama Gecikmeli	24 VDC	TSR20	2TLA010061R0000	1.116,00
	2 Kanal eşdeğer kontaklı	x	3 NA + 1 NK	0.5 s. Kapama Gecikmeli/1.5 s. Kapama Gecikmeli	85-265 VAC/ 120-375 VDC	TSR20M	2TLA010061R0100	1.445,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı 2 Kanal zıt kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar Emniyet paspasları, rampaları Çift el cihazlar	Manuel Reset	3 NA + 1 NK	0.5 s. Kapama Gecikmeli/1.5 s. Kapama Gecikmeli/ Zamanlayıcı Fonksiyonları 0-999 s.	24 VDC	USR10	2TLA010070R0000	1.685,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı 2 Kanal zıt kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar Emniyet paspasları, rampaları Çift el cihazlar	Manuel Reset	2 NA + 2 Gecikmeli NA	0.5 s. Kapama Gecikmeli/1.5 s. Kapama Gecikmeli/ Zamanlayıcı Fonksiyonları 0-999 s.	24 VDC	USR22	2TLA010070R0400	2.352,00

Orion güvenlik perde ve bariyerleri

Güvenlik perdeleri Orion1 Base

Açıklama	Fonksiyon	Algılama yüksekliği (mm)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 PL e, Cat 4, 14 mm. Parmak Koruma, 6m. Ölçüm mesafesi, EDM Fonksiyonu	14 mm. Parmak Koruma	150	Orion1-4-14-015-B	2TLA022300R0000	7.859,00
	14 mm. Parmak Koruma	300	Orion1-4-14-030-B	2TLA022300R0100	10.898,00
	14 mm. Parmak Koruma	450	Orion1-4-14-045-B	2TLA022300R0200	14.032,00
	14 mm. Parmak Koruma	600	Orion1-4-14-060-B	2TLA022300R0300	17.013,00
	14 mm. Parmak Koruma	750	Orion1-4-14-075-B	2TLA022300R0400	19.823,00
	14 mm. Parmak Koruma	900	Orion1-4-14-090-B	2TLA022300R0500	22.813,00
	14 mm. Parmak Koruma	1050	Orion1-4-14-105-B	2TLA022300R0600	25.587,00
	14 mm. Parmak Koruma	1200	Orion1-4-14-120-B	2TLA022300R0700	28.399,00
	14 mm. Parmak Koruma	1350	Orion1-4-14-135-B	2TLA022300R0800	31.317,00
	14 mm. Parmak Koruma	1500	Orion1-4-14-150-B	2TLA022300R0900	34.425,00
	14 mm. Parmak Koruma	1650	Orion1-4-14-165-B	2TLA022300R1000	37.532,00
	14 mm. Parmak Koruma	1800	Orion1-4-14-180-B	2TLA022300R1100	40.641,00
 PL e, Cat 4, 30 mm. El Koruma, 19m. Ölçüm mesafesi, EDM Fonksiyonu	30 mm. El Koruma	150	Orion1-4-30-015-B	2TLA022302R0000	7.119,00
	30 mm. El Koruma	300	Orion1-4-30-030-B	2TLA022302R0100	8.714,00
	30 mm. El Koruma	450	Orion1-4-30-045-B	2TLA022302R0200	10.269,00
	30 mm. El Koruma	600	Orion1-4-30-060-B	2TLA022302R0300	11.756,00
	30 mm. El Koruma	750	Orion1-4-30-075-B	2TLA022302R0400	13.246,00
	30 mm. El Koruma	900	Orion1-4-30-090-B	2TLA022302R0500	14.746,00
	30 mm. El Koruma	1050	Orion1-4-30-105-B	2TLA022302R0600	16.288,00
	30 mm. El Koruma	1200	Orion1-4-30-120-B	2TLA022302R0700	18.039,00
	30 mm. El Koruma	1350	Orion1-4-30-135-B	2TLA022302R0800	19.585,00
	30 mm. El Koruma	1500	Orion1-4-30-150-B	2TLA022302R0900	21.027,00
	30 mm. El Koruma	1650	Orion1-4-30-165-B	2TLA022302R1000	22.439,00
	30 mm. El Koruma	1800	Orion1-4-30-180-B	2TLA022302R1100	24.223,00

Güvenlik Bariyeri Orion2 Base

Açıklama	Fonksiyon	Algılama yüksekliği (mm)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 PL e, Cat 4, Gövde Koruma, 50 m. Ölçüm mesafesi, EDM Fonksiyonu	2 Işınlı, gövde koruma	500	Orion2-4-K2-050-B	2TLA022304R0000	8.486,00
	3 Işınlı, gövde koruma	800	Orion2-4-K3-080-B	2TLA022304R0100	9.948,00
	4 Işınlı, gövde koruma	900	Orion2-4-K4-090-B	2TLA022304R0200	11.196,00
	4 Işınlı, gövde koruma	1200	Orion2-4-K4-120-B	2TLA022304R0300	12.438,00

Haberleşme veriyollu ya da standart güvenlik PLC'leri

Güvenlik PLC

	AS-i	Haberleşme veriyolu	Güvenli giriş sayısı	Güvenli çıkış sayısı	Analog giriş	Yüksek frekanslı giriş	Normal çıkış sayısı	Genişlik	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	x	Yok	16	4	1 *	Yok	8	45	Pluto S20	2TLA020070R4700	6.041,00
	x	Yok	40	6	3 *	Yok	16	90	Pluto S46	2TLA020070R1800	7.719,00
	x	Var	22	0	1 *	Yok	8	45	Pluto B22	2TLA020070R4800	5.761,00
	x	Var	4	2	0	Yok	2	45	Pluto O2	2TLA020070R8500	5.687,00
	x	Var	16	4	1 *	Yok	8	45	Pluto A20	2TLA020070R4500	8.265,00
	x	Var	16	4	1 *	Yok	8	45	Pluto B20	2TLA020070R4700	6.041,00
	x	Var	16	4	4 * + 1 **	Yok	8	45	Pluto D20	2TLA020070R6400	10.117,00
	x	Var	16	4	4 * + 1 **	Yok	8	45	Pluto D20 (Zor şartlar)	2TLA020070R6401	11.881,00
	x	Var	40	6	3 *	Yok	16	90	Pluto B46	2TLA020070R1700	10.117,00
	x	Var	39	6	8 **	4	15	90	Pluto D45	2TLA020070R6600	12.343,00
	x	Var	39	6	8 **	Yok	15	90	Pluto D45 (Zor şartlar)	2TLA020070R6601	14.474,00
	Var	Var	8	4	4 *	Yok	4	45	Pluto AS-i	2TLA020070R1100	8.707,00
	Var	Var	36	6	3 *	Yok	16	90	Pluto B42 AS-i	2TLA020070R1400	12.112,00

* 0-27 V analog giriş

** 0-10 V/4-20 mA analog giriş

IP69K korumalı manyetik güvenlik anahtarları

	Açıklama	Çıkış kontakları	Bağlantı tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	IP 69K korumalı, paslanmaz çelik, 14 mm. çalışma mesafesi, ledli, manyetik güvenlik anahtarları.	2 NK+ 1 NA	10 m. kablo	Sense7Z 10M	2TLA050056R6120	1.749,00
		2 NK+ 1 NA	5 m. kablo	Sense7Z 5M	2TLA050056R5120	1.628,00
		2 NK+ 1 NA	2 m. kablo	Sense7Z 2M	2TLA050056R4120	1.506,00
		2 NK+ 1 NA	M12 konektörlü (25 cm. kablolu)	Sense7Z M12	2TLA050056R2120	1.798,00

Acil durdurma butonları

Harici montaj

Açıklama	Güvenlik sinyali çıkışı	Bağlantı tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 Kompakt gövde, IP 65 Koruma, plastik gövde	DYNlink	1 m. Kablolu	Smile 10 EA Tina	2TLA030050R0400	964,00
	DYNlink	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EA Tina	2TLA030050R0000	926,00
	DYNlink	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EC Tina	2TLA030050R0900	959,00
	DYNlink	1 x M12-5 erkek	Smile 12 EA Tina	2TLA030050R0200	1.009,00
	AS-i	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EA AS-i	2TLA030052R0000	1.290,00
	2 NK	1 m. Kablolu	Smile 10 EA	2TLA030051R0400	850,00
	2 NK	1 m. Kablolu	Smile 10 EK	2TLA030051R0600	638,00
	2 NK	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EA	2TLA030051R0000	819,00
	2 NK	1 x M12-5 erkek	Smile 12 EA	2TLA030051R0200	896,00
	2 NK	2 x M20 kanal	CEPY1-1002 (Kompakt)	1SFA619821R1002	139,00
 Plastik gövde, IP 66, IP 67 ve IP 69K Koruma Metal Gövde, IP 67 ve IP 69K Koruma	2 NK	2 x M20 kanal	CEPY1-2002 (Kompakt)	1SFA619821R2002	139,00
	2 NA + 2 NK	C 3 x M20 kanal	EStrongZ LED	2TLA050220R0222	2.495,00
	2 NA + 2 NK	C 3 x M20 kanal	EStrongZ	2TLA050220R0020	2.227,00

Panel montaj

Açıklama	Güvenlik sinyali çıkışı	Bağlantı tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 IP 65 Koruma Buton IP 65 Koruma, konektör IP 20 Koruma	DYNlink	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EAR Tina	2TLA030050R0100	926,00
	2 NK	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EAR	2TLA030051R0100	819,00
	DYNlink	Terminal Blok	INCA 1 Tina	2TLA030054R0000	986,00
	DYNlink	Terminal Blok	INCA 1 EC Tina	2TLA030054R1400	1.025,00
	2 NK	Terminal Blok	INCA 1	2TLA030054R0100	880,00

Farklı bağlantı ve gövde modelleri ile JSHD4 serisi etkinleştirme anahtarları

Etkinleştirme anahtarı

Üst Kısım		Alt Kısım					
Butonlar ve Led'ler	Özellik	ID	Bağlantı tipi	Manipülasyon Koruma	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
JSHD4-1							
Ledsiz, Butonsuz	-	AA	5 pin vidalı		JSHD4-1-AA	2TLA019995R0000	2.405,00
	Ekonomik, hızlı bağlantı	AC	M12, 5 Pin		JSHD4-1-AC	2TLA019995R0100	2.688,00
JSHD4-2							
Ledli, Üstten butonlu, Önden butonlu	Ekonomik ve sağlam yapı	AB	Yuvarlak tip, 12 pin		JSHD4-2-AB	2TLA019995R0200	3.767,00
	Ekonomik ve sağlam yapı	AB	Yuvarlak tip, 12 pin	✓	JSHD4-2-AB-A	2TLA019995R0300	4.762,00
	Ekonomik, hızlı bağlantı	AD	M12, 8 Pin		JSHD4-2-AD	2TLA019995R0400	3.570,00
	Ekonomik, hızlı bağlantı	AD	M12, 8 Pin	✓	JSHD4-2-AD-A	2TLA019995R0500	4.555,00
	-	AH	10 pin vidalı		JSHD4-2-AH	2TLA019995R0800	3.704,00
	-	AH	10 pin vidalı	✓	JSHD4-2-AH-A	2TLA019995R0900	4.690,00
JSHD4-3							
Ledli, Butonsuz	Ekonomik ve sağlam yapı	AB	Yuvarlak tip, 12 pin		JSHD4-3-AB	2TLA019995R1200	3.547,00
	Ekonomik ve sağlam yapı	AB	Yuvarlak tip, 12 pin	✓	JSHD4-3-AB-A	2TLA019995R1300	4.532,00
	Ekonomik, hızlı bağlantı	AD	M12, 8 Pin		JSHD4-3-AD	2TLA019995R1400	3.232,00
	Ekonomik, hızlı bağlantı	AD	M12, 8 Pin	✓	JSHD4-3-AD-A	2TLA019995R1500	4.217,00
	Acil Stop Butonu	AE	M12, 8 Pin		JSHD4-3-AE	2TLA019995R1600	4.280,00
JSHD4-4							
Ledli, önden butonlu	Ekonomik ve sağlam yapı	AB	Yuvarlak tip, 12 pin		JSHD4-4-AB	2TLA019995R2400	3.712,00
	Ekonomik ve sağlam yapı	AB	Yuvarlak tip, 12 pin	✓	JSHD4-4-AB-A	2TLA019995R2500	4.697,00
	Ekonomik, hızlı bağlantı	AD	M12, 8 Pin		JSHD4-4-AD	2TLA019995R2600	3.398,00
	Ekonomik, hızlı bağlantı	AD	M12, 8 Pin	✓	JSHD4-4-AD-A	2TLA019995R2700	4.382,00
JSHD4-5							
Ledli, üstten butonlu	Ekonomik ve sağlam yapı	AB	Yuvarlak tip, 12 pin		JSHD4-5-AB	2TLA019995R3400	3.712,00
	Ekonomik ve sağlam yapı	AB	Yuvarlak tip, 12 pin	✓	JSHD4-5-AB-A	2TLA019995R3500	4.697,00
	Ekonomik, hızlı bağlantı	AD	M12, 8 Pin		JSHD4-5-AD	2TLA019995R3600	3.398,00
	Ekonomik, hızlı bağlantı	AD	M12, 8 Pin	✓	JSHD4-5-AD-A	2TLA019995R3700	4.382,00

Butonlar ve sinyal lambaları

Modüler buton ve sinyal lambaları

22mm çaplı modüler tip butonlar ve sinyal lambaları

	Tanımı		Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 MP1-10G	Yaylı buton kafası (düz kafalı)	Siyah	MP1-10B	1SFA611100R1006	28,40
		Beyaz	MP1-10W	1SFA611100R1005	28,40
		Yeşil	MP1-10G	1SFA611100R1002	28,40
		Sarı	MP1-10Y	1SFA611100R1003	28,40
		Mavi	MP1-10L	1SFA611100R1004	28,40
		Kırmızı	MP1-10R	1SFA611100R1001	28,40
 MPM1-10R	Yaylı, mantar kafa (40 mm)	Siyah	MPM1-10B	1SFA611124R1006	56,00
		Kırmızı	MPM1-10R	1SFA611124R1001	56,00
 MP1-11G	Işıklı yaylı buton kafası	Beyaz	MP1-11W	1SFA611100R1105	31,90
		Yeşil	MP1-11G	1SFA611100R1102	31,90
		Sarı	MP1-11Y	1SFA611100R1103	31,90
		Mavi	MP1-11L	1SFA611100R1104	31,90
		Kırmızı	MP1-11R	1SFA611100R1101	31,90
	Çiftli, yaylı buton kafası		MPD13-11B	1SFA611142R1106	65,00
	Çiftli, yaylı ışıklı buton kafası		MPD13-11Y	1SFA611142R1103	65,00
 MPET3-10R	Acil durdurma buton kafaları 30mm				
	Bas, çevir-çek	Kırmızı	MPET3-10R	1SFA611520R1001	79,80
	Çek	Kırmızı	MPEP3-10R	1SFA611521R1001	79,80
	Kilitli	Kırmızı	MPEK3-11R	1SFA611522R1101	159,00
 MPEP4-10R	Acil durdurma buton kafaları 40mm mantar kafa, kalıcı				
	Bas, çevir-çek	Kırmızı	MPET4-10R	1SFA611523R1001	79,80
	Çek	Kırmızı	MPEP4-10R	1SFA611524R1001	79,80
	Kilitli	Kırmızı	MPEK4-11R	1SFA611525R1101	159,00
 MPMT3-11R	Işıklı acil durdurma buton kafaları 40mm mantar kafa, kalıcı				
	Bas, çevir-çek	Kırmızı	MPMT3-11R	1SFA611510R1101	80,20
	Çek	Kırmızı	MPMP3-11R	1SFA611511R1101	81,00
	*Not: MLB-L LED blok ile birlikte kullanılır.				
 M2SS1-10B	Mandal buton kafaları (siyah)				
	2 konumlu, kalıcı		M2SS1-10B	1SFA611200R1006	52,10
	3 konumlu, kalıcı		M3SS1-10B	1SFA611210R1006	52,10
	3 konumlu, yaylı		M3SS2-10B	1SFA611211R1006	52,10
 M2SS4-10B	Uzun mandal buton kafaları (siyah)				
	2 konumlu, kalıcı		M2SS4-10B	1SFA611203R1006	52,10
	3 konumlu, kalıcı		M3SS4-10B	1SFA611213R1006	52,10
	3 konumlu, yaylı		M3SS5-10B	1SFA611214R1006	52,10
	Kilitli buton kafaları				
	2 konumlu, anahtar çıkabilir		M2SSK1-101	1SFA611280R1001	106,00
	3 konumlu, anahtar çıkabilir		M3SSK1-101	1SFA611283R1001	106,00
 ML1-100R	Sinyal lambası kafaları				
		Kırmızı	ML1-100R	1SFA611400R1001	22,30
		Yeşil	ML1-100G	1SFA611400R1002	22,30
		Sarı	ML1-100Y	1SFA611400R1003	22,30
		Mavi	ML1-100L	1SFA611400R1004	22,30
		Beyaz	ML1-100W	1SFA611400R1005	22,30

*Bir buton, buton kafası+gövde-kontak bloğundan oluşur.
Bir sinyal lambası, sinyal lambası kafası+soketli blok+gövdeden oluşur.
Sipariş verirken kafa+gövde+blok olarak ayrıca belirtilmelidir.

Butonlar ve sinyal lambaları

Modüler buton ve sinyal lambaları

Joystik

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 MJS joystick	Joystik			
	MJS1-60B	2 yönlü	Kalıcı 1SFA611701R6006	378,00
	MJS2-60B	Yaylı	1SFA611702R6006	378,00
	MJS5-60B	4 yönlü	Kalıcı 1SFA611705R6006	522,00
	MJS6-60B	Yaylı	1SFA611706R6006	522,00
	Joystik-kilitleme fonksiyonlu			
	MJS7-60B	2 yönlü	Kalıcı 1SFA611707R6006	422,00
	MJS8-60B	Yaylı	1SFA611708R6006	422,00
	MJS11-60B	4 yönlü	Kalıcı 1SFA611711R6006	561,00
	MJS12-60B	Yaylı	1SFA611712R6006	561,00

Potansiyometreler

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 MT	22,5 mm, IP66			
	5kΩ, siyah plastik	MT-105B	1SFA611410R1056	365,00
	5kΩ, krom plastik	MT-205B	1SFA611410R2056	383,00
	5kΩ, krom metal	MT-305B	1SFA611410R3056	383,00
	10kΩ, siyah plastik	MT-110B	1SFA611410R1106	371,00
	10kΩ, krom plastik	MT-210B	1SFA611410R2106	383,00
	10kΩ, krom metal	MT-310B	1SFA611410R3106	383,00
	50kΩ, siyah plastik	MT-150B	1SFA611410R1506	478,00
	50kΩ, krom plastik	MT-250B	1SFA611410R2506	478,00
	50kΩ, krom metal	MT-350B	1SFA611410R3506	478,00

Potansiyometre etiketleri

	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 Sembol	Sembol	SK615562-87	30,00
 Ölçek 0-10	Ölçek 0-10	SK615562-88	30,00

Sesli ikaz cihazı

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CB1	24V AC/DC sürekli	CB1-620B	1SFA619600R6206	309,00
	230V AC sürekli	CB1-623B	1SFA619600R6236	309,00
	24V AC/DC darbeli	CB1-630B	1SFA619600R6306	309,00
	230V AC darbeli	CB1-633B	1SFA619600R6336	309,00

*Bir buton, buton kafası+gövde-kontak bloğundan oluşur.
Bir sinyal lambası, sinyal lambası kafası+soketli blok+gövdeden oluşur.
Sipariş verirken kafa+gövde+blok olarak ayrıca belirtilmelidir.

Butonlar ve sinyal lambaları

Modüler buton ve sinyal lambaları için aksesuarlar

Ortak aksesuarlar

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 MCBH-00 MCB-10	Buton ve sinyal lambaları kafası için ortak gövde (tek sırada 3 blok için)	MCBH-00	1SFA611605R1100	5,60
	Buton ve sinyal lambaları kafası için ortak gövde (tek sırada 5 blok için)	MCBH5-00	1SFA611601R1100	6,10
	1NA kontak bloğu (Tüm seri için)	MCB-10	1SFA611610R1001	22,30
	1NK kontak bloğu (Tüm seri için)	MCB-01	1SFA611610R1010	22,30
	Etiket tutucu	KA1-8120	1SFA616920R8120	6,50
 MCBL	Mikro kontak blokları			
	1NA kontak bloğu	MCBL-10	1SFA611612R1010	55,70
	1NK kontak bloğu	MCBL-01	1SFA611612R1001	55,70
	Acil durdurma etiketi "Emergency Stop" 70mm	SK615546-2	SK615546-2	31,60
	Yazısız alüminyum etiket	SK615546-8	SK615546-8	32,20
	Sinyal buton sıkma aparatı	MA1-8015	1SFA611920R8015	77,00

Sinyal lambaları ve ışıklı butonlar için dahili korumalı LED'li bloklar

	Tanımı	Renk	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 MLBL	Dahili korumalı LED'li blok 24V AC/DC beslemeli	Kırmızı	MLBL-01R	1SFA611621R1011	66,80
		Yeşil	MLBL-01G	1SFA611621R1012	66,80
		Sarı	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	66,80
		Mavi	MLBL-01L	1SFA611621R1014	66,80
		Beyaz	MLBL-01W	1SFA611621R1015	66,80
	Dahili korumalı LED'li blok 230V AC beslemeli	Kırmızı	MLBL-07R	1SFA611621R1071	66,80
		Yeşil	MLBL-07G	1SFA611621R1072	66,80
		Sarı	MLBL-07Y	1SFA611621R1073	66,80
		Mavi	MLBL-07L	1SFA611621R1074	66,80
		Beyaz	MLBL-07W	1SFA611621R1075	66,80



Butonlar ve sinyal lambaları

Kompakt seri buton ve sinyal lambaları

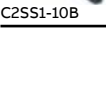
22 mm çaplı kompakt tip butonlar ve sinyal lambaları

	Tanımı	Kontak	Renk	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CP1-10G-10	Yaylı buton	1NA	Siyah	CP1-10B-10	1SFA619100R1016	30,50
		1NA	Beyaz	CP1-10W-10	1SFA619100R1015	30,50
		1NA	Yeşil	CP1-10G-10	1SFA619100R1012	30,50
		1NK	Kırmızı	CP1-10R-01	1SFA619100R1041	30,50
		1NA +1NK	Siyah	CP1-10B-11	1SFA619100R1076	39,60
		1NA +1NK	Beyaz	CP1-10W-11	1SFA619100R1075	39,60
		1NA +1NK	Yeşil	CP1-10G-11	1SFA619100R1072	39,60
 CP2-10W-11	Kalıcı buton	1NA	Siyah	CP2-10B-10	1SFA619101R1016	36,50
		1NA	Beyaz	CP2-10W-10	1SFA619101R1015	36,50
		1NA	Yeşil	CP2-10G-10	1SFA619101R1012	36,50
		1NK	Kırmızı	CP2-10R-01	1SFA619101R1041	36,50
		1NA +1NK	Siyah	CP2-10B-11	1SFA619101R1076	52,10
		1NA +1NK	Beyaz	CP2-10W-11	1SFA619101R1075	52,10
		1NA +1NK	Yeşil	CP2-10G-11	1SFA619101R1072	52,10
24V AC/DC, dahili korumalı LED'li						
 CP1-11G-10	Işıklı, yaylı düz kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP1-11R-01	1SFA619100R1141	83,90
		1NA	Kırmızı	CP1-11R-10	1SFA619100R1111	83,90
		1NA	Yeşil	CP1-11G-10	1SFA619100R1112	83,90
		1NA	Sarı	CP1-11Y-10	1SFA619100R1113	83,90
 CP2-11G-10	Işıklı, kalıcı düz kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP2-11R-01	1SFA619101R1141	83,90
		1NA	Kırmızı	CP2-11R-10	1SFA619101R1111	83,90
		1NA	Yeşil	CP2-11G-10	1SFA619101R1112	83,90
		1NA	Sarı	CP2-11Y-10	1SFA619101R1113	83,90
 CP3-11Y-10	Işıklı, yaylı, çıkık kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP3-11R-01	1SFA619102R1141	83,90
		1NA	Kırmızı	CP3-11R-10	1SFA619102R1111	83,90
		1NA	Yeşil	CP3-11G-10	1SFA619102R1112	83,90
		1NA	Sarı	CP3-11Y-10	1SFA619102R1113	83,90
 CP4-11R-01	Işıklı, kalıcı, çıkık kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP4-11R-01	1SFA619103R1141	83,90
		1NA	Kırmızı	CP4-11R-10	1SFA619103R1111	83,90
		1NA	Yeşil	CP4-11G-10	1SFA619103R1112	83,90
		1NA	Sarı	CP4-11Y-10	1SFA619103R1113	83,90
220-230V AC/DC, dahili korumalı LED'li						
 CP1-11G-10	Işıklı, yaylı düz kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP1-13R-01	1SFA619100R1341	91,60
		1NA	Kırmızı	CP1-13R-10	1SFA619100R1311	91,60
		1NA	Yeşil	CP1-13G-10	1SFA619100R1312	91,60
		1NA	Sarı	CP1-13Y-10	1SFA619100R1313	91,60
 CP2-11G-10	Işıklı, kalıcı düz kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP2-13R-01	1SFA619101R1341	91,60
		1NA	Kırmızı	CP2-13R-10	1SFA619101R1311	91,60
		1NA	Yeşil	CP2-13G-10	1SFA619101R1312	91,60
		1NA	Sarı	CP2-13Y-10	1SFA619101R1313	91,60
 CP3-11Y-10	Işıklı, yaylı, çıkık kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP3-13R-01	1SFA619102R1341	91,60
		1NA	Kırmızı	CP3-13R-10	1SFA619102R1311	91,60
		1NA	Yeşil	CP3-13G-10	1SFA619102R1312	91,60
		1NA	Sarı	CP3-13Y-10	1SFA619102R1313	91,60
 CP4-11R-01	Işıklı, kalıcı, çıkık kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP4-13R-01	1SFA619103R1341	83,90
		1NA	Kırmızı	CP4-13R-10	1SFA619103R1311	83,90
		1NA	Yeşil	CP4-13G-10	1SFA619103R1312	83,90
		1NA	Sarı	CP4-13Y-10	1SFA619103R1313	83,90

Butonlar ve sinyal lambaları

Kompakt seri buton ve sinyal lambaları

22 mm çaplı kompakt tip butonlar ve sinyal lambaları

	Tanımı	Kontak	Renk	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Acil durdurma butonu	Bas, çevir-çek		CE4T-10R-01	1SFA619550R1041	66,10
	40 mm mantar kafa, kalıcı	Anahtarlı		CE4K1-10R-02	1SFA619552R1051	142,00
	Mandal buton, kalıcı	1NA, 2 konumlu	Siyah	C2SS1-10B-10	1SFA619200R1016	44,00
		2NA, 3 konumlu	Siyah	C3SS1-10B-20	1SFA619210R1026	64,30
		1NA +1NK, 2 konumlu	Siyah	C2SS1-10B-11	1SFA619200R1076	52,20
		1NA +1NK, 3 konumlu	Siyah	C3SS1-10B-11	1SFA619210R1076	69,50
	Mandal buton, yaylı	1NA, 2 konumlu	Siyah	C2SS3-10B-10	1SFA619202R1016	44,00
		2NA, 3 konumlu	Siyah	C3SS2-10B-20	1SFA619211R1026	59,70
		1NA +1NK, 2 konumlu	Siyah	C2SS3-10B-11	1SFA619202R1076	52,20
		1NA +1NK, 3 konumlu	Siyah	C3SS2-10B-11	1SFA619211R1076	69,50
	Sinyal lambaları (ampul hariç)		Kırmızı	CL-100R	1SFA619402R1001	23,80
			Yeşil	CL-100G	1SFA619402R1002	23,80
			Sarı	CL-100Y	1SFA619402R1003	23,80
			Mavi	CL-100L	1SFA619402R1004	23,80
			Beyaz	CL-100W	1SFA619402R1005	23,80
			Şeffaf	CL-100C	1SFA619402R1008	23,80
	LED'li sinyal lambası (230V AC)		Kırmızı	CL2-523R	1SFA619403R5231	47,60
			Yeşil	CL2-523G	1SFA619403R5232	47,60
			Sarı	CL2-523Y	1SFA619403R5233	47,60
			Mavi	CL2-523L	1SFA619403R5234	47,60
			Şeffaf	CL2-523C	1SFA619403R5238	47,60

Kumanda kutuları

Modüler ve kompakt kumanda kutuları

Modüler kumanda kutuları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
 MEPY1-1005	Plastik kutular, açık gri taban, sarı kapak				
	Acil durdurma fonksiyonlu, 40mm Bas, çevir-çek. etiket tutucusuz				
	Kırmızı, 2NK	MEPY1-1005	1SFA611821R1005	319,00	
	Kırmızı, 1NA+2NK	MEPY1-1024	1SFA611821R1024	319,00	
	Acil durdurma fonksiyonlu, 40mm Bas, çek. etiket tutucusuz				
	Kırmızı, 2NK	MEPY1-1015	1SFA611821R1015	319,00	
	Kırmızı, 1NK	MEPY1-1009	1SFA611821R1009	291,00	
	Acil durdurma fonksiyonlu, 40mm Bas, çek, “Emergency Stop” etiketli				
	Kırmızı, 2NK	MEPY1-1026	1SFA611821R1026	291,00	
	Plastik kutular, açık gri taban, koyu gri kapak				
	Start fonksiyonlu (I)				
	Yaylı start buton, 1NA, yeşil	MEP1-1001	1SFA611811R1001	277,00	
	Yaylı start buton, 1NA, beyaz	MEP1-1002	1SFA611811R1002	277,00	
	Yaylı start buton, 1NA, kırmızı	MEP1-1003	1SFA611811R1003	277,00	
	Yaylı start buton, 1NA, siyah	MEP1-1004	1SFA611811R1004	277,00	
 MEPY2-1001	Start (I) / Stop (O) fonksiyonlu				
	Yaylı start buton, 1NA yeşil, yaylı stop buton, 1NK kırmızı	MEP2-1001	1SFA611812R1001	336,00	
	Start (I) / Stop (O) / Start (II) fonksiyonlu				
	Yaylı start buton, 1NA yeşil, yaylı stop buton, 1NK kırmızı, yaylı start buton, 1NA yeşil	MEP3-1004	1SFA611813R1004	435,00	
	Boş plastik kutular	Boş delik sayısı			
Açık gri taban, koyu gri kapak	1	MEP1-0	1SFA611811R1000	129,00	
	2	MEP2-0	1SFA611812R1000	183,00	
	3	MEP3-0	1SFA611813R1000	264,00	
	4	MEP4-0	1SFA611814R1000	393,00	
	6	MEP6-0	1SFA611816R1000	484,00	
	Açık gri taban, sarı kapak	1	MEPY1-0	1SFA611821R1000	129,00
	Boş metal kutular, IP66, IP67 ve IP69K				
	Gri	1	KEM1-0	SK616701-AA	284,00
		2	KEM2-0	SK616702-AA	478,00
		3	KEM3-0	SK616703-AA	561,00
		4	KEM4-0	SK616704-AA	686,00
		6	KEM6-0	SK616706-AA	962,00

Kumanda kutuları

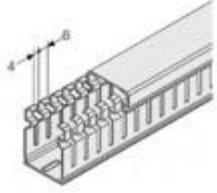
Modüler ve kompakt kumanda kutuları

Kompakt kumanda kutuları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Plastik kutular, açık gri taban, sarı kapak			
	Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek	CEPY1-1001	1SFA619821R1001	139,00
	Kırmızı, 2NK			
	Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çek	CEPY1-1002	1SFA619821R1002	139,00
	Kırmızı, 2NK			
	Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek, korumalı	CEPY1-2001	1SFA619821R2001	139,00
	Kırmızı, 2NK			
	Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çek, korumalı	CEPY1-2002	1SFA619821R2002	139,00
	Kırmızı, 2NK			
	Boş acil durdurma kutusu	CEPY1-0	1SFA619821R1000	84,90
 CA1-8054	Koruyucu	CA1-8053	1SFA619920R8053	29,00
	Plastik kutular, koyu gri			
	Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek	CEP1-1001	1SFA619811R1001	168,00
	Siyah, 1NA+1NK			
	Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çek	CEP1-1002	1SFA619811R1002	168,00
	Siyah, 1NA+1NK			
	Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek, korumalı	CEP1-2001	1SFA619811R2001	168,00
	Siyah, 1NA+1NK			
	Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çek, korumalı	CEP1-2002	1SFA619811R2002	168,00
	Siyah, 1NA+1NK			
	Boş makina durdurma kutusu	CEP1-0	1SFA619811R1000	84,90
	Koruyucu	CA1-8054	1SFA619920R8054	29,00

Pano içi kablo kanalları

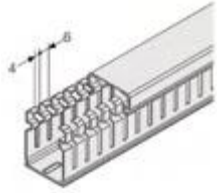
Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030



Boyutu (GxY mm)	Tanımı	Koli miktarı (m)	Kodu	Fiyatı TL/metre
15x17	15x17 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	46	M051190000	21,70
25x30	25x30 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	58	M051330000	25,40
40x30	40x30 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	40	M051350000	32,60
60x30	60x30 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	52	M051370000	45,80
25x40	25x40 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	48	M051430000	28,80
40x40	40x40 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	30	M051450000	34,50
60x40	60x40 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	40	M051470000	50,60
80x40	80x40 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	32	M051490000	66,90
100x40	100x40 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	24	M051510000	84,20
120x40	120x40 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	20	M051530000	103,00
25x60	25x60 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	34	M051630000	40,00
40x60	40x60 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	22	M051650000	43,30
60x60	60x60 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	32	M051670000	53,80
80x60	80x60 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	24	M051690000	74,60
100x60	100x60 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	20	M051710000	92,30
120x60	120x60 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	14	M051730000	119,00
25x80	25x80 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	28	M051830000	53,20
40x80	40x80 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	36	M051850000	56,60
60x80	60x80 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	24	M051870000	67,70
80x80	80x80 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	16	M051890000	85,70
100x80	100x80 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	16	M051910000	115,00
120x80	120x80 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	12	M051930000	150,00
25x100	25x100 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	20	M051940000	66,50
40x100	40x100 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	28	M051950000	88,70
60x100	60x100 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	20	M051960000	119,00
80x100	80x100 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	14	M051970000	128,00
100x100	100x100 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	8	M051980000	213,00
150x100	150x100 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	8	M051990000	291,00

Pano içi kablo kanalları

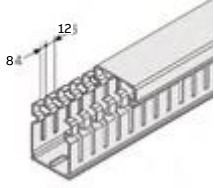
Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035



Boyutu (GxY mm)	Tanımı	Koli miktarı (m)	Kodu	Fiyatı TL/metre
15x17	15x17 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	46	1SL9119A00	44,70
25x30	25x30 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	58	1SL9133A00	80,50
40x30	40x30 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	40	1SL9135A00	121,00
60x30	60x30 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	52	1SL9137A00	150,00
25x40	25x40 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	48	1SL9143A00	90,00
40x40	40x40 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	30	1SL9145A00	137,00
60x40	60x40 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	40	1SL9147A00	153,00
80x40	80x40 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	32	1SL9149A00	190,00
100x40	100x40 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	24	1SL9151A00	217,00
120x40	120x40 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	20	1SL9153A00	296,00
25x60	25x60 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	34	1SL9163A00	124,00
40x60	40x60 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	22	1SL9165A00	159,00
60x60	60x60 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	32	1SL9167A00	202,00
80x60	80x60 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	24	1SL9169A00	217,00
100x60	100x60 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	20	1SL9171A00	316,00
120x60	120x60 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	14	1SL9173A00	493,00
25x80	25x80 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	28	1SL9183A00	174,00
40x80	40x80 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	36	1SL9185A00	232,00
60x80	60x80 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	24	1SL9187A00	336,00
80x80	80x80 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	16	1SL9189A00	376,00
100x80	100x80 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	16	1SL9191A00	412,00
120x80	120x80 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	12	1SL9193A00	532,00

Pano içi kablo kanalları

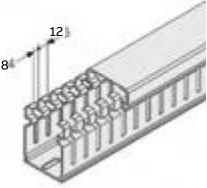
Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030



Boyutu (GxY mm)	Tanımı	Koli miktarı (m)	Kodu	Fiyatı TL/metre
15x17	15x17 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	46	M050190000	21,70
25x30	25x30 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	58	M050330000	25,40
40x30	40x30 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	40	M050350000	32,60
60x30	60x30 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	52	M050370000	45,80
25x40	25x40 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	48	M050430000	28,80
40x40	40x40 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	30	M050450000	34,50
60x40	60x40 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	40	M050470000	50,60
80x40	80x40 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	32	M050490000	66,90
100x40	100x40 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	24	M050510000	84,20
120x40	120x40 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	20	M050530000	103,00
25x60	25x60 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	34	M050630000	40,00
40x60	40x60 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	22	M050650000	43,30
60x60	60x60 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	32	M050670000	53,80
80x60	80x60 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	24	M050690000	74,60
100x60	100x60 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	20	M050710000	92,30
120x60	120x60 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	14	M050730000	119,00
25x80	25x80 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	28	M050830000	53,20
40x80	40x80 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	36	M050850000	56,60
60x80	60x80 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	24	M050870000	67,70
80x80	80x80 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	16	M050890000	85,70
100x80	100x80 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	16	M050910000	115,00
120x80	120x80 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	12	M050930000	150,00
25x100	25x100 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	20	M050940000	66,50
40x100	40x100 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	28	M050950000	88,70
60x100	60x100 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	20	M050960000	119,00
80x100	80x100 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	14	M050970000	128,00
100x100	100x100 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	8	M050980000	213,00
150x100	150x100 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	8	M050990000	291,00

Pano içi kablo kanalları

Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035

	Boyutu (GxY mm)	Tanımı	Koli miktarı (m)	Kodu	Fiyatı TL/metre
	15x17	15x17 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	46	1SL9019A00	44,70
	25x30	25x30 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	58	1SL9033A00	80,50
	40x30	40x30 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	40	1SL9035A00	121,00
	60x30	60x30 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	52	1SL9037A00	150,00
	25x40	25x40 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	48	1SL9043A00	90,00
	40x40	40x40 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	30	1SL9045A00	137,00
	60x40	60x40 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	40	1SL9047A00	153,00
	80x40	80x40 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	32	1SL9049A00	190,00
	100x40	100x40 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	24	1SL9051A00	217,00
	120x40	120x40 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	20	1SL9053A00	296,00
	25x60	25x60 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	34	1SL9063A00	124,00
	40x60	40x60 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	22	1SL9065A00	159,00
	60x60	60x60 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	32	1SL9067A00	202,00
	80x60	80x60 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	24	1SL9069A00	217,00
	100x60	100x60 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	20	1SL9071A00	316,00
	120x60	120x60 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	14	1SL9073A00	493,00
	25x80	25x80 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	28	1SL9083A00	174,00
	40x80	40x80 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	36	1SL9085A00	232,00
	60x80	60x80 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	24	1SL9087A00	336,00
	80x80	80x80 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	16	1SL9089A00	376,00
	100x80	100x80 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	16	1SL9091A00	412,00
	120x80	120x80 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	12	1SL9093A00	532,00

Pano içi kablo kanalları

Esnek kablo kanalları

	Boyutu (GxY mm)	Tanımı	Uzunluk (m)	Koli miktarı (m)	Kodu	Fiyatı TL/metre
	12,5x12,5	12,5x12,5 Esnek kablo kanalı - RAL 7040	0,5	112	M054000000	52,70
	16x16	16x16 Esnek kablo kanalı - RAL 7040	0,5	84	M054020000	57,10
	20x20	20x20 Esnek kablo kanalı - RAL 7040	0,5	112	M054050000	67,70
	25x25	25x25 Esnek kablo kanalı - RAL 7040	0,5	70	M054100000	71,70
	30x30	30x30 Esnek kablo kanalı - RAL 7040	0,5	50	M054150000	90,90
	40x40	40x40 Esnek kablo kanalı - RAL 7040	0,5	50	M054200000	118,00
	50x50	50x50 Esnek kablo kanalı - RAL 7040	0,5	32	M054250000	142,00

Yuvarlak oluklu kablo kanalı - RAL 7030

	Boyutu (GxY mm)	Tanımı	Uzunluk (m)	Koli miktarı (m)	Kodu	Fiyatı TL/metre
	50x50	50x50 Yuvarlak oluklu kablo kanalı - RAL 7030	2	36	M053300000	83,50
	100x60	100x60 Yuvarlak oluklu kablo kanalı - RAL 7030	2	18	M053310000	126,00

Pano içi kablo kanalları

Aksesuarlar

Kablo kanalı kapakları

	Boyutu (G mm)	Tanımı	Koli miktarı (m)	Minimum Sipariş Miktarı	Kodu	Fiyatı TL/metre
	15	15mm Yedek kablo kanalı kapakları	2	200	M053000000	5,20
	25	25mm Yedek kablo kanalı kapakları	2	60	M053020000	9,30
	40	40mm Yedek kablo kanalı kapakları	2	40	M053040000	12,60
	60	60mm Yedek kablo kanalı kapakları	2	24	M053060000	19,60
	80	80mm Yedek kablo kanalı kapakları	2	16	M053080000	29,60
	100	100mm Yedek kablo kanalı kapakları	2	48	M053100000	34,20
	120	120mm Yedek kablo kanalı kapakları	2	36	M053120000	48,60
	150	150mm Yedek kablo kanalı kapakları	2	28	M053140000	64,80
	15	15mm Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	2	200	1SL5316A00	14,20
	25	25mm Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	2	60	1SL5317A00	48,60
	40	40mm Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	2	40	1SL5318A00	55,60
	60	60mm Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	2	24	1SL5319A00	95,20
	80	80mm Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	2	16	1SL5320A00	115,00
	100	100mm Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	2	48	1SL5321A00	138,00
	120	120mm Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	2	36	1SL5322A00	168,00

Pano içi kablo kanalları

Aksesuarlar

Raya montaj aparatı

	Genişlik (mm)	Tanımı	Paket adedi	Kod	Fiyatı TL/Adet
	25	25mm Raya montaj aparatı	20	M052500000	15,30
	40	40mm Raya montaj aparatı	20	M052520000	15,70
	60	60mm Raya montaj aparatı	20	M052540000	15,90
	80	80mm Raya montaj aparatı	20	M052560000	16,40
	100	100mm Raya montaj aparatı	20	M052580000	16,80
	120	120mm Raya montaj aparatı	20	M052600000	17,20
	150	150mm Raya montaj aparatı	20	M052620000	17,60

Taban sacına montaj aparatı

	Genişlik (mm)	Tanımı	Paket adedi	Kod	Fiyatı TL/Adet
	25	25mm Taban sacına montaj aparatı	20	M052700000	10,00
	40	40mm Taban sacına montaj aparatı	20	M052720000	10,00
	60	60mm Taban sacına montaj aparatı	20	M052740000	10,20
	80	80mm Taban sacına montaj aparatı	20	M052760000	10,70
	100	100mm Taban sacına montaj aparatı	20	M052780000	10,90
	120	120mm Taban sacına montaj aparatı	20	M052800000	11,50
	150	150mm Taban sacına montaj aparatı	20	M052820000	12,10

Plastik kablo tutucu

	Genişlik (mm)	Tanımı	Paket adedi	Kod	Fiyatı TL/Adet
	40	40mm Plastik kablo tutucu	100	M052240000	7,00
	60	60mm Plastik kablo tutucu	100	M052260000	7,90
	80	80mm Plastik kablo tutucu	100	M052280000	10,20
	100/120	100/120mm Plastik kablo tutucu	100	M052300000	15,90

Diğer aksesuarlar

	Tanımı	Paket adedi	Kod	Fiyatı TL/Adet
	Yan kanal kesme makası			
	Yan kanal kesme makası	1	M052650000	1645,00
	Etiket tutucu			
	Etiket tutucu (sadece 8/12mm oluk için)	100	M052400000	16,40

DIN rayları

	Tanımı	Paket adedi	Kod	Fiyatı TL/metre
	Düz DIN rayı 7,5-35x27x7,5x1	2	M128390000	31,70
	Delikli DIN rayı 7,5-35x27x7,5x1	2	M128490000	32,60
	Düz DIN rayı 15-35x27x15x1,5	2	M128400000	56,40
	Delikli DIN rayı 15-35x27x15x1,5	2	M128500000	58,80

Kablo koruma sistemleri

Adaptaflex plastik kablo koruma sistemleri spiral seçim kılavuzu



Spiral tipi	Profil	PA tipi	PA tipi	PA tipi	PA tipi	PF tipi	PF tipi	PI tipi	PI tipi	PR tipi	PADL tipi
Tip kodu	İnce	PAFL	PAFL-S	PAFS	PAFH	PFFS	PFFH	PIFS	PIFH	PRFS	PADL
	Kalın	PACL	PACL-S	PACS	PACH	PFCS	PFCH	PICS	PICH	PRCS	
Spiral ağırlığı		Hafif tip	Hafif tip	Standart tip	Ağır tip	Standart tip	Ağır tip	Standart tip	Ağır tip	Standart tip	Standart tip
Spiral malzemesi		PA6	PA6	PA6	PA6	PA12	PA12	PA11	PA11	PA6	PA6
Kaplama/örgü kaplama		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spiral rengi											
Siyah (BL)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gri (GR)		•	-	•	•	-	-	•	-	-	-
Beyaz (W)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IP koruma (uygun rakor ile)											
IP40			•	-	•	•	-	-	-	•	•
IP65			-	-	-	-	-	-	-	-	-
IP66			•	-	•	•	•	•	•	•	•
IP67			•	-	•	•	•	•	•	•	•
IP68			•	-	•	•	•	•	•	•	•
IP69K			-	-	•	-	•	•	•	•	-

Özellikler

Sıcaklık aralığı

Statik uygulamalar (°C)	-40 – +120	-40 – +120	-40 – +120	-40 – +120	-50 – +110	-50 – +110	-50 – +110	-50 – +110	-50 – +110	-40 – +120	-40 – +120
Dinamik uygulamalar (°C)	-5 – +120	-5 – +120	-5 – +120	-5 – +120	-45 – +120	-45 – +120	-45 – +120	-45 – +120	-45 – +120	-5 – +120	-18 – +120
UV dayanımı	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek
Esneklik	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Çok yüksek	Yüksek	Çok yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta
Yorulma ömrü	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Çok yüksek	Yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Orta	Orta	Orta
Düşük yangın tehlikesi	-	-	Standart	Standart	Standart	Standart	-	-	Gelişmiş	Standart	Standart
Halogen free	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kendinden sönmürlü	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EMI ekran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yüksek mekanik dayanım	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yüksek aşınma dayanımı	-	-	•	•	•	•	-	-	•	•	•

Onaylar

BSI Kitemark	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UL / CSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
DIN 5510-2	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-
NF F	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-
Lloyds Register	-	-	•	•	-	-	-	-	•	-	-
LUL 1-085	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-
UNI CEI 11170	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-
EN45545-2 – HL2	-	-	-	-	•	•	-	-	•	-	-
EN45545-2 – HL3	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-

Rakor ve diğer aksesuarlar için lütfen ürün kataloğunu inceleyiniz.
<http://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings>

Kablo koruma sistemleri

Adaptaflex plastik kablo koruma sistemleri spiral seçim kılavuzu



Spiral tipi	S tipi	SS tipi	SP tipi	SN tipi	LFH-SP tipi	SPL tipi	LFH-SPL tipi	SPL-EF tipi
Tip kodu	S	SS	SP	SN	LFH-SP	SPL	LFH-SPL	SPL-EF
Spiral malzemesi	Galvanizli çelik	Paslanmaz çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik
Kaplama/örgü kaplama	–	–	PVC	PA (Naylon)	Poliolefin	PVC	Düşük yangın tehlikeli ceket	Termoplastik ceket
Spiral rengi								
Siyah (BL)	–	–	•	•	•	•	•	•
Gri (GR)	–	–	•	–	–	•	–	–
IP koruma (uygun rakor ile)								
IP40	•	•	–	–	–	–	–	–
IP54	–	–	•	•	•	–	–	–
IP65	–	–	•	•	•	–	–	–
IP66	–	–	–	–	–	•	•	•
IP67	–	–	–	–	–	•	•	•
IP68	–	–	–	–	–	•	•	•
IP69K	–	–	–	–	–	•	•	•
Özellikler								
Sıcaklık aralığı								
Statik uygulamalar (°C)	-50 – +300	-50 – +350	-25 – +70	-25 – +90	-25 – +90	-20 – +105	-20 – +90	-40 – +105
Dinamik uygulamalar (°C)	-45 – +250	-45 – +250	-5 – +90	-5 – +105	-5 – +105	-5 – +105	-5 – +105	-30 – +105
UV dayanımı	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Yüksek	Yüksek	Çok yüksek	Yüksek	Çok yüksek
Esneklik	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Yüksek	Orta	Orta	Çok yüksek
Yorulma ömrü	Yüksek	Yüksek	Orta	Orta	Orta	Orta	Orta	Yüksek
Düşük yangın tehlikesi	Doğal	Doğal	–	–	Gelişmiş	–	Gelişmiş	Gelişmiş
Halogen free	•	•	–	•	•	–	•	•
Kendinden sönmürlü	–	–	•	•	•	•	•	•
EMI ekran	–	–	–	–	–	–	–	–
Yüksek mekanik dayanım	•	•	•	•	•	•	•	•
Yüksek aşınma dayanımı	–	•	–	–	–	–	–	–
Onaylar								
BSI Kitemark	•	•	•	•	•	•	•	•
CE	•	•	•	•	•	•	•	•
UL / CSA	–	–	–	–	–	–	–	–
UR	–	–	–	–	–	•	–	–
DIN 5510-2	–	–	–	–	–	–	–	–
NF F	–	–	–	–	•	–	•	–
Lloyds Register	–	–	–	–	•	•	–	–
LUL 1-085	–	–	–	–	•	–	•	–
UNI CEI 11170	–	–	–	–	–	–	–	–
EN45545-2 – HL3	–	–	–	–	–	–	•	•

Rakor ve diğer aksesuarlar için lütfen ürün kataloğunu inceleyiniz.
<http://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings>

Kablo koruma sistemleri

PMA plastik kablo koruma sistemleri spiral seçim kılavuzu

Spiraller

Uygulama alanları

Makine üretimi



Genel uygulamalar

Ağır yükler

Dış ortam uygulamaları

Antistatik gereksinimler

Demiryolu taşıtları



Güneş ışığına maruz dış ortam uygulamaları

Dış ortam uygulamaları

İç ortam uygulamaları

Demiryolu altyapısı



Güneş ışığına maruz dış ortam uygulamaları

İç ortam ve tünel uygulamaları

Otomasyon/Robotik



Hareketli sistemler

Aşırı hareketli sistemler

Antistatik gereksinimli hareketli sistemler

Gemi + Açık deniz



Dış ortam uygulamaları

İç ortam uygulamaları

Yolcu alanı

Enerji



Güneş ışığına maruz dış ortam uygulamaları

İç ortam uygulamaları

Radyasyona maruz kalan

Diğerleri



Araç üretimi



Telekomünikasyon



Bina yapımı



Patlama tehlikeli alanlar (ATEX, IECEx)



Yüksek sıcaklık uygulamaları

Rakor ve diğer aksesuarlar için lütfen ürün kataloğunu inceleyiniz.
<http://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings>

Kablo koruma sistemleri

PMA plastik kablo koruma sistemleri spiral seçim kılavuzu

Spiraller

Malzeme özellikleri	Esneklik
	Ters bükülme dayanımı
	Sıkıştırma dayanımı
	Düşük sıcaklık performansı
	Yüksek sıcaklık performansı
	Kötü hava aşınım dayanımı
Onaylar	Bi-National Recognition File UL1696 & CSA C22.2 No. 227.3-05
	Bi-National Listing File UL1660 & CSA C22.2 No. 227.2.1
	Halogen free, REACH + RoHS uyumlu
	Alev yaymayan EN61386
	EN 45545-2
	NF F 16-101 + 102
	BS 6853
	DIN 5510-2
	UNI CEI 11170-3 Ed. 2005
	NFPA 130 (ASTM E162 – ASTM E662 – ASTM E1354)
	BSS 7239/SMP 800-C
	PN-K 2511
	GOST 12.1.044-89
	DNV (Tip onaylı)
	Lloyd's Register (Tip onaylı)
	Bureau Veritas (Tip onaylı)
Sıcaklık aralığı	Sürekli işletme sıcaklığı (DO9.21-4510'a göre)
	Kısa dönem maks. işletme sıcaklığı 168sa (DO 9.21-4360'a göre)
Boyutlar	Min. nominal genişlik
	Maks. nominal genişlik
	Min. metrik ölçü
	Maks. metrik ölçü

Rakor ve diğer aksesuarlar için lütfen ürün kataloğunu inceleyiniz.
<http://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings>

					PMAFLEX Pro				PMAFLEX														PMAFLEX Multilayer					PMAFLEX Plus (UL-Listed)			Divisible System		PMA Smart Line			
					PHT	PLU	POH	PSX	CYL	ESD	PCL	PCS	PCSL	PEL	PIS/PIH	POS	PUE	PVD	VAM	VAML	VCS	VOH	PLR	XPCL	XR90	XSOL	XVCS1H	XVCS2H	CUS	PUS	VUS	PACOF	PPCOF	LLPA	LLPF	LLPO
																										<										

ABB AG ana dağıtım pano serileri

System pro E Power – 6300

ABB'nin yeni ana dağıtım ve güç panosu çözümü System pro E Power, altyapılar ve endüstrideki elektrik enerjisi ana dağıtımı için standartlar ile mükemmel uyumludur. Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler ve Emax 2 açık tip devre kesicileri gibi diğer tüm ABB alçak gerilim ürünleri ile mükemmel sinerji içinde çalışan komple bir çözüm sunar. Eksiksiz bir aksesuar yelpazesi, tüm bileşenlerin birbiriyle mükemmel bir uyumda çalışmasını sağladığından, ABB'nin tüm cihazları,

son derece kolay montaj ve kablolama işlemleri, System Pro E Power ile kolayca uygulanabilir. System pro E Power, piyasada yeni bir dönüm noktasıdır. Dağıtım panoları için mükemmellik ve performansı kavramını yeniden tanımlar. Bu, ABB'nin geleneğinin, deneyiminin ve elektrik gücü ve enerji piyasasının lideri olmasının bir başka kanıtıdır. Eğer aradığınız Esneklik, Hız ve Sadelik ise, bu ana dağıtım panosu elektrik sisteminiz için doğru çözüm olacaktır.



Teknik özellikler

System pro E Power – 6300

Nominal akım	6300A'ya kadar
IP değerleri	IP30, IP31, IP40, IP41, IP65
Nominal frekans	50-60 Hz
Ue (işletme gerilimi)	1000V AC/ 1500V DC 'ye kadar
Ui (izolasyon gerilimi)	1000V AC/ 1500V DC 'ye kadar
Uimp (nominal darbe dayanım gerilimi)	12kV
Icw (nominal kısa devre dayanım akımı)	120kA (1s), 50kA (3s)
Ipk (nominal kısa devre dayanım kapama (tepe değeri) kapasitesi)	264kA
Referans standartlar	IEC 61439-1-2
Vibrasyon testi	IEC 60068-2-57
Sismik test	IEEE Std 693
Ark-Direnç standardı	IEC 61641

ArTu AG panoları – 6300A

ABB'nin ArTu serisi elektrik dağıtım panoları farklı ihtiyaçlarınıza cevap verebilen esnek bir yapıya sahiptir. 6300A'lık nominal akım taşıma kapasitesi, 105kA'lık (Icw) kısa devre dayanım kapasitesi ve IP65'e kadar çıkan koruma sınıfı ile fabrika, konut, alışveriş merkezi, kamu binaları ve altyapı gibi sayısız alanlarda çözümler sunar. Esnek yapısı ve zengin boyut seçenekleri ile farklı alanlardan optimum ölçüde faydalanılmasına olanak sağlar. Kanıtlanmış ABB teknolojisinin ürünü olan ArTu dağıtım panoları, IEC 61439-1 ve 2 standartlarına göre bağımsız bir kuruluş olan ACAE (Lovag) tarafından eksiksiz olarak test edilmiş ve belgelendirilmiştir.



* Pano partnerlerimizden, ABB Servis departmanı onaylı fabrika çıkış testi (FAT) ABB özel süpervizörlük hizmetini talep edin!

Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 ve SR2 panolar

Teknik özellikler

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)	
Standart	IEC 62208, IEC 60439-1, IEC 61439-1/2
Sismik uyumluluk	IEC 60068-2-57 IEEE Std 693
Koruma derecesi	IP65 (IEC 60529) TYPE 12 (UL)
Mekanik dayanım	IK10 düz kapı (IEC 62262) IK09 cam kapı (IEC 62262)
Diğer standartlar	UL US LISTED Ex II 3 G D
Yapı	Modüler
Renk	RAL 7035
Uygulama tipi	İç mekan
Montaj tipi	Dikili tip
Çalışma sıcaklığı	-5°C ila +40°C

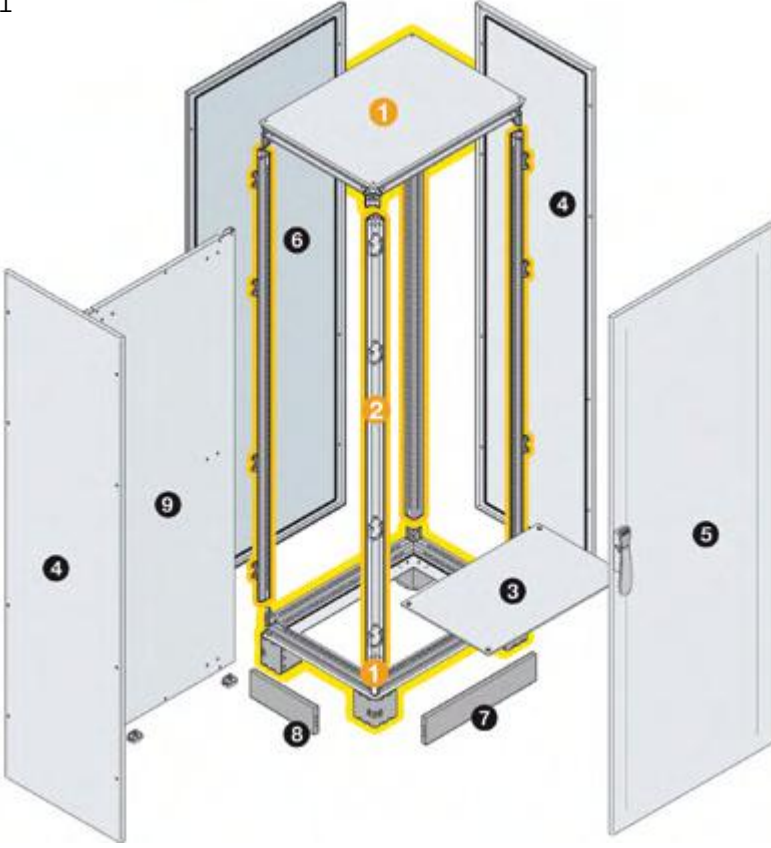
SR2 - Duvar tipi monoblok panolar (IP65)	
Standart	IEC 62208, IEC 60439-1, IEC 61439-1/2
Koruma derecesi	IP65 (IEC 60529) TYPE 12 (UL)
Mekanik dayanım	IK10 düz kapı (IEC 62262) IK09 cam kapı (IEC 62262)
Diğer standartlar	UL LISTED Ex II 3 G D
Yapı	Monoblok
Renk	RAL 7035
Uygulama tipi	İç mekan
Montaj tipi	Duvar tipi
Çalışma sıcaklığı	-5°C ila +40°C



Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Örnek konfigürasyonlar

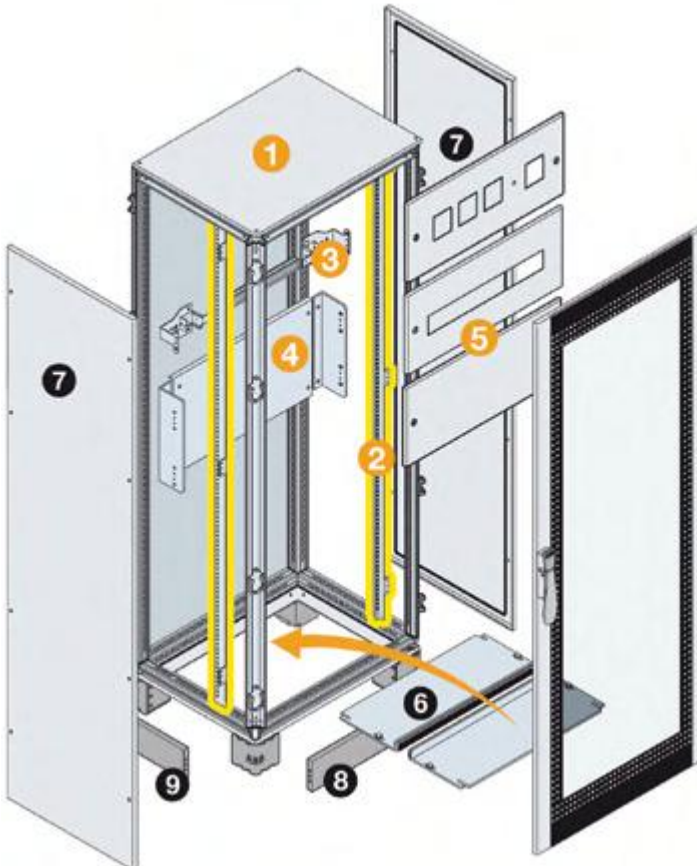
1



Montaj plakalı uygulama 2000x600x500 (hxwx d)

- 1 EK6050KN
Taban ve tavan modülü
- 2 EM2000
Dikmeler (4'lü set)
- 3 EF6050 veya EF6051
Kablo giriş kapağı
- 4 EL2050K
Yan kapaklar (2'li set)
- 5 EC2060K
Düz ön kapı
- 6 EP2060KL
Arka kapaklar
- 7 ZN6000
Baza kapakları (2'li set)
- 8 ZN5000
Baza kapakları (2'li set)
- 9 EA2060
Galvanizli montaj plakası

2

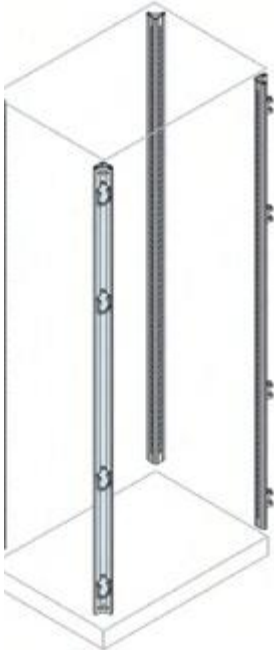


Dağıtım uygulaması
2000x600x600 (hxwx d)

- 1 EK6060KN + EM2000 + ET2060K + EP2060KL
Gövde seçimi
- 2 EH2000L
DIN fonksiyonel çerçeve (2'li set)
- 3 EH0024
DIN rayı kiti (24 mod.)
- 4 EH... (Örneğin: EH2065)
DIN montaj plakası kitleri
- 5 EH...K (Örneğin: EH2062K)
Ön yüz plakaları
- 6 EF6060 veya EF6061
Kablo giriş kapağı
- 7 EL2060KL
Yan kapaklar (2'li set)
- 8 ZN6000
Baza kapakları (2'li set)
- 9 ZN6000
Baza kapakları (2'li set)

Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



Taban ve tavan modülleri

Kodu	Tanımı	Boyutu GxD mm	Fiyatı TL/adet
EK3040KN	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x400	2.810,00
EK3050KN	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x500	2.950,00
EK3060KN	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x600	3.100,00
EK3080KN	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x800	3.400,00
EK4040KN	Taban ve tavan modülü	400x400	2.600,00
EK4050KN	Taban ve tavan modülü	400x500	3.100,00
EK4060KN	Taban ve tavan modülü	400x600	3.200,00
EK4080KN	Taban ve tavan modülü	400x800	3.560,00
EK4010KN	Taban ve tavan modülü	400x1000	3.950,00
EK6040KN	Taban ve tavan modülü	600x400	3.250,00
EK6050KN	Taban ve tavan modülü	600x500	3.300,00
EK6060KN	Taban ve tavan modülü	600x600	3.600,00
EK6080KN	Taban ve tavan modülü	600x800	4.000,00
EK6010KN	Taban ve tavan modülü	600x1000	4.400,00
EK8040KN	Taban ve tavan modülü	800x400	3.400,00
EK8050KN	Taban ve tavan modülü	800x500	3.600,00
EK8060KN	Taban ve tavan modülü	800x600	3.800,00
EK8080KN	Taban ve tavan modülü	800x800	4.200,00
EK8010KN	Taban ve tavan modülü	800x1000	4.800,00
EK1040KN	Taban ve tavan modülü	1000x400	3.900,00
EK1050KN	Taban ve tavan modülü	1000x500	4.200,00
EK1060KN	Taban ve tavan modülü	1000x600	4.400,00
EK1080KN	Taban ve tavan modülü	1000x800	4.900,00
EK1010KN	Taban ve tavan modülü	1000x1000	5.600,00
EK1240KN	Taban ve tavan modülü	1200x400	4.300,00
EK1250KN	Taban ve tavan modülü	1200x500	4.500,00
EK1260KN	Taban ve tavan modülü	1200x600	4.700,00
EK1280KN	Taban ve tavan modülü	1200x800	5.300,00

Baza köşeleri dahildir.

Pano dikmeleri

Kodu	Tanımı	Boyutu Y mm	Fiyatı TL/adet
EM1800	Dikmeler (4'lü set)	1800	2.500,00
EM2000	Dikmeler (4'lü set)	2000	2.600,00
EM2200	Dikmeler (4'lü set)	2200	2.800,00

Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



Düz ön kapılar			
Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
EC1480K	Düz ön kapı	1400x800	2.550,00
EC1831K	Düz ön kapı	1800x300	1.350,00
EC1840K	Düz ön kapı	1800x400	1.550,00
EC1860K	Düz ön kapı	1800x600	1.910,00
EC1880K	Düz ön kapı	1800x800	2.450,00
EC1810K	Düz ön kapı	1800x1000	2.550,00
EC2031K	Düz ön kapı	2000x300	1.400,00
EC2040K	Düz ön kapı	2000x400	1.600,00
EC2060K	Düz ön kapı	2000x600	2.300,00
EC2080K	Düz ön kapı	2000x800	2.800,00
EC2012K	Düz ön kapı	2000x1000	2.950,00
EC2232K	Düz ön kapı	2200x300	1.650,00
EC2240K	Düz ön kapı	2200x400	2.100,00
EC2260K	Düz ön kapı	2200x600	2.600,00
EC2280K	Düz ön kapı	2200x800	2.700,00
EC2210K	Düz ön kapı	2200x1000	3.800,00



Cam ön kapılar			
Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
ET1860K	Cam ön kapı	1800x600	3.180,00
ET1880K	Cam ön kapı	1800x800	3.810,00
ET2060K	Cam ön kapı	2000x600	4.210,00
ET2080K	Cam ön kapı	2000x800	4.900,00
ET2010K	Cam ön kapı	2000x1000	5.490,00
ET2260K	Cam ön kapı	2200x600	4.940,00
ET2280K	Cam ön kapı	2200x800	5.610,00
ET2211K	Cam ön kapı	2200x1000	6.380,00

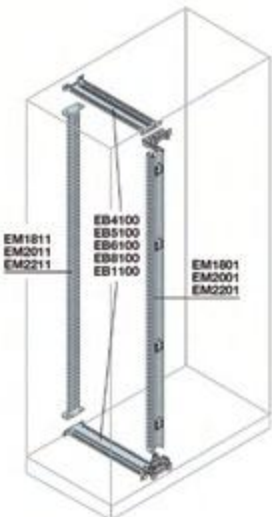
Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



Düz ve cam çift kapı uygulamaları

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
EC1880VC2K	Düz çift kapı uygulaması	1800x200	1.100,00
EC2080VC2K	Düz çift kapı uygulaması	2000x200	1.500,00
EC2280VC2K	Düz çift kapı uygulaması	2200x200	1.600,00
EC1880VC4K	Düz çift kapı uygulaması	1800x400	1.800,00
EC2080VC4K	Düz çift kapı uygulaması	2000x400	2.400,00
EC2280VC4K	Düz çift kapı uygulaması	2200x400	2.450,00
EC1880FC5K	Düz çift kapı uygulaması	1800x500	1.900,00
EC2080FC5K	Düz çift kapı uygulaması	2000x500	2.400,00
EC2280FC5K	Düz çift kapı uygulaması	2200x500	2.500,00
EC1880FC6K	Düz çift kapı uygulaması	1800x600	1.920,00
EC2080FC6K	Düz çift kapı uygulaması	2000x600	2.500,00
EC2280FC6K	Düz çift kapı uygulaması	2200x600	2.600,00
EC1880FC8K	Düz çift kapı uygulaması	1800x800	2.150,00
EC2080FC8K	Düz çift kapı uygulaması	2000x800	2.700,00
EC2280FC8K	Düz çift kapı uygulaması	2200x800	2.800,00
EC1880FV6K	Cam çift kapı uygulaması	1800x600	3.130,00
EC2080FV6K	Cam çift kapı uygulaması	2000x600	4.300,00
EC2280FV6K	Cam çift kapı uygulaması	2200x600	4.200,00
EC1880FV8K	Cam çift kapı uygulaması	1800x800	4.390,00
EC2080FV8K	Cam çift kapı uygulaması	2000x800	4.800,00
EC2280FV8K	Cam çift kapı uygulaması	2200x800	5.710,00

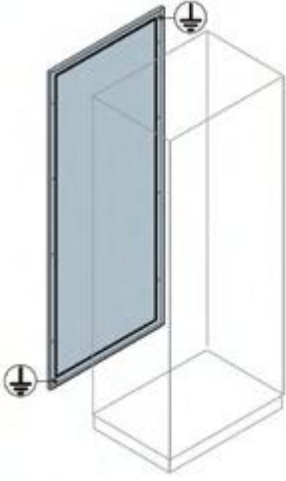


Profiller ve kirişler

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
EM1801	Ön çift kapı profili	1800	1.500,00
EM2001	Ön çift kapı profili	2000	1.600,00
EM2201	Ön çift kapı profili	2200	1.800,00
EM1811	Kablo bölmesi için arka profil	1800	520,00
EM2011	Kablo bölmesi için arka profil	2000	600,00
EM2211	Kablo bölmesi için arka profil	2200	620,00
EB4100	Orta kirişler (2'li set)	400	240,00
EB5100	Orta kirişler (2'li set)	500	280,00
EB6100	Orta kirişler (2'li set)	600	310,00
EB8100	Orta kirişler (2'li set)	800	360,00
EB1100	Orta kirişler (2'li set)	1000	390,00

Endüstri ve otomasyon panoları

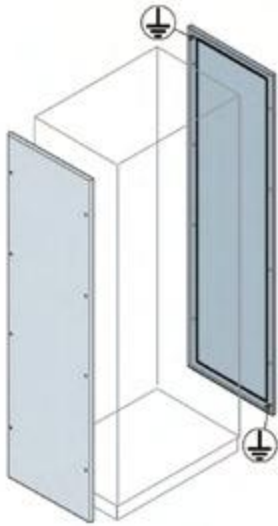
IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



Arka kapaklar			
Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
EP1830K	Arka kapaklar	1800x300	680,00
EP1840K	Arka kapaklar	1800x400	800,00
EP1860K	Arka kapaklar	1800x600	1.000,00
EP1880KL	Arka kapaklar	1800x800	1.300,00
EP1811K	Arka kapaklar	1800x1000	1.600,00
EP1812K	Arka kapaklar	1800x1200	2.000,00
EP2030K	Arka kapaklar	2000x300	750,00
EP2041KL	Arka kapaklar	2000x400	1.050,00
EP2060KL	Arka kapaklar	2000x600	1.150,00
EP2080KL	Arka kapaklar	2000x800	1.470,00
EP2010K	Arka kapaklar	2000x1000	1.800,00
EP2012K	Arka kapaklar	2000x1200	2.100,00
EP2231K	Arka kapaklar	2200x300	800,00
EP2240K	Arka kapaklar	2200x400	950,00
EP2260K	Arka kapaklar	2200x600	1.300,00
EP2280K	Arka kapaklar	2200x800	1.650,00
EP2210K	Arka kapaklar	2200x1000	1.950,00
EP2212K	Arka kapaklar	2200x1200	2.350,00

Endüstri ve otomasyon panoları

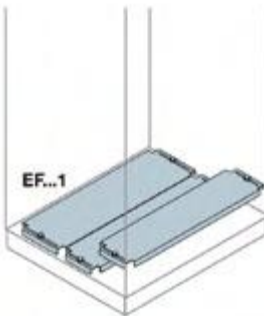
IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



Yan kapaklar			
Kodu	Tanımı	Boyutu YxD mm	Fiyatı TL/adet
EL1840K	Yan kapaklar (2'li set)	1800x400	1.550,00
EL1850K	Yan kapaklar (2'li set)	1800x500	1.850,00
EL1860K	Yan kapaklar (2'li set)	1800x600	2.100,00
EL1880KL	Yan kapaklar (2'li set)	1800x800	2.550,00
EL1810K	Yan kapaklar (2'li set)	1800x1000	3.150,00
EL2040K	Yan kapaklar (2'li set)	2000x400	1.650,00
EL2050K	Yan kapaklar (2'li set)	2000x500	1.950,00
EL2060KL	Yan kapaklar (2'li set)	2000x600	2.150,00
EL2080KL	Yan kapaklar (2'li set)	2000x800	2.750,00
EL2012K	Yan kapaklar (2'li set)	2000x1000	3.450,00
EL2240K	Yan kapaklar (2'li set)	2200x400	1.850,00
EL2250K	Yan kapaklar (2'li set)	2200x500	2.200,00
EL2260K	Yan kapaklar (2'li set)	2200x600	2.450,00
EL2280KL	Yan kapaklar (2'li set)	2200x800	2.900,00
EL2210K	Yan kapaklar (2'li set)	2200x1000	3.650,00

Endüstri ve otomasyon panoları

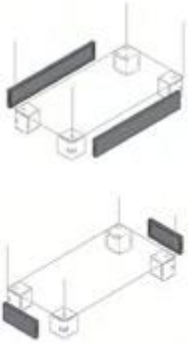
IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



Kablo giriş kapakları				
Kodu	Tanımı	Boyutu GxD mm	Fiyatı TL/adet	
EF4040	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x400	160,00	
EF6040	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x400	210,00	
EF8040	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x400	240,00	
EF1040	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x400	370,00	
EF4050	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x500	170,00	
EF6050	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x500	250,00	
EF8050	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x500	310,00	
EF1053	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x500	430,00	
EF4060	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x600	190,00	
EF6060	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x600	280,00	
EF8060	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x600	380,00	
EF1060	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x600	460,00	
EF4080	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x800	230,00	
EF6080	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x800	370,00	
EF8080	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x800	440,00	
EF1080	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x800	530,00	
EF4010	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x1000	280,00	
EF6010	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x1000	410,00	
EF8010	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x1000	530,00	
EF1010	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x1000	750,00	
EF4041	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x400	210,00	
EF6041	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x400	230,00	
EF8041	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x400	310,00	
EF1041	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x400	390,00	
EF4051	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x500	240,00	
EF6051	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x500	310,00	
EF8051	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x500	410,00	
EF1051	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x500	460,00	
EF4061	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x600	350,00	
EF6061	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x600	360,00	
EF8061	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x600	500,00	
EF1061	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x600	580,00	
EF4081	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x800	280,00	
EF6081	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x800	480,00	
EF8081	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x800	570,00	
EF1081	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x800	720,00	
EF4011	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x1000	330,00	
EF6011	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x1000	500,00	
EF8011	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x1000	690,00	
EF1011	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x1000	720,00	

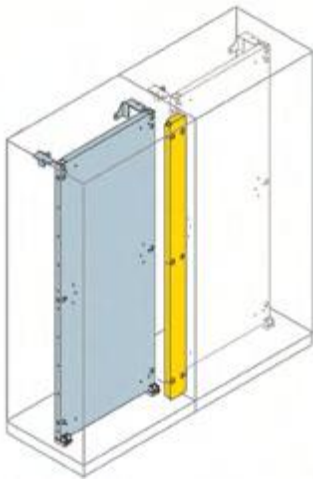
Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



Baza kapakları ve köşeleri

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
ZN3000	Baza kapakları (2'li set)	100x300	250,00
ZN4000	Baza kapakları (2'li set)	100x400	280,00
ZN5000	Baza kapakları (2'li set)	100x500	300,00
ZN6000	Baza kapakları (2'li set)	100x600	340,00
ZN8000	Baza kapakları (2'li set)	100x800	390,00
ZN1000	Baza kapakları (2'li set)	100x1000	480,00
ZN1010	Baza köşeleri (4'li set)	100x100	320,00
ZN1020	Baza orta parça (2'li set)	100x100	280,00

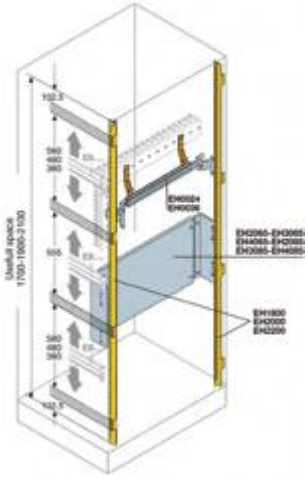


Montaj plakaları

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
EA1841	Galvanizli montaj plakası	1800x400	950,00
EA1860	Galvanizli montaj plakası	1800x600	1330,00
EA1880	Galvanizli montaj plakası	1800x800	1650,00
EA1810	Galvanizli montaj plakası	1800x1000	1950,00
EA1812	Galvanizli montaj plakası	1800x1200	2350,00
EA1817	Galvanizli montaj plakası	1800x1600	3200,00
EA1800	Galvanizli montaj plakası birleştirme kiti	1800	980,00
EA2040	Galvanizli montaj plakası	2000x400	1090,00
EA2060	Galvanizli montaj plakası	2000x600	1450,00
EA2080	Galvanizli montaj plakası	2000x800	1850,00
EA2010	Galvanizli montaj plakası	2000x1000	2250,00
EA2013	Galvanizli montaj plakası	2000x1200	2600,00
EA2016	Galvanizli montaj plakası	2000x1600	3700,00
EA2000	Galvanizli montaj plakası birleştirme kiti	2000	1200,00
EA2240	Galvanizli montaj plakası	2200x400	1200,00
EA2260	Galvanizli montaj plakası	2200x600	1600,00
EA2280	Galvanizli montaj plakası	2200x800	2000,00
EA2210	Galvanizli montaj plakası	2200x1000	3500,00
EA2212	Galvanizli montaj plakası	2200x1200	2900,00
EA2216	Galvanizli montaj plakası	2200x1600	4150,00
EA2200	Galvanizli montaj plakası birleştirme kiti	2200	1.400,00

Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



DIN rayı ve montaj plakası uygulamaları

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
EH1800L*	DIN rayı fonksiyonel çerçeve (2'li set)	1800	870,00
EH2000L*	DIN rayı fonksiyonel çerçeve (2'li set)	2000	660,00
EH2200*	DIN rayı fonksiyonel çerçeve (2'li set)	2200	1450,00
EH0024	DIN rayı kiti (24 mod.)	600	290,00
EH0036	DIN rayı kiti (36 mod.)	800	380,00
EH2065	DIN montaj plakası kiti	200x600	180,00
EH3065	DIN montaj plakası kiti	300x600	250,00
EH4065	DIN montaj plakası kiti	400x600	320,00
EH2085	DIN montaj plakası kiti	200x800	220,00
EH3085	DIN montaj plakası kiti	300x800	320,00
EH4085	DIN montaj plakası kiti	400x800	430,00

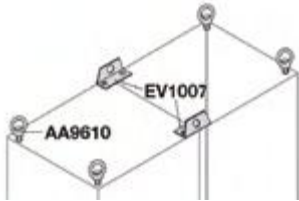
*DIN rayı kitleri, DIN montaj plakası kitleri ve ön yüz plakası montajı için DIN rayı fonksiyonel çerçeve sipariş edilmesi gerekir. Kullanılabilir alan pano yüksekliğinin 100mm azdır.

Düz ve DIN rayı ön yüz plakaları

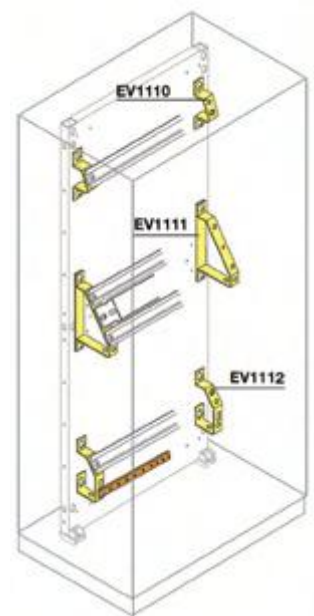
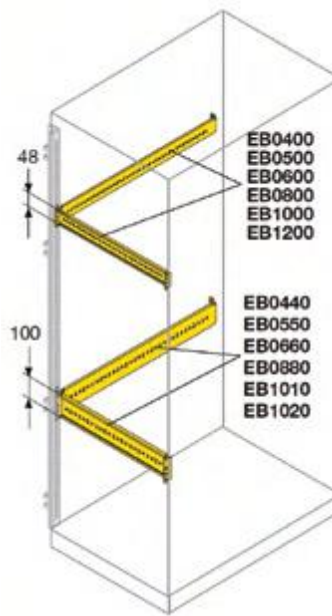
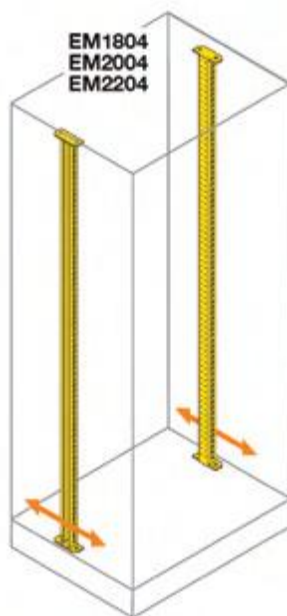
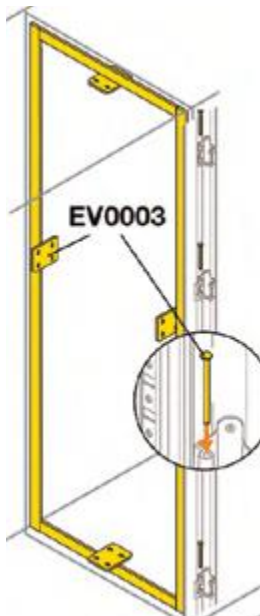
Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
EH0562K	Düz ön yüz plakası	50x600	220,00
EH1062K	Düz ön yüz plakası	100x600	270,00
EH1562K	Düz ön yüz plakası	150x600	280,00
EH2062K	Düz ön yüz plakası	200x600	180,00
EH3063K	Düz ön yüz plakası	300x600	250,00
EH4062K	Düz ön yüz plakası	400x600	510,00
EH5062K	Düz ön yüz plakası	500x600	340,00
EH6062K	Düz ön yüz plakası	600x600	360,00
EH0582K	Düz ön yüz plakası	50x800	230,00
EH1082K	Düz ön yüz plakası	100x800	320,00
EH1582K	Düz ön yüz plakası	150x800	360,00
EH2082K	Düz ön yüz plakası	200x800	180,00
EH3082K	Düz ön yüz plakası	300x800	310,00
EH4082K	Düz ön yüz plakası	400x800	360,00
EH5082K	Düz ön yüz plakası	500x800	440,00
EH6082K	Düz ön yüz plakası	600x800	800,00
EH1524K	DIN rayı ön yüz plakası (24 mod.)	150x600	230,00
EH2024K	DIN rayı ön yüz plakası (24 mod.)	200x600	230,00
EH6025K	DIN rayı ön yüz plakası (3x24 mod.)	600x600	460,00
EH1536K	DIN rayı ön yüz plakası (36 mod.)	150x800	290,00
EH2036K	DIN rayı ön yüz plakası (36 mod.)	200x800	320,00
EH6036K	DIN rayı ön yüz plakası (3x36 mod.)	600x800	610,00

Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



Aksesuarlar ve montaj profilleri			
Kodu	Tanımı	Boyutu mm	Fiyatı TL/adet
AA9610L	Taşıma halkaları, m12 (4'lü set)		240,00
EV1007	Güçlendirilmiş taşıma halkaları (2'li set)		980,00
EV0003	Pano birleştirme kiti		750,00
EM1804	Dikey derinlik profilleri (2'li set)	1800	750,00
EM2004	Dikey derinlik profilleri (2'li set)	2000	850,00
EM2204	Dikey derinlik profilleri (2'li set)	2200	950,00
EB0400	Montaj profilleri h=48mm	400	220,00
EB0500	Montaj profilleri h=48mm	500	240,00
EB0600	Montaj profilleri h=48mm	600	260,00
EB0800	Montaj profilleri h=48mm	800	290,00
EB1000	Montaj profilleri h=48mm	1000	320,00
EB1200	Montaj profilleri h=48mm	1200	390,00
EB0440	Montaj profilleri h=100mm	400	310,00
EB0550	Montaj profilleri h=100mm	500	340,00
EB0660	Montaj profilleri h=100mm	600	410,00
EB0880	Montaj profilleri h=100mm	800	460,00
EB1010	Montaj profilleri h=100mm	1000	520,00
EB1020	Montaj profilleri h=100mm	1200	620,00
EV1110	DIN rayı bağlantı aksesuarları (50 adet)		480,00
EV1111	DIN rayı bağlantı aksesuarları (10 adet)		1.550,00
EV1112	DIN rayı bağlantı aksesuarları (50 adet)		1.600,00



Endüstri ve otomasyon panoları

SR2 - Duvar tipi monoblok panolar (IP65)



Düz kapılı panolar (montaj plakası dahil)

Kodu	Tanımı	Boyutu YxGxD mm	Fiyatı TL/adet
SRN3215K	Düz kapılı panolar	300x200x150	948,80
SRN3315K	Düz kapılı panolar	300x300x150	1.037,30
SRN3415K	Düz kapılı panolar	300x400x150	1.199,50
SRN4315K	Düz kapılı panolar	400x300x150	1.237,40
SRN4320K	Düz kapılı panolar	400x300x200	1.535,30
SRN4420K	Düz kapılı panolar	400x400x200	1.705,50
SRN4620K	Düz kapılı panolar	400x600x200	2.217,20
SRN5320K	Düz kapılı panolar	500x300x200	1.761,80
SRN5420K	Düz kapılı panolar	500x400x200	1.872,20
SRN5425K	Düz kapılı panolar	500x400x250	1.872,20
SRN6420K	Düz kapılı panolar	600x400x200	2.129,80
SRN6425K	Düz kapılı panolar	600x400x250	2.129,80
SRN6625K	Düz kapılı panolar	600x600x250	2.386,30
SRN7520K	Düz kapılı panolar	700x500x200	2.619,70
SRN7525K	Düz kapılı panolar	700x500x250	2.549,60
SRN8625K	Düz kapılı panolar	800x600x250	3.309,70
SRN8630K	Düz kapılı panolar	800x600x300	3.726,00
SRN8830K	Düz kapılı panolar	800x800x300	4.650,60
SRN10625K	Düz kapılı panolar	1000x600x250	3.895,10
SRN10630K	Düz kapılı panolar	1000x600x300	4.744,90
SRN10830K	Düz kapılı panolar	1000x800x300	6.111,10
SRN12630K	Düz kapılı panolar	1200x600x300	5.253,20
SRN12830K	Düz kapılı panolar	1200x800x300	6.093,90

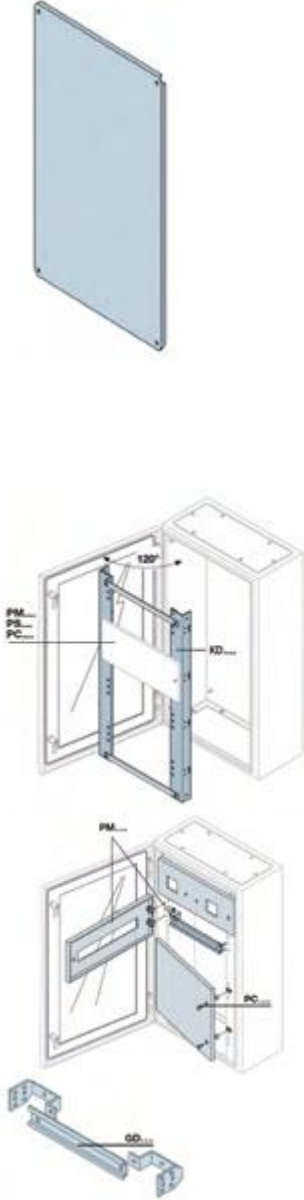


Cam kapılı panolar (montaj plakası hariç)

Kodu	Tanımı	Boyutu YxGxD mm	Fiyatı TL/adet
SRN5420VK	Cam kapılı panolar	500x400x200	2.070,00
SRN5425VK	Cam kapılı panolar	500x400x250	2.129,80
SRN6420VK	Cam kapılı panolar	600x400x200	2.246,00
SRN6425VK	Cam kapılı panolar	600x400x250	2.389,70
SRN7520VK	Cam kapılı panolar	700x500x200	2.798,00
SRN7525VK	Cam kapılı panolar	700x500x250	3.309,70
SRN8625VK	Cam kapılı panolar	800x600x250	4.071,00
SRN8630VK	Cam kapılı panolar	800x600x300	4.590,80
SRN10625VK	Cam kapılı panolar	1000x600x250	4.525,30
SRN10630VK	Cam kapılı panolar	1000x600x300	5.326,80
SRN10830VK	Cam kapılı panolar	1000x800x300	6.356,10
SRN12630VK	Cam kapılı panolar	1200x600x300	6.145,60
SRN12830VK	Cam kapılı panolar	1200x800x300	7.181,80

Endüstri ve otomasyon panoları

SR2 - Duvar tipi monoblok panolar (IP65)



Montaj plakaları

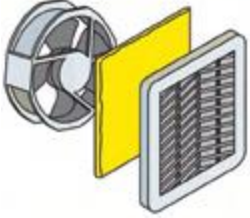
Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
PF3020	Galvanizli montaj plakası	300x200	345,00
PF3030	Galvanizli montaj plakası	300x300	345,00
PF3040	Galvanizli montaj plakası	300x400	348,50
PF4030	Galvanizli montaj plakası	400x300	348,50
PF4040	Galvanizli montaj plakası	400x400	348,50
PF4060	Galvanizli montaj plakası	400x600	499,10
PF5030	Galvanizli montaj plakası	500x300	378,40
PF5040	Galvanizli montaj plakası	500x400	378,40
PF6040	Galvanizli montaj plakası	600x400	412,90
PF6060	Galvanizli montaj plakası	600x600	647,50
PF7050	Galvanizli montaj plakası	700x500	701,50
PF8060	Galvanizli montaj plakası	800x600	905,10
PF8080	Galvanizli montaj plakası	800x800	1.054,60
PF1060	Galvanizli montaj plakası	1000x600	1.138,50
PF1080	Galvanizli montaj plakası	1000x800	1.466,30
PF1260	Galvanizli montaj plakası	1200x600	1.660,60
PF1280	Galvanizli montaj plakası	1200x800	1.797,50

DIN rayı uygulamaları

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
KD5040K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	500x400	304,80
KD6040K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	600x400	339,30
KD8060K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	800x600	420,90
KD1060K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	1000x600	420,90
KD1260K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	1200x600	508,30
KD1080K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	1000x800	508,30
KD1280K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	1200x800	508,30
PM1414K	DIN rayı kiti + ön yüz plakası (14 mod.)	185x400	355,40
PM1625K	DIN rayı kiti + ön yüz plakası (25 mod.)	185x600	383,00
PM1836K	DIN rayı kiti + ön yüz plakası (36 mod.)	185x800	442,80
PC1406K	Düz ön yüz plakası	185x400	304,80
PC1606K	Düz ön yüz plakası	185x600	339,30
PC1806K	Düz ön yüz plakası	185x800	358,80
PC2606K	Düz ön yüz plakası	370x600	463,50
PC2806K	Düz ön yüz plakası	370x800	499,10
GD4006	DIN rayı kiti (14 mod.)	400	151,80
GD6006	DIN rayı kiti (25 mod.)	600	170,20
GD8006	DIN rayı kiti (36 mod.)	800	195,50

Endüstri ve otomasyon panoları

Sıcaklık kontrol üniteleri



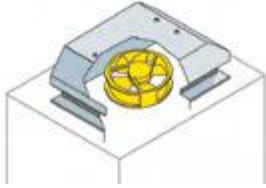
Fanlar – IP54

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
EN1105K	Filtreli fan - 230V, 10W, 23m³/h	105x105	1.430,00
EN1150K	Filtreli fan - 230V, 20W, 57m³/h	150x150	2.140,00
EN1204K	Filtreli fan - 230V, 17W, 120m³/h	204x204	2.980,00
EN1250K	Filtreli fan - 230V, 29W, 240m³/h	250x250	3.870,00
EN2325K	Filtreli fan - 230V, 67W, 520m³/h	325x325	4.940,00



Filtreler – IP54

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
EN0105K	Filtreli ızgara kiti	105x105	350,00
EN0150K	Filtreli ızgara kiti	150x150	500,00
EN0204K	Filtreli ızgara kiti	204x204	870,00
EN0250K	Filtreli ızgara kiti	250x250	1.070,00
EN0325K	Filtreli ızgara kiti	325x325	920,00



Çatı fanı

Kodu	Tanımı	Boyutu YxGxD mm	Fiyatı TL/adet
EN0480K	Çatı fanı kiti - 230V IP23	375x295x119	4.800,00
EN0485K	Çatı fanı kiti - 230V IP54	324x324x94	5.090,00



Termostat

Kodu	Tanımı	Kontak tipi	Fiyatı TL/adet
EN0101K	Havalandırma termostatu - 110/250V	NO	700
EN0102K	Isıtma termostatu - 110/250V	NC	700

E-mobilite çözümlerinde güvenilir iş ortağınız

Gelişen yeni teknolojilerde başarı; çözüm odaklı ve deneyimli ortaklarla işbirliği gerektirir. ABB sadece elektrikli araç şarj üniteleri teknolojisinde değil, aynı zamanda endüstri standardizasyonu ve bağlı hizmetleri ile de öncülük etmektedir. On yıldan fazla süredir şarj çözümleri geliştiren ve dünya çapında binlerce şarj ünitesi devreye alan ABB, 4,6 kW'dan 600 kW'a kadar geniş ürün gamı ile geleceğin altyapısını inşa ediyor. 24/7/365 hizmet kapsamı, kanıtlanmış donanım ve akıllı bağlantı, ABB'yi sürdürülebilir mobilite çözümleri için güvenilir bir seçenek haline getiriyor.



ABB Elektrik Sanayi A.Ş.

Elektrifikasyon

Adana Bölge

GSM : 0530 408 32 67

Ankara Bölge

GSM : 0530 311 76 97

Antalya Bölge

GSM : 0530 954 40 25

Bursa Bölge

GSM : 0530 976 80 58

Diyarbakır Bölge

GSM : 0530 408 32 68

Gaziantep Bölge

GSM : 0533 689 41 51

İstanbul Bölge

Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 16
34776 Yukarı Dudullu-İstanbul
Tel : 0216 528 22 00
Faks : 0216 365 29 44

İzmir Bölge

Atatürk Org. San. Böl. 10046 Sok. No: 12
Çiğli-İzmir
Tel : 0232 328 29 00
Faks : 0232 328 29 05

Kayseri Bölge

GSM : 0530 513 86 63

Karadeniz Bölge

GSM : 0530 461 66 35

Konya Bölge

GSM : 0530 513 86 63

Servis

Dudullu Organize Sanayi Bölgesi
2. Cadde No: 31-33 Yukarı Dudullu-İstanbul
Tel : 0216 581 68 00
Faks : 0216 593 36 81

ABB Partner Listesi

Alçak Gerilim Ürünleri Bayileri

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Adana

Alan Otomasyon ve Müh. Hiz. San. Tic. Ltd. Şti.
Yeşiloba Mah. Turhan Cemal Beriker Bulvarı No: 486B
Seyhan-Adana

Tel: 0322 233 99 66

Faks: 0322 233 99 69

alan@alanotomasyon.com.tr
www.alanotomasyon.com.tr

Optimus Doruk Elektrik Elektronik Otomasyon San ve Tic. A.Ş. - Şube
Çınarlı Mah. Ziyapaşa Bulvarı No: 78 Güneş Ziyapaşa
İşmerkezi Kat: 8 No: 805 Seyhan-Adana

Tel: 0507 667 96 67

Faks: 0322 503 00 08

ilker.emrah@optimusdoruk.com
www.optimusdoruk.com

Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube
Yeşiloba Mah. Turan Cemal Beriker Bulvarı Tekel Sok.
Seyhan Tic. Mrk. C Blok No: 9 Seyhan-Adana

Tel: 0532 371 45 34

Faks: 0322 239 55 25

veysel.kara@tumpaelektrik.com
www.tumpaelektrik.com
online.tumpaelektrik.com

Val Elektrik Taahhüt San. Tic. Ltd. Şti.
Karasoku Mah. Kızılay Cad. Şanlı İş Hanı No: 32B
Seyhan-Adana

Tel: 0322 262 11 01

Faks: 0322 262 11 03

info@val.com.tr

Ankara

Ages Mühendislik İnş. Elk. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.
ASO 1. Organize Sanayi Bölgesi Erkunt Cad. No: 2
Sincan-Ankara

Tel: 0312 267 21 00

Faks: 0312 395 55 62

ages@agesmuhendislik.com.tr
www.agesmuhendislik.com.tr

Agon Enerji Elektrik Otomasyon Ayd. San. Tic. Ltd. Şti.
Macun Mah. Batı Bulvarı, ATB İş Merkezi Apt. No: 1/253
Yenimahalle-ANKARA

Tel: 0312 395 79 30

Faks: 0312 395 79 31

info@agonenerji.com.tr
www.agonenerji.com.tr

DMY Elektrik Otomasyon Aydınlatma San. Ve Tic. A.Ş.
İvedik OSB Melih Gökçek Bulvarı 1122 Cad. Maxivedik İş Merkezi
No: 20/107 Yenimahalle-Ankara

Tel: 0312 309 52 43

ankara@savior.com.tr
www.savior.com.tr

Metro Elk. Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. - Şube
Mustafa Kemal Mah. 2152 Sok. Kent İş Merkezi No: 2 D: 9-10
Çankaya-Ankara

Tel: 0312 219 68 16

Faks: 0312 219 46 12

info@metroelektrik.com.tr
www.metroelektrik.com.tr
shop.metroelektrik.com.tr

Optimus Doruk Elektrik Elektronik Otomasyon San ve Tic. A.Ş. - Şube
Tepe Prime İş ve Yaşam Merkezi Mustafa Kemal Mah.
Dumlupınar Bulvarı No: 266 C Blok Kat: 5 D: 68 Çankaya-Ankara

Tel: 0312 287 55 02

Faks: 0312 287 55 03

seda.cetinkaya@optimusdoruk.com
www.optimusdoruk.com

Halıcı Elektronik Telekomünikasyon San. Tic. Ltd. Şti. Şube
Konut Kent Mah. Suit Tower 3055 Cad. No: 74 B Blok D: 72
Çankaya-Ankara

Tel: 0312 217 27 50

Faks: 0216 415 22 22

satis.ankara@halici.com
www.halici.com
www.halici.shop

Bursa

DMY Elektrik Otomasyon Aydınlatma San. Ve Tic. A.Ş.
Küçük Sanayi Sitesi Alaattin Bey Mah. Nilüfer Ticaret Merkezi
2. Bölge Otomasyon Plaza 636 Sok. No: 38 Nilüfer-Bursa

Tel: 0224 443 26 50

bursa@savior.com.tr
www.savior.com.tr

Halıcı Elektronik Telekomünikasyon San. Tic. Ltd. Şti. - Şube
Demirci Mah. Kavaklıdere Cad. No: 13 Anıl Park 10
Nilüfer-Bursa

Tel: 0224 443 43 56

Faks: 0224 443 34 56

halici.bursa@halici.com
www.halici.com
www.halici.shop

Diyarbakır

Şadırvan Elektrik
Fırat Mah. Urfa Bulvarı Dara Plaza No: 150 Kayapınar-Diyarbakır

Tel: 0412 223 92 31

satis@sadirvanelektrik.com.tr

Elazığ

Bozduman Elektrik İnş. San. Tic. Ltd. Şti.
Sürsürü Mah. Neyzen Sok. No: 13-1 Elazığ

Tel: 0424 218 29 54

Faks: 0424 218 20 24

satis@bozdumanelektrik.com

Gaziantep**Geylani Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.**

1. Organize Sanayi Bölgesi D400 Karayolu
83102 Nolu Cad. No: 24 Başpınar-Gaziantep

Tel: 0342 337 32 05

Faks: 0342 337 29 79

kubra@geylanielektrik.com.tr
www.geylanielektrik.com.tr
e-geylani.com

Mavi Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

2. Organize Sanayi Bölgesi Celal Doğan Bulvarı
Sosyal Tesisler A Blok No: 71A 26 Şehitkamil-Gaziantep

Tel: 0342 215 33 47

Faks: 0342 215 33 43

satis@mavielektronik.com.tr
www.mavielektronik.com.tr

İstanbul**ADS Mühendislik Elektrik Elektronik İnşaat San. Tic. Ltd. Şti.**

Şerifali Mah. Turgut Özal Bulvarı Burhan Sok. No: 5 ADS Plaza
Ümraniye /İstanbul

Tel: 0216 466 20 36

Faks: 0216 466 20 38

info@adsmuhendislik.com.tr
www.adsmuhendislik.com.tr

Aktif Kompanzasyon ve Harmonik Filtre Sist. San. Tic. A.Ş.

Perpa Ticaret Merkezi A-Blok Kat: 2 No: 19-20-34 Şişli-İstanbul

Tel: 0212 314 93 20

info@aktif.net
www.aktif.net

Büyük Elektrik Malz. Paz. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.

Perpa Ticaret Merkezi A-Blok Kat: 2 No: 19-20-34 Şişli-İstanbul

Tel: 0212 220 55 22

Faks: 0212 220 61 91

buyuk@buyukelektrik.com.tr
www.buyukelektrik.com.tr

DMY Elektrik Otomasyon Aydınlatma San. Ve Tic. A.Ş.

Emek Mah. Ordu Cad. No: 49 Sancaktepe/İstanbul

Tel: 0216 466 36 83

bilgi@savior.com.tr
www.savior.com.tr

Halıcı Elektronik ve Telekomünikasyon San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez

1. Esenkent Mah. Mimar Sinan Cad. Medine Sok. Halıcı Plaza No: 3
34775 Yukarı Dudullu-İstanbul

Tel: 0216 415 33 33

Faks: 0216 415 22 22

satis.merkez@halici.com
www.halici.com
www.halici.shop

Metro Elk. Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez

Şerifali Mah. İbrahim Hakkı Sok.
No: 36 34775 Ümraniye-İstanbul

Tel: 0216 420 40 40

Faks: 0216 420 79 44

info@metroelektrik.com.tr
www.metroelektrik.com.tr
shop.metroelektrik.com.tr

Metro Elk. Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. - Şube

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Küçük Marmara Sanayi Site
B Blok No: 13-14 İkitelli-İstanbul

Tel: 0212 472 00 78

Faks: 0 212 472 00 81

info@metroelektrik.com.tr
www.metroelektrik.com.tr
shop.metroelektrik.com.tr

Optimus Doruk Elektrik Elektronik Otomasyon**San ve Tic. A.Ş. - Merkez**

Emek Mah. Ordu Cad. No: 4 Sancaktepe-İstanbul

Tel : 0216 487 33 46

Faks : 0216 487 33 48

info@optimusdoruk.com
www.optimusdoruk.com

Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Merkez

Evlia Çelebi Mah. Meşrutiyet Cad. İşhanı Apt. No: 66A
34430 Beyoğlu-İstanbul

Tel: 0212 256 94 05

Faks: 0212 256 95 99

info@tumpaelektrik.com
www.tumpaelektrik.com
online.tumpaelektrik.com

Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube

Ömer Mahallesi, Adnan Kahveci Caddesi, No: 8
Arnavutköy-İstanbul

Tel: 0212 798 23 04

Faks: 0212 798 23 44

info@tumpaelektrik.com
www.tumpaelektrik.com
online.tumpaelektrik.com

Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube

Şerifali Mah. Emin Sok. No: 48/1 Merkez
Ümraniye-İstanbul

Tel: 0216 374 53 52

Faks: 0216 374 53 59

info@tumpaelektrik.com
www.tumpaelektrik.com
online.tumpaelektrik.com

Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube

Cumhuriyet Mah. Cebeci Cad. Yunus Emre Bulvarı No: 191A
Sultangazi-İstanbul

Tel: 0212 594 04 04

Faks: 0212 594 64 91

info@tumpaelektrik.com
www.tumpaelektrik.com
online.tumpaelektrik.com

İzmir**DMY Elektrik Otomasyon Aydınlatma San. Ve Tic. A.Ş.**

1201/1 Sok. No: 2B Temsil Plaza İş Merkezi Yenişehir-İzmir

Tel: 0232 459 51 50

t.onbasioglu@dmyea.com.tr
www.savior.com.tr

Halıcı Elektronik Telekomünikasyon San. Tic. Ltd. Şti. - Şube

Keremoğlu İş Merkezi 1376 Sok. No: 20
35110 Halkapınar Yenişehir-İzmir

Tel: 0232 459 63 57

Faks: 0232 457 93 70

satis.izmir@halici.com
www.halici.com
www.halici.shop

Metro Elk. Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. - Şube

Emir Sultan Mah. Gaziler Cad. No: 478/407
Konak-İzmir

Tel: 0 232 472 16 93

Faks: 0 232 472 22 43

info@metroelektrik.com.tr
www.metroelektrik.com.tr
shop.metroelektrik.com.tr

Optimus Doruk Elektrik Elektronik Otomasyon**San ve Tic. A.Ş. - Şube**

Keremoğlu İş Merkezi 1348 Sok. No: 5 Kat: 3 Daire: 331
Yenişehir-Konak-İzmir

Tel: 0232 457 55 15

Faks: 0232 457 55 14

murat.surucu@optimusdoruk.com
www.optimusdoruk.com

Özişik Ticaret Ltd. Şti.

Halkapınar 1082. Sok. No: 7 B35170 Konak-İzmir

Tel: 0232 469 70 75
w0533 372 78 07

Faks: 0232 469 60 27

info@ozisikticaret.com
www.ozisikticaret.com

Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube

Halkapınar Mah. 1204/6 Sok. No:40/C Yener İş Merkezi
Yenişehir-İzmir

Tel: 0232 433 00 82

Faks: 0232 433 00 87

sinan.bilen@tumpaelektrik.com
www.tumpaelektrik.com
online.tumpaelektrik.com

Kayseri**Mekosan Otomasyon Teknoloji ve Mühendislik Hizmetleri San. Tic. Ltd. Şti.**

Organize Sanayi Bölgesi 25. Cad. No: 9 Melikgazi-Kayseri

Tel: 0352 322 14 50

Faks: 0352 322 14 53

info@mekosan.com.tr
www.mekosan.com.tr**Konya****Doğu Elektrik Tic. San. Ltd. Şti.**

Büsan Sanayi Sitesi Fevzi Çakmak Mah. Demir Cad. No: 1 Karatay-Konya

Tel: 0332 345 48 48

Faks: 0332 345 11 11

bilgi@doguelektrik.com
www.doguelektrik.com**Konen Elektrik İnşaat Makina**

Fevzi Çakmak Mah. Milenyum Cad. No: 1 42050 Horozluhan Osb. Karatay-Konya

Tel: 0332 251 82 34

satis@konen.com.tr
www.konen.com.tr**Murat Çelik Elektrik Mak.İnş.San.Tic.Ltd. Şti.**

Fevzi Çakmak Mah. Aslım Cad. No: 34/F Karatay-Konya

Tel: 0332 502 07 00-01

Faks: 0332 502 07 02

satis@mceelektrik.com.tr

Yeni Yıldırım Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti.

Büsan 4. Organize Sanayi Fevzi Çakmak Mah. 10670 Sok. No: 2 Karatay-Konya

Tel: 0332 345 12 10

Faks: 0332 345 12 13

info@yeniyildirim.com.tr
www.yeniyildirim.com.tr
www.yeniyildirim.com.tr**Malatya****Doğanates Elektrik Elek. İnş. Nak.****Gıda Mad. San. Tic. Ltd. Şti.**

1. Organize Sanayi Bölgesi 1. Cad. No: 3 Yeşilyurt-Malatya

Tel: 0422 237 51 97

Faks: 0422 237 52 87

info@doganates.com
www.doganates.com**Mersin****Doğu Elektrik Elektronik Sinyalizasyon Mak. İnş.****Taah. San. Ve Tic. Ltd. Şti.**

Mesudiye Mah. 5113 Sok. No: 42/C Eren Uslu Apt. Akdeniz-Mersin

Tel: 0324 3372943

Faks: 0324 337 29 46

dogus@doguselk.com
www.doguselk.com
doguselk.com/magaza/**Samsun****Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş.**

Hançerli Mah. 608. Sok. No: 5 Kat: 4 Daire: 20 Faktör Ofis İlkadım-Samsun

Tel: 0362 447 36 35

Faks: 0362 435 22 60

mesut.kuzu@tumpaelektrik.com
online.tumpaelektrik.com**Trabzon****Full-Tek Pano Elektrik Malz. San. Turz. Nak. ve Tic. Ltd. Şti.**

Akoluk Mah. Akoluk Küme Evleri No: 21/1 Yurtiçi Kargo Yanı Ortahisar-Trabzon

Tel: 0462 341 30 52

Faks: 0462 341 36 25

destek@fulltekpano.com
www.fulltekpano.com**K.K.T.C.****Togaylar Ltd. Şti.**

Şehit Mustafa Ruso Cad. Muhtar Yusuf İş Merkezi 2 No: 5 Kaymaklı-Lefkoşe

Tel: 0392 228 61 55

Faks: 0392 228 59 32

togaylar@gmail.com

ABB Partner Listesi

Kesintisiz Güç Kaynakları Partnerliği

—
Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.**İstanbul****EPC Enerji ve Güç Dönüşüm Sistemleri A.Ş.**

Esenşehir Mah. Mareşal Fevzi Çakmak Cad. Pırlanta Sok. No: 61 Ümraniye-İstanbul

Tel: 0216 499 54 84

Faks: 0216 499 54 90

satis@epcas.com.tr
www.epcas.com.tr**KARE Elektrik Elektronik San. ve Tic. A.Ş.**

İnönü Mah. Cumhuriyet Cad. Merkez Apart. No: 105 Kat: 3 34373 Elmadağ – Şişli

Tel: 0212 296 67 20 – 21

Faks: 0212 296 67 22

kare@kareelektrik.com
www.kareelektrik.com

ABB Partner Listesi

Kompanzasyon ve Harmonik Filtre Çözümleri Partnerliği

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

İstanbul

Fora Güç Sistemleri Elektrik Muhen. San. Ve Tic. Ltd. Sti.
Mimar Sinan Mah. Üsküdar Cad. No: 1 Yedpa Ticaret
Merkezi E Cad. No: 142-143 Ataşehir-İstanbul

Tel: 0216 661 71 02
0543 219 05 60

Faks: 0216 661 71 02

gokhan@foraelektrik.com.tr
www.foraelektrik.com.tr

ABB Partner Listesi

Modüler Pano Sistem Partnerleri

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Adana

Alan Otomasyon ve Müh. Hiz. San. Tic. Ltd. Şti.
Yeşiloba Mah. Turhan Cemal Beriker Bulvarı No: 486/B
Seyhan-Adana

Tel: 0322 233 99 66

Faks: 0322 233 99 69

alan@alanotomasyon.com.tr
www.alanotomasyon.com.tr

Ankara

APK Mühendislik Elektrik İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.
Arı Sanayi Sitesi 709 Sok. No: 12 Ostim-Ankara

Tel: 0312 395 37 18

Faks: 0312 395 37 18

yalcin@apk.com.tr
www.apk.com.tr

AGES Muh. Elk. Ltd. Şti
ASO 1.Organize Sanayi Bölgesi Erkunt Cad. No: 2 Sincan-Ankara

Tel: 0312 267 21 00

Faks: 0312 267 61 03

ages@agesmuhendislik.com.tr

Çağdaş Tablo Pano Ltd. Şti.
Abdülkadir Geylani Cad. No: 22 Ostim-Ankara

Tel: 0312 394 41 90

info@cagdaspano.com.tr
www.cagdaspano.com.tr

ECF Müh. Enerji Taah. ve Dan.
Anadolu OSB 7. Cad. No: 21 Maliköy Sincan-Ankara

Tel: 0312 235 03 89

info@ecfmuhendislik.com.tr
www.ecfmuhendislik.com.tr

EPU Elektronik Proje ve Uygulama Ltd. Şti.
Dökmeci Sanayi Sitesi 2500 Cad. 11. Blok
No: 12-13-14-15-16-17-18 Şaşmaz-Ankara

Tel: 0312 278 16 04

Faks: 0312 278 16 82

epu@epu.com.tr
www.epu.com.tr

Denizli

TEDAK Elektrik Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.
Hacıyüplü Mah. 3126 Sok. No: 3 Denizli

Tel: 0258 267 23 93

Faks: 0258 267 23 75

cemil@tedak.com.tr

Erzurum

Birleşim Elektrik İnş. ve İml. San. Taah. Tic. Paz. Ltd. Şti.
Kurtuluş Mah. Toptancılar Sitesi 2. Blok No: 12
Yakutiye-Erzurum

Tel: 0442 213 45 65
0442 249 00 71

Faks: 0442 213 39 08

info@birlesimelektrik.com

İstanbul

AEP Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Dudullu OSB. 1. Cad. No: 30/B Ümraniye-İstanbul

Tel: 0216 364 40 35

Faks: 0216 364 40 35

aep@aep.com.tr
www.aep.com.tr

Art Pano İmalat Mühendislik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Taşdelen Sultançiftliği Mah. Atatürk Cad. Lületaş Sok. No: 3
Çekmeköy-İstanbul

Tel: 0216 484 00 21

Faks: 0216 484 64 50

info@artpano.com.tr
www.artpano.com.tr

BBM Pano Mühendislik San. Tic. Ltd. Şti.
Adnan Kahveci Mah. Büyükdere Cad. Şirin Sanayi Sitesi
B Blok No: 22/5 Beylikdüzü-İstanbul

Tel: 0212 294 82 26

Faks: 0212 294 4 226

info@bbmpano.com
www.bbmpano.com

Optimus Doruk Elektrik A.Ş.
Emek Mah. Ordu Cad. No: 2 Sancaktepe-İstanbul

Tel: 0216 487 33 46

Faks: 0216 487 33 48

info@optimusdoruk.com

Karınca Pano Müh. San. Tic. A.Ş. Beylikdüzü OSB Mah. Mustafa Kurtoğlu Cad. No: 13/1 Beylikdüzü-İstanbul	Tel: 0212 879 04 05	Faks: 0212 879 04 06	info@karincapano.com www.karincapano.com
Yaspanel Müh. San. Ve Tic. A.Ş. Şerifali Mah. Başer Sok. No: 50 Yukarı Dudullu Ümraniye-İstanbul	Tel: 0216 313 02 66	Faks: 0 216 313 02 67	info@yaspanel.com.tr www.yaspanel.com.tr
YEO Elektrik Otomasyon A. Ş. Aydıntepe Mah. Evren Sok. No: 4 İçmeler Tuzla-İstanbul	Tel: 0216 494 26 76	Faks: 0216 494 26 77	tolunay.yildiz@yeo.com.tr www.yeo.com.tr
İzmir Canozan Pano San. Taah. ve Tic. Ltd. Şti. 1082 Sok. No: 5H Pamuk Plaza Halkapınar-İzmir	Tel: 0232 458 80 90	Faks: 0232 458 81 91	ozan@canozanpano.com.tr www.canozanpano.com.tr
Kayseri Müşürler Elektrik A.Ş. Mimarsinan OSB. 16. Cad. No: 16 M.Gazi-Kayseri	Tel: 0352 502 05 55	Faks: 0352 502 07 89	info@alkepano.com www.alkepano.com
Yalova Birfen Elektrik Elektronik İnşaat Gemi San. Tic. Ltd. Şti. Taşköprü Sanayi Sitesi 3. Yol No: 8 Taşköprü-Yalova	Tel: 0226 353 22 71	Faks: 0226 353 33 44	info@birfenelektrik.com.tr www.birfenelektrik.com.tr
K.K.T.C. Togaylar Ltd. Şti. Şehit Mustafa Ruso Cad. Muhtar Yusuf İş Merkezi 2 No: 5 Kaymaklı-Lefkoşe	Tel: 0392 228 61 55	Faks: 0392 228 59 32	togaylar@gmail.com

ABB Partner Listesi

Akıllı Bina Otomasyon Çözümleri (KNX) Sistem Entegratörleri

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.



Ankara Tridem Yazılım Otomasyon Ar-Ge Mühendislik ve Danışmanlık Ltd. Şti. Hüseyin Rahmi Sok. No: 7/8 06690 Çankaya-Ankara	Tel: 0312 442 90 42	Faks: 0312 442 90 46	info@tridem.com.tr www.tridem.com.tr
Bursa İnso Mühendislik A.Ş. Alaaddinbey Mah. 623. Sok. A/Apt No:2/1-15 Sam 1. Plaza Nilüfer-Bursa	Tel: 0224 452 00 61	Faks: 0312 442 90 46	onurzorlu@insomuhendislik.com.tr
İstanbul Batuhan Elektrik Ltd.Şti. Şerifali Mah. Başer Sok. No: 50 Y. Dudullu Ümraniye-İstanbul	Tel: 0216 313 01 33	Faks: 0212 324 59 86	info@batuhanelektrik.com.tr www.batuhanelektrik.com.tr
Serenka Elektrik Otomasyon Mal. Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat: 2 No: 6 Okmeydanı-İstanbul	Tel: 0212 210 85 55	Faks: 0212 210 85 99	info@serenka.com.tr www.serenka.com.tr
Optimus Doruk Elektrik Elektronik Otomasyon San ve Tic. A.Ş. - Merkez Emek Mah. Ordu Cad. No: 2 Sancaktepe-İstanbul	Tel: 0216 487 33 46	Faks: 0216 487 33 48	info@optimusdoruk.com www.doruk.com
İzmir Özışık Ticaret Ltd. Şti. Halkapınar 1082. Sok. No: 7 B 35170 Konak-İzmir	Tel: 0232 469 70 75		info@ozisikticaret.com www.ozisikticaret.com
Konya Yeni Yıldırım Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti. Büsan 4 Organize Sanayi Fevzi Çakmak Mah. 10670 Sok. No: 2 Karatay-Konya	Tel: 0332 345 12 10		info@yeniylildirim.com.tr www.yeniylildirim.com.tr
K.K.T.C. Togaylar Ltd. Şti. Şehit Mustafa Ruso Cad. Muhtar Yusuf İş Merkezi 2 No: 5 Kaymaklı-Lefkoşe	Tel: 0392 228 61 55	Faks: 0392 228 59 32	togaylar@gmail.com

ABB Partner Listesi

ABB "Safety" Sistem Entegratörü

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Bursa

Era Mekatronik San. Tic. Ltd. Şti.

Demirci Mah. Demirci Yolu Cad. No: 5A Nilüfer-Bursa

Tel: 0224 494 21 57

Faks: 0224 494 21 57

satis@eramekatronik.com
www.eramekatronik.com

İyon Mekatronik San. Tic. Ltd. Şti.

Alaaddinbey Mah. 632 Sok. No: 1G Nilüfer-BURSA

Tel: 0224 443 09 01

Faks: 0224 443 09 01

satis1@iyonmekatronik.com
www.iyonmekatronik.com

ABB Partner Listesi

Alçak Gerilim Ürünleri Sistem Entegratörleri

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Diyarbakır

Şadırvan Elektrik

Fırat Mah. Urfa Bulvarı Dara Plaza No: 150
Kayapınar-Diyarbakır

Tel: 0412 223 92 31

satis@sadirvanelektrik.com.tr
www.sadirvanelektrik.com.tr

Eskişehir

BEKAS Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.

Teksan Sanayi Sitesi C-4 Blok No: 2/7 Eskişehir

Tel: 0222 220 58 00

Faks: 0222 220 79 00

satis@bekaselektrik.com.tr
www.bekaselektrik.com.tr

İstanbul

KT Elektrik Elektronik Müh. Hiz. San. ve Tic. Ltd. Şti.

Çarşı Mah. Hediye Sok. No: 14 Yakacık/Kartal-İstanbul

Tel: 0216 671 07 14

Faks: 0216 671 07 15

info@kt.com.tr
www.kt.com.tr

İzmir

SGS Otomatik Kontrol Sistemleri Makine ve Yazılım

San. ve Dış Tic. Ltd. Şti. - Şube

1526 Sok. No: 1B Ali Bulanalp 1 İş Merkezi 35110
Halkapınar-İzmir

Tel: 0232 433 11 13

Faks: :0232 433 11 14

izmir@sgsteknik.com
www.sgsteknik.com

Mehmet Armağan Elektrik Ltd. Şti.

1202/1 Sok. No: 93 BB Yenışehir Konak-İzmir

Tel: 0232 458 61 62

Faks: 0232 459 47 07

info@maelektrik.com
www.maelektrik.com

Kocaeli

SGS Otomatik Kontrol Sistemleri Makine ve Yazılım

San. ve Dış Tic. Ltd. Şti.

Hasköy Sanayi Sitesi 11/B Blok No: 1 41400 Gebze-Kocaeli

Tel: 0262 641 63 43

Faks: 0262 641 72 62

sgs@sgsteknik.com
www.sgsteknik.com

Samsun

Galtem Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti

19 Mayıs Sanayi Sitesi Kutlukent Bulvarı No: 107
Tekkeköy-Samsun

Tel: 0362 433 12 60

Faks: 0362 435 22 60

galtem@galtem.com.tr
www.galtem.com.tr

ABB Partner Listesi

Orta Gerilim Ürünleri

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

İstanbul

TEC Global Enerji Ltd. Şti.

Esas Ofis: 6. Kat Altayçeşme Mah. Camli Sok. No: 21
34843 Maltepe - İstanbul / Turkey

Tel: 0216 225 64 34

info@tecglobal.com.tr
www.tecglobal.com.tr

ABB Partner Listesi

Kablo Koruma Ürünleri Sistem Entegratörü

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Bursa

Kabel Enerji İletim Zincirleri San. ve Tic. Ltd.Şti.

Nilüfer Tic. Merkezi 61. Sok. No: 17 Nilüfer-BURSA

Tel: 0224 444 00 75

kabel@kabeltr.com
www.kabeltr.com

ABB Partner Listesi

IEC ve UL Otomatik Transfer Şalteri Partnerleri

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Ankara

Ege Global Mühendislik San.

Gala Batıkent Ergazi Mah. Cengiz Aytmatov Cad. No: 19
J-Blok No: 1 06370 Yenimahalle-Ankara

Tel: 0312 346 03 43

arda.demirkol@egegm.com.tr
www.egegm.com.tr

İstanbul

CAE Mühendislik San. ve Tic. A.Ş.

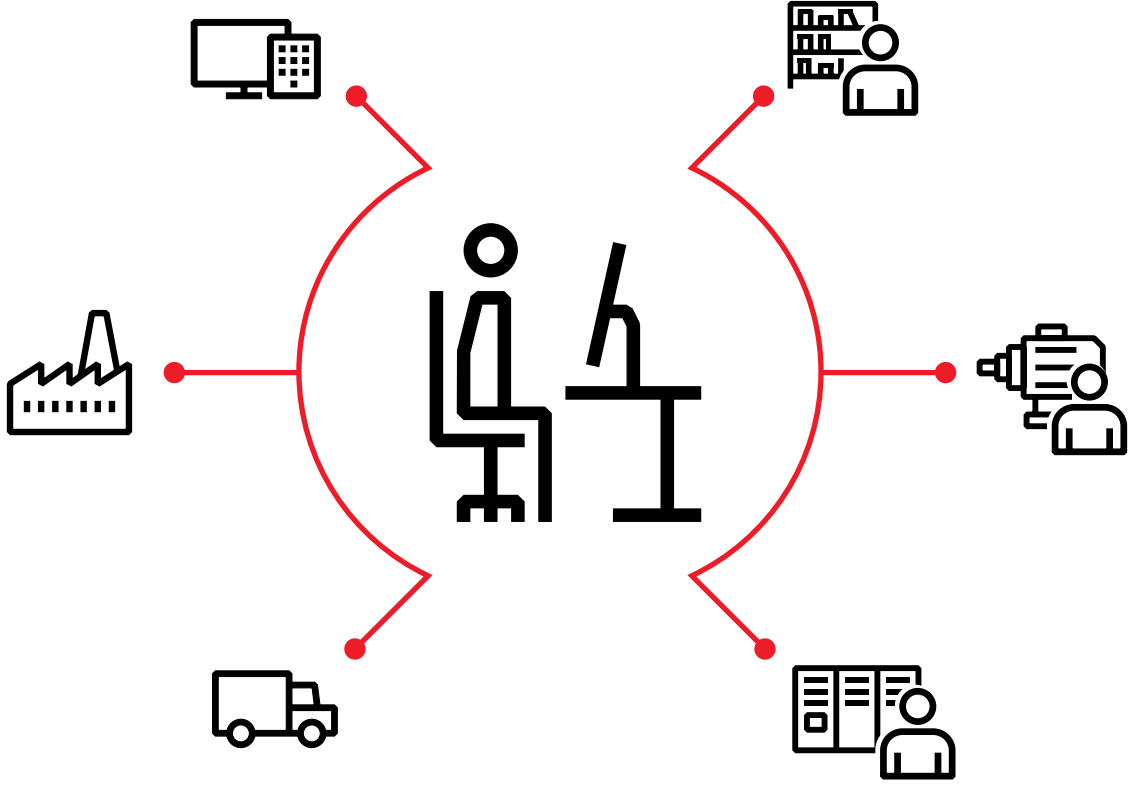
Acıbadem Mah. Çeçen Sok. Akasya Kule A3 No: 28A Kat: 14
34660 Üsküdar İstanbul

Tel: 0216 250 67 13

cengiz.aydin@caem.com.tr
www.caemuhendislik.com

e-Configure

Kolay ve hızlı web ürün seçimi aracı



Müşterilerimiz için ana faydaları:

- Kullanımı kolay
- Zaman ve maliyet tasarrufu sağlar
- Hataları önler

Özellikleri

- Tanım ya da kod ile hızlı ürün arama
- Sahip olunan ilgili karakteristik bilgilerini kullanarak ürün kodu bulma
- Malzeme listesinin kolayca oluşturulması ve değiştirilmesi



ABB Elektrik Sanayi A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 16

34776 Yukarı Dudullu / İstanbul

Tel : 0216 528 22 00

Faks : 0216 365 29 45

ABB Müşteri İletişim Merkezi

Tel : +90 850 333 1 222

Faks : +90 850 333 1 225

E-mail : contact.center@tr.abb.com

www.abb.com.tr

Not:

ABB önceden haber vermeksizin teknik değişiklikler yapma veya bu dokümanın içeriğini değiştirme hakkını saklı tutmaktadır. Satınalma siparişlerinde, üzerinde karşılıklı anlaşılmış özellikler geçerli olacaktır. ABB, bu dokümandaki olası hatalar veya bilgi eksiklikleri için herhangi bir sorumluluk kabul etmeyecektir. Bu fiyat listesi **28 Aralık 2020** tarihinden itibaren geçerli olan fiyatlarımızı içermektedir. Bu dokümanda yer alan fiyatlar tavsiye edilen yeniden satış fiyatlarıdır.

Bu doküman ve ilgili konu ile burada kullanılan resimlerin telif hakkını saklı tutmaktayız. ABB'nin yazılı izni olmaksızın, her türlü kopyalama, üçüncü kişilerin kullanımı veya içeriğinden yararlanma – tümü ya da bir kısmı – yasaktır.