

ALÇAK GERİLİM AC SÜRÜCÜLER

# ABB standart sürücüler

ACS580, 0.75 - 500 kW



---

**Kolaylık.  
Güvenilirlik.  
Ölçeklenebilirlik.  
ACS580.**

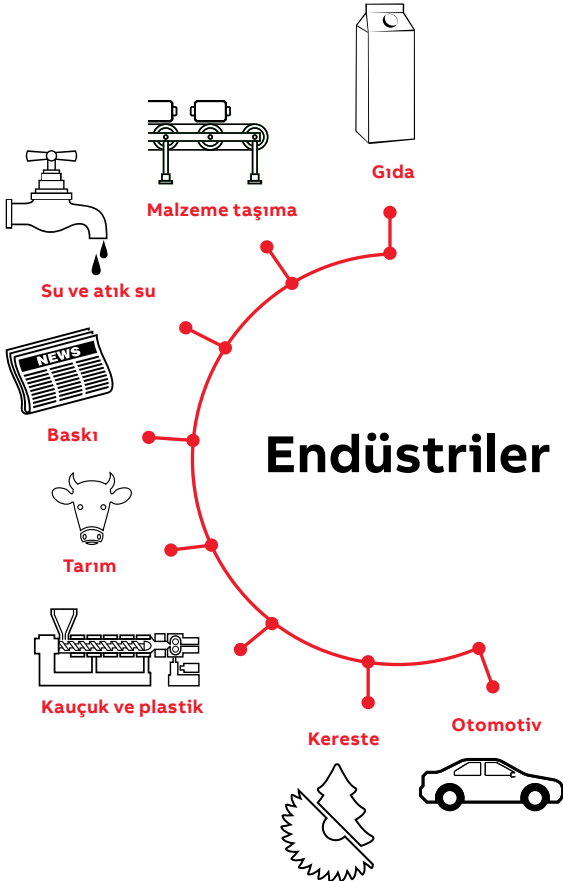
# İçindekiler

- 004 Tam uyumlu ACS580 standart sürücüler
- 006 Kolay kullanım ve verimlilik performansı ile beklentileriniz sınıf atlasın
- 008 Tam uyumluluk uygulamanız için ne anlama gelir?
- 010 Tipik uygulamalar
- 011 Duvara monte sürücülerden panolu sürücülere kadar tam portföy
- 012 ACS580 sürücü ailesindeki ortak özellikler
- 013 Yeni ACS580 standart sürücü yazılımı
- 014 Giriş/çıkış genişleme modülleri
- 015 Sürücü nasıl seçilir?
- 016 Teknik özellikler
- 017 Boyutlar
- 018 Değerler, kodlar ve gerilimler
- 020 Kontrol paneli opsiyonları
- 021 Ekstra opsiyonlar
- 022 Haberleşme opsiyonları
- 023 EMC
- 024 Soğutma ve sigorta seçimi
- 026 du/dt filtreler
- 028 ABB otomasyon ürünleri
- 029 ABB akıllı telefon uygulamaları ile zamandan tasarruf edin, sorunları kolayca giderin ve sürücü performansını artırın
- 030 Talebinizi en iyi karşılayacak hizmetler
- 031 Sürücü servisi
- 032 Sürücü ömrü boyunca maksimum performans

# Tam uyumlu ACS580 sürücüler

## Zahmetsiz enerji verimliliği

ABB'nin tam uyumlu sürücüler portföyüne ait ACS580 standart sürücüler; duvara monte, modül ve panolu sürücüler alternatifleriyle sunulur. Prosesleri verimli bir şekilde kontrol etmek için zoru kolaylaştırır.



### Tek ürün, çok uygulama

ACS580 sürücüler, 0,75 kW'tan 500 kW'a kadar tipik hafif endüstri uygulamaları için gerekli tüm bileşenlere sahiptir. Sürücüler; kompresör, konveyör, mikser, pompa ve fanları ve diğer değişken ve sabit tork uygulamalarını kontrol etmeye hazırdır

ACS580 sürücüler farklı endüstrilerdeki çok çeşitli uygulamaları kontrol edebilir buna rağmen çok az parametre ayarı gerektirir.

### Güvenilirlik ve sabit yüksek kalite

ACS580 sürücüler, uygulamalarında yüksek kalite ve sağlamlığa önem veren müşteriler için tasarlanmıştır. Vernikli kartlar ve kompakt IP55 koruma sınıfı gibi ürün özellikleri, ACS580'i zorlu koşullara da uygun hale getirir. Buna ek olarak, tüm ACS580 sürücüler maksimum sıcaklıkta ve nominal yükte test edilmiştir. Testler performans ve tüm koruyucu fonksiyonları içerir.

### Hiç olmadığı kadar kolay

ACS580 sürücüler, devreye alma ve montaj zamanını azaltan tüm temel özelliklere sahiptir. 16 farklı dilde asistan kontrol paneli ACS580 sürücülerde standarttır ve kullanıcılar kablosuz devreye alma ve izleme için opsiyonel bir Bluetooth kontrol paneline geçebilirler. Hızlı parametre ayarı için birincil ayarlar ve uygulama makroları yardımcı olur. Kompakt tasarımı, sürücülerin taşınmasını kolaylaştırır.

### Hızlı termin

500 kW'a kadar tüm ACS580 sürücüler hızlı teslimat için dünyanın dört bir yanındaki stok merkezlerinden temin edilir. Ürün genel olarak dünya çapında ABB distribütörlerinden de temin edilebilir.



# Kolay kullanım ve verimlilik performansıyla beklentileriniz sınıf atlasın

Kompakt ve hemen kullanıma hazır ACS580 standart sürücüler, sipariş vermeyi ve teslimatı basitleştiren ve devreye alma maliyetlerini düşüren dahili özellikler ile donatılmıştır.



## 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 kullanımını 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 tork kontrolünün gerekli olduğu uygulamalar için de mükemmel seçimdir.



—  
ACS580 sürücüler maksimum güvenilirlik için tasarlandı.



#### **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.



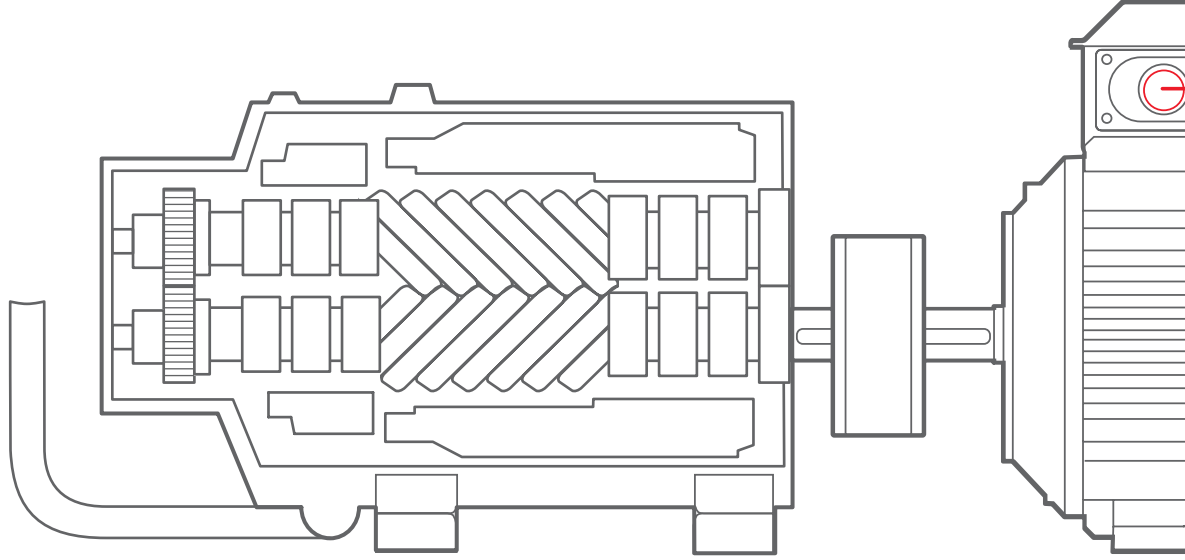
#### **Uzaktan izleme**

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

# Tam uyumluluk uygulamanız için ne anlama geliyor?

## İşiniz ile tam uyumlu

Tam uyumlu sürücüler sadece ekipman değil, iş stratejinizin bir parçasıdır. Hedefiniz; ister işinizin üretkenliğini optimize etmek, ister lokallikten globalliğe adım atmak olsun tam uyumlu sürücüler sizin için burada. Tam uyumlu sürücüler portföyündeki ortak özellikler, bir üründen diğerine geçişi kolaylaştırır. 90'dan fazla ülkedeki ofislerimiz ve global teknik ağıımız sayesinde, teknik danışmanlık ve yerel destek sunmak için yanınızdayız.



## Proses ile tam uyumlu

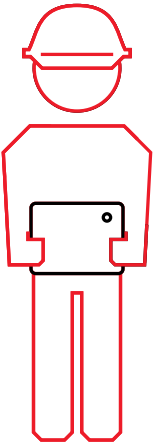
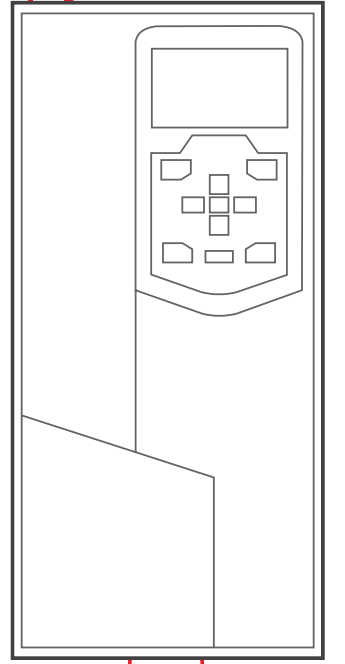
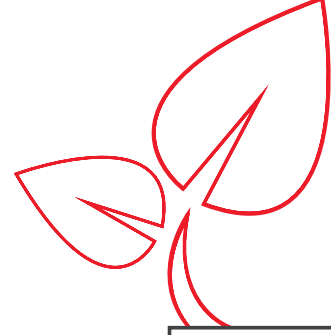
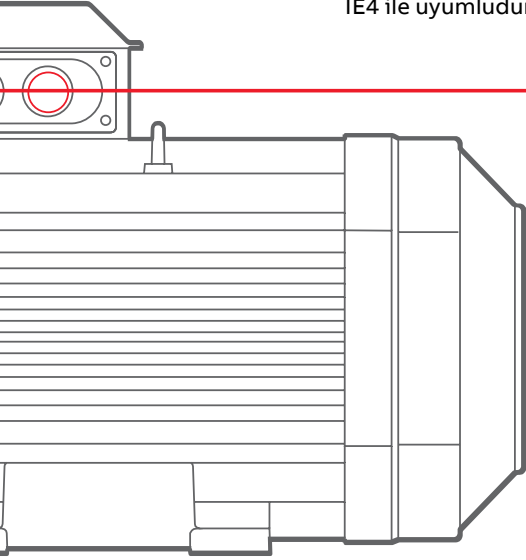
Sürücüler her türlü prosesle uyumludur. Neredeyse her tip AC motor kontrol edebilir, geniş giriş / çıkış bağlantıları sağlar ve tüm önemli haberleşme protokollerini destekleyebilir. Sürücüler geniş bir gerilim ve güç aralığını kapsarlar. Sürücülerin esnekliği ve ölçeklenebilirliği, bir sürücü ailesinin neredeyse tüm uygulamaları veya prosesleri kontrol etmesini mümkün kılarak seçiminizi kolaylaştırır.



### Çevreyle tam uyumlu

Endüstrilerin çevre üzerindeki etkilerini azaltmaları yönünde artan bir talep var. Sürücülerimiz, geniş bir uygulama yelpazesindeki enerji tüketimini azaltmanıza yardımcı olabilir. Sürücülerimiz, amper başına maksimum tork sağlayan ve kaynaktan çekilen enerjiyi düşüren bir enerji optimizasyon özelliğe sahiptir. Dahili enerji verimliliği sayaçları, prosesinizi analiz ve optimize etmenize yardımcı olur. Enerji etüdünüzde seçilen uygulamaların enerji tasarrufu potansiyelini araştırmanıza yardımcı olabiliriz.

Duvara monte ACS580 standart sürücüler, çevresel etkiyi daha da azaltarak en yüksek IE2 sürücü (EN 50598-2) enerji verimliliği sınıfını karşılıyor. Buna ek olarak, tüm ACS580 standart sürücüler, yüksek verimli IE4 ile uyumludur.



### İnsanla tam uyumlu

Tüm sürücüler kullanıcıyı kolay arayüzleri paylaşır, böylece devreye alma ve bakım sırasında size zaman kazandırır. Bunu bir kez öğrendiğinizde, tam uyumlu portföyündeki tüm sürücüler için kullanabilirsiniz.

Kontrol paneli 16 dili destekler. PC yazılımı ile kapsamlı sürücü izleme özellikleri ve sürücü ayarlarına hızlı erişim elde edersiniz. Dahili ve sertifikalı güvenlik özellikleri, makine operatörleri için güvenlik sağlar. Kullanıcı deneyimini daha da iyileştirmek için, sürücüyle etkileşimde bulunulması için kullanılacak mobil uygulamalar geliştirdik. Bu uygulamalar, sürücülerinizin yönetimi, bakımı ve servisi için kolay bir grafik arayüz sunar.

## Tipik uygulamalar

ACS580 sürücüler, proses performansını ve üretkenliği arttırırken makine ve personel güvenliğini de sağlar

Endüstri	Uygulama	Kullanıcı faydaları
<b>Gıda</b>	Blowerlar, santrifüjler, kompresörler, konveyörler, fanlar, değirmenler, pompalar, seperatörler	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Motor ve prosesin sorunsuz kontrolü ile artan son ürün kalitesi.</li> <li>- Sürücünün sağlam tasarımı, proses hattı ekipmanının mekanik stresini azaltarak bakım masraflarını düşürür ve üretimin hijyenik olmasını sağlar.</li> <li>- Prosesin hassas kontrolü yiyecek üretiminin hızını arttırırken enerjiden tasarruf eder ve iş güvenliğini arttırır. Hassas hız ve tork kontrolü, yük değişken olsa dahi üretim hizmet süresini arttırır.</li> <li>- Boost fonksiyonu ile yüksek başlangıç torku.</li> <li>- Safe torque-off (SIL 3) fonksiyonu, makine ve personelin güvenliğini sağlar.</li> <li>- Enerji optimizörü fonksiyonu ve esnek kontrol ayarları ile yapılan ek enerji ve su tasarrufları işletme masraflarını düşürürken çevresel etkileri azaltır.</li> </ul>
<b>Malzeme taşıma</b>	Konveyörler	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hassas hız ve tork kontrolü, yük değişken olsa dahi üretim hizmet süresini arttırır.</li> <li>- Ekstra enerji tasarrufu ve önleyici bakım için dahili sayaçlar.</li> <li>- Safe torque-off (SIL 3) fonksiyonu, makine ve personelin güvenliğini sağlar.</li> <li>- Haberleşme opsiyonları ile herhangi bir haberleşme ağına bağlanabilirlik.</li> <li>- Sağlam ve güvenilir tasarım sayesinde minimum duruş süresi.</li> </ul>
<b>Baskı</b>	Kompresörler, presler, sarıcılar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kağıdın yırtılmasını önleyen yumuşak hızlanma.</li> <li>- Sağlam sürücü tasarımı, proses hattı ekipmanının mekanik stresini azaltarak bakım masraflarını düşürür.</li> <li>- Uygulamaların hassas hız ve tork kontrolü, motor kontrolünü optimize ederek prosesin çalışabilme süresini arttırır.</li> </ul>
<b>Kauçuk ve plastik</b>	Ekstrüderler, enjeksiyon makineleri, pompalar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 50°C sıcaklığa kadar (R0-R3) değer kayıpsız tasarım, geniş bir çalışma sıcaklığı yelpazesi sunar.</li> <li>- Plastik film ağının kopmasını engelleyen yumuşak hızlanma.</li> <li>- Tüm dünyada kullanım için birçok dilde ayarlanabilen kontrol paneli.</li> <li>- Gelecekte proses genişlemeleri için geniş ürün yelpazesi.</li> <li>- Özel uygulamalar için geniş bilgi birikimi ile dünya çapında sertifikalar, destek ve servis.</li> </ul>
<b>Tekstil</b>	Beyazlatma makineleri, kompresörler, konveyörler, tamburlu yıkayıcılar, ekstrüderler, fanlar, jet boyama makineleri, pompalar, ram makineleri, sarıcılar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hassas ve daha kaliteli son ürünler için hassas hız ve tork kontrolü.</li> <li>- Mekanik ekipmanın hasar görmesini önleyen ayarlanabilir tork limiti.</li> <li>- Pompa kontrolünü arttırmak için ayarlanabilir hızlanma/yavaşlama rampaları.</li> <li>- Proses optimizasyonu için gerçek zaman saati ve süreli fonksiyonlar.</li> <li>- İki farklı ürünün üretimine izin veren çoklu programlar ile artırılmış üretkenlik ve hızlı geri ödeme süreleri.</li> <li>- Ekstra enerji tasarrufu ve önleyici bakım için dahili sayaçlar.</li> </ul>
<b>Ağaç endüstrisi</b>	Doğrayıcılar, konveyörler, soyucular, kurutucular, toplayıcılar, istifleyiciler	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IP55/UL 12, 250 kW 400 V'a kadar kullanılabilir ve zorlu çevre koşulları için yüksek koruma sınıfı.</li> <li>- Esnek hız ve tork ayarları, üretimi arttırır.</li> <li>- Safe torque-off (SIL 3) fonksiyonu, makine ve personelin güvenliğini sağlar.</li> <li>- Sağlam ve güvenilir tasarım sayesinde minimum duruş süresi.</li> </ul>
<b>Su prosesi</b>	Kompresörler, pompa istasyonları	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enerji optimizasyonu ile ekstra enerji tasarrufları.</li> <li>- Sorunsuz ve sürekli akış ve basınç kontrolü ile stabil proses.</li> <li>- Pompa kontrolünü arttırmak için ayarlanabilir hızlanma/yavaşlama rampaları.</li> <li>- Sağlam ve güvenilir tasarım sayesinde minimum duruş süresi.</li> <li>- Kapsamlı proses optimizasyonu için ABB'nin geniş ürün ve hizmet yelpazesi</li> </ul>
<b>Tarım</b>	Fanlar, sulama araçları, pompalar, ayıklayıcılar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IP55/UL 12, 250 kW 400 V'ye kadar kullanılabilir ve zorlu çevre koşulları için yüksek koruma sınıfı.</li> <li>- 250 kW'a kadar duvara monte güç aralığı.</li> <li>- Sürücüler değişken yüklerde açma yapmadan ve hata durumunda daha hızlı tanım yaparak çalışırlar.</li> </ul>
<b>Otomotiv</b>	Konveyörler, fanlar, pompalar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Çoklu programlama ile artırılmış üretkenlik ve hızlı geri ödeme süreleri.</li> <li>- Motor ve prosesin sorunsuz kontrolü ile artan son ürün kalitesi.</li> <li>- Safe torque-off (SIL 3) fonksiyonu, makine ve personelin güvenliğini sağlar.</li> <li>- PROFIBUS ve PROFINET IO da dahil olmak üzere geniş bir haberleşme ağı yelpazesi desteklenmektedir.</li> <li>- IP55/UL 12, 250 kW 400 V'a kadar kullanılabilir ve zorlu çevre koşulları için yüksek koruma sınıfı.</li> <li>- Sürücünün sağlam tasarımı, proses hattı ekipmanının mekanik stresini azaltarak bakım masraflarını düşürür ve yüksek üretim kalitesi sağlar.</li> </ul>

# Duvara monte sürücülerden panolu sürücülere kadar tam portföy

Kasa boyutu veya güç aralığı ne olursa olsun, tüm ACS580 sürücüler size kolaylık, ölçeklenebilirlik ve kalite sağlar.

—  
01 Duvara monte ACS580 IP21 sürücü

—  
02 Duvara monte ACS580 IP55 sürücü

—  
03 ACS580 sürücü modülü IP00

—  
04 Panolu ACS580 sürücü IP42

## Duvara monte IP21 sürücüler

Duvara monte IP21 sürücüler, 0,75 - 250 kW ve 3 faz 380-480 V'luk bir güç ve gerilim aralığında mevcuttur. Yan yana montaj, flanş montajı ve yatay montaj ACS580 duvara monte sürücüler için mümkündür.

## Duvara monte IP55 sürücüler

IP55 sürücü, toz, nem, titreşim ve diğer zorlu ortamlara maruz kalan uygulamalar için tasarlanmıştır. Alan, bakım, mühendislik ve malzeme maliyetlerinde ve ayrıca kurulum ve devreye alma sürelerinde önemli tasarruf sağlar. Kompakt IP21 sürücülere benzer boyuttadır.

## Pano montajı için sürücü modülleri

ACS580 sürücü modülleri, pano tasarımını 250-500 kW aralığında optimize etmek isteyen ancak kolay kurulum, devreye alma ve bakım işlemlerinden ödün vermek istemeyen sistem entegratörleri, pano üreticileri veya OEM'ler için en ideal seçenektir.

## Panolu sürücüler

R6-R9 kasa panolu sürücüler standart olarak IP21 koruma sınıfındadır, IP42 ve IP54 opsiyonu da bulunur. R10-R11 kasalar için IP42 koruma sınıfı standarttır. Sürücüler yeni bir soğutma düzenine ve yüksek kalite standartlarında global bir pano tasarımına sahiptir. Güç ve gerilim aralığı 75 kW - 500 kW, 3 faz 380-480 V'tur.



# ACS580 sürücü ailesindeki ortak özellikler



## Standart ACS580 özellikleri

### Şok bobini ve EMC

- Harmonikleri azaltmak için değişken şok bobini teknolojisi
- EN61000-3-12 standardını karşılar
- 1. Çevre C2 EMC filtre

### Proses kontrolü için skaler ve vektörel kontrol

- Kolay proses kontrolü için skaler kontrol
- Zorlu uygulamalarda keskin ve enerji verimli hız ve tork kontrolü sağlayan vektör kontrol
- Asenkron, sabit mıknatıslı ve senkron relüktans motorları (SynRM) sürebilme

### Geniş I/O bağlantıları

- Çok çeşitli uygulamalarda esnek konfigürasyon sağlayan geniş I/O bağlantıları
- Kolay konfigürasyon için renkli terminaller

### Asistan panel ve birincil ayarlar menüsü

- ACS-AP-S asistan kontrol paneli 16 farklı dili konuşur
- PC yazılımına USB bağlantı
- Problem çözen yardım butonu

### Standart dahili safe torque off (STO)

- Güvenli makine uygulamaları için Safe torque off
- SIL 3, PL e

### Fren kısıcı

- ACS580 R3 kasaya kadar standart dahili fren kısıcılar. Fren kontrolü ACS580 sürücülerin içine dahil edilmiştir.

### Performans

- ACS580 sadece değişken tork uygulamaları için değil, sabit tork uygulamaları için de uygundur.



## ABB tam uyumlu sürücü portföyündeki ortak özellikler

### Adaptif programlama

- ACS580 kullanıcı dostu ve kolay adaptif programlama özelliği sunar.
- Adaptif programlama prosesin ince ayarı için lojik fonksiyonlar ve koşullar oluşturmakta kullanılır.

### Tüm sürücüler için ortak PC yazılımı

- [www.abb.com](http://www.abb.com)'dan indirebileceğiniz ücretsiz Drive Composer entry
- Tam uyumlu sürücü portföyündeki tüm ürünlerin aynı parametre yapısında olması kullanım kolaylığı sağlar.

### ATEX-sertifikalı termistör

- ACS580 için CPTC-02 ATEX-sertifikalı PTC sensör opsiyonu mevcuttur .
- CPTC-02 modülü için güvenlik seviyesi SIL 2/PL c'dir.

### Bağlanabilirlik

- ACS580, tam uyumlu portföyündeki tüm sürücüler için kullanılan F-serisi haberleşme adaptörleriyle uyumludur.
- Opsiyonel Bluetooth asistan kontrol paneli ile akıllı telefonlara bağlanabilir.
- Yeni kolay ayarlar menüsü ile haberleşme parametre ayarları çok daha basit.

# Yeni ACS580 standart sürücü yazılımı

Gelişmiş kontrol panelinin açık ve sezgisel arayüzü ve asistanlarıyla **devreye alma ve öğrenme süresini azaltın.**

Skaler ve vektörel kontrol modlarındaki sofistike proses kontrolü ile **motorun ve prosesin performansını geliştirin.** Sürücü, asenkron ve sabit mıknatıslı motorlar gibi geniş bir motor yelpazesini destekler.

Sürücünün nasıl çalıştığını gösteren yük profili günlüğü ile uygulamanızı **analiz ve optimize edin.**

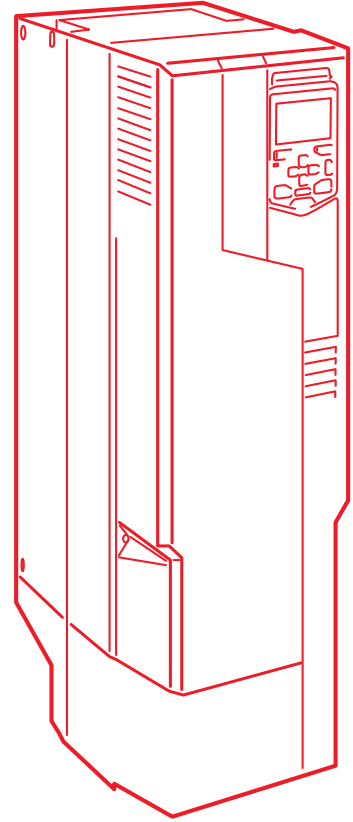
Anahahtarlama frekansını kullanıcı tanımlı bir aralığa yayıp **motor gürültüsünü azaltın.**

Dahili ve bağımsız PID ile **maliyetleri düşürün.** ACS580 yalnızca harici bir proses ölçümü ile kendi kendini yöneten bir sürücüdür.

Esnek parametre pointerları veya adaptif programlama ile sürücüyü uygulamanızın gereksinimlerine göre **ölçeklendirin ve özelleştirin.**

Enerji tasarrufu yapmanıza ve enerjiyi yönetmenize yardımcı olan özellikler ile **enerji verimliliğinizi optimize edin.** Saatlik, günlük ve kümülatif enerji tüketimini kWh sayaçları üzerinden izleyebilirsiniz.

Kontrol panelinin hata tanımlama menüsüyle sorunları **analiz edin ve çözün.** Sürücünün neden duruyor veya o andaki hızla çalışıyor olduğu gibi performans göstergelerini hızlı bir şekilde analiz edebilirsiniz.



## Tak-çalıştır bağlantı için standart arayüz ve genişleme modülleri

ACS580 sürücüler geniş bir standart arayüz yelpazesi sunar. Buna ek olarak, sürücünün iki opsiyon yuvası vardır. Bunlar haberleşme adaptörleri ve R1 – R5 kasalarda + 24 V harici güç kaynağı sağlayan giriş/çıkış genişleme modüllerinin takılması için kullanılabilirler. Daha fazla bilgi için ACS580'in kullanım kılavuzuna bakınız.



Fabrikasyon I/O şeması

Terminal	Anlamı	Varsayılan makro bağlantıları
<b>X1 Referans gerilim ve analog giriş ve çıkışlar</b>		
1	SCR	Sinyal kablosu ekranı
2	AI1	Harici frekans referansı 1: 0 - 10 V
3	AGND	Analog giriş ortak devresi
4	+10 V	Çıkış referans gerilimi 10 V DC
5	AI2	Kullanılmıyor
6	AGND	Analog giriş ortak devresi
7	AO1	Çıkış frekansı: 0 - 20 mA
8	AO2	Çıkış akımı: 0 - 20 mA
9	AGND	Analog çıkış ortak devresi
<b>X2 &amp; X3 Yrd. gerilim çıkışı ve programlanabilir dijital çıkışlar</b>		
10	+24 V	Yardımcı besleme çıkışı +24 V DC
11	DGND	Yardımcı ortak gerilim çıkışı
12	DCOM	Tüm DI için ortak dijital giriş
13	DI1	Start/Stop: Başlatmak için aktifleştirebilir
14	DI2	İleri/Geri: Terse dönüş için aktifleştirebilir
15	DI3	Sabit hız seçimi
16	DI4	Sabit hız seçimi
17	DI5	Rampa çifti seçimi: İkinci çifti seçmek için aktifleştirebilir
18	DI6	Kullanılmıyor
<b>X6, X7, X8 Röle çıkışları</b>		
19	RO1C	Hazır
20	RO1A	250 V AC/30 V DC
21	RO1B	2 A
22	RO2C	Çalışıyor
23	RO2A	250 V AC/30 V DC
24	RO2B	2 A
25	RO3C	Hata (-1)
26	RO3A	250 V AC/30 V DC
27	RO3B	2 A
<b>X5 EIA-485 Modbus RTU</b>		
29	B+	
30	A-	Dahili Modbus RTU fieldbus arayüzü
31	DGND	
<b>X4 Safe torque off</b>		
34	OUT1	
35	OUT2	
36	SGND	Safe torque off. Sürücünün başlaması için her iki devre de kapatılmalıdır. Devreler, standart teslimatta jumper ile kapatılır.
37	IN1	
38	IN2	
<b>X10* 24 V AC/DC</b>		
40	24 V	AC/DC-in. Harici 24 V AC/DC giriş, ana besleme bağlı değilse kontrol birimine enerji sağlamak için
41	24 V	AC/DC+in.

\* 40-41 terminalleri R6-R11 kasalarda ortaktır. R1-R5 kasalar için I/O opsiyonları (+L) gerekir.



# Teknik özellikler

## Şebeke bağlantısı

Güç ve gerilim aralığı	3-faz, $U_N$ 380 - 480 V, +10%/-15% ACS580-01: 0.75 - 250 kW ACS580-04: 250 - 500 kW ACS580-07: 75 - 500 kW
------------------------	--

Frekans	48 - 63 Hz
---------	------------

Güç faktörü	$\cos\varphi = 0.98$
-------------	----------------------

Verim (nominal güçte)	98%
--------------------------	-----

## Motor bağlantısı

Gerilim	0 - $U_N$ , 3-faz
---------	-------------------

Frekans	0 - 500 Hz
---------	------------

Motor kontrolü	Skaler ve vektörel kontrol
----------------	----------------------------

Tork kontrolü	Tork adımı artış süresi: <10 ms, nominal tork ile Non-lineerlik: $\pm$ %5 nominal tork ile
---------------	--

Hız kontrolü	Statik hassasiyet: Motor nominal kaymasının %20'si Dinamik hassasiyet: %100 tork adımımda %1 saniye
--------------	--

## Sertifikalar

CE  
Alçak Gerilim Direktifi 2006/95/EC, EN 61800-5-1: 2007  
Makine Direktifi 2006/42/EC, EN 61800-5-2: 2007  
EMC Direktifi 2004/108/EC, EN 61800-3: 2004 + A1: 2012  
RoHS Direktifi 2011/65/EC  
ACS580-07 (R10-R11) CE  
Kalite güvence sistemi ISO 9001 ve Çevre sistemi ISO 14001  
Atık elektrikli ve elektronik ekipman direktifi (WEEE) 2002/96/EC  
UL, EAC, RCM, cUL

## EN61800-3'e göre EMC 2004 + A1: 2012

R1-R9 kasalarda 1. Çevre C2 kategori EMC filtre standart dahilidir.  
R10 ve R11 kasalar için 2. Çevre C3 kategori EMC filtre opsiyonu bulunur.

## Çevresel limitler

### Ortam sıcaklığı

Taşıma ve depolama	-40 - +70 °C -40 - +70 °C
--------------------	------------------------------

Çalışma	ACS580-01: -15 - +50 °C. Donma olmamalıdır R1 - R9 +40 - +50 °C değer kayıplı ACS580-04: -15 - +55 °C. Donma olmamalıdır R10 - R11 +40 - +55 °C değer kayıplı ACS580-07: 0 - +40 °C. Donma olmamalıdır R6 - R11 +40 - +50 °C değer kayıplı
---------	---

Soğutma yöntemi	Kuru temiz hava
-----------------	-----------------

Yükseklik	Değer kaybı olmadan
0 - 1,000 m	%1/100 m değer kaybı ile
1,000 - 4,000 m	

Bağıl nem	%5 - %95, yoğunlaşmaz
-----------	-----------------------

Koruma sınıfı	ACS580-01: IP21 standart. IP55 opsiyonel (R1 - R9 Kasalar)
---------------	---

ACS580-04:  
IP00 standart. IP20 opsiyonel  
(R10 - R11 Kasalar)

ACS580-07:  
R6-R9 panolu sürücü kasaları :  
IP21 standart. IP42 ve IP54 opsiyonel  
R10-R11 panolu sürücü kasaları :  
IP42 standart ve IP54 opsiyonel

Fonksiyonel güvenlik	Safe torque off (STO according EN 61800-5-2) IEC 61508 ed2: SIL 3. IEC 61511: SIL 3. IEC 62061: SIL CL 3. EN ISO 13849-1: PL e
----------------------	---

Kirlilik seviyeleri	İletken toz olmamalıdır
---------------------	-------------------------

Depolama	IEC 60721-3-1. Class 1C2 (kimyasal gazlar). Class 1S2 (katı parçalar)*
----------	---

Çalışma	IEC 60721-3-3. Class 3C2 (kimyasal gazlar). Class 3S2 (katı parçalar)*
---------	---

Taşıma	IEC 60721-3-2. Class 2C2 (kimyasal gazlar). Class 2S2 (katı parçalar)*
--------	---

\* C = kimyasal olarak etkin maddeler  
S = mekanik olarak etkin maddeler



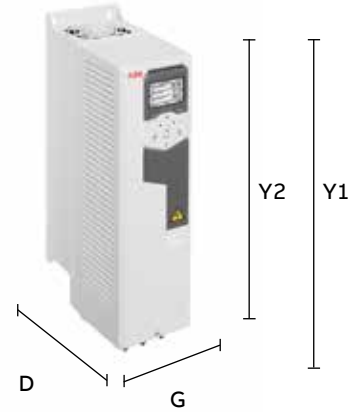
# Boyutlar

## ACS580-01 IP21

Kasa tipi	Yükseklik		Genişlik		Derinlik		Ağırlık			
	Y1* (mm)	in	Y2** (mm)	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R1	355	14.0	301	11.9	125	4.9	223	8.8	4.6	10.1
R2	449	17.7	394	15.5	125	4.9	229	8.9	7.5	16.6
R3	454	17.9	454	17.9	203	8.0	228	9	13.8	30.4
R4	600	23.6	600	23.6	203	8.0	258	10.2	19.0	41.9
R5	732	28.8	596	29.4	203	8.0	295	11.6	28.5	62.4
R6	727	28.8	549	28.6	252	9.9	369	14.5	45	99.2
R7	880	34.7	601	34.6	284	11.2	370	14.6	54	119.1
R8	965	38.0	677	38	300	11.8	393	15.5	69	152.2
R9	955	37.6	680	37.6	380	15.0	418	16.5	97	213.9

\* Kablo kutusu ile sürücünün önden yüksekliği

\*\* Kablo kutusu olmadan sürücünün önden yüksekliği



## ACS580-01 IP55 (+B056 opsiyonu)

Kasa tipi	Yükseklik*		Genişlik		Derinlik		Ağırlık	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R1	387	15.2	125	4.9	233	9.2	5.1	11.3
R2	481	18.9	125	4.9	239	9.4	6.7	14.8
R3	456	18.0	206	8.1	237	9.3	13.0	28.7
R4	600	23.6	203	8.0	265	10.2	20	44.1
R5	732	28.8	203	8.0	320	12.6	29	64.0
R6	726	28.6	252	9.9	380	15.0	43	94.8
R7	880	34.6	284	11.2	381	15.0	56	123.5
R8	965	38.0	300	11.8	452	17.8	77	169.8
R9	955	37.6	380	15.0	477	18.78	103	227.1

\* Kablo kutusu ile sürücünün önden yüksekliği



## ACS580-04 IP00

Kasa tipi	Yükseklik		Genişlik		Derinlik		Ağırlık	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R10	1462	57.55	350	13.78	529	20.81	162	357.15
R11	1662	63.43	350	13.78	529	20.81	200	440.93



## ACS580-07 IP21

Kasa tipi	Yükseklik		Genişlik		Derinlik		Ağırlık	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R6	2145	84.43	430	16.93	673	26.50	210	463
R7	2145	84.43	430	16.93	673	26.50	220	485
R8	2145	84.43	530	20.87	673	26.50	255	562
R9	2145	84.43	530	20.87	673	26.50	275	606
R10	2145	84.43	830	32.68	698	27.48	535	1179
R11	2145	84.43	830	32.68	698	27.48	581	1280

# Teknik değerler, kodlar ve gerilimler

## Duvara monte sürücüler, ACS580-01

		3-faz, $U_N = 380, 400, 415 V$								3-faz, $U_N = 440, 460, 480 V$				
		Nominal değerler		Max. çıkış akımı	Normal kullanım		Ağır şart kullanım		Max. çıkış akımı	Normal kullanım		Ağır şart kullanım		
		$P_N$ (kW)	$I_N$ (A)	$I_{max}$ (A)	$P_{Ld}$ (kW)	$I_{Ld}$ (A)	$P_{Hd}$ (kW)	$I_{Hd}$ (A)	$I_{max}$ (A)	$I_{Ld}$ (A)	$P_{Ld}$ (hp)	$I_{Hd}$ (A)	$P_{Hd}$ (hp)	
ACS580-01-02A7-4	R1	0.75	2.6	3.2	0.75	2.5	0.55	1.8	2.9	2.1	1	1.6	0.75	
ACS580-01-03A4-4	R1	1.1	3.3	4.7	1.1	3.1	0.75	2.6	3.8	3	1.5	2.1	1	
ACS580-01-04A1-4	R1	1.5	4	5.9	1.5	3.8	1.1	3.3	5.4	3.4	2	3	1.5	
ACS580-01-05A7-4	R1	2.2	5.6	7.2	2.2	5.3	1.5	4	6.1	4.8	3	3.4	2	
ACS580-01-07A3-4	R1	3	7.2	10.1	3	6.8	2.2	5.6	7.2	6	3	4	3	
ACS580-01-09A5-4	R1	4	9.4	13	4	8.9	3	7.2	8.6	7.6	5	4.8	3	
ACS580-01-12A7-4	R1	5.5	12.6	14.1	5.5	12	4	9.4	11.4	11	7.5	7.6	5	
ACS580-01-018A-4	R2	7.5	17	22.7	7.5	16.2	5.5	12.6	19.8	14	10	11	7.5	
ACS580-01-026A-4	R2	11	25	30.6	11	23.8	7.5	17	25.2	21	15	14	10	
ACS580-01-033A-4	R3	15	32	44.3	15	30.4	11	24.6	37.8	27	20	21	15	
ACS580-01-039A-4	R3	18.5	38	56.9	18.5	36.1	15	31.6	48.6	34	25	27	20	
ACS580-01-046A-4	R3	22	45	67.9	22	42.8	18.5	37.7	61.2	40	30	34	25	
ACS580-01-062A-4	R4	30	62	76	30	58	22	44.6	76	52	40	40	30	
ACS580-01-073A-4	R4	37	73	104	37	68.4	30	61	104	65	50	52	40	
ACS580-01-088A-4	R5	45	88	122	45	82.7	37	72	122	77	60	65	50	
ACS580-01-106A-4	R5	55	106	148	55	100	45	87	148	96	75	77	60	
ACS580-01-145A-4	R6	75	145	178	75	138	55	105	178	124	100	96	75	
ACS580-01-169A-4	R7	90	169	247	90	161	75	145	247	156	125	124	100	
ACS580-01-206A-4	R7	110	206	287	110	196	90	169	287	180	150	156	125	
ACS580-01-246A-4	R8	132	246	350	132	234	110	206	350	240	200	180	150	
ACS580-01-293A-4	R8	160	293	418	160	278	132	246*	418	260	200	240	150	
ACS580-01-363A-4	R9	200	363	498	200	345	160	293	542	361	300	302	250	
ACS580-01-430A-4	R9	250	430	617	200	400	200	363**	542	414	350	361	300	

### Nominal değerler

$I_N$  40 °C'de aşırı yüklenme olmadan sürekli sağlanan nominal akım..

$P_N$  Yüklensiz kullanımda tipik motor gücü.

### Maksimum çıkış akımı

$I_{max}$  Maksimum çıkış akımı. Başlangıçta 2 saniye, daha sonra sürücü sıcaklığının izin verdiği sürece.

### Normal kullanım

$I_{Ld}$  40 °C'de 1 dak/5 dak boyunca %110  $I_{Ld}$ 'ye izin veren sürekli akım.

$P_{Ld}$  Normal kullanımda nominal motor gücü.

### Ağır şart kullanım

$I_{Hd}$  40 °C'de her 10 dakikada 1 dak. boyunca %150  $I_{Hd}$  'ye izin veren sürekli akım.  
\* 40 °C'de her 10 dakikada 1 dak. boyunca %130  $I_{Hd}$  'ye izin veren sürekli akım.  
\*\* 40 °C'de her 10 dakikada 1 dak. boyunca %125  $I_{Hd}$  'ye izin veren sürekli akım .

$P_{Hd}$  Ağır şart kullanımda tipik motor gücü.

IP21 koruma sınıfı sürücülerde; R1 – R9 kasalar için değerler +40 °C'ye kadar geçerlidir.

IP00/IP20 koruma sınıfı R10 - R11 kasalar için değerler +40 °C'ye kadar geçerlidir.

Yüksek rakımlarda, sıcaklıklarda, anahtarlama frekanslarında ve koruma sınıflarında değer kaybı için donanım kılavuzları ve aşağıda kodları verilen dokümanlara bakın: 3AXD50000018826 ve 3AXD50000015497.

**Sürücü modülleri, ACS580-04**

3-faz, $U_N = 380, 400, 415 V$									3-faz, $U_N = 440, 460, 480 V$				
Nominal değerler		Max. çıkış akımı		Normal kullanım		Ağır şart kullanım		Max. çıkış akımı		Normal kullanım		Ağır şart kullanım	
$P_N$ (kW)	$I_N$ (A)	$I_{max}$ (A)	$P_{Ld}$ (kW)	$I_{Ld}$ (A)	$P_{Hd}$ (kW)	$I_{Hd}$ (A)	$I_{max}$ (A)	$I_{Ld}$ (A)	$P_{Ld}$ (hp)	$I_{Hd}$ (A)	$P_{Hd}$ (hp)		
ACS580-04-505A-4	R10	250	505	560	250	485	200	361	560	483	400	361	300
ACS580-04-585A-4	R10	315	585	730	315	575	250	429	730	573	450	414	350
ACS580-04-650A-4	R10	355	650	730	355	634	250	477	730	623	500	477	400
ACS580-04-725A-4	R11	400	725	1020	400	715	315	566	850	705	600	566	450
ACS580-04-820A-4	R11	450	820	1020	450	810	355	625	1020	807	700	625	500
ACS580-04-880A-4	R11	500	880	1100	500	865	400	725*	1020	807	700	625	500

**Panolu sürücüler, ACS580-07**

3-faz, $U_N = 380, 400, 415 V$									3-faz, $U_N = 440, 460, 480 V$				
Nominal değerler		Max. çıkış akımı		Normal kullanım		Ağır şart kullanım		Max. çıkış akımı		Normal kullanım		Ağır şart kullanım	
$P_N$ (kW)	$I_N$ (A)	$I_{max}$ (A)	$P_{Ld}$ (kW)	$I_{Ld}$ (A)	$P_{Hd}$ (kW)	$I_{Hd}$ (A)	$I_{max}$ (A)	$I_{Ld}$ (A)	$P_{Ld}$ (hp)	$I_{Hd}$ (A)	$P_{Hd}$ (hp)		
ACS580-07-145A-4	R6	75	145	178	75	138	55	105	178	124	100	96	75
ACS580-07-169A-4	R7	90	169	247	90	161	75	145	247	156	125	124	100
ACS580-07-206A-4	R7	110	206	287	110	196	90	169	287	180	150	156	125
ACS580-07-246A-4	R8	132	246	350	132	234	110	206	350	240	200	180	150
ACS580-07-293A-4	R8	160	293	418	160	278	132	246**	418	260	200	240	150
ACS580-07-363A-4	R9	200	363	498	200	345	160	293	542	361	300	302	250
ACS580-07-430A-4	R9	250	430	617	250	400	200	363***	542	414	350	361	300
ACS580-07-495A-4	R10	250	495	560	250	485	200	361	560	483	400	361	300
ACS580-07-575A-4	R10	315	575	730	315	575	250	429	730	573	450	414	350
ACS580-07-640A-4	R10	355	640	730	355	634	250	477	730	623	500	477	400
ACS580-07-715A-4	R11	400	715	1020	400	715	315	566	850	705	600	566	450
ACS580-07-810A-4	R11	450	810	1020	450	810	355	625	1020	807	700	625	500
ACS580-07-870A-4	R11	500	870	1100	500	865	400	725*	1020	807	700	625	500

**Nominal değerler**

$I_N$	40 °C'de aşırı yüklenme olmadan sürekli sağlanan nominal akım..
$P_N$	Yüklenmesiz kullanımda tipik motor gücü.

**Maksimum çıkış akımı**

$I_{max}$	Maksimum çıkış akımı. Başlangıçta 2 saniye, daha sonra sürücü sıcaklığının izin verdiği sürece.
-----------	---

**Normal kullanım**

$I_{Ld}$	40 °C'de 1 dak/5 dak boyunca %110 $I_{Ld}$ 'ye izin veren sürekli akım.
$P_{Ld}$	Normal kullanımda nominal motor gücü.

**Ağır şart kullanım**

$I_{Hd}$	40 °C'de her 10 dakikada 1 dak. boyunca %150 $I_{Hd}$ 'ye izin veren sürekli akım. * 40 °C'de her 10 dakikada 1 dak. boyunca %130 $I_{Hd}$ 'ye izin veren sürekli akım. ** 40 °C'de her 10 dakikada 1 dak. boyunca %125 $I_{Hd}$ 'ye izin veren sürekli akım .
$P_{Hd}$	Ağır şart kullanımda tipik motor gücü.

IP21 koruma sınıfı sürücülerde; R1 – R9 kasalar için değerler +40 °C'ye kadar geçerlidir.

IP00/IP20 koruma sınıfı R10 - R11 kasalar için değerler +40 °C'ye kadar geçerlidir.

Yüksek rakımlarda, sıcaklıklarda, anahtarlama frekanslarında ve koruma sınıflarında değer kaybı için donanım kılavuzları ve aşağıda kodları verilen dokümanlara bakın: 3AXD50000018826 ve 3AXD50000015497.

# Kontrol paneli opsiyonları

- 01 Standart asistan kontrol paneli.
- 02 Opsiyonel Bluetooth panel. Standart USB bağlantısı.
- 03 CDPI- 01 panel adaptörüyle, asistan kontrol paneli 32 adet sürücüyü kontrol edebilir.

## Asistan kontrol paneli

Asistan kontrol paneli kullanarak neredeyse herkes sürücü parametrelerini ayarlayabilir ve sürücüyü devreye alabilir. Kontrol paneli temel ayarları hızlıca yapmanızı ve sürücüyü doğrudan çalıştırmanızı sağladığından herhangi bir sürücü parametresini bilmeniz gerekmez.

- Dahili asistanlara sahip ana ayar menüsü, sürücünün devreye alınması için akıllı ve hızlı bir yöntem sağlar
- Kontrol panelinin düzenlenebilir ana ekranında bir bakışta sürücü ve prosesin durumunu görebilirsiniz. Çubuk grafikler ve trend grafikleri gibi birçok veri görselleştirme sunar
- Yardım tuşu, içeriğe duyarlı rehberlik ve sorun giderme talimatları sunduğundan hatalar veya uyarılar çabucak çözümler
- Hata tanımı menüsündeki hata tanımları kullanıcıya hatanın kök nedenini gösterir.

## Bluetooth panel

Opsiyonel Bluetooth panel Drivetune mobil uygulamasıyla haberleşmeyi sağlar. Uygulama Google Play ve Apple App store'dan ücretsiz indirilebilir.

Bazı Drivetune özellikleri şöyledir: devreye alma, arıza çözümü, izleme ve sürücü kontrolü. Drivetune ile tüm parametrelere ulaşabilirsiniz.



## Kontrol paneli opsiyonları

Asistan kontrol panel ACS-AP-S teslimatta standart olarak gelir. ACS-AP-S (+J400) aşağıdaki+J opsiyonlarıyla değiştirilebilir.

Opsiyon kodu	Açıklama	Tip kodu
+J400	Asistan kontrol paneli (+J400 opsiyon otomatik eklenir)	ACS-AP-S
+J425	Endüstriyel asistan kontrol paneli*	ACS-AP-I
+J429	Bluetooth kontrol paneli*	ACS-AP-W
+J404	Temel kontrol paneli	ACS-BP-S
+J424	Boş panel kapağı (panel yoktur)	CDUM-01
3AXD5000004419	Panel bus adaptörü	CDPI-01
3AUA0000108878	Panel montaj kiti (Pano kapağına gömülü montaj)	DPMP-01
3AXD5000009374	Panel montaj kiti (Pano kapağı yüzeyi montajı)	DPMP-02
3AXD50000016230	Panel montaj kiti (Sadece ACS580-04 modülleri için opsiyon)	DPMP-03
3AXD50000010763	Panel montaj kiti (bir sürücü için, hem DPMP-02 hem de CDPI-01 içerir)	DPMP-EXT

\* ACS880 sürücülerle de uyumludur.

# Ekstra opsiyonlar

04 Enerjisiz konfigürasyon adaptörü CCA-01

05 Uzaktan izleme adaptörü NETA-21

06 Drive composer PC yazılımı

## Enerjilendirilmemiş sürücüler için güvenli yapılandırma

Enerjisiz yapılandırma adaptörü CCA-01, enerjilendirilmemiş ACS580 sürücüler için seri haberleşme arayüzü sağlar. Adaptör ile hem seri haberleşme hem de kontrol kartı güç kaynağının güvenli yalıtımı mümkündür. Güç, PC USB portundan sağlanır.

## Dünya çapında uzaktan izleme

Uzaktan izleme adaptörü NETA-21, internet veya lokal Ethernet ağı üzerinden sürücüye kolay erişim sağlar. NETA-21, dahili bir web sunucusuyla gelir. Standart web tarayıcılarıyla uyumlu olup, web tabanlı kullanıcı arayüzüne kolay erişim sağlar. Web arayüzü üzerinden, kullanıcı sürücü parametrelerini yapılandırabilir, sürücü günlük verilerini, yüklenme seviyelerini, çalışma süresini, enerji tüketimini, I/O verilerini ve sürücüye bağlı motorun yatak sıcaklıklarını izleyebilir

## PC yazılımları

Drive composer yazılımı, tam uyumlu sürücü portföyünün tamamı için hızlı ve birbiriyle uyumlu parametre ayarı, devreye alma ve izleme olanağı sunar. Yazılımın ücretsiz versiyonu, başlatma ve bakım özellikleri sunar ve parametre kaydı, hatalar, yedekler ve olay listeleri gibi tüm sürücü bilgilerini tek bir tık ile bir destek dosyasında toplar. Drive composer pro, özel parametre pencereleri, sürücü konfigürasyonunun grafiksel kontrol diyagramları gibi ilave özellikler sunar ve gelişmiş izleme ve hata tanımı olanağı sağlar.



Sipariş kodu	Açıklama	Tip kodu
3AXD50000019865	Enerjisiz konfigürasyon adaptörü	CCA-01

## Uzaktan izleme opsiyonu

Sipariş kodu	Açıklama	Tip kodu
3AUA0000094517	2 x panel bus arayüzü 2 x 32 = max. 64sürücü 2 x Ethernet arayüzü SD hafıza kartı WLAN/3G için USB port	NETA-21

# Haberleşme opsiyonları

— 07 ACS580 birçok haberleşme protokolüyle uyumludur

— 08 Giriş/çıkış genişleme adaptörleri

## Haberleşme adaptörleri

Standart sürücülerimiz haberleşme protokollerinin bir çoğu ile uyumludur. Sürücüde, Modbus RTU haberleşme arayüzü standart olarak bulunur. Saha haberleşmesi klasik kablolu giriş/çıkış bağlantılarına göre kablo maliyetlerini düşürür.



— 07

## Haberleşme adaptörleri

Opsiyon	Haberleşme	Adaptör
+K451	DeviceNet™	FDNA-01
+K454	PROFIBUS DP, DPV0/DPV1	FPBA-01
+K457	CANopen®	FCAN-01
+K458	Modbus RTU	FSCA-01
+K462	ControlNet	FCNA-01
+K469	EtherCAT®	FECA-01
+K470	POWERLINK	FEPL-02
+K473	EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO	FENA-11
+K475	Two port EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO	FENA-21

## Giriş/çıkış genişleme adaptörleri

Standart giriş ve çıkış sayısı, opsiyonel analog ve dijital giriş/çıkış genişleme modülleri kullanılarak arttırılabilir. Modüller, sürücüde bulunan genişletme yuvalarına kolayca takılabilir.

— 08



## I/O opsiyonları

Opsiyon kodu	Açıklama	Tip kodu
+L501	Harici 24 V AC ve DC 2 x RO ve 1 x DO	CMOD-01
+L523	Harici 24 V ve izoleli PTC arayüzü	CMOD-02
+L512	115/230 V dijital giriş 6 x DI ve 2 x RO	CHDI-01
+L537	ATEX sertifikalı PTC arayüzü ve harici 24V	CPTC-02

# EMC – elektromanyetik uyumluluk

Her ACS580 modeli, yüksek frekanslı yayılımı azaltmak için dahili bir filtre ile donatılmıştır. R9 kasaya kadar duvara monte ve panolu sürücülerde (EN 61800-3) 1. çevre C2 sınıfı EMC filtre bulunur. Sürücü modülleri ve R10-R11 kasa panolu sürücülerde 2. çevre C3 sınıfı EMC gereklilikleri harici bir filtre olmadan karşılanır.

## EMC standartları

EMC ürün standardı (EN 61800-3) AB'de sürücüler için belirtilen özel EMC gereksinimlerini (motor ve motor kablosuyla test edilmiş) kapsar. EN 55011 veya EN 61000-6-3/4 gibi EMC standartları, sürücü içindeki bileşenler de dahil olmak üzere endüstriyel ve evsel ekipman ve sistemler için geçerlidir. EN 61800-3 gereksinimlerini karşılayan sürücü üniteleri

EN 55011 ve EN 61000-6-3/4'teki karşılaştırılabilir kategorilerle uyumludur ancak tam tersi geçerli değildir. EN 55011 ve EN 61000-6-3/4, kablo uzunluğunu belirtmediği gibi yük olarak bağlanacak bir motor da gerektirmez. Aşağıdaki tabloya göre yayılım limitleri EMC standartları ile karşılaştırılabilir.

## Ev ortamlarına karşılık kamuya açık alçak gerilim şebekeleri

Birinci çevre, ev tipi binaları içerir. Ayrıca, ev amaçlı kullanılan binaları besleyen alçak gerilim güç şebekesine bir ara transformatör olmadan doğrudan bağlanan tesisatları da kapsar. 2. Çevre, alçak gerilim güç besleme şebekelerine doğrudan bağlı tüm tesisatları kapsar.

## EMC standartlarının karşılaştırılması

EN 61800-3 ürün standardı		EN 55011. endüstriyel, bilimsel ve tıbbi (ISM) ekipman için ürün ailesi standardı	EN 61000-6-4, endüstriyel ortamlar için genel yayılım standardı	EN 61000-6-3, konut, ticari ve hafif endüstriyel ortamlar için genel yayılım standardı
1. çevre, kısıtlanmasız dağıtım	Kategori C1	Grup 1, Sınıf B	Geçerli değil	Geçerli
1. çevre, kısıtlanmalı dağıtım	Kategori C2	Grup 1, Sınıf A	Geçerli	Geçerli değil
2. çevre, kısıtlanmasız dağıtım	Kategori C3	Grup 2, Sınıf A	Geçerli değil	Geçerli değil
2. çevre, kısıtlanmalı dağıtım	Kategori C4	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil

## EMC uyumluluğu ve ACS580-01/07 için maksimum kablo uzunlukları\*

Tip	Gerilim	Kasa tipi	1. çevre, kısıtlanmalı dağıtım, C2, Topraklı şebeke (TN)	2. çevre, kısıtlanmalı dağıtım, C3, Topraklı şebeke (TN)	1. çevre, kısıtlanmalı dağıtım, C2, Toprasız şebeke (TN)
ACS580-01	380 - 480 V	R1 - R5	Standart ürün, kablo mesafesi 100 m	Standart ürün, kablo mesafesi 100 m	-
ACS580-01/07	380 - 480 V	R6 - R9	Standart ürün, kablo mesafesi 150 m	Standart device, kablo mesafesi 150 m	-

\* Maksimum motor kablosu mesafesi 300 m'dir. ACS580 donanım kılavuzuna bakınız.

Kasa tipine göre bilgi için: 3AXD50000018826, 3AXD50000015497, 3AXD50000045815 ve 3AXD50000032622.

# Soğutma ve sigortalar

## Soğutma

ACS580 sürücülerini, değişken hızlı soğutucu hava fanlarıyla donatılmıştır. Soğutucu havada korozif madde olmaması ve R1-R9 kasalar için 40 °C olan maksimum ortam sıcaklığının geçilmemesi gerekir (değer kaybı ile 50 °C). Hız kontrollü fanlar sürücüyü sadece ihtiyaç anında soğuturlar ve bu genel gürültü seviyesini ve enerji tüketimini azaltır.

## Sigorta bağlantısı

ABB standart sürücülerle standart sigortalar kullanılabilir. Giriş sigortaları için aşağıdaki tabloya bakınız.

## Duvara monte sürücüler, ACS580-01

### 380-415 V üniteler için soğutucu hava ve önerilen giriş koruma sigortaları

Tip kodu	Kasa tipi	380-415 V arası üniteler için soğutucu hava						380-415 V arası üniteler için önerilen giriş koruma sigortaları***			
		Isı yayılımı *		Hava akışı		Max. Gürültü**	IEC sigortalar		UL sigortalar		
		W	BTU/Hr	m3/h	ft3/min		A	Sigorta tipi	A	Sigorta tipi	
ACS580-01-02A7-4	R1	45	155	34	20	56	4	gG	6	UL Class T	
ACS580-01-03A4-4	R1	55	187	34	20	56	6	gG	6	UL Class T	
ACS580-01-04A1-4	R1	66	224	34	20	56	6	gG	6	UL Class T	
ACS580-01-05A7-4	R1	84	288	34	20	56	10	gG	10	UL Class T	
ACS580-01-07A3-4	R1	106	362	50	29	55	10	gG	10	UL Class T	
ACS580-01-09A5-4	R1	133	454	50	29	55	16	gG	15	UL Class T	
ACS580-01-12A7-4	R1	174	593	50	29	55	16	gG	15	UL Class T	
ACS580-01-018A-4	R2	228	777	128	75	66	25	gG	20	UL Class T	
ACS580-01-026A-4	R2	322	1100	128	75	66	32	gG	30	UL Class T	
ACS580-01-033A-4	R3	430	1469	116	68	71	40	gG	35	UL Class T	
ACS580-01-039A-4	R3	525	1791	116	68	71	50	gG	45	UL Class T	
ACS580-01-046A-4	R3	619	2114	116	68	71	63	gG	50	UL Class T	
ACS580-01-062A-4	R4	1153	3938	280	165	69	80	gG	80	UL Class T	
ACS580-01-073A-4	R4	1153	3938	280	165	69	100	gG	90	UL Class T	
ACS580-01-088A-4	R5	1156	3948	280	165	62	100	gG	110	UL Class T	
ACS580-01-106A-4	R5	1331	4546	435	256	67	125	gG	150	UL Class T	
ACS580-01-145A-4	R6	1476	5041	435	256	67	160	gG	200	UL Class T	
ACS580-01-169A-4	R7	1976	6748	450	265	67	250	gG	225	UL Class T	
ACS580-01-206A-4	R7	2346	8012	550	324	67	315	gG	300	UL Class T	
ACS580-01-246A-4	R8	3336	11393	550	324	65	355	gG	350	UL Class T	
ACS580-01-293A-4	R8	3936	13442	1150	677	65	425	gG	400	UL Class T	
ACS580-01-363A-4	R9	4836	16516	1150	677	68	500	gG	500	UL Class T	
ACS580-01-430A-4	R9	6036	20614	1150	677	68	700	gG	600	UL Class T	

\* Isı yayılım değeri, panonun termik tasarımı için bir referanstır.

\*\* Tam fan hızında maksimum gürültü seviyesi. Sürücü tam yükte ve maksimum ortam sıcaklığında çalışmadığında gürültü seviyesi daha az olur.

\*\*\* Detaylı sigorta boyutları ve tipleri için, lütfen ACS580 donanım kılavuzlarına, kodlarına bakın: 3AXD50000018826 ve 3AXD50000015497



## Modül sürücüler, ACS580-04

380-415 V arası üniteler için soğutucu hava ve önerilen giriş koruma sigortaları										
		380-415 V arası üniteler için soğutucu hava					380-415 V arası üniteler için önerilen giriş koruma sigortaları***			
		Isı yayılımı *		Hava akışı		Max. Gürültü**	IEC sigortalar		UL sigortalar	
Tip kodu	Kasa tipi	W	BTU/Hr	m3/h	ft3/min	dBa	A	Sigorta tipi	A	Sigorta tipi
ACS580-04-505A-4	R10	5600	19132	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-585A-4	R10	6400	21888	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-650A-4	R10	8100	27738	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-725A-4	R11	8700	29931	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-820A-4	R11	9800	33680	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-880A-4	R11	10500	36126	1420	848	72	***	***	***	***

\* Isı yayılım değeri, panonun termik tasarımı için bir referanstır.

\*\* Tam fan hızında maksimum gürültü seviyesi. Sürücü tam yükte ve maksimum ortam sıcaklığında çalışmadığında gürültü seviyesi daha az olur.

\*\*\* Detaylı sigorta boyutları ve tipleri için, lütfen ACS580 donanım kılavuzlarına, kodlarına bakın: 3AXD50000018826 ve 3AXD50000015497

## Panolu sürücüler, ACS580-07

380-415 V arası üniteler için soğutucu hava ve önerilen giriş koruma sigortaları										
		380-415 V arası üniteler için soğutucu hava					380-415 V arası üniteler için önerilen giriş koruma sigortaları***			
		Isı yayılımı *		Hava akışı		Max. Gürültü**	IEC sigortalar		UL sigortalar	
Tip kodu	Kasa tipi	W	BTU/Hr	m3/h	ft3/min	dBa	A	Sigorta tipi	A	Sigorta tipi
ACS580-07-0145A-4	R6	1827	1801	685	982	67	250	170M3816D	250	DFJ-250
ACS580-07-0169A-4	R7	2335	2317	700	1004	67	250	170M3816D	300	DFJ-300
ACS580-07-0206A-4	R7	2738	2716	700	1004	67	315	170M3817D	300	DFJ-300
ACS580-07-0246A-4	R8	3719	3719	800	1147	65	400	170M5408	400	170M5408
ACS580-07-0293A-4	R8	4352	4352	800	1147	65	500	170M5410	500	170M5410
ACS580-07-0363A-4	R9	5321	5314	1400	2007	68	630	170M6410	630	170M6410
ACS580-07-0430A-4	R9	6589	6579	1400	2007	68	700	170M6411	700	170M6411
ACS580-07-495A-4	R10	5602	19132	2950	1837	72	800	170M6412	***	***
ACS580-07-575A-4	R10	6409	21888	2950	1837	72	900	170M6413	***	***
ACS580-07-640A-4	R10	8122	27738	2950	1837	72	1000	170M6414	***	***
ACS580-07-715A-4	R11	8764	29931	2950	1837	72	1250	170M6416	***	***
ACS580-07-810A-4	R11	9862	33680	2950	1837	72	1250	170M6416	***	***
ACS580-07-870A-4	R11	10578	36126	3170	1978	72	1400	170M6417	***	***

\* Isı yayılım değeri, panonun termik tasarımı için bir referanstır.

\*\* Tam fan hızında maksimum gürültü seviyesi. Sürücü tam yükte ve maksimum ortam sıcaklığında çalışmadığında gürültü seviyesi daha az olur.

\*\*\* Detaylı sigorta boyutları ve tipleri için, lütfen ACS580 donanım kılavuzlarına, kodlarına bakın: 3AXD50000018826 ve 3AXD50000015497

# du/dt filtreler

du/dt filtreleme, motor yalıtımına zarar veren ani inverter çıkış gerilimi yükselmelerini ve hızlı voltaj değişikliklerini bastırır. Ayrıca, du/dt filtreleme, hem kapasitif kaçak akımları ve motor kablosunun yüksek frekans yayılımını hem de motordaki yüksek frekans kayıplarını ve rulman

akımlarını azaltır. du/dt filtrelemesi ihtiyacı, motor yalıtımına bağlıdır. Motor yalıtımı hakkında bilgi için üreticiye başvurun.

Du/dt filtrelerle ilgili daha detaylı bilgiye ACS580 donanım manuelinden ulaşabilirsiniz.

## ACS580-01 ve ACS580-04 için harici du/dt filtreler

ACS580	du/dt filtre tipi * 3 filtre dahildir, boyutlar sadece bir filtre içindir.																
	Korumasız (IP00)			Korunmalı IP22				Korunmalı IP54									
400 V	NOCH0016-60	NOCH0030-60	NOCH0070-60	NOCH0120-60*	FOCH0260-70	FOCH0320-50	FOCH0610-70	FOCH0875-70	NOCH0016-62	NOCH0030-62	NOCH0070-62	NOCH0120-62	NOCH0016-65	NOCH0030-65	NOCH0070-65	NOCH0120-65	BOCH-0880A-7
ACS580-01-02A7-4	x								x						x		
ACS580-01-03A4-4	x								x						x		
ACS580-01-04A1-4	x								x						x		
ACS580-01-05A7-4	x								x						x		
ACS580-01-07A3-4	x								x						x		
ACS580-01-09A5-4	x								x						x		
ACS580-01-12A7-4	x								x						x		
ACS580-01-018A-4	x								x						x		
ACS580-01-026A-4	x								x						x		
ACS580-01-033A-4		x								x						x	
ACS580-01-039A-4		x								x						x	
ACS580-01-046A-4		x								x						x	
ACS580-01-062A-4		x								x						x	
ACS580-01-073A-4			x								x						x
ACS580-01-088A-4			x								x						x
ACS580-01-106A-4			x								x						x
ACS580-01-145A-4				x													
ACS580-01-169A-4				x													
ACS580-01-206A-4				x													
ACS580-01-246A-4				x													
ACS580-01-293A-4				x													
ACS580-01-363A-4					x												
ACS580-01-430A-4					x												
ACS580-04-505A-4						x											
ACS580-04-585A-4						x											
ACS580-04-650A-4						x											
ACS580-04-725A-4							x										
ACS580-04-820A-4							x										
ACS580-04-880A-4							x										

## ACS580-07 için harici du/dt filtreler

ACS580	du/dt filtre tipi * 3 filtre dahildir, boyutlar sadece bir filtre içindir.		
	Korunmalı IP54		
400 V	BOCH-0880A-7	COF-01	COF-02
ACS580-07-0145A-4		x	
ACS580-07-0169A-4		x	
ACS580-07-0206A-4		x	
ACS580-07-0246A-4			x
ACS580-07-0293A-4			x
ACS580-07-0363A-4			x
ACS580-07-0430A-4			x
ACS580-07-0495A-4	x		
ACS580-07-0575A-4	x		
ACS580-07-0640A-4	x		
ACS580-07-0715A-4	x		
ACS580-07-0810A-4	x		

## du/dt filtre boyut ve ağırlıkları

du/dt filtre	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	Ağırlık (kg)
NOCH0016-60	195	140	115	2.4
NOCH0016-62/65	323	199	154	6
NOCH0030-60	215	165	130	4.7
NOCH0030-62/65	348	249	172	9
NOCH0070-60	261	180	150	9.5
NOCH0070-62/65	433	279	202	15.5
NOCH0120-60 <sup>3)</sup>	200	154	106	7
NOCH0120-62/65	765	308	256	45
FOCH0260-70	382	340	254	47
FOCH0320-50	662	319	293	65
FOCH0610-70	662	319	293	65
FOCH0875-70	662	319	293	65
BOCH-0880A-7	400	248	456	18
COF-01	570	296	360	23
COF-02	570	360	301	23



# ABB otomasyon ürünleri



## AC500

Pek çok rakip benzer işlevler sunmak için birden çok ürün yelpazesine gereksinim duyarken, ABB'nin güçlü amiral gemisi PLC portföyü tek bir konseptte geniş performans seviyeleri ve ölçeklenebilirlik sağlar.



## AC500-S

Fonksiyonel güvenlik uygulamalarında emniyet gereksinimlerinizi ustalıkla karşılamak için standart ve safety I / O modüllerini bir arada kullanmayı hiç olmadığı kadar kolay hale getiren PLC tabanlı modüler otomasyon çözümü. "Zorlu koşullar" versiyonu da bulunuyor.



## Programlanabilirlik

Automation Builder yazılımı, PLC, sürücü, servo, HMI ve robotlar için mühendislik ve bakım işlemlerini bütünleştirir. PLC ve sürücü yapılandırması için beş IEC programlama dili sunan IEC 61131-3 standardına uygundur. Automation Builder bir dizi dili destekler ve yeni kütüphaneler, FTP işlevleri, SMTP, SNTP, akıllı hata tanımlama ve hata ayıklama özellikleri ile birlikte gelir.



## AC motorlar

ABB'nin alçak gerilim AC motorları, enerjiden tasarruf etmek, işletme maliyetlerini düşürmek ve zorlu motor uygulamalarının güvenilir ve kesintisiz çalışmasını sağlamak üzere tasarlanmıştır. Genel performans motorları, pratikliği ve kolay kullanımı, ABB'nin uzman mühendisliği ile bir araya getirir. Proses performans motorları, proses endüstrisi ve ağır şart uygulamaları için en kapsamlı ve çok yönlü motor setlerini sunar.



## AC500-eCo

Küçük PLC pazarının uygun maliyetli taleplerini karşılarken çekirdek AC500 serisi ile birlikte çalışabilirlik sunar. Web sunucusu, FTP sunucusu ve tüm Ethernet sürümleri için Modbus-TCP. Çok eksenli uygulamalar için bir Pulse Train çıkış modülü mevcuttur.

## AC500-XC

Yüksek sıcaklıklarda çalışabilen, tehlikeli gazlara ve titreşime karşı dayanıklı, yüksek irtifalarda, nemli ortamlarda ve bunun gibi zorlu şartlarda çalışabilen "zorlu koşullar" modülleri. Zorlu koşullar PLC modülleri; dahili koruması ile pahalı panoların yerini alır.



## Kontrol panelleri

Kontrol panellerimiz, 3.5 inçten 15 inç kadar geniş bir dokunmatik ekran yelpazesine sahiptir. Kişiyi özel HMI çözümleri sağlayan kullanıcı dostu yapılandırma arayüzü ile beraber gelirler. AC500 web sunucusu uygulamalarının görselleştirilmesi için kontrol panelleri mevcuttur.



## Tam uyumlu sürücü portföyü

Tam uyumlu sürücüler aynı mimari yapıyı paylaşır; yazılımlar, arayüzler ve opsiyonlar ortaktır. ABB tam uyumlu sürücü portföyünde, en küçük su pompasından en büyük çimento fırınına kadar tüm uygulamalar için en uygun sürücüler mevcuttur. Bir kere öğrenin, her yerde kullanın.



## Jokab güvenlik ürünleri

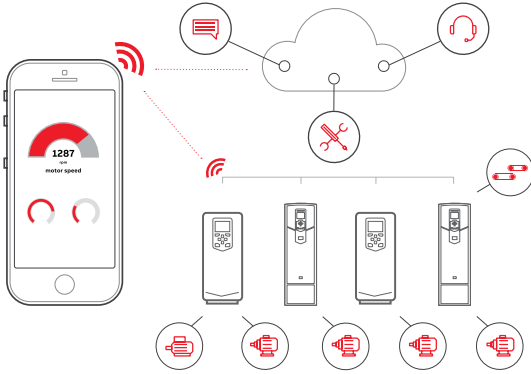
ABB Jokab Güvenlik, makine güvenlik sistemleri için kapsamlı ve yenilikçi bir ürün ve hizmet yelpazesi sunar. ABB Jokab Güvenlik, tek bir makine veya tüm üretim hatları için tek bir güvenlik çözümünden eksiksiz güvenlik sistemlerine her türlü hizmeti sunar.





# ABB akıllı telefon uygulamaları ile zamandan tasarruf edin, sorunları kolayca giderin ve sürücü performansını artırın

## Drivetune ile daha iyi bir bağlantı ve kullanıcı deneyimi



Ürün bilgisi ve desteğine kolay ve hızlı erişim

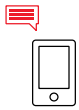
## Sürücülerinizi, proses hatlarınızı ve kontrol ettikleri makineleri yönetin



Online bağlantı ile herhangi bir yerden bulut tabanlı sürücü ve proses bilgilerine kolay erişim



Sürücünüzü ve uygulamanızı başlatın, devreye alın ve ayarlayın

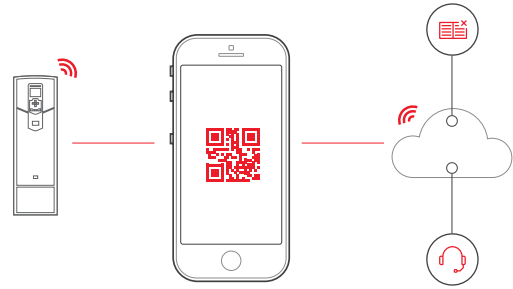


Basitleştirilmiş kullanıcı yönlendirmesi ile sürücü durum ve konfigürasyonuna anında erişim



Sürücü sorun giderme özellikleri ve hızlı destek ile performans optimizasyonu

## Servis ve destek Drivebase ile işbaşında



Destek belgelerini ve kişileri arama

## Bir veya birden fazla sahada kurulu sürücülerinizin bakım ve servisini yapın.



Drivebase uygulaması ile sürücünüzün kaydını yaptırarak 6 ay ekstra garanti kazanın



Herhangi bir yerden bulut üzerinden ürün ve servis bilgilerinize erişim



Sürücünün hata tanımı verilerine erişim



Kritik ürün ve hizmet güncellemeleri için anlık bildirimler alın

## Her yerden bilgiye ulaşın.

Aşağıdaki QR kodları ile veya doğrudan uygulama dükkanlarından uygulamaları indirin



Drivetunes sürücülerin devreye alınması ve yönetimi için

Drivebase üretim sahalarında artırılmış güvenilirlik ve azaltılmış duruş süreleri için

# Talebinizi en iyi karşılayacak hizmetler

Servis ihtiyaçları; uygulamanıza, ekipmanlarınızı ömrüne ve iş önceliklerinize göre şekillenir. Müşterilerimizin en yaygın 4 ihtiyacını belirledik ve buna göre servis opsiyonlarımızı oluşturduk. Sürücülerinizi en üst performansta tutmak için sizin seçiminiz hangisi?

Operasyonel verimlilik



Çalışma süresi önceliğiniz mi?

Sürücülerinizi detaylıca planlanıp uygulanan bakım servisiyle her zaman çalışır durumda tutun.

**Verilen servislere örnekler :**

- Yaşam döngüsü analizi
- Montaj ve devreye alma
- Yedek parça
- Önleyici bakım
- Tamir hizmetleri

Hızlı cevap süresi



Hızlı cevap süresi temel ihtiyaçlarınızdan mı?

Sürücülerinizin acil müdahaleye ihtiyacı varsa, global servis ağıımız hizmetinizde.

**Verilen servislere örnekler:**

- Teknik destek
- Sürücü değişimi
- Sahada tamir
- Cevaplama süresi anlaşması

# Sürücü servis hizmetleri

## Sizin seçiminiz, sizin geleceğiniz

### Sürücünüzün geleceği seçtiğiniz servis hizmetlerine bağlıdır.

Ne seçerseniz seçin, kararınız iyi değerlendirilmiş olsun. Tahminlere yer bırakmayın. ABB, sürücünüz için doğru servis hizmetlerini almanıza yardımcı olacak uzmanlığa ve deneyime sahiptir. İki kritik soruya cevap vermek gerekir:

- Sürücüm neden servise ihtiyaç duyuyor?
- En optimum servis ihtiyaçlarım neler?

Bu sorulardan yola çıkarak, sürücünüzün ömrü boyunca ihtiyaç duyacağınız destek ve rehberliği veriyoruz.

### Sizin seçiminiz, sizin işinizin verimliliği

ABB Drive Care anlaşmaları temel işlerinize odaklanmanızı sağlar. Önceden belirlenmiş servis opsiyonları, sürücü ömrünü uzatan ve maliyetleri azaltan optimum ve güvenilir performans sağlar. Böylece beklenmeyen duruş riskini azaltır ve bakım bütçelerinde kötü sürprizler yaşanmaz.

### Nerede olduğunuzu bilirsek size daha çok yardım edebiliriz!

Uzatılmış garanti ve diğer faydalar için sürücünüzü [www.abb.com/drivereg](http://www.abb.com/drivereg) adresinden kaydettirin.

## Sürücü ömrü yönetimi



Ekipmanlarınızın ömrünü uzatmak mı istiyorsunuz?

Sürücünüzün ömrünü bizim servislerimizle maksimuma çıkarın.

#### Verilen servislere örnekler:

- Sürücü ömrü anlaşması
- Sürüm yükseltme
- Retrofitler
- Değişim, elden çıkarma ve geri dönüşüm.

## Performans geliştirme



Sürücü performansının kritik olduğu bir uygulamanız mı var?

Makine ve sisteminizden en iyi performansı alın.

#### Verilen servislere örnekler:

- Eğitim
- Hata takibi ve tanımlaması
- Donanım yükseltme
- Retrofitler
- Atölye tamiri

# Sürücü ömrü boyunca maksimum performans

Sürücüleriniz kullanım ömrü boyunca her aşamada sizin kontrolünüzdedir. ABB, sürücülerinin kullanım ömrü yönetimi için dört aşamalı bir model uygulamaktadır. Bu dört kullanım ömrü aşaması şunlardır; aktif, klasik, sınırlı ve eski. Her aşamada farklı servisler önerilir ve uygulanır.

Sürücünüzün tam olarak ihtiyacı olan servis ve bakım hizmetlerini görmek şimdi daha kolay

## ABB sürücülerin kullanım ömrü aşamaları:



	Tüm aşamalarda servis ve destek	Limitli aşamada servis ve destek	Değişim ve kullanım ömrü sonu	
Ürün	<p>Ürün aktif satış ve üretim aşamasında</p>	<p>Sürücünün seri üretimi sona ermiştir. Sürücü,yedek parça olarak tesis genişlemelerinde temin edilir.</p>	<p>Sürücü artık kullanımda değildir.</p>	<p>Sürücü artık kullanımda değildir.</p>
Servis	<p>Sürücü için tüm kullanım hizmetleri sağlanmaktadır.</p>	<p>Sürücü için tüm kullanım hizmetleri sağlanmaktadır. Sürüm yükseltme ve retrofit çözümler için ürün geliştirme yapılmaktadır.</p>	<p>Kullanım ömrü hizmetleri sınırlıdır. Yedek parçalar, malzemeler elde edilebildiği sürece sağlanır.</p>	<p>Ürün değişimi ve kullanım ömrü sonu hizmetleri verilmektedir.</p>

### Bilgilendirme

ABB, sürücünüzün kullanım ömrünün her aşamasında sizi son durumdan ve duyurulardan haberdar eder.

Sürücülerinizin durumuyla ilgili net bilgilere sahip olma ve tam ihtiyacınız olan hizmeti alma avantajına sahip olursunuz. Bu sayede zamanından önce ihtiyacınız olan servisi planlar ve sürekli destek alacağınızdan emin olursunuz.

### Adım 1

#### Kullanım ömrü aşaması duyurusu

Sürücünün kullanım ömrü aşaması değişikliği ve bunun servis hizmetlerini nasıl etkileyeceği bilgisi önceden verilir.

### Adım 2

#### Kullanım ömrü aşaması bilgisi

Sürücünün şu anda hangi aşamada olduğu, sağlanabilen ürün ve servisler, kullanım ömrü planı ve tavsiye edilen aksiyonlarla ilgili bilgiler verilir.





Place a barcode inside the viewfinder rectangle to scan it.

Cancel

ABB





---

## Notes

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

—  
Daha fazla bilgi için yerel ABB temsilcinizle temasa geçin veya web sitemizi ziyaret edin:

[www.abb.com/drives](http://www.abb.com/drives)

[www.abb.com/drivespartners](http://www.abb.com/drivespartners)

[www.abb.com/motors&generators](http://www.abb.com/motors&generators)

Duvara monte ACQ580 sürücüler için online kılavuzlar



ACQ580 sürücü modülleri için online kılavuzlar



Panolu ACQ580 sürücüler için online kılavuzlar



**Not:**

ABB önceden haber vermeksizin teknik değişiklikler yapma veya bu dokümanın içeriğini değiştirme hakkını saklı tutmaktadır. ABB, bu dokümandaki olası hatalar veya bilgi eksiklikleri için herhangi bir sorumluluk kabul etmeyecektir.

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.