

# PowerFlex® 4M AC Sürücü



Kompakt Paket İçerisinde Düşük Maliyetli Motor Kontrolü

Kompakt, yerden tasarruf sağlayan dizaynı ile güçlü motor hız kontrolü sağlayan Allen-Bradley® PowerFlex 4M AC sürücü PowerFlex sürücü ailesinin en küçük ve en düşük maliyetli üyesidir.

- Çok çeşitli uygulama yelpazelerinde kullanılması için 120 V, 240 V ve 480 V'da 0,2...11 kW/0,25...15 Bg aralığındaki güçler
- Uygulama ihtiyaçlarını karşılamak için volt/hertz ve slip kompanzasyonu
- Enerji maliyetlerini, mekanik aşınma ve yıpranmayı azaltma yardımcı olur
- Entegre RS485/DSI portu çoklu sürücü ağlarını destekler
- DeviceNet™, EtherNet/IP™, ControlNet™, PROFIBUS™ DP, BACnet®, LonWorks® ve Bluetooth® adaptörlerini içeren çok çeşitli haberleşme seçenek kartları
- DIN ray montajı ile birlikte A ve B pano sürücülerini kullanan esnek, zamandan tasarruf sağlayan montaj
- Değişken hız motor kontrolü gerektiren uygulamalarda basit donanım iyileştirmesi için besleme kablosu
- 40 °C (104 °F) ortam sıcaklıklarına kadar yan yana montaj ile değerli pano alanından tasarruf sağlar
- Sürücüler -10 °C (14 °F) ila 50 °C (122 °F) ortam sıcaklıklarında çalışır



Uygulamanız makine düzeyinde hız kontrolü için kompakt bir sürücü gerektiriyorsa, PowerFlex 4M AC sürücünün avantajlarından faydalanın. PowerFlex 4M AC sürücüler DIN raya montajlı, kesintisiz besleme kablosu ve program kolaylığı ile yerden tasarruf etmek ve esnekliğe sahip olmak isteyen global OEM'lerin ve son kullanıcıların ihtiyaçlarını karşılamak için değişik uygulamalar için kullanılabilir.

## Montaj esnekliği

PowerFlex 4M AC sürücüler DIN rayı montajı ile birlikte A ve B boyutlu sürücülerini kullanarak esnek, zamandan tasarruf sağlayan montaj olanağı sağlar. PowerFlex 4M AC sürücüler 40 °C (104 °F) ortam sıcaklıklarına kadar yan yana montaj ile değerli pano alanından tasarruf sağlar. Bu sürücüler 50 °C'ye (122 °F) kadar ortam sıcaklıklarında sürücüler arasında minimum boşluk ile çalışır. Kesintisiz besleme kablolama minimal montaj ve donanım iyileştirme süresi ile basit değişken motor kontrolü sağlar.

## Yapılandırma Kolaylığı

Connected Components Workbench™ yazılımı sezgisel arayüzü ve başlatma sihirbazları ile sürücülerinizi ayarlamanız ve çalıştırmanızda size yardımcı olur. Bu ücretsiz yazılım hızlı en kolay yapılandırma için Rockwell Automation ve Microsoft® Visual Studio® teknolojilerini kullanmaktadır. Connected Components Workbench yazılımı makine dizaynınızı ve geliştirme sürenizi azaltmaya yardımcı olabilir ve tek başına çalışan uygulamalar için idealdir.

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.®

Allen-Bradley HMI



Allen-Bradley • Rockwell Software

Rockwell  
Automation

## Teknik özellikler

Nominal Güç Değerleri	100 – 120 V: 0,2...1,1 kW/0,25...1,5 Bg 200 – 240 V: 0,2...7,5 kW/0,25...10 Bg 380 – 480 V: 0,4...11 kW/0,5...15 Bg	
Motor Kontrolü	Volt/hertz	Slip kompanzasyonu
Uygulama	Açık döngü hız kontrolü	
Aşırı Yük Özelliği	Ağır çalışma şartları: 60 saniye için %150, 3 saniye için %200	
Giriş Özellikleri	1 faz gerilim: 100...120 V/200...240 V 3 faz gerilim: 200...240 V/380...480 V Frekans: 50 ila 60 Hz Gerilim: 0 V ile nominal motor gerilimine ayarlanabilir; -%10/+%10 gerilim toleransı Logic kontrol güç geçişi: >0,5 saniye, 2 saniye tipik Maksimum kısa devre sınıflandırması: 100,000 A simetrik	
Çıkış Gerilimi Aralığı	0 V ile nominal motor gerilimine ayarlanabilir	Fasıllı akım: 60 saniye için %150, 3 saniye için %200
Frekans Aralığı	Maks. çıkış frekansı 400 Hz	Giriş frekansı değişimi 47 ila 63 Hz
Ortam Çalışma Sıcaklıkları*	-10 °C ila 50 °C (-14 °F ila 122 °F)	
Yükseklik	1000 m (3280 ft)	
Panolar	IP20 NEMA/Açık IP30 NEMA/UL Tip1 (kondüvi kiti ile birlikte)	
Montaj	DIN rayı (A, B) Sıfır Montaj (yan yana montaj) Üstte ve altta hava akışı boşluğu 120 mm (4.7 inç)	
Yapılandırma	4 basamak ekranlı entegre tuş takımı Lokal potansiyometre Connected Components Workbench yazılımı	10 ilave LED gösterge Studio 5000 Logix Designer™ uygulaması
Kontrol Giriş/Çıkışı	5 dijital giriş (24 V DC, 2 programlanabilir) 1 analog giriş (tek kutuplu gerilim veya akım) 1 röle (form C)	
Dinamik Frenleme Modülü	Dahili IGBT – Sadece 5,5...7,5 kW/7,5...15 Bg sürücülerde mevcuttur (C Panosu)	
Taşıyıcı Frekansı	2 ila 10 kHz. 4 kHz varsayılan	
EMC Filtreleme	Entegre 1 ph 240 V ve 3 ph 480 V. Tüm gerilimler için harici seçenek olarak mevcuttur	
Haberleşme	Modbus RTU/DSI ile entegre RS485 Opsiyonel: DeviceNet, LonWorks, Bluetooth, EtherNet/I, PROFIBUS DP, ControlNet, BACnet (Opsiyonel ağlar sadece harici DSI haberleşme kiti ile kullanım içindir)	
Koruma	Hata geçmişi kaydı	
Standartlar	UL C-Tick RoHS CE cUL KCC	
Kontrol Özellikleri	Hızlanarak başlama V/F oranı Bus regülatörü Proses PID Çoklu sürücü bağlanabilirliği (haberleşme opsiyon kartı gerektirir)	4 ön ayarlı hız
Aksesuarlar	NEMA/UL Tip 1 kitler Hat reaktörü Dinamik fren dirençleri 5,5 ila 7,5 kW/7,5 ila 15 Bg sürücü sınıflandırmaları için	EMC hat filtreleri DSI kablo aksesuarları/HIMs
Boyutlar	A Panosu: 174 (6.85) Y x 72 (2.83) G x 136 (5.35) D B Panosu: 174 (6.85) Y x 100 (3.94) G x 136 (5.35) D C Panosu: 260 (10.24) Y x 130 (5.12) G x 180 (7.09) D	

Allen-Bradley, Connected Components Workbench, DriveTools SP, DySC, LISTEN. THINK. SOLVE., PowerFlex ve Rockwell Software Rockwell Automation, Inc.'in ticari markalarıdır. Rockwell Automation'a ait olmayan ticari markalar ilgili sahiplerinin malıdır.

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

### Güç, Kontrol ve Enformasyon

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 ABD, Tel: (1) 414 382 2000, Faks: (1) 414 382 4444

Avrupa/Ortadoğu/Afrika: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belçika, Tel: (32) 2 663 0600, Faks: (32) 2 663 0640

Asya Pasifik: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Faks: (852) 2508 1846

Türkiye: Rockwell Otomasyon Tic. A.Ş., Kayışdağı Cad. Karaman Çiftliği Yolu Kar Plaza K.6 İçerenköy 34752 İstanbul, Tel: +90 216 569 84 00, Faks: +90 216 469 06 58  
[www.rockwellautomation.com.tr](http://www.rockwellautomation.com.tr)