

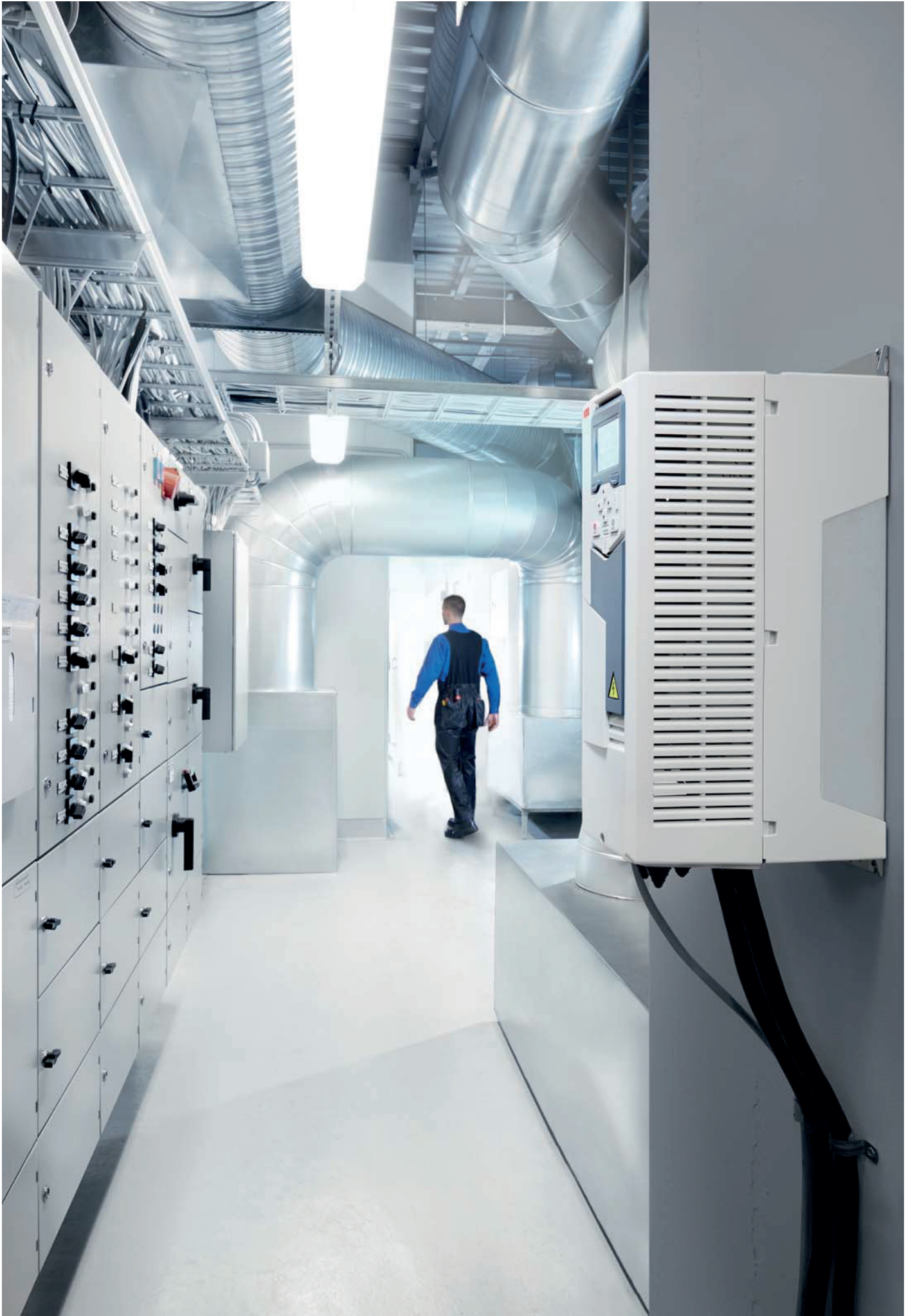


ABB










—
**VALUE
PROVIDER**

Sürücü Kataloğu Drive Catalog





İçindekiler

ACS880	4	
ACS580	6	
ACH580	8	
ACQ580	10	
ACS480	12	
ACH480	14	
ACS380	16	
ACS310	18	
ACS180	20	
DCS550	22	
DC880	23	

ACS880, 0.55 - 6000 kW

ABB Endüstriyel Sürücüler

Tam uyumlu sürücüler; farklı endüstriler ve uygulamalar için yüksek uyum ve esneklik sağlar. ACS880; petrokimya, maden, metal, kimya, çimento, enerji santralleri, malzeme işleme, kağıt ve denizcilik gibi sektörlerin hassas ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde tasarlanmıştır.

Sürücüler; vinç, ekstrüder, sarıç, konveyör, mikser, kompresör, pompa ve fan gibi çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilir.



Kabin montajı için optimize edilmiştir

- Esnek montaj avantajları ve ürün konfigürasyonları
- Yan yana montaj imkanı
- Optimum ve kompakt kabin düzeni için tasarlanmış güç terminali konumları
- Kolay manevra için tekerlekli yüksek güçlü modüller
- Flanş (iterek) montaj imkanı
- Kolay kabin montajı için mekanik kitler



Kolay kullanım imkanı

- Tümüyle uyumlu ACS880 sürücüleri, aynı kullanımı kolay kullanıcı arabirimini paylaşır
- Birçok dili destekleyen kontrol paneli
- Mühendislik, devreye alma ve bakım için grafiksel PC araçları
- Entegre özellikler ve bileşenlerle minimum mühendislik ve maksimum kurulum kolaylığı
- Mühendislik için kapsamlı opsiyon seçimi
- Uzaktan devreye alma



Sürücü tabanlı işlevsel güvenlik ile daha akıllı çözümler

- Standart olarak yerleşik güvenli tork kapatma (Safe-Torque)
- Genişletilmiş güvenlik işlevleri için isteğe bağlı güvenlik modülleri
- Enkodersiz güvenli hız algılama
- En yüksek makine güvenliği seviyesi, SIL 3 / PL e
- TÜV sertifikalı



Kapsamlı bağlantı

- Tüm büyük otomasyon ağları ile iletişim
- Uzaktan izleme
- Mobil bağlantı
- Çeşitli PLC'ler için entegrasyon araçları





Minimum kesinti süresi

- Maksimum güvenilirlik için sağlam, uzun ömürlü tasarım
- Zorlu koşullar için kaplamalı devre kartları
- Hızlı sürücü değişimi için çıkarılabilir bellek birimi
- Dokuz yıllık bakım aralığı
- Dünya çapında servis ve destek
- Sorunları analiz etmek ve çözmek için gelişmiş özellikler



Çeşitli taleplerle küresel uyumluluk

- Küresel ürün onayları, ör. CE, UL, cUL, CSA, denizcilik sertifikaları, ATEX
- Çeşitli motor tipleri için destek
- Düşük harmonik içerik
- Rejenerasyon imkanı



Üstün kontrol ve programlanabilirlik

- Hassas kontrol için doğrudan tork kontrolü (DTC)
- Hız, tork ve konum kontrolü ile senkronizasyon
- Kapsamlı parametre tabanlı programlama
- Standart olarak uyarlanabilir programlama
- Tamamen özelleştirilmiş çözümler için sürücü tabanlı PLC programlanabilirliği (IEC 61131-3)



Uygulamaya ve sektöre özel çözümler

- Hassas kontrol için doğrudan tork kontrolü (DTC)
- Çeşitli uygulamalar ve endüstriler için hazır optimize edilmiş çözümler ve özel makrolar

ACS580, 0.75 - 500 kW

ABB Standart Sürücüler

ACS580 sürücülerde en önemli özelliklerin standart dahili oluşu sürücü seçimini kolaylaştırır ve opsiyon ihtiyacını azaltıp pano maliyetinden ve zamandan tasarruf sağlar.

Pompa, fan, kompresör, konveyör, mikser ve diğer birçok değişken ve sabit moment uygulamaları için uygundur.



Devreye alma ve bakım yazılımı

DriveComposer yazılımı başlatma, konfigürasyon, izleme, ve proses ayarları için kullanılır. Yazılım, sürücünün kontrol paneline USB portundan bağlanır.

Seçim, montaj ve kullanım kolaylığı

EMC filtre, şok bobini, Modbus, ve safe torque-off gibi özelliklerin standart oluşu sürücü seçimi ve kullanımı kolaylaştırır.



Parmaklarınızın ucundaki kolaylık

Kontrol panelinin yenilikçi ayar menüsü ve asistanları sürücüyü kolayca devreye almanızı sağlar.

Ölçeklendirilebilir performans

ACS580, yalnızca enerji tasarrufu uygulamaları için değil, aynı zamanda gelişmiş hız ve vektörel kontrolünün gerekli olduğu uygulamalar içinde mükemmel seçimdir.





Tüm ana otomasyon ağlarıyla haberleşme

Opsiyonel haberleşme adaptörleri ile tüm ana endüstriyel otomasyon ağlarına entegrasyon.



Güvenilir dahili güvenlik

ATEX sertifikalı termistör koruma modülü opsiyonu CPTC-02, gelişmiş proses güvenliği ve basitleştirilmiş kurulum sağlar.



Adaptif programlama

Adaptif programlama, çeşitli uygulamalara basit programlar oluşturmak için idealdir. Programlamada uzmanlık gerektirmez.

Maksimum güvenilirlik için tasarlandı

Vernikli devre kartları gibi tasarım özellikleri, kontrol paneli bölümünde minimum hava akışı, toprak hatası koruması ve 50 °C ortam sıcaklığı için tasarım ACS580'i güvenli bir seçim haline getirir.



Uzaktan izleme

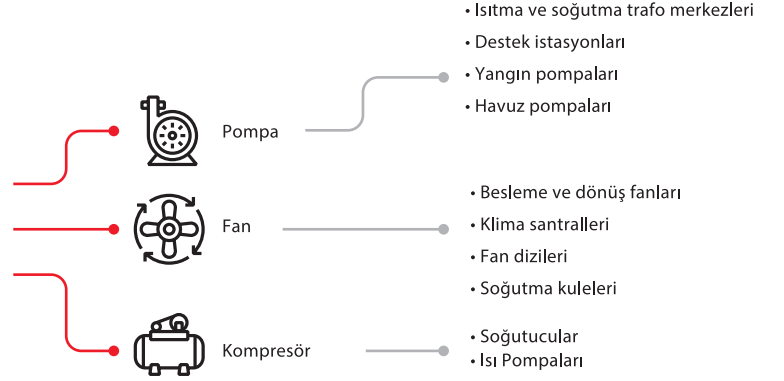
NETA-21, dahili bir web sunucusu ve datalogger, ile sürücülere dünyanın her yerinden ulaşılabilir ve güvenlik sağlar.

ACH580 HVAC Sürücüler

ABB HVAC Sürücüleri

Konfor; yaşadığımız ve çalıştığımız binaların olmazsa olmazıdır. Konfora ulaşmak için, verimli ısıtma, soğutma ve havalandırma sistemleri kontrolü gerekir.

Yarım yüzyılı aşkın bir süredir ABB, HVAC sistemlerini sürücü kontrolü ile optimize etmenin yolunu açıyor. ACH580 sektörel sürücüler beklediğiniz kalite, güvenilirlik ve enerji tasarrufunu sağlar, kullanımı kolaydır. En iyi yanıyla, kazancınıza odaklanabilmelisinizdir.



Genel Özellikler

- Zahmetsiz devreye alma, konfigürasyon, izleme ve problem çözümü.
- Birçok HVAC uygulaması için hazır fonksiyonlar tek parametre ile sürücüye yüklenir.
- Tüm sürücülerde şok bobini dahildir. Standart şok bobinine kıyasla %25'e kadar daha düşük harmonik seviyesi sağlar.
- R1-R9 kasalarda 1.çevre EMC filtre, R10-R11 kasalarda 2. çevre EMC filtre standart dahildir. 02A7-046A arası fren kıyıcı standart dahildir.
- BACnet MS/TP, N2 ve Modbus RTU haberleşme protokolleri standarttır.
- Tasarruf edilen enerjiyi kWh ve para birimi olarak gösterir.
- ACH580'in yangın modu özellikleriyle, tüm hataları unutup fanları ayar noktalarına göre kontrol edebilme özelliğine sahiptir.

Avantajları

- Zamandan tasarruf ettirir. Hata yardım fonksiyonu panelde görüntülediğinden manuele gerek kalmaz.
- Çok hızlı devreye alma
- Enerji kalitesinin artırılması
- Ek yere ve kablolarla gerek kalmadan ekonomik pano tasarımı
- Bina otomasyon sistemi üzerinden daha etkin kontrol ve izleme
- Kolayca hesaplanan yatırım dönüş raporu
- Farklı acil durum senaryoları oluşturabilme

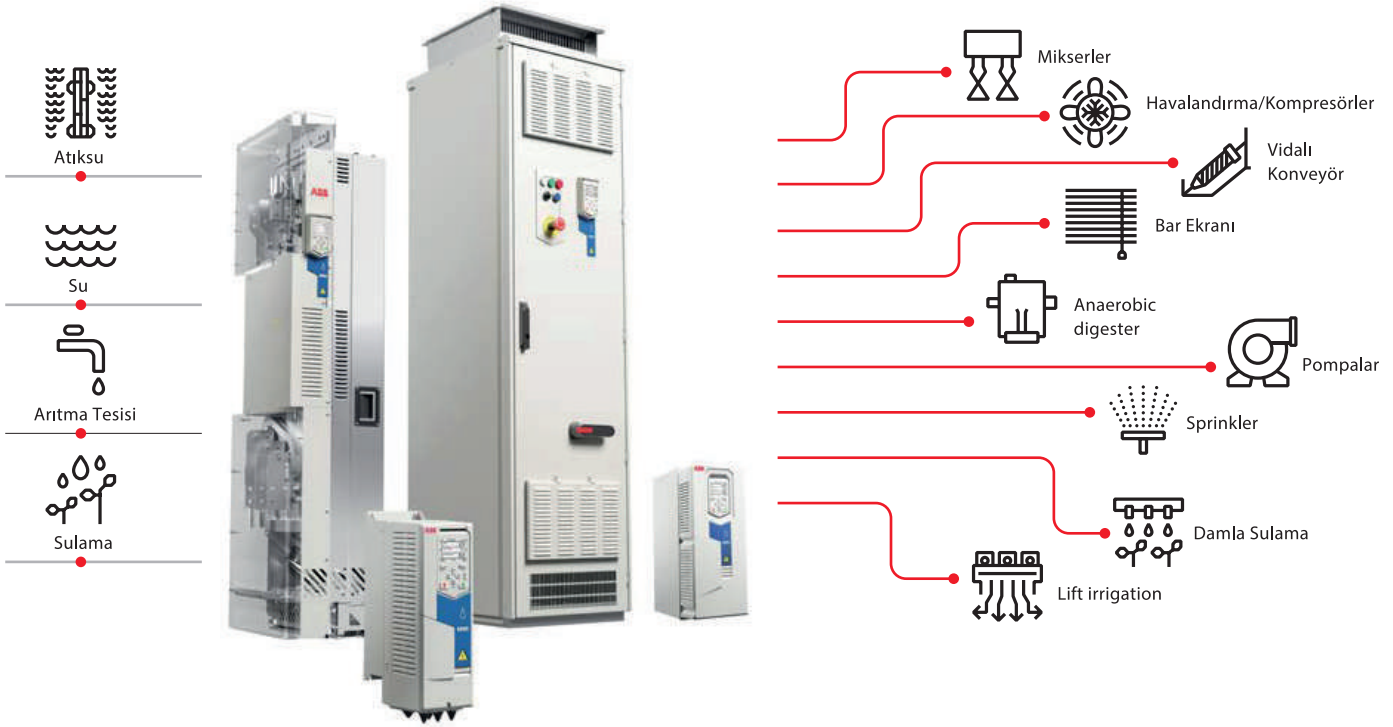


ACQ580, 0.75 - 500 kW

ABB Su ve Atık Su Sürücüleri

Su tesisleri, su ve atık su akışını güvence altına alan güvenilir çözümler gerektirir.

Su uygulamaları için ACQ580 sürücü, ABB'nin tam uyumlu sürücü portföyünün bir parçasıdır. Bu sağlam sürücü, su ve atık suyun pompalarda ideal akışını sağlarken düşük enerji sarf etmeye üzere tasarlanmıştır.



Genel Özellikler

- İhtiyaç duyulan hızı ve pompa sayısının değişimini kontrol ederek, proses koşullarının optimum çalışmasına olanak sağlar.
- Zahmetsiz devreye alma, konfigürasyon, izleme ve problem çözümü.
- Kavitasyon, kuru çalışma, sensör koştur gibi pompaya özel koruma fonksiyonları standarttır.
- Tüm sürücülerde şok bobini dahildir. Standart şok bobinine kıyasla %25'e kadar daha düşük harmonik seviyesi sağlar.
- R1-R9 kasalarda 1.çevre EMC filtre, R10-R11 kasalarda 2. çevre EMC filtre standart dahildir
- PLC'deki haberleşme hatasında sürücü otomatik olarak analog veya PID gibi 2. bir kontrole geçer.
- Motor akışını optimize ederek verimliliği maksimuma çıkarır. Tasarruf edilen enerjiyi kWh ve para birimi olarak gösterir.
- Motorda oluşabilecek yoğunlaşmayı engellemek için sürücü çalışmadığı zamanlarda motoru ısıtır.
- Pompa kontrolünde borulardaki debinin yavaşça artmasını sağlayan yumuşak bir kalkış sunar.
- Debi miktarı sürücü tarafından hesaplanabilmektedir.
- NETA-21 Ethernet adaptörüyle kolaylıkla uzaktan izleme ve kontrol yapılabilmektedir.
- Pompa ve boru sisteminin tıkanmasını önlemek için kullanılır.

Avantajları

- En yüksek düzeyde pompa verimi ile enerji tasarrufu
- Zamandan tasarruf ettirir. Hata yardım fonksiyonu panelde görüntülediğinden manuele gerek kalmaz.
- Pompa sisteminin devamlılığı ve kullanım ömrünün artması
- Enerji kalitesinin artırılması
- Ek yere ve kablolarla gerek kalmadan ekonomik pano tasarımı
- Kesintisiz çalışma
- Kolayca hesaplanan yatırım dönüş raporu
- Motor koruma fonksiyonları
- Ani basınç yükselmelerinin önlenmesi ve pompa/şebeke sisteminin kullanım ömrünün artması
- Yüksek maliyetli debi ölçme sistemi gereksiniminin ortadan kalkması
- Sahadaki bakım maliyetlerinin azaltılması
- Pompa sistem ömrünün artması

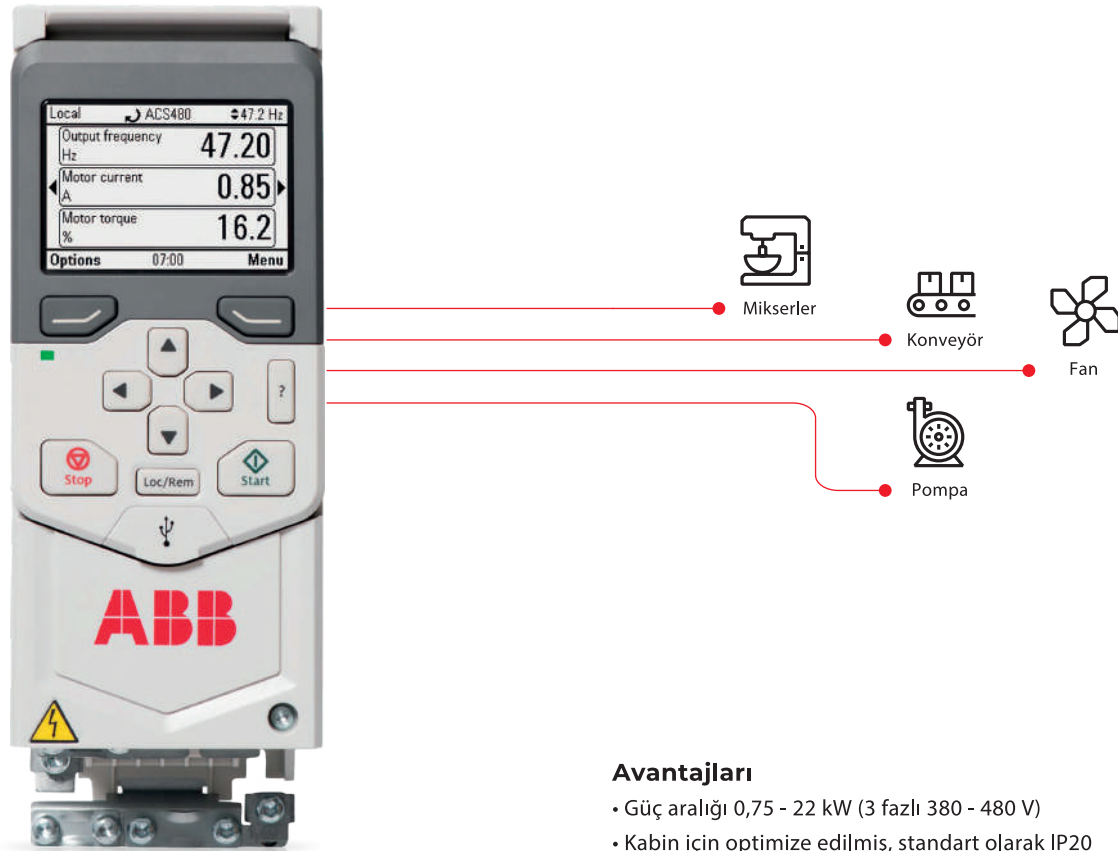


ACS480, 0.75 - 22 KW

ABB Genel Makine Sürücüleri

Standart VxV veya sensörsüz vektör kontrolünde çalışır ve standart bir AC indüksiyon motoru veya kalıcı mıknatıs motorunun hızını kontrol etmek için sabit frekanslı üç fazlı 400V girişini değişken frekanslı üç fazlı 400V'ye dönüştürür.

Yardımcı kontrol panelinin sezgisel kullanıcı arayüzü, asistanlar ve hazır makrolar sizin için basitlik sunar. Günlük hayat ve zamandan tasarruf sağlar. Yeni nesil panel size rehberlik eder ve herhangi bir sürücüyü bilenize gerek kalmadan devreye alma yoluyla parametreler ve belirsiz durumlarda yardımcı olur. Dahili modbus RTU protokolü barındırır.



Genel Özellikler

- Kabin için optimize edilmiş tasarım ve tüm temel özellikler yerleşik, çeşitli uygulamalar için saf kullanım kolaylığı sunar. (Pompalar, kompresörler, konveyörler ve fanlar gibi)
- Hızlı ayarlar için basit ayarlar menüsü
- Optimum enerji için enerji verimliliği özellikleri sağlama (Enerji verimli motorlar için yönetim ve destek)
- En yaygın otomasyon ağlarına bağlantı

Avantajları

- Güç aralığı 0,75 - 22 kW (3 fazlı 380 - 480 V)
- Kabin için optimize edilmiş, standart olarak IP20
- Birincil ayarlarla standart olarak yardımcı kontrol paneli kaydırmaya gerek kalmadan hızlı çalışma için parametre listeleri
- PID gibi entegre ve önceden programlanmış özellikler, pompa ve fan makroları, zamanlayıcılar
- Standart olarak entegre EMC C2 filtresi
- Ayarlanabilir anahtarlama frekansı kontrolü ile duyulabilir motor sesini azaltma
- Güvenliği artırmak için yerleşik Güvenli tork kapatma
- Seçenekler
 - Temel kontrol paneli, yardımcı kontrol paneli
 - Bluetooth özelliği, endüstriyel yardımcı kontrol paneli
 - Mevcut en yaygın fieldbus adaptörleri
- NETA-21 ile uzaktan izleme
- Güç verilmeyen sürücüler için güvenli yapılandırma
- Asenkron motorları, sabit mıknatıslı motorları ve senkron relüktans motorları (SynRM) destekler.



ACH480, 0.75 - 22 kW

ABB HVAC Sürücüleri

HVAC için ACH480 sürücüler pano kurulumları için optimize edilmiştir. Kompaktlık, geniş işlevsellik ve esneklik, onları OEM'ler ve panel üreticileri için mükemmel seçim haline getirir.

Küçük boyutuna rağmen, ACH480 sürücüsü fanları, pompaları, kompresörleri ve klima santralleri gibi daha karmaşık HVAC ekipmanlarını kontrol etmek için tam işlevselliğe sahiptir. Yerleşik özellikler kurulum süresini önemli ölçüde azaltırken, HVAC'ye özgü birincil ayarlar menüsüne sahip sezgisel kontrol paneli ve yardımcıları, başlatma, devreye alma ve çalıştırmayı kolaylaştırır. İsteğe bağlı Bluetooth® özelliği, sürücünün belirli bir mesafeden devreye alınmasını ve izlenmesini sağlar.



Hastahane



Data Merkezi



Üniversite



Endüstri



Kültürel



İş yerleri ve Konut



Stadyum



Havaalanı



Enerji Santralleri



Tünel

Genel Özellikler

- BACnet MS/TP standart, BACnet/IP haberleşme opsiyonu
- HVAC uygulamaları için yangın modu (sabit hız/PID döngü/AI referansı)
- Gerçek zaman saati.
- Güç kaybı sonrası otomatik başlatma.
- Dönen yükü yakalama ve motor ön ısıtma
- Çalışma izni (damper kontrol) 4 başlangıç kilidi (emniyet anahtarı, donma bilgisi)
- Başlama ve durma gecikmeleri (Örneğin: damper geribildirimini olmadığında)
- Düşük/aşırı yük eğrileri (kayıp kopması, tıkalı filtre, kuru pompa çalışması)
- Kullanıcı tanımlı denetimler (herhangi bir değerin izlenmesi)
- HVAC uygulamaları için PID kapalı döngü kontrolleri (Uyku ve uyku basınç yükseltme)
- Çoklu motor kontrolü (IPC, SPFC, PFC)
- Kısmi yüklerde daha düşük motor demir kaybı sağlayan enerji optimizasyon özelliği
- Adaptive Program.

Avantajları

- ACH480 kullanıcılarına kompaktlık ve özgürlük sunar.
- Komple HVAC çözümü sunulabilmesi için ACH480 yazılımı, ACH580 yazılımına yakındır.
- Standart I/O konfigürasyonu, haberleşme opsiyonları, bilgisayar uygulamaları bütünlüğü
- ACH480 ve ACH580 aynı ürün ailesindedir.
- ACH580 geniş bir güç aralığına, yüksek IP koruma sınıfına, dahili şok bobinine, yüksek EMC koruma sınıfına sahiptir.



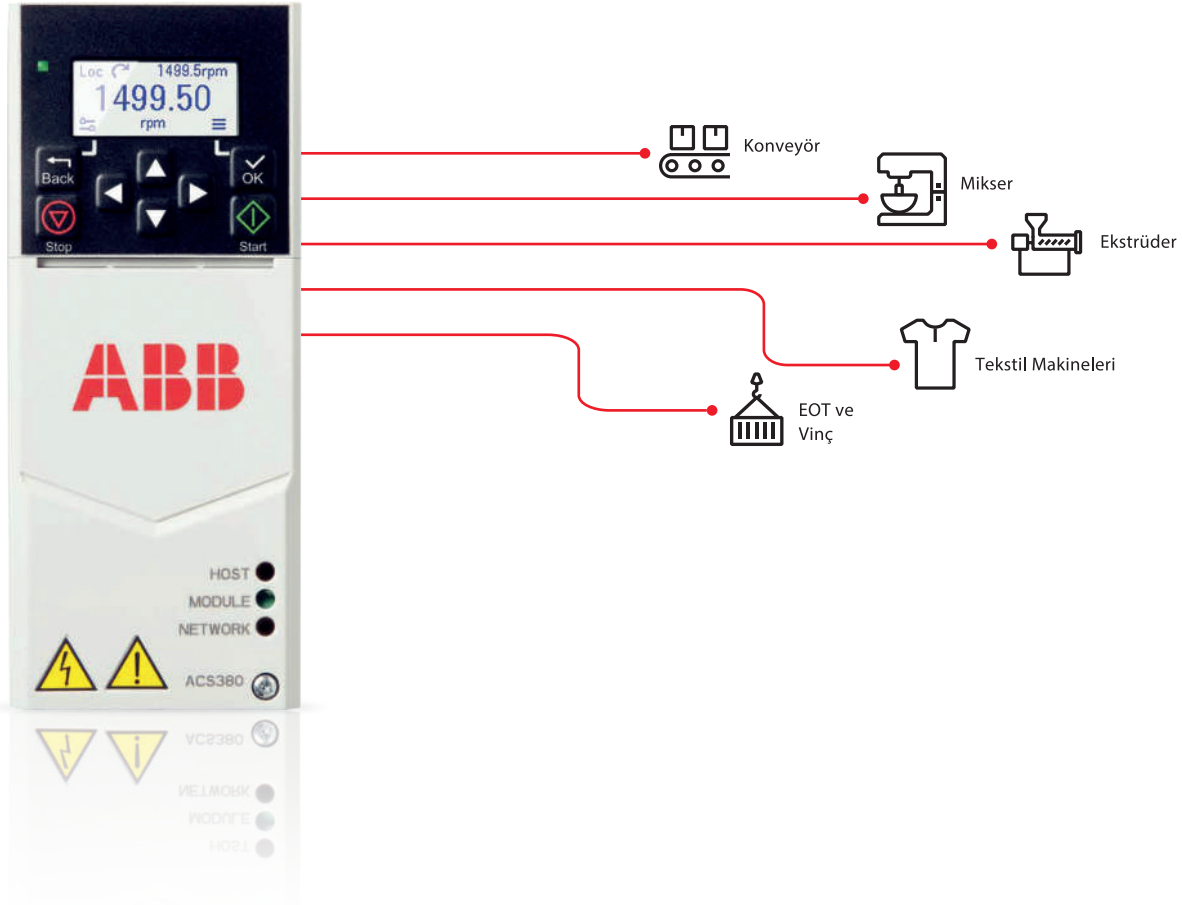
ACS380, 0.37 - 22 KW

ABB Makine Sürücüleri

ACS380 makine sürücüsü, makine imalatçıları için ideal olan sağlam ve kompakt bir sürücüdür. 0,25 ile 22 kW arası çeşitli motor tiplerini kontrol edebilir. Yüksek başlangıç torku gerektiren makineler için , doğru hız kontrolü, kararlı tork veya ani yük değişikliklerine dinamik yanıt aynı sürücü bünyesinde toplanmıştır.

ACS380 sürücüsü bu mükemmel motor kontrol formasyonunu enkoder geri beslemesi olsun veya olmasın karşılar.

Sürücü yiyecek içecek, malzeme taşıma ve tekstil gibi endüstriler için uygundur. Tipik sabit tork uygulamaları, karıştırıcılar, konveyörler, vinçler ve diğer sabit tork uygulamaları için ideal bir sürücüdür.



Genel Özellikler

- IP20 Koruma sınıfı
- Uygulama işlevselliğini ince ayar için uyarlamalı programlama
- Kolay yapılandırma için dahili simge tabanlı arabirim
- Standart olarak güvenli moment kapatma (STO) özelliği
- Dahili fren kısıcı

Avantajları

- Zamandan tasarruf ettirir. Hata yardım fonksiyonu panelde görüntülendiğinden manuele gerek kalmaz.
- Çok hızlı devreye alma
- Enerji kalitesinin artırılması
- Ek yere ve kabloları gerek kalmadan ekonomik pano tasarımı
- Kolayca hesaplanan yatırım dönüş raporu



ACS380 boyutlar ve ağırlıklar

Kasa Tipi	Y (mm)	G (mm)	D (mm)	IP20	
				Ağırlık (kg)	
R0	223	70	174	1,4	
R1	223	70	174	1,6	
R2	223	95	174	1,9	
R3	223	169	174	3,0	
R4	223	260	174	5,8	

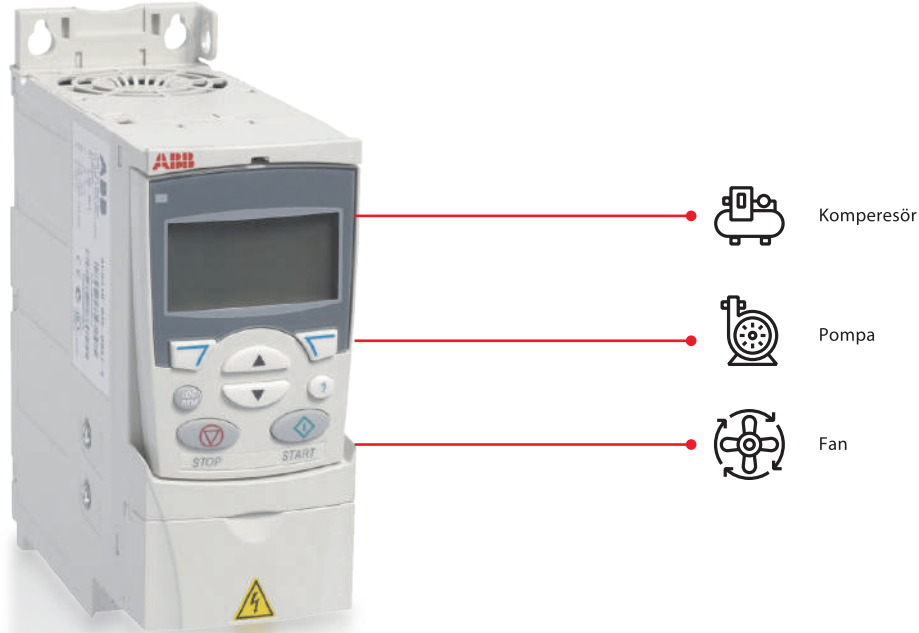


ACS310, 0.37 - 22 kW

ABB Standart Sürücüler

ACS310 sıralı pompa ve fan uygulamaları gibi değişken tork uygulamaları için özel olarak tasarlanmıştır. Tek sürücü ile çoklu pompa/fan kontrolü basınca, akışa ve ısıya göre yapılabilir.

Hidrofor sistemleri, dalgıç pompalar, sirkülasyon pompaları ve fanlarda konfor ve enerji tasarrufu sağlar. Pompa koruma fonksiyonlarını da içeren uygulama yazılımları sürücüde standart olarak bulunmaktadır.

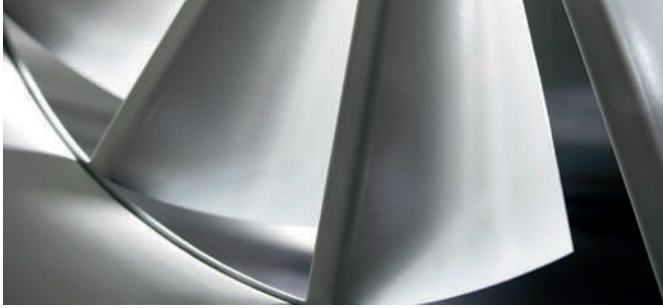
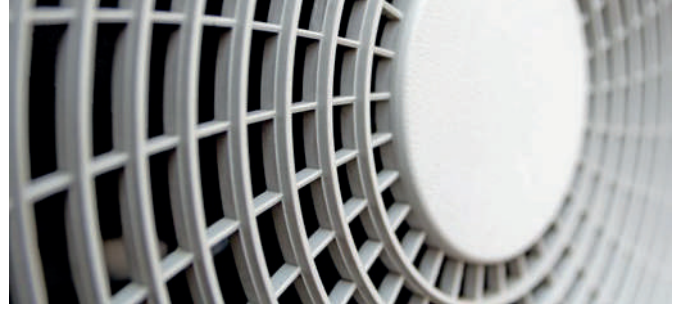


Genel Özellikler

- 5 adete kadar sıralı pompa ve fanlar tek sürücü ile kontrol edilebilir.
- Tüm pompa /fanlar aynı sürücü ile tek tek yumuşak kaldırılarak devreye alınır.
- Kavitasyon, kuru çalışma, sensör koptu gibi pompaya özel koruma fonksiyonları standarttır.
- Harici haberleşme kartına gerek yoktur.
- Pompa ve fanlarda motor akısını optimize ederek verimliliği maksimuma çıkartır.
- Tasarruf edilen enerjiyi kWh ve para birimi olarak gösterir.
- Fark - basınç için başka bir kontrol ekipmanına gerek kalmadan sirkülasyon pompa uygulaması yapılabilir.

Avantajları

- Harici bir kontrol ekipmanına (PLC) gerek kalmadan sıralı pompa/fan kontrolü
- Soft starter'a gerek kalmadan sabit pompa/fan kontrolü
- Pompa sisteminin devamlılığı ve kullanım ömrünün artması
- Düşük maliyetle haberleşme ağına bağlanma.
- Gelişmiş motor performansı ile enerji tasarrufu
- Kolayca hesaplanan yatırım dönüş raporu
- Sirkülasyon pompa sistemlerinde düşük maliyetli çözüm



ACS180, 0.37 - 4 kW

ABB Kompakt Sürücüler

ACS180 serisi sürücüler makine imalat sektörüne yönelik temel uygulamalar için tasarlanmıştır.

Sahip oldukları optimum özellikler sayesinde kullanıcı dostu olma nitelikleri yanında kolay ve hızlı temin edilebilmektedirler.



Genel Özellikler

- Kullanıcı dostu LCD panel
- Esnek montaj alternatifleri
- Dahili EMC filtresi
- Standart dahili fren kırıyıcı
- Tümüleşik potansiyometre
- PID kontrol
- FlashDrop aracı

Avantajları

- Çeşitli pano dizaynlarının aynı sürücü modeli ile yapılabilmesi sayesinde zaman tasarrufu ve pano montaj maliyetinin düşürülmesi
- Daha az kablolama sayesinde maliyetten tasarruf
- Özellikle çok sürücülü uygulamalarda zaman tasarrufu
- Düşük EMC yayılımı
- Alandan tasarruf, daha düşük kurulum masrafı



DCS550, 9 - 522 kW

ABB DC Sürücüler

Makine imalatçılarının DC motor sürücüsü ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla üretilmiş olan DCS550, standart olarak bulunan sarı kontrol, PID kontrol ve otomatik motor tanıma gibi uygulama makroları ile kullanıcılara sahada hızlı ve kolay devreye alma avantajı sunar.

IGBT teknolojisine sahip uyarım devresi özelliği ile de daha etkin motor kontrolü sağlamaktadır. DCS550 sürücü 20A ile 1000A arası akım değerlerinde, maksimum 525V AC giriş gerilimi ile çalışacak şekilde üretilmektedir.

Özellikler

- Sarı uygulama makroları
- Dahili IGBT teknolojlili uyarım devresi
- Farklı hız ölçüm metodları
- Devreye alma asistanı

Açıklama

- Sarı uygulamasına özel hazır menüler
- Daha hızlı ve hassas uyarım akımı kontrolü
- Tako, enkoder ile kapalı çevrim, EMF ile açık çevrim
- 7 adımda kolay kurulum

Avantajları

- Kolay programlama ile zamandan tasarruf
- Artan motor ömrü
- Hız geri beslemesi ile hassas kontrol imkanı
- Hızlı kurulum ile zamandan tasarruf



DCS580 boyutlar ve ağırlıklar

Kasa tipi	Y (mm)	G (mm)	D (mm)	IP20 Ağırlık (kg)
F1	370	270	220	11
F2	370	270	270	16
R3	459	270	310	25
R4	644	270	345	38



DCS880, 20 A - 5200 A

ABB DC Sürücüler

DCS880 tüm hız aralıklarında üstün performans gerektiren makine ve endüstriyel uygulamalar için dizayn edilmiştir. DC motor tahrikli döner fırın, hadde, fan vb. birçok uygulamada yaygın olarak kullanılmaktadır. DCS880, 20A'den 20.000A'e kadar geniş bir akım aralığında, 230V-1200V AC giriş gerilimi, 0-1500V DC çıkış geriliminde çalışacak şekilde 2 bölge veya rejeneratif 4 bölge olarak üretilmektedir.



Boyut	h * w * d [mm]	h * w * d [inch]	ağırlık [kg]	ağırlık [lbs]
H1	370*270*215	14.56*10.63*8.46	11	25
H2	370*270*271	14.56*10.63*10.67	16	36
H3	460*270*317	18.11*10.63*12.48	25	56
H4	645*270*352	25.39*10.63*13.86	38	84
H5	750*270*372	29.53*10.63*14.65	55	122
H6	944*510*410	37.17*20.08*16.14	110	243
H7	1750*460*410	68.90*18.11*16.14	180	397
H8	1750*760*570	68.90*29.92*22.44	315	695



Sürücü Kataloğu Drive Catalog

