



Değişen Bir Dünya İçin Otomasyon

# Endüstriyel Otomasyon Ürünleri

Haziran 2025

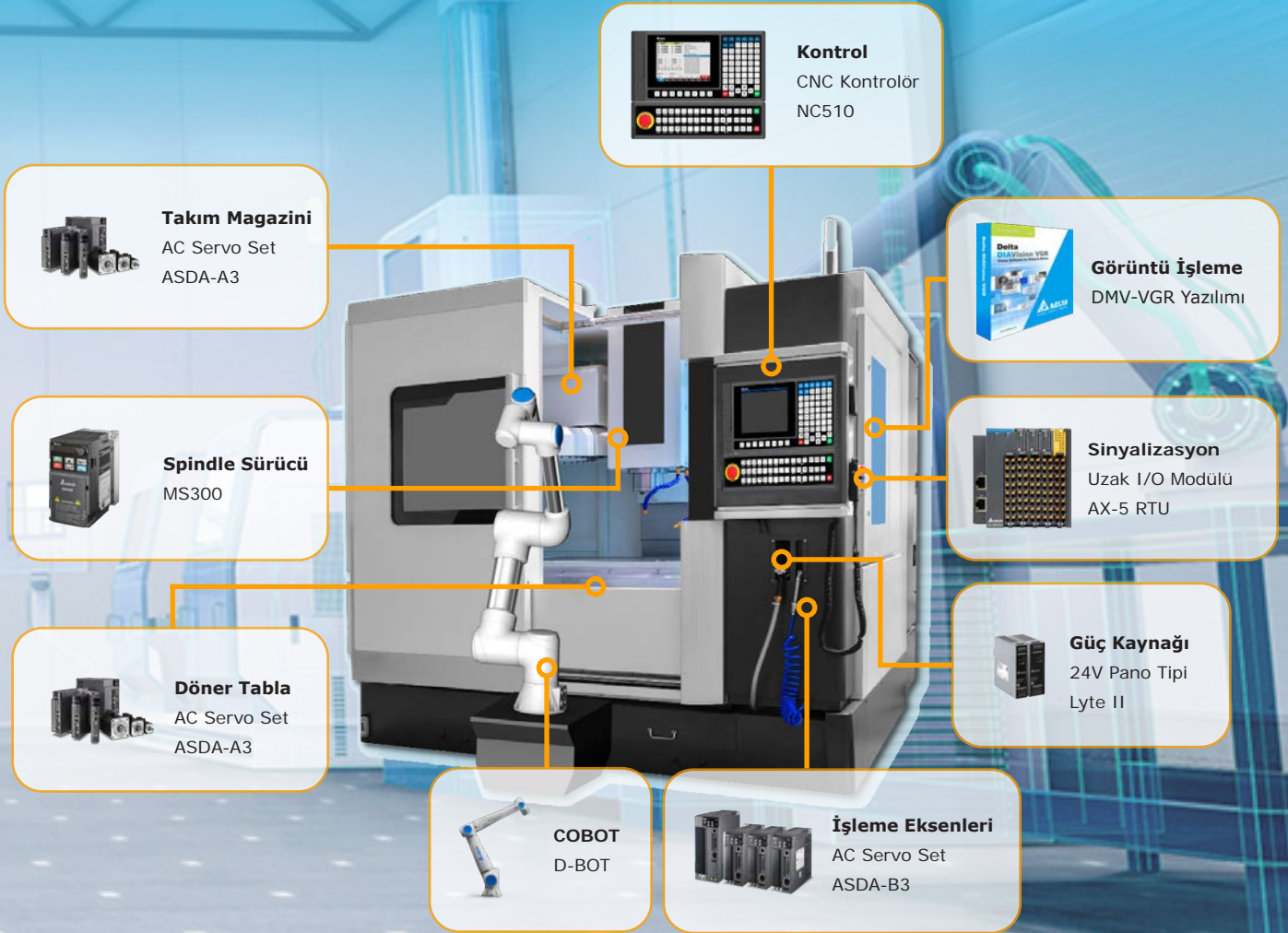
Fiyat Listesi



# D-Bot Beslemeli 5 Eksen İşleme Merkezi Çözümü

Endüstriyel üretimde gerekli bütün ihtiyaçlar için tek marka

- Parçaların seri üretiminde yüksek hız ve hassasiyet
- Kesintisiz çalışma ile yüksek verimlilik



## Dünden Bugüne Delta

Delta Hakkında .....	8
Delta Endüstriyel İş Birimi Hakkında .....	8
Endüstriyel Otomasyon Kilometre Taşları .....	9

# 01 AC Motor Sürücüler

<b>AC Sürücü Seçim Tablosu .....</b>	<b>10</b>
<b>Kompakt AC Sürücüler</b>	
VFD-EL-W .....	11
VFD-EL .....	12
VFD-E .....	12
M300 Serisi Sürücü Ailesi .....	14
ME300 .....	16
MS300 .....	18
MH300 .....	20
MX300 .....	22
MP300 / MPD300 .....	24
Aksesuarlar .....	26
<b>Gelişmiş Endüstriyel ve Sektörel AC Sürücüler</b>	
C Serisi Sürücü Ailesi .....	28
CP2000 .....	30
VP3000 .....	32
C2000 Plus .....	34
C2000-R .....	36
Pasif Harmonik Filtreler .....	38
Aksesuarlar .....	40
<b>Özel Uygulama AC Sürücüleri</b>	
MH300-L .....	41
EB3000 .....	42
VFD-ED .....	44
HES (Hibrit Enerji Sistemi) .....	46
<b>Yüksek Verimli Endüstriyel Motorlar</b>	
MSJ-E / MSL .....	48
MSI .....	50
<b>Güç Kalitesi Ürünleri</b>	
AFE2000 / AFE3000 / REG2000 Rejeneratif Ünite .....	52
<b>Orta Gerilim Sürücüler</b>	
MVD / MVF .....	56

## 02 Hareket Kontrol

### AC Servo Motor ve Sürücüler

ASDA-B2 .....	58
ASDA-E3 .....	62
ASDA-A2 .....	68
ECMA .....	76
ASDA-A2 Servo Motor Kabloları .....	77
ASDA-A3 .....	80
ECM .....	90
ASDA-B3-F .....	95
ASDA-A3-EP .....	96
ASDA-A3 / B3 / E3 Servo Motor Kabloları .....	100
Aksesuarlar .....	104

### Döner Enkoderler

ES .....	107
----------	-----

### Planet Redüktörler

PA .....	108
PS .....	108

### CNC Kontrol Üniteleri

NC5 .....	110
-----------	-----

### Görüntü İşleme Sistemleri

DMV3000 .....	116
VGR Software .....	116

### Endüstriyel Eklemlı Robotlar

Eklemlı / Articulated Robotlar .....	120
SCARA Robotlar .....	121
D-BOT (Kolaboratif Robot - Cobot) .....	122

### Esnek Robotik Sistemler

CODESYS Robot .....	124
---------------------	-----

### Üretimde Hazır Çözümler

Vidalama Sistemleri .....	126
Servo Pres .....	128

### Yazılımlar

DIADesigner-AX .....	130
----------------------	-----

# 03 Kontrol

## Programlanabilir Lojik Kontrolörler

<b>PLC Seçim Tablosu</b> .....	133
<b>AX Codesys Hareket Kontrolörler</b>	
AX-C / AX-3 / R1-C .....	134
AX-5 .....	136
AX-8 .....	138
<b>DVP Standart Hareket Kontrolörler</b>	
DVP-MC / DVP-RTU .....	140
<b>DVP Standart Modüler PLC</b>	
SS2 .....	142
SA2 .....	142
SX2 .....	142
SE .....	142
SV2 .....	142
SX3 .....	142
SV3 .....	142
<b>AS Gelişmiş Modüler PLC</b>	
AS320 .....	144
AS228 .....	144
AS218 .....	144
<b>AH Proses PLC</b>	
AH511 .....	146
AH521 .....	146
AH531 .....	146
AH560 .....	146

## Operatör Panelleri

### DOP Operatör Panelleri

DOP-100 .....	148
DOP-300 .....	148
DOP-107 .....	150
TP04 .....	150
TP70 .....	150

### PPC Endüstriyel Panel Bilgisayarlar

PPC-B .....	152
PPC-S .....	152

### DIAView SCADA

DIAView .....	154
VTScada .....	156

## Saha Ekipmanları & Network

### Sıcaklık Kontrol Cihazları

DTC .....	160
DTN .....	160
DTK .....	162
DTB .....	162
DTV .....	162

### Enerji Analizörleri

DPM .....	164
-----------	-----

### Endüstriyel Saha Ölçüm Cihazları

CTA .....	166
DPA .....	166

### Endüstriyel Network ve Haberleşme

DVS .....	168
DVW .....	168
DX .....	168
LCP .....	168
IFD .....	168

### Haberleşme Kabloları

UC .....	170
----------	-----

# 04 Güç Kaynakları

<b>Güç Kaynakları Seçim Tablosu</b> .....	173
<b>Ray Tipi Güç Kaynakları</b>	
Lyte II .....	174
Chrome II .....	174
sync .....	174
Force-GT .....	176
CliQ M .....	176
IPS Modülleri .....	176
<b>Pano Tipi Güç Kaynakları</b>	
PMT 2 .....	178
PMT 2 Eco .....	178
PMC .....	178

## Türkiye’de ve Dünyada Delta

Yazılımlar .....	180
Online Teknik Destek Servisi .....	182
Endüstriyel Otomasyon Eğitimleri .....	183
Dünyada Delta Endüstriyel Otomasyon İş Birimi .....	184

# Delta Hakkında

## Delta Group

Smarter. Greener. Together.

1971 yılında kurulan Delta, anahtarlamalı güç kaynakları ve güç ve termal yönetim çözümlerinde global bir liderdir. Endüstriyel otomasyon, bina otomasyonu, telekom güç sistemleri, veri merkezi altyapısı, elektrikli araç şarjı, yenilenebilir enerji, enerji depolama ve görüntüleme alanlarında IoT tabanlı akıllı enerji tasarrufu sağlayan sistemler ve çözümlerden oluşan güçlü bir portföye sahiptir. Bu çözümlerle, akıllı üretim ve sürdürülebilir şehirlerin gelişimine katkı sağlamayı amaçlamaktadır.

“Daha iyi bir yarın için yenilikçi, temiz ve enerji tasarruflu çözümler sağlamak” misyonuyla hareket eden Delta, yüksek verimli güç elektroniği konusundaki temel yetkinliğini ve ESG ilkelerini içeren iş modelini kullanarak iklim değişikliği gibi temel çevresel sorunlara çözüm üretmektedir. Delta, 5 kıtaya yayılmış yaklaşık 200 lokasyondaki satış ofisleri, Ar-Ge merkezleri ve üretim tesisleri aracılığıyla müşterilerine hizmet sunmaktadır.

Kuruluşundan bu yana Delta; iş başarıları, yenilikçi teknolojileri ve kurumsal sosyal sorumluluğa olan bağlılığı sayesinde birçok uluslararası ödül ve takdir kazanmıştır. 2011 yılından bu yana, Delta üst üste 14 yıldır Dow Jones En İyi Dünya Endeksi'nde (önceki adıyla Dow Jones Sürdürülebilirlik Dünya Endeksi) yer almaktadır. Ayrıca Delta, iklim değişikliği ve su güvenliği konularına yaptığı önemli katkılar nedeniyle dört kez CDP Çift A Listesi'nde yer almış, sürdürülebilir değer zinciri oluşturmadaki istikrarlı çalışmaları sayesinde de art arda yedi yıl boyunca Tedarikçi Katılım Lideri olarak seçilmiştir.



Merkez

Tayvan

Kuruluş

1971

## Endüstriyel Otomasyon İş Birimi

Değer katan yenilikler içeren gelişmiş otomasyon teknolojileri ile yaşam ve çevre kalitesini yükseltmek

Birinci sınıf bir endüstriyel otomasyon markası olarak kendimizi AC motor sürücülerini, servo-hareket kontrol sistemleri, programlanabilir lojik kontrolörler (PLC), insan-makine arayüzleri (HMI), makine görüntü sistemleri, sayaçlar, sensörler, endüstriyel kontrol-denetim yazılımları ve endüstriyel robotlar alanında geliştirme çalışmalarına adanmışız.

Endüstriyel otomasyon çözümlerimiz; elektronik, tekstil, gıda, ilaç, kauçuk, plastik, ambalaj, baskı, ağaç ve metal işleme ve makine takımları gibi birçok endüstri uygulamasında kapsamlı bir yelpaze oluşturmaktadır.

Otomasyon çözümlerimiz ile dünyanın dört bir yanındaki müşterilerimiz için yenilikçi, güvenilir, akıllı ve yeşil fabrika otomasyon çözümleri yaratıyor ve “Değişen Bir Dünya İçin Otomasyon” sözümüzü gerçekleştiriyoruz.



Delta Electronics Türkiye Ofisi  
Şerifali - Ümraniye - İstanbul

Merkez

Taoyuan, Tayvan

Kuruluş

1995

### Ar&Ge ve Teknoloji Merkezleri

- Tayvan (Taipei, Taoyuan, Chungli, Taichung, Tainan)
- Çin (Beijing, Dalian, Xi'an, Nanjing, Wujiang, Wuhan, Dongguan)
- Amerika (Conklin, Rochester, Charlotte)
- Kanada
- Hollanda
- Hindistan
- İngiltere
- Slovakya
- Japonya
- Almanya
- Tayland

### Fabrikalar

- Tayvan (Taoyuan, Chungli, Taichung)
- Çin (Wujiang, Dongguan)
- Hindistan (Krishnagiri, Gurgaon)
- Tayland (Bangpoo)
- Amerika (Conklin, Rochester)

# Endüstriyel Otomasyonda Kilometre Taşları

**1995**

- AC Motor Sürücü



**1999**

- Kompakt PLC



**2003**

- Optik Incremental Enkoder
- Sıcaklık Kontrolör
- AC Servo Sürücü ve Motor



**2004**

- Operatör Paneli



**2006**

- Sayıcı / Zamanlayıcı / Takometre



**2008**

- Endüstriyel Güç Kaynağı



**2009**

- Basınç Sensörü



**2010**

- Hareket Kontrol Kartı
- AFE Ünitesi



**2011**

- CNC Kontrolörler
- HES Sistemi
- Entegre Asansör Sürücüsü



**2012**

- Gelişmiş Modüler PLC
- HMI Kontrolör
- Görüntü İşleme Sistemi
- Endüstriyel Network ve Haberleşme



**2014**

- Enerji Analizörü
- PC Tabanlı Hareket Kontrolör



**2025**

- Dijital İkiz
- Veri Platformu + AI



**2023**

- e-Bike Sürücü Motoru



**2022**

- Görüntü İşleme Yazılımı



**2021**

- Endüstriyel Kamera
- Akıllı Vidalama Sistemi
- Enjeksiyon Kalıp Makineleri için Akıllı Makine Yazılımı



**2020**

- Akıllı Ekipmanlar
- Üretim Yönetimi
- VTScada SCADA Sistemi



**2019**

- Servo Pres
- e-Scooter Güç Aktarım Sistemi



**2018**

- Hareket Kontrolör



**2017**

- Lazer Sensör
- Alan Tarayıcı
- Barkod Okuyucu



**2016**

- Endüstriyel Bilgisayar
- IIoT Bulut Tabanlı Platform
- Üretim Planlama Sistemi (MES)
- Planet Redüktörler
- IIoT Endüstriyel Bulut Router
- Articulated Robot



**2015**

- Akıllı Sensör
- Lineer Hareketli Sistemler
- SCADA Sistemi
- Enerji Yönetim Sisyemi
- SCARA Robot
- Robot Kontrolör



# AC Sürücü Seçim Tablosu

Özellikler / Model		VFD EL-W	VFD-EL	VFD-E	ME300	MS300	MH300	VP3000	CP2000	C2000 Plus
Gerilim ve Güç Aralıkları (kW)	1 ~ 230VAC	0.4 - 2.2	0.2 - 2.2	0.2 - 2.2	0.2 - 2.2	0.2 - 2.2	0.2 - 2.2			
	3 ~ 230VAC		0.2 - 3.7	0.2 - 15		0.2 - 15	0.2 - 37		0.75 - 90	0.75 - 90
	3 ~ 400VAC	0.4 - 5.5	0.4 - 3.7	0.4 - 22	0.4 - 7.5	0.4 - 22	0.4 - 75	0.75 - 630	0.75 - 630*	0.75 - 560*
	3 ~ 575VAC					0.75 - 7.5			1.5 - 15	1.5 - 15
	3 ~ 690VAC								18.5 - 630	18.5 - 630
<b>Dahili EMC Filtre</b>			✓	✓	✓	✓	✓	✓	≤ 37kW	0
<b>Dahili Harmonik Filtre (Şok Bobini)</b>								✓	≥ 45kW	≥ 37kW
<b>Dahili Fren kısıyıcı</b>				✓	✓	✓	✓		≤ 37kW	≤ 30kW
<b>Dahili PLC (Step)</b>				500	1k	2k	5k	20k	10k	10k
<b>IP Koruma sınıfı</b>		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20 IP40 IP66	IP20 IP40	IP20	IP20	IP00 IP20
<b>Taşınabilir Kontrol Paneli</b>		0	0	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Motor Tipi**</b>		IM	IM	IM	IM,PM	IM,PM	IM,PM	IM,PM SRM	IM,PM SRM	IM,PM SRM
<b>Yangın Modu</b>		✓			✓	✓	✓	✓	✓	
<b>STO Güvenli Duruş</b>					0	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Ortak DC Bara Bağlantısı</b>			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
<b>Çıkış Frekansı (Hz)</b>	Standart	400	599	599	599	599	599	599	599	599
	Opsiyonel				1500	1500	2000			1500
<b>Giriş / Çıkışlar</b>	Dijital G/Ç	4/0	6/0	6/1	5/1	7/2	7/2	6/2	10/0	10/2
	Röle çıkışı	1	1	1	1	1	1	2	3	2
	Analog G/Ç	1/0	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1	3/2	3/2	3/2
	Pulse Giriş				1	1	2			
<b>Haberleşme Opsiyonları</b>	Modbus RS-485	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	BACnet MS/TP							✓	✓	
	EtherNet/IP					0	0	0	0	0
	Modbus TCP					0	0	0	0	0
	EtherCAT					0	0			0
	CANopen		0	0		0	✓	0	0	0
	Profibus DP		0	0		0	0	0	0	0
	Profinet					0	0	0	0	0
	DeviceNet		0	0		0	0	0	0	0
BACnet IP							0	0		
<b>Opsiyon Kartları</b>	Enkoder			✓			✓			✓
	I/O Genişletme			✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Harici 24VDC Besleme					✓	✓		✓	✓

✓ : Standart

0 : Opsiyonel

**Notlar**  
 \* CP20000 ve C2000 Plus model sürücüler fiber optik haberleşme ve paralel güç bağlantısıyla 1200 kW güce kadar yükseltilebilmektedir  
 \*\* Motor tipleri Asenkron Motor (IM), Sabit Mıknatıslı Motor (PM), Senkron Relüktans Motor (SRM)'dur.  
 \*\*\* Dahili olarak EMC Filtre, Harmonik Filtre ve fren kısıyıcı ünitesi bulunmayan ürünlerde bu opsiyonları harici olarak tedarik etmek için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

# Kompakt AC Sürücüler

## VFD-EL-W

VFD-EL-W serisi; sensörsüz vektör kontrol, Modbus haberleşme, PID kontrol ve dahili potansiyometreye sahip tuş takımı gibi özelliklerinin yanı sıra, rekabetçi fiyatıyla düşük güç gerektiren uygulamalar için yüksek performanslı ve en uygun maliyetli çözümü sunmaktadır.

Gerilim Seviyesi	1 x 230VAC	3 x 400VAC
Güç Aralığı	0.2 – 2.2 kW	0.4 – 5.5 kW
Kontrol Modu	V/F (Scalar control), SVC (Sensorless vector control)	
Dahili Haberleşme	Modbus RS-485	
Koruma Sınıfı	IP20	
Yüklenme Kapasitesi	1 dakika %150 In	
Motor Tipi	Asenkron Motor (IM)	
Çıkış Frekansı	0.1 – 400 Hz	
Giriş / Çıkış	4 Dijital Giriş, 1 Analog Giriş, 1 Röle Çıkışı	



## VFD-EL-W

### 1 x 230VAC

Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı	Kasa Tipi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
VFD004EL21W-1	0.4 kW	2.5 A	A1	92 x 162 x 129 mm	105 \$
VFD007EL21W-1	0.75 kW	4.2 A	A1	92 x 162 x 129 mm	115 \$
VFD015EL21W-1	1.5 kW	7.5 A	B	100 x 174 x 136 mm	145 \$
VFD022EL21W-1	2.2 kW	11 A	B	100 x 174 x 136 mm	210 \$

### 3 x 400VAC

Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı	Kasa Tipi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
VFD007EL43W-1	0.75 kW	2.5 A	A1	92 x 162 x 129 mm	165 \$
VFD015EL43W-1	1.5 kW	4.2 A	A2	92 x 181 x 129 mm	185 \$
VFD022EL43W-1	2.2 kW	5.5 A	B	100 x 174 x 136 mm	225 \$
VFD040EL43W-1	4.0 kW	9 A	B	100 x 174 x 136 mm	255 \$
VFD055EL43W-1	5.5 kW	13 A	B	100 x 174 x 136 mm	325 \$



**Uygulamalar:** Konveyör, sarma, paketleme, taşıma, tekstil, fan ve pompa

#### Notlar

1. Ürün aksesuarları için [sayfa 26](#)'ya bakınız.
2. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# Kompakt AC Sürücüler

## VFD-EL / VFD-E

**Sensörsüz vektör kontrollü AC mikro sürücü serileri VFD-EL / VFD-E; esnek opsiyon kartlarına sahip modüler yapısı, dahili EMC ve RFI filtre, yan yana montaj imkanı, aşırı yük koruması ve dahili potansiyometreye sahip tuş takımı ile üretilmiştir.**

### Dahili EMC Filtre

Düşük elektromanyetik yayılım ile EN61800-3 standardını karşılar.

### DC Bara Paylaşımı

Aşırı gerilimleri engelleyerek, DC barayı stabil hale getirir ve belirli durumlarda frenleme direnci ihtiyacını ortadan kaldırır.

### Yan Yana Montaj

Yan yana bitişik olarak montaj yapılarak daha az alan kaplar ve düşük panolama maliyeti sağlar.

### Dahili 500 Step PLC (VFD-E)

Kullanıcıların ilave senaryolarını istedikleri şekilde gerçekleştirmesine imkan tanıyan dahili PLC, Delta yazılımları WPLSoft veya ISPSOFT ile kolayca programlanabilir.

### Dahili Frenleme Ünitesi (VFD-E)

Dahili fren kıyıcısı ile daha düşük ürün ve bağlantı maliyeti sağlar.



<b>Gerilim Seviyesi</b>	1 x 115VAC	1 x 230VAC	3 x 230VAC	3 x 400VAC
<b>Güç Aralığı - VFD-EL</b>	0.2 – 0.75 kW	0.2 – 2.2 kW	0.2 – 3.7 kW	0.4 – 3.7 kW
<b>Güç Aralığı - VFD-E</b>	0.2 – 0.75 kW	0.2 – 2.2 kW	0.2 – 15 kW	0.4 – 22 kW
<b>Kontrol Modu</b>	V/F (Scalar control), SVC (Sensorless Vector Control)			
<b>Dahili Haberleşme</b>	Modbus RS-485			
<b>Haberleşme Opsiyonları</b>	CANopen, PROFIBUS DP ve DeviceNet			
<b>Koruma Sınıfı</b>	IP20			
<b>Yüklenme Kapasitesi</b>	1 dakika %150 In			
<b>Motor Tipi</b>	Asenkron Motor (IM)			
<b>Çıkış Frekansı</b>	0.1 – 599 Hz			
<b>Giriş / Çıkış</b>	VFD-EL : 6 Dijital Giriş, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, 1 Röle Çıkışı VFD-E : 6 Dijital Giriş, 2 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, 1 Röle Çıkışı, 1 Dijital Çıkış			

**Uygulamalar:** Konveyör, eskalatör, sarma, ahşap işleme, paketlenme, taşlama, tekstil, fan ve pompa



## VFD-EL



1 x 230VAC					
Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı	Kasa Tipi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
VFD004EL21A	0.4 kW	2.5 A	A	72 x 174 x 136 mm	140 \$
VFD007EL21A	0.75 kW	4.2 A	A	72 x 174 x 136 mm	155 \$
VFD015EL21A	1.5 kW	7.5 A	B	100 x 174 x 136 mm	190 \$
VFD022EL21A	2.2 kW	11 A	B	100 x 174 x 136 mm	255 \$

3 x 400VAC					
Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı	Kasa Tipi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
VFD004EL43A	0.4 kW	1.5 A	A	72 x 174 x 136 mm	205 \$
VFD007EL43A	0.75 kW	2.5 A	A	72 x 174 x 136 mm	225 \$
VFD015EL43A	1.5 kW	4.2 A	A	72 x 174 x 136 mm	240 \$
VFD022EL43A	2.2 kW	5.5 A	B	100 x 174 x 136 mm	275 \$
VFD037EL43A	3.7 kW	8.2 A	B	100 x 174 x 136 mm	305 \$

**Notlar**

1. Frenleme Ünitesi: Opsiyonel
2. EMC Filtre: Dahili
3. Sabit Operatör Paneli: Dahili
4. Ürün aksesuarları için [sayfa 26](#)'ya bakınız.
5. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



## VFD-E



1 x 230VAC					
Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı	Kasa Tipi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
VFD007E21T	0.75 kW	4.2 A	A1	72 x 142 x 152 mm	210 \$
VFD015E21A	1.5 kW	7.5 A	B	100 x 174 x 152 mm	240 \$
VFD022E21A	2.2 kW	11 A	B	100 x 174 x 152 mm	315 \$

3 x 400VAC					
Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı	Kasa Tipi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
VFD007E43T	0.75 kW	2.5 A	A1	72 x 142 x 152 mm	255 \$
VFD015E43T	1.5 kW	4.2 A	A2	72 x 142 x 152 mm	285 \$
VFD022E43A	2.2 kW	5.5 A	B	100 x 174 x 152 mm	335 \$
VFD037E43A	3.7 kW	8.5 A	B	100 x 174 x 152 mm	370 \$
VFD055E43A	5.5 kW	13 A	C	130 x 260 x 170 mm	480 \$
VFD075E43A	7.5 kW	18 A	C	130 x 260 x 170 mm	575 \$
VFD110E43A	11 kW	24 A	C	130 x 260 x 170 mm	680 \$
VFD150E43A	15 kW	32 A	D	200 x 310 x 190 mm	890 \$
VFD185E43A	18.5 kW	38 A	D	200 x 310 x 190 mm	1.045 \$
VFD220E43A	22 kW	45 A	D	200 x 310 x 190 mm	1.220 \$

**Notlar**

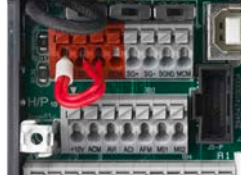
1. Frenleme Ünitesi: Dahili
2. EMC Filtre: Dahili
3. Taşınabilir Operatör Paneli: Dahili
4. Ürün aksesuarları için [sayfa 26](#)'ya bakınız.
5. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# M300 Serisi Sürücü Ailesi

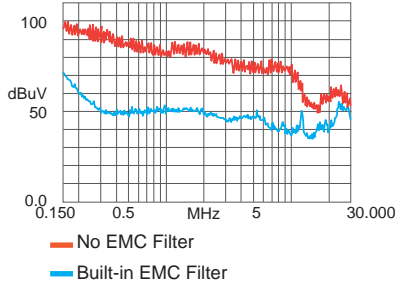
## Yaylı Terminaller

Kolay Montaj ve devreye alma imkanı sunar.



## Dahili EMC Filtre ve STO

Dahili EMC filtre ve Safe Torque Off (STO) ile alandan, zamandan ve sistem maliyetinden tasarruf sağlanır.



## Dahili PLC

Ek yazılım senaryoları, ISPSoft ile dahili USB portu üzerinden kolayca programlanabilir. (ME300:1k, MS300:2k, MH300:5k Step)



## Dahili USB Port

Çeviriye ihtiyaç duymadan sürücüde enerji yokken dahi parametre kopyalama ve kaydetme imkanı. (MS300, MH300)



## Yüksek Çalışma Sıcaklığı

50°C'ye kadar güç düşümsüz çalışma imkanı.



## Dahili Frenleme Ünitesi

Hızlı duruş gerektiren uygulamalarda dahili fren kıyıcı ile fren direnci entegrasyonu.



## IM & PM Motor Kontrolü

Farklı AC motor tiplerini kontrol edebilme imkanı.



## Dahili Yangın Modu

Sürücü koruma fonksiyonları devre dışı bırakılarak istenilen komutta çalışma sağlanır.



## Kapalı Çevrim Motor Kontrolü

İlave enkoder kartı ile hassas pozisyon kontrolü. (MH300)

EMM-PG01L



EMM-PG01O



EMM-PG01R



# MS300 IP66/NEMA 4X

## IP66 Kompakt Sürücü



- Güç aralığı: 1~ 0.4-2.2 kW - 3~ 0.4-7.5 kW
- Nemli ve tozlu ortamlar için geliştirilmiş kompakt kasa tasarımı
- Panoya ihtiyaç duymadan kolay kurulum imkanı
- Opsiyonel giriş şalteri
- Dahili STO-SIL2 ile yüksek güvenlik
- IM (Asenkron) ve PM (Sabit Miknatıslı) motor kontrolü
- Dahili frenleme ünitesi
- Normal ve ağır şart yüklenme kapasitesi
- Dahili 2k Step PLC ve Modbus RS-485 haberleşme
- Cihaza enerji vermeden USB portu üzerinden programlama imkanı

Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# Kompakt AC Sürücüler

## ME300

Delta'nın yeni nesil kompakt AC sürücü ürün grubundan ME300 serisi; EMC filtre, frenleme ünitesi, pulse giriş ve çıkışları, yangın modu ve aynı zamanda farklı uygulamalar (kompresör, fan, pompa, konveyör, makina otomasyonu ve paketlenme) için özel tanımlanmış makroları ile hızlı ve kolay devreye alma imkanı sunar.

### Yüksek Çalışma Sıcaklığı

50°C sıcaklığa kadar güç düşümü olmadan çalışma özelliği ile en zorlu şartlarda kullanılabilir.

### Vidasız Terminaller

Vidasız (yaylı) klemens yapısı ile kolay bağlantı imkanı sunar.

### Çıkarılabilir Fan ve RFI Filtre

Bakımı kolay fan ile daha uzun ömürlü sürücü ve farklı uygulamalar için kolaylıkla çıkarılabilir RFI ile tam adaptasyon sağlanabilir.

### Yangın modu

HVAC projeleri için uygundur ve sürücü koruma fonksiyonları devre dışı bırakılarak istenilen komutta çalışma sağlanır.

### Dahili 1k Step PLC

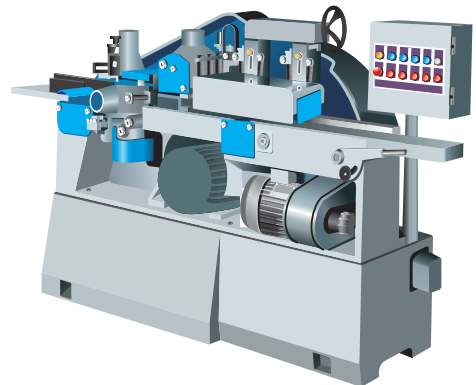
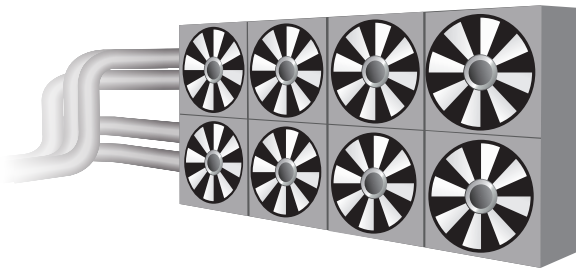
Kullanıcıların ilave senaryolarını istedikleri şekilde gerçekleştirmesine imkan tanıyan dahili PLC, Delta yazılımları WPLSoft veya ISPSOFT ile kolayca programlanabilir.



<b>Gerilim Seviyesi</b>	1 x 115VAC	1 x 230VAC	3 x 230VAC	3 x 400VAC
<b>Güç Aralığı</b>	0.1 – 0.75 kW	0.1 – 2.2 kW	0.1 – 5.5 kW	0.4 – 7.5 kW
<b>Kontrol Modu</b>	V/F (Scalar control), SVC (Sensorless Vector Control)			
<b>Dahili Haberleşme</b>	Modbus RS-485			
<b>Koruma Sınıfı</b>	IP20			
<b>Yüklenme Kapasitesi</b>	ND*: 1 dakika %120 In, 3 saniye %150 In HD*: 1 dakika %150 In, 3 saniye %200 In			
<b>Motor Tipi</b>	Asenkron Motor (IM), Sabit Miknatıslı Motor (SPM, IPM)			
<b>Çıkış Frekansı</b>	0 ~ 599 Hz, 0 ~ 1500 Hz (Opsiyonel)			
<b>Giriş / Çıkış</b>	5 Dijital Giriş, 1 Analog Giriş, 1 Pulse Girişi 1 Analog Çıkış, 1 Röle Çıkışı, 1 Dijital Çıkış			
<b>Güvenlik</b>	Opsiyonel STO SIL2 (IEC61508)			

\* ND (Normal Şart) ve HD (Ağır Şart) akım limitleri için [sayfa 17](#)'ye bakınız.

**Uygulamalar:** Ahşap işleme, paketlenme, taşlama, tekstil, fan, pompa, takım tezgahı, konveyör ve eskalator



## ME300



1 x 230VAC					
Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı (ND/HD)	Kasa Tipi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
VFD2A8ME21AFNAA	0.4 kW	3.2 A / 2.8 A	B	72 x 142 x 143 mm	175 \$
VFD4A8ME21AFNAA	0.75 kW	5 A / 4.8 A	B	72 x 142 x 143 mm	185 \$
VFD7A5ME21AFNAA	1.5 kW	8.5 A / 7.5 A	C	87 x 157 x 163 mm	235 \$
VFD11AME21AFNAA	2.2 kW	12.5 A / 11 A	C	87 x 157 x 163 mm	280 \$

3 x 400VAC					
Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı (ND/HD)	Kasa Tipi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
VFD2A7ME43AFNAA	0.75 kW	3 A / 2.7 A	B	72 x 142 x 143 mm	230 \$
VFD4A2ME43AFNAA	1.5 kW	4.6 A / 4.2 A	B	72 x 142 x 143 mm	250 \$
VFD5A5ME43AFNAA	2.2 kW	6.5 A / 5.5 A	C	87 x 157 x 163 mm	290 \$
VFD9A0ME43AFNAA	4 kW	10.5 A / 9 A	C	87 x 157 x 163 mm	325 \$
VFD13AME43AFNAA	5.5 kW	15.7 A / 13 A	D	109 x 207 x 171 mm	410 \$
VFD17AME43AFNAA	7.5 kW	20.5 A / 17 A	D	109 x 207 x 171 mm	495 \$

**Notlar**

1. Frenleme Ünitesi: Dahili
2. EMC Filtre: Dahili
3. Sabit Operatör Paneli: Dahili
4. STO SIL2 dahili model siparişiniz için lütfen bizimle iletişime geçiniz.
5. Ürün aksesuarları için [sayfa 26](#)'ya bakınız.
6. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# Kompakt AC Sürücüler

## MS300

Delta'nın yeni nesil kompakt AC sürücü ürün grubundan MS300 serisi; dahili STO SIL2 güvenlik koruması, pulse giriş ve çıkışları, çoklu motor kontrolü gibi birçok özelliğe sahiptir. Aynı zamanda eski kompakt serilere göre %40 küçültülmüş tasarımı ile kurulum alanını en verimli şekilde optimize eder.

### Açık Çevrim Kanca Kontrolü

Güncellenen vinç kontrol algoritması ile açık çevrim vinç uygulamalarında üstün kaldırma performansı sunar.

### Tork Kontrolü ve Yüksek Kalkış Torku

Açık çevrim tork kontrol özelliği ile rakiplerine göre bir adım öndedir. 0.5 Hz'de %200 başlangıç torku sayesinde ağır yüklerde sorunsuz kalkış sağlar.

### Dahili USB Port

Çeviriciye ihtiyaç duymadan sürücüde enerji yokken dahi parametre kopyalama ve kaydetme imkanı.

### Dahili EMC Filtre ve STO

Dahili EMC filtre ve Safe Torque Off (STO) ile alandan, zamandan ve sistem maliyetinden tasarruf mümkün.

### Dahili 2k Step PLC

Kullanıcıların ilave senaryolarını istedikleri şekilde gerçekleştirmesine imkan tanıyan dahili PLC, Delta yazılımları WPLSoft veya ISPSOFT ile kolayca programlanabilir.



<b>Gerilim Seviyesi</b>	1 x 115VAC	1 x 230VAC	3 x 230VAC	3 x 400VAC
<b>Güç Aralığı</b>	0.2 – 0.75 kW	0.2 – 2.2 kW	0.2 – 15 kW	0.4 – 22 kW
<b>Kontrol Modu</b>	V/F (Scalar control), SVC (Sensorless Vector Control), FOC Sensorless			
<b>Dahili Haberleşme</b>	Modbus RS-485, USB			
<b>Haberleşme Opsiyonları</b>	EtherNet/IP, Modbus TCP, EtherCAT, CANopen, PROFIBUS DP, PROFINET ve DeviceNet			
<b>Koruma Sınıfı</b>	IP20, IP40, IP66			
<b>Yüklenme Kapasitesi</b>	ND*: 1 dakika %120 In, 3 saniye %150 In HD*: 1 dakika %150 In, 3 saniye %200 In			
<b>Motor Tipi</b>	Asenkron Motor (IM), Sabit Miknatıslı Motor (SPM, IPM)			
<b>Çıkış Frekansı</b>	0 ~ 599 Hz, 0 ~ 1500 Hz (Opsiyonel)			
<b>Giriş / Çıkış</b>	7 Dijital Giriş, 2 Analog Giriş, 1 Pulse Girişi (DI7), 2 STO Girişi 1 Analog Çıkış, 1 Röle Çıkışı, 2 Dijital Çıkış, 1 Pulse Çıkışı			
<b>Güvenlik</b>	STO SIL2 (IEC61508)			

\* ND (Normal Şart) ve HD (Ağır Şart) akım limitleri için [sayfa 19'](#)a bakınız.

**Uygulamalar:** Ahşap işleme, paketleme, taşlama, tekstil, fan, pompa, takım tezgahı, konveyör ve eskalator.



## MS300



## IP20, 1 x 230VAC

Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı (ND/HD)	Kasa Tipi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
VFD2A8MS21AFSAA	0.4 kW	3.2 A / 2.8 A	B	72 x 142 x 159 mm	230 \$
VFD4A8MS21AFSAA	0.75 kW	5 A / 4.8 A	B	72 x 142 x 159 mm	250 \$
VFD7A5MS21AFSAA	1.5 kW	8.5 A / 7.5 A	C	87 x 157 x 179 mm	280 \$
VFD11AMS21AFSAA	2.2 kW	12.5 A / 11 A	C	87 x 157 x 179 mm	330 \$

## IP20, 3 x 400VAC

Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı (ND/HD)	Kasa Tipi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
VFD2A7MS43AFSAA	0.75 kW	3 A / 2.7 A	B	72 x 142 x 159 mm	300 \$
VFD4A2MS43AFSAA	1.5 kW	4.6 A / 4.2 A	B	72 x 142 x 159 mm	325 \$
VFD5A5MS43AFSAA	2.2 kW	6.5 A / 5.5 A	C	87 x 157 x 179 mm	345 \$
VFD9A0MS43AFSAA	4 kW	10.5 A / 9 A	C	87 x 157 x 179 mm	405 \$
VFD13AMS43AFSAA	5.5 kW	15.7 A / 13 A	D	109 x 207 x 187 mm	475 \$
VFD17AMS43AFSAA	7.5 kW	20.5 A / 17 A	D	109 x 207 x 187 mm	590 \$
VFD25AMS43AFSAA	11 kW	28 A / 25 A	E	130 x 250 x 219 mm	670 \$
VFD32AMS43AFSAA	15 kW	36 A / 32 A	E	130 x 250 x 219 mm	860 \$
VFD38AMS43AFSAA	18.5 kW	41.5 A / 38 A	F	175 x 300 x 244 mm	1.035 \$
VFD45AMS43AFSAA	22 kW	49 A / 45 A	F	175 x 300 x 244 mm	1.215 \$

## 1 x 230VAC, 1500 Hz Yüksek Hızlı Model

Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı (ND/HD)	Kasa Tipi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
VFD7A5MS21AFSHA	1.5 kW	8.5 A / 7.5 A	C	87 x 157 x 179 mm	315 \$
VFD11AMS21AFSHA	2.2 kW	12.5 A / 11 A	C	87 x 157 x 179 mm	355 \$

## 3 x 400VAC, 1500 Hz Yüksek Hızlı Model

Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı (ND/HD)	Kasa Tipi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
VFD4A2MS43AFSHA	1.5 kW	4.6 A / 4.2 A	B	72 x 142 x 159 mm	345 \$
VFD5A5MS43AFSHA	2.2 kW	6.5 A / 5.5 A	C	87 x 157 x 179 mm	370 \$
VFD9A0MS43AFSHA	4 kW	10.5 A / 9 A	C	87 x 157 x 179 mm	430 \$
VFD13AMS43AFSHA	5.5 kW	15.7 A / 13 A	D	109 x 207 x 187 mm	510 \$
VFD17AMS43AFSHA	7.5 kW	20.5 A / 17 A	D	109 x 207 x 187 mm	625 \$
VFD25AMS43AFSHA	11 kW	28 A / 25 A	E	130 x 250 x 219 mm	720 \$
VFD32AMS43AFSHA	15 kW	36 A / 32 A	E	130 x 250 x 219 mm	960 \$
VFD38AMS43AFSHA	18.5 kW	41.5 A / 38 A	F	175 x 300 x 244 mm	1.130 \$
VFD45AMS43AFSHA	22 kW	49 A / 45 A	F	175 x 300 x 244 mm	1.325 \$

## Notlar

1. Frenleme Ünitesi: Dahili
2. EMC Filtre: Dahili
3. Taşınabilir Operatör Paneli: Dahili
4. Ürün aksesuarları için [sayfa 26](#)'ya bakınız.
5. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# Kompakt AC Sürücüler

## MH300

Delta'nın yeni nesil kompakt AC sürücü ürün grubundan MH300 serisi; dahili USB portu ve CANopen haberleşmesi, harici besleme opsiyonu, sarı/yaşıl makroları, enkoderli kapalı çevrim kontrol performansı ve 75 kW'a kadar güç aralığı ile AC motor kontrolünde eşsiz bir deneyim sunar.

### Açık ve Kapalı Çevrim Kanca Kontrolü

Güncellenen vinç kontrol algoritması ile açık ve kapalı çevrim vinç uygulamalarında üstün kaldırma performansı sunar.

### Harici Güç Kartı

24VDC opsiyonel güç kartı ile şebekenin kesildiği durumlarda dahi kesintisiz haberleşme sağlayarak sistemi korur.

### Kapalı Çevrim Motor Kontrolü

İlave enkoder kartı ile vinç uygulaması, sarı/yaşıl gibi makroları kullanarak hassas pozisyon ve gergi kontrolü.

### Dahili EMC Filtre ve STO

Dahili EMC filtre ve Safe Torque Off (STO) ile alandan, zamandan ve sistem maliyetinden tasarruf mümkün.

### Dahili 5k Step PLC

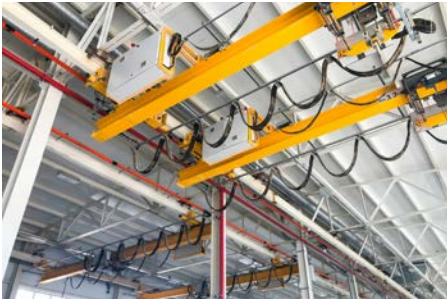
Kullanıcıların ilave senaryolarını istedikleri şekilde gerçekleştirmesine imkan tanıyan dahili PLC, Delta yazılımları WPLSoft veya ISPSOFT ile kolayca programlanabilir.



<b>Gerilim Seviyesi</b>	1 x 115VAC	1 x 230VAC	3 x 230VAC	3 x 400VAC
<b>Güç Aralığı</b>	0.2 – 0.75 kW	0.2 – 2.2 kW	0.2 – 22 kW	0.4 – 75 kW
<b>Kontrol Modu</b>	V/F (Scalar control), SVC (Sensorless Vector Control), FOC Sensorless			
<b>Dahili Haberleşme</b>	Modbus RS-485, Canopen , USB			
<b>Haberleşme Opsiyonları</b>	EtherNet/IP, Modbus TCP, EtherCAT, PROFIBUS DP, PROFINET ve DeviceNet			
<b>Koruma Sınıfı</b>	IP20, IP40 (Opsiyonel)			
<b>Yüklenme Kapasitesi</b>	ND*: 1 dakika %120 In, 3 saniye %150 In HD*: 1 dakika %150 In, 3 saniye %200 In			
<b>Motor Tipi</b>	Asenkron Motor (IM), Senkron Motor (SPM, IPM)			
<b>Çıkış Frekansı</b>	0 ~ 599 Hz, 0 ~ 2000 Hz (Opsiyonel)			
<b>Giriş / Çıkış</b>	7 Dijital Giriş, 2 Analog Giriş, 2 Pulse Girişi, 2 STO Girişi 1 Analog Çıkış, 1 Röle Çıkışı, 2 Dijital Çıkış, 1 Pulse Çıkışı			
<b>Güvenlik</b>	STO SIL2 (IEC61508)			

\* ND (Normal Şart) ve HD (Ağır Şart) akım limitleri için [sayfa.21](#)'e bakınız.

**Uygulamalar:** Ahşap işleme, paketleme, taşlama, tekstil, makina otomasyonu, sarı/yaşıl makineleri, pozisyon ve gergi kontrolü



## MH300



1 x 230VAC					
Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı (ND/HD)	Kasa Tipi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
VFD2A8MH21AFSAA	0.4 kW	3.2 A / 2.8 A	B	72 x 142 x 174 mm	305 \$
VFD5A0MH21AFSAA	0.75 kW	5.2 A / 5 A	B	72 x 142 x 174 mm	335 \$
VFD7A5MH21AFSAA	1.5 kW	8.5 A / 7.5 A	C	87 x 157 x 194 mm	375 \$
VFD11AMH21AFSAA	2.2 kW	12.5 A / 11 A	C	87 x 157 x 194 mm	440 \$

3 x 400VAC					
Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı (ND/HD)	Kasa Tipi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
VFD3A0MH43AFSAA	0.75 kW	3.3 A / 3 A	B	72 x 142 x 174 mm	410 \$
VFD4A2MH43AFSAA	1.5 kW	4.6 A / 4.2 A	B	72 x 142 x 174 mm	430 \$
VFD5A7MH43AFSAA	2.2 kW	6.5 A / 5.7 A	C	87 x 157 x 194 mm	470 \$
VFD9A0MH43AFSAA	4 kW	10.5 A / 9 A	C	87 x 157 x 194 mm	545 \$
VFD13AMH43AFSAA	5.5 kW	14.5 A / 13 A	D	109 x 207 x 202 mm	625 \$
VFD17AMH43AFSAA	7.5 kW	19.8 A / 17.5 A	D	109 x 207 x 202 mm	685 \$
VFD25AMH43AFSAA	11 kW	28 A / 25 A	E	130 x 250 x 234 mm	800 \$
VFD32AMH43AFSAA	15 kW	36 A / 32 A	E	130 x 250 x 234 mm	1.000 \$
VFD38AMH43AFSAA	18.5 kW	41.5 A / 38 A	F	175 x 300 x 259 mm	1.200 \$
VFD45AMH43AFSAA	22 kW	49 A / 45 A	F	175 x 300 x 259 mm	1.385 \$
VFD60AMH43AFSAA	30 kW	69 A / 60 A	G	250 x 400 x 225 mm	1.570 \$
VFD75AMH43AFSAA	37 kW	85 A / 75 A	H	280 x 500 x 280 mm	1.895 \$
VFD91AMH43AFSAA	45 kW	108 A / 91 A	H	280 x 500 x 280 mm	2.245 \$
VFD112MH43AFSAA	55 kW	128 A / 112 A	I	330 x 550 x 300 mm	2.745 \$
VFD150MH43AFSAA	75 kW	180 A / 150 A	I	330 x 550 x 300 mm	3.195 \$

**Notlar**

1. Frenleme Ünitesi: B-G kasa tiplerinde dahili, H-I kasa tiplerinde opsiyonel
2. EMC Filtre: Dahili
3. Taşınabilir Operatör Paneli: Dahili
4. Ürün aksesuarları için [sayfa 26](#)'ya bakınız.
5. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# Kompakt AC Sürücüler

## MX300

Delta'nın yeni nesil kompakt Multi-Drive serisi MX300; çoklu motor kontrolü gerektiren uygulamalarda optimum pano alanı kullanımı, modüler ve hızlı montaj, kolay devreye alma gibi avantajlar sunarak üretim verimliliğini artırırken aynı zamanda rekabetçi bir çözüm sunar.

### Ortak DC Bara Bağlantısı

Ortak DC bara bağlantısı, enerji geri kazanımını artırarak güç tüketimini azaltır ve sistem verimliliğini artırır. Aynı zamanda daha stabil bir DC bara voltajı sağlarken, fren direnci ihtiyacını da azaltır.

### Modüler Kompakt Tasarım

Daha az pano alanı kullanarak kurulum esnekliği sağlar, kablolama ve bakım süresini kısaltır, ölçeklenebilirlik sunar ve toplam sahip olma maliyetini düşürür.

### 15 Eksene Kadar Motor Kontrolü

Max. 6 adede kadar invertör modülü desteği ile, toplamda 15 eksene kadar motor kontrolü imkanı sunar.

### Type-C ile Bağlantı İmkânı

Ekstra adaptör ihtiyacı olmadan, mevcut Type-C bağlantısı ile DIADesigner'a kolayca bağlanılabilir.

### İşçilik ve Maliyetten Tasarruf

Aynı panoda birden fazla sürücü kullanılması gereken uygulamalarda; şalt ürünlerinden, pano alanından, kablolama ve işçilik maliyetinden tasarruf etmenizi sağlar.



YENİ

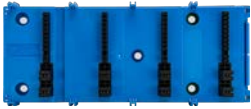
<b>Gerilim Seviyesi</b>	1 x 230VAC	3 x 400VAC
<b>Güç Aralığı (Doğrultucu Modül)</b>	2.2 – 3.7 kW	7.5 – 18.5 kW
<b>Güç Aralığı (İnvertör Modül)</b>	0.4 – 2.2 kW	0.4 – 7.5 kW
<b>Kontrol Modu</b>	V/F (Scalar control), SVC (Sensorless vector control)	
<b>Dahili Haberleşme</b>	CANopen, Modbus RS-485	
<b>Koruma Sınıfı</b>	IP40	
<b>Yüklenme Kapasitesi</b>	ND*: 1 dakika %110 In HD*: 1 dakika %150 In	
<b>Motor Tipi</b>	Asenkron Motor (IM), Senkron Motor (SPM, IPM)	
<b>Çıkış Frekansı</b>	0 ~ 599 Hz	
<b>Giriş / Çıkış</b>	4 Dijital Giriş, 4 Dijital Çıkış, 2 Analog Giriş, 1 Röle Çıkışı	

\* Çıkış akım limitleri için [sayfa 23'e](#) bakınız.

**Uygulamalar:** Ebatlama makineleri, malzeme işleme makineleri (ahşap, PVC, cam, metal), yıkama makineleri, konveyör bantlar, paketleme makineleri, yiyecek & içecek endüstrisi



## MX300



## Doğrultucu Modülü

## 3 x 400VAC

Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı	Fren Ünitesi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
VFD22AMXR43CA	7.5kW	22A	-	98 x 160 x 160 mm	Sorunuz
VFD22AMXB43CA	7.5kW	22A	Var	98 x 160 x 160 mm	Sorunuz
VFD33AMXR43CA	11kW	33A	-	98 x 160 x 160 mm	Sorunuz
VFD33AMXB43CA	11kW	33A	Var	98 x 160 x 160 mm	Sorunuz
VFD41AMXR43CA	18.5kW	41A	-	98 x 160 x 160 mm	Sorunuz
VFD41AMXB43CA	18.5kW	41A	Var	98 x 160 x 160 mm	Sorunuz

## İnvertör Modülü

## 3 x 400VAC

Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı	Eksen Sayısı	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
VFD1A5MXS43AA	0.4kW	1.5A	1	49 x 160 x 160 mm	Sorunuz
VFD2A7MXS43AA	0.75kW	2.7A	1	49 x 160 x 160 mm	Sorunuz
VFD4A2MXS43AA	1.5kW	4.2A	1	49 x 160 x 160 mm	Sorunuz
VFD5A5MXS43AA	2.2kW	5.5A	1	49 x 160 x 160 mm	Sorunuz
VFD9A0MXS43AA	3.7kW	9A	1	49 x 160 x 160 mm	Sorunuz
VFD13AMXS43AA	5.5kW	13A	1	49 x 160 x 160 mm	Sorunuz
VFD17AMXS43AA	7.5kW	17A	1	49 x 160 x 160 mm	Sorunuz
VFD1A5MXD43AA	0.4kW	1.5A	2	49 x 160 x 160 mm	Sorunuz
VFD2A7MXD43AA	0.75kW	2.7A	2	49 x 160 x 160 mm	Sorunuz
VFD4A2MXD43AA	1.5kW	4.2A	2	49 x 160 x 160 mm	Sorunuz
VFD5A5MXD43AA	2.2kW	5.5A	2	49 x 160 x 160 mm	Sorunuz
VFD9A0MXD43AA	3.7kW	9A	2	49 x 160 x 160 mm	Sorunuz
VFD1A5MXT43AA	0.4kW	1.5A	3	49 x 160 x 160 mm	Sorunuz
VFD2A7MXT43AA	0.75kW	2.7A	3	49 x 160 x 160 mm	Sorunuz
VFD4A2MXT43AA	1.5kW	4.2A	3	49 x 160 x 160 mm	Sorunuz
VFD5A5MXT43AA	2.2kW	5.5A	3	49 x 160 x 160 mm	Sorunuz

## İletim Modülü

Ürün Kodu	Açıklama	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
MKM-DR2M	2 invertör modülü destekleyen opsiyon	49 x 160 x 160 mm	Sorunuz
MKM-DR3M	3 invertör modülü destekleyen opsiyon	49 x 160 x 160 mm	Sorunuz

## Notlar

1. Frenleme Ünitesi: Opsiyonel
2. Sabit Operatör Paneli: Dahili
3. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# Motora Akuple AC Motor Sürücüsü

## MP300 / MPD300

Delta'nın yeni nesil motor üzeri akuple sürücü çözümü ile panolamaya gerek kalmaz ve sürücü-motor arası kablo mesafesi ortadan kalkar. Bu sayede alandan, zamandan, malzemeden ve işçilikten tasarruf sağlanarak verimli bir motor kontrol sistemi elde edilebilir. Pompa koruma fonksiyonları ile maksimum güvenilirlik imkanı sunar.

### Farklı AC Motor Tiplerinde Esnek Çözüm

MPD300: Motora Akuple Sürücü + Senkron Relüktans Motor

MP300: Motora Akuple Sürücü (Üçüncü parti asenkron, sabit mıknatıslı ve senkron relüktans motorların kontrolünü destekler.)

### IP55 Koruma Sınıfı ve Fansız Tasarım

Yüksek koruma sınıfı ve kolay bakım sayesinde zorlu ortam koşullarına dayanıklı sürücü.

### İki Ayrı RS485 Portu

Aynı anda iki farklı Modbus RS485 endüstriyel haberleşmeyi mümkün kılan teknoloji.

### Dahili 14k Step PLC ve Gerçek Zaman Saati

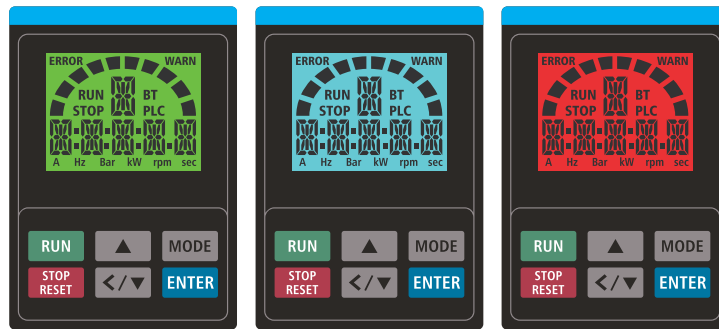
Kullanıcıların ilave senaryolarını istedikleri şekilde gerçekleştirmesine imkan tanıyan dahili PLC, Delta yazılımları WPLSoft ile dahili USB portu üzerinden kolayca programlanabilir.



YENİ

<b>Gerilim Seviyesi</b>	3 x 400VAC
<b>Güç Aralığı</b>	0.75 - 22 kW
<b>Kontrol Modu</b>	V/F (Scalar control), SVC (Sensorless Vector Control)
<b>EMC Filtre</b>	Opsiyonel 1. Çevre C1 Sınıf
<b>Haberleşme Opsiyonları</b>	Modbus RS-485(Dahili), Bluetooth, PROFIBUS, EtherNet/IP, DeviceNet
<b>Koruma Sınıfı</b>	IP55
<b>Yüklenme Kapasitesi</b>	1 dakika %120 In, 3 saniye %150 In
<b>Motor Tipi</b>	Asenkron Motor (IM), Senkron Motor (SPM, IPM), Senkron Relüktans Motor (SRM)
<b>Çıkış Frekansı</b>	0 ~ 180 Hz
<b>Giriş / Çıkış</b>	4 Dijital Giriş, 2 Analog Giriş, 1 Pulse Girişi 1 Analog Çıkış, 2 Röle Çıkışı, 1 Dijital Çıkış
<b>Fonksiyonlar</b>	Çoklu pompa kontrolü, yangın modu, kaçak/kuru çalışma tespiti, pompa temizleme, buzlanma koruması ve fark basınçlandırma

**Uygulamalar:** Hidrofor pompaları, tekil & çoklu sirkülasyon pompası sistemleri, yiyecek & içecek endüstrisi, konveyör ve otomatik kapı sistemleri



Bekleme Modu

Çalışma Modu

Alarm Modu

MP300, Üç renkli (kırmızı, yeşil, mavi) ekrana sahip LCD keypad ile kullanıcı dostu bir arayüz sunar.

## MPD300



## MPD300, Dahili EMC Filtre (C1/C2), 3 x 400VAC, 3000rpm

Ürün Kodu	Güç	Tork	EMC Filtre	Flanş	Kasa Tipi	Fiyat
MPD75B30C43F2D	0.75 kW	2.3 Nm	Dahili C1 Sınıf	B14 / V18	A	Sorunuz
MPD15C30C43F2D	1.5 kW	4.7 Nm	Dahili C1 Sınıf	B14 / V18	A	Sorunuz
MPD22C30C43F2D	2.2 kW	7 Nm	Dahili C1 Sınıf	B14 / V18	A	Sorunuz
MPD30C30C43F2D1	3 kW	9.5 Nm	Dahili C1 Sınıf	B14 / V18	A	Sorunuz
MPD40C30C43F2D	4 kW	12.7 Nm	Dahili C1 Sınıf	B14 / V18	A	Sorunuz
MPD55C30C43F2D	5.5 kW	17.5 Nm	Dahili C1 Sınıf	B14 / V18	B	Sorunuz
MPD75C30C43F2D	7.5 kW	23.8 Nm	Dahili C1 Sınıf	B14 / V18	B	Sorunuz

## MP300



## MP300, Dahili EMC Filtre (C1/C2), 3 x 400VAC

Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı (A)	Kasa Tipi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
VFD1A6MP43JFNAA	0.75 kW	1,6	A	237x290x115	Sorunuz
VFD3A3MP43JFNAA	1.5 kW	3,3	A	237x290x115	Sorunuz
VFD4A7MP43JFNAA	2.2 kW	4,7	A	237x290x115	Sorunuz
VFD6A2MP43JFNAA	3 kW	6,2	A	237x290x115	Sorunuz
VFD8A5MP43JFNAA	4 kW	8,5	A	237x290x115	Sorunuz
VFD11AMP43JFNAA	5.5 kW	11	B	277x322x115	Sorunuz
VFD15AMP43JFNAA	7.5 kW	15	B	277x322x115	Sorunuz
VFD24AMP43JFNAA	11 kW	24,4	C	255x386x214	Sorunuz
VFD31AMP43JFNAA	15 kW	31,8	C	255x386x214	Sorunuz
VFD39AMP43JFNAA	18.5 kW	39,3	C	255x386x214	Sorunuz
VFD45AMP43JFNAA	22 kW	45,6	C	255x386x214	Sorunuz

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
MKMP-MAPA1	Montaj adaptörü - kasa A	Sorunuz
MKMP-MAPB1	Montaj adaptörü - kasa B	Sorunuz
MKMP-MAPC1	Montaj adaptörü - kasa C	Sorunuz
CMMP-BT01	MP300 / MPD300 Bluetooth Opsiyon Kartı	Sorunuz

## Notlar

- Yukarıdaki tabloda MPD300 B14 / V18 flanş ile yer almaktadır. B5 / V1 flanş modeli de siparişe hazırdır.
- Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



Multi Master Çoklu Pompa Uygulaması Kontrol Algoritması

# Kompakt AC Sürücüler

## Aksesuarlar

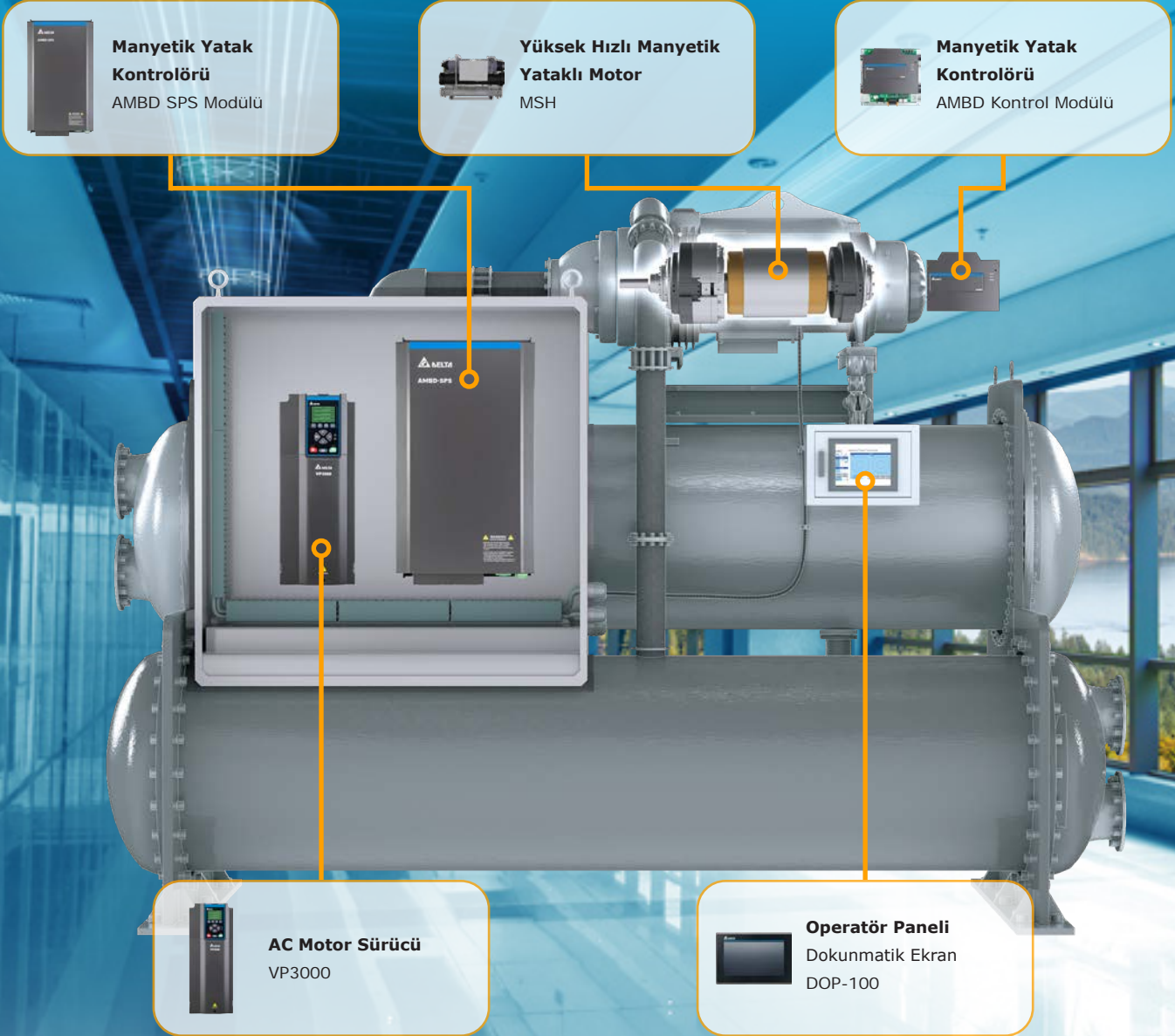
Ürün Kodu	Açıklama	EL-W	EL	E	ME300	MS300	MH300	Fiyat
CME-DN01	DeviceNet Haberleşme Modülü		•	•				95 \$
CME-PD01	PROFIBUS DP Haberleşme Modülü		•	•				215 \$
CME-COP01	CANopen Haberleşme Modülü		•	•				140 \$
CMM-EIP03*	EtherNet/IP, Modbus TCP Haberleşme Modülü - Çift Port					•	•	60 \$
CMM-COP02*	CANopen Haberleşme Modülü					•		35 \$
CMM-DN02*	DeviceNet Haberleşme Modülü					•	•	100 \$
CMM-PD02*	PROFIBUS DP Haberleşme Modülü					•	•	135 \$
CMM-PN02*	PROFINET Haberleşme Modülü					•	•	135 \$
CMM-EC02*	EtherCAT Haberleşme Modülü					•	•	95 \$
CBM-CC01A	Ek Modül Montaj Kablosu (Kasa A)					•	•	20 \$
CBM-CC02A	Ek Modül Montaj Kablosu (Kasa B/C/D/E/F)					•	•	20 \$
EME-D611A	6DI Genişleme Modülü			•				30 \$
EME-D33A	3DI / 3DO Genişleme Modülü			•				20 \$
EME-R3AA	3RO (Normalde Açık) Genişleme Modülü			•				25 \$
EME-A1D3A	1AI / 3 DO Genişleme Modülü			•				75 \$
EME-A22A	2AI / 2AO Genişleme Modülü			•				40 \$
EMM-D33A	3MI/3MO Genişleme Modülü						•	40 \$
EMM-A22A	2AI / 2AO Genişleme Modülü						•	50 \$
EMM-R3AA	3RO Genişleme Modülü						•	45 \$
BUE-20015	Frenleme Ünitesi - 230VAC 1.5kW		•					60 \$
BUE-20037	Frenleme Ünitesi - 230VAC 3.7kW		•					80 \$
BUE-40015	Frenleme Ünitesi - 400VAC 1.5kW		•					75 \$
BUE-40037	Frenleme Ünitesi - 400VAC 3.7kW		•					90 \$
EME-PG01	Enkoder Kartı - Line Driver / Open Collector			•				30 \$
EMM-PG01L	Enkoder Kartı - Line Driver						•	100 \$
EMM-PG01O	Enkoder Kartı - Open Collector / Push-pull						•	100 \$
EMM-PG01R	Enkoder Kartı - Resolver						•	100 \$
EMM-BPS02	24VDC Harici Besleme Modülü					•	•	150 \$
KPE-LE02	VFD-E Yedek Operatör Paneli - Siyah			•				15 \$
KPMS-LE01	MS300 Yedek Operatör Paneli					•	•	20 \$
EG1010C	KPE-LE02 ve KPMS-LE01 Panel Uzatma Kablosu (1 m)			•		•	•	10 \$
EG3010C	KPE-LE02 ve KPMS-LE01 Panel Uzatma Kablosu (3 m)			•		•	•	15 \$
EG5010C	KPE-LE02 ve KPMS-LE01 Panel Uzatma Kablosu (5 m)			•		•	•	20 \$
VFD-PU08	VFD-EL-W ve ME300 Taşınabilir Operatör Paneli (RJ-45)	•			•			15 \$
KPC-CC01	Kolay Programlama için Gelişmiş Operatör Paneli		•	•	•	•	•	75 \$
MKC-KPPK	KPC-CC01 Panel Montaj Kiti		•	•	•	•	•	25 \$
VFD Explorer Lite / DIADesigner	AC Sürücü Programlama, Yedekleme ve İzleme Yazılımı	•	•	•	•	•	•	Ücretsiz

\* CBM-CCxxA montaj kablosu ayrıca temin edilmelidir.

# Yüksek Hızlı Değişken Torklu Uygulama Çözümü

## Kompresör ve blower uygulamalarında manyetik yataklı motor ve VP3000 ile yüksek enerji verimliliği

- 1500 Hz'e kadar manyetik yatak ve kontrolör bir arada çözüm.
- VP3000 ile Dahili EMC ve harmonik filtre, STO SIL3 güvenli duruş standardı
- Geleneksel vidalı sistemlere göre %40'a varan enerji tasarrufu



# C Serisi Sürücü Ailesi

## Esnek Haberleşme Protokolleri

EtherNet/IP, BACnet MSTP, Modbus TCP, EtherCAT, CANopen, PROFIBUS DP, PROFINET ve DeviceNet haberleşme opsiyonları mevcuttur.

## Taşınabilir Gelişmiş Panel

Gerçek zaman saatli gelişmiş Türkçe operatör paneli ile hızlı ve kolay devreye alma imkanı.



## Dahili 10k Step PLC

Ek yazılım senaryolarını WPLSoft ve ISPSOft ile dahili USB portu üzerinden kolayca programlanabilir.



## Dönen Yükü Yakalama

Stator Flux Flying Catch algoritması ile dönen yük sarsıntısız ve kusursuz yakalanır.



CP2000



C2000 Plus

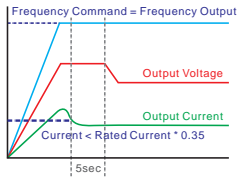
## Farklı AC Motor Desteği

Asenkron Motor (IM), Sabit Miknatıslı Motor (SPM, IPM), Senkron Relüktans Motor (SynRM) kontrolünü destekler.



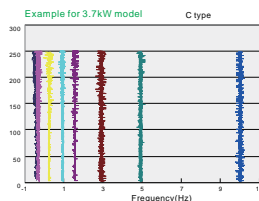
## Otomatik Enerji Tasarrufu

Sabit hızda çalışırken yük gücünü kullanarak yük çıkışı için en uygun voltajı otomatik olarak hesaplar.



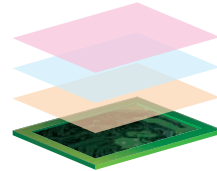
## Üstün Tork Kontrol Modu

Açık / kapalı çevrim tork kontrolü ve master / slave sürücüler arası tork paylaşımı. (C2000 Plus)



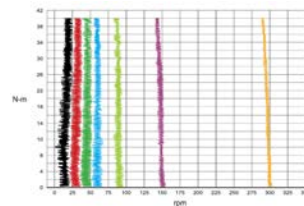
## Vernik Kaplı Kontrol Kartları

SO2, O3, H2S ve tuz gibi kimyasallara ve katı partiküllere karşı 3C3 ve 3S2 sınıfı koruma.



## Yüksek Çıkış Akım Kapasitesi

Birebir kullanımda ağır şart olarak tasarlanan AC sürücü sınıfının en güçlüsü. (C2000 Plus)



# Vinç Uygulamasına Özel Çözümler

## Seri imalat ve proses vinçler gibi ağır şart uygulamalarda üst düzey motor kontrol performansı

- Tavan vinci uygulamalarında ana kanca için 75 kW'a kadar MH300 ile köprü ve kedi yürütme için ME300 ile AC sürücü çözümü
- Ana kanca için 90 kW ve üst güçlerde C2000 Plus ile köprü ve kedi yürütme için ME300/MS300 ile AC sürücü çözümü
- Gerçek zamanlı anti sway, açık ve kapalı çevrim motor kontrolü, zero crossing, hoist synchronization ve smooth lifting gibi fonksiyonlar ile kusursuz vinç performansı

### Sistem Kontrolü



**PLC**  
AS200



**Güç Kaynağı**  
24V Pano Tipi  
Lyte II



**Yürütme-Kedi Kontrolü**  
Kompakt Sürücü  
ME300

### Ana Kanca Kontrolü



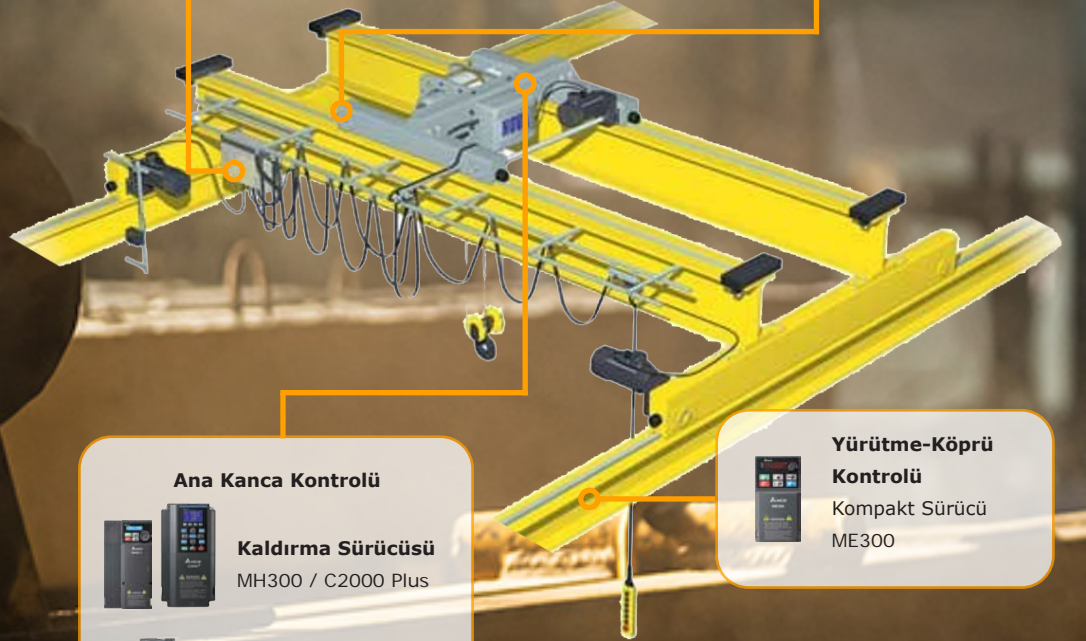
**Kaldırma Sürücüsü**  
MH300 / C2000 Plus



**Rejeneratif Ünite**  
REG2000



**Yürütme-Köprü Kontrolü**  
Kompakt Sürücü  
ME300



# Gelişmiş Endüstriyel ve Sektörel AC Sürücüler

## CP2000

CP2000 serisi değişken torklu uygulamalar için tasarlanmıştır. Fan ve pompa kontrolünde ihtiyaç duyulan eş yaşlandırılmalı çoklu motor kontrolü (8 motora kadar), dönen motoru yakalama, uzun kablo mesafesi, dahili BACnet haberleşmesi, by-pass ve yangın modu gibi birçok özelliği içinde barındırırken; en yüksek seviyede verimlilik ve enerji tasarrufu sağlar.

### Dönen Yükü Yakalama

Yeni geliştirilen "Stator Flux Flying Catch" algoritması ile dönen yükü sarsıntısız ve kusursuz yakalar.

### Uygulamaya Özel Makro

Fan, Pompa, Kompresör ve AHU uygulamaları için özel tanımlanmış makrolar ile hızlı ve kolay devreye alma imkanı.

### Vernik Kaplı Kontrol Kartları

SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S ve tuz gibi kimyasallara ve katı partiküllere karşı 3C3 ve 3S2 sınıfı koruma.

### Dahili 10k Step PLC

Kullanıcıların ilave senaryolarını istedikleri şekilde gerçekleştirmesine imkan tanıyan dahili PLC, Delta yazılımları WPLSoft veya ISPSOFT ile kolayca programlanabilir.

### Gerçek Zaman Saatli Gelişmiş Türkçe Operatör Paneli

Ana ekranı kişiselleştirilebilen ve kullanıcı logosu eklenebilen taşınabilir kontrol paneli ile favori parametreler belirlenebilir, parametreler ve dahili PLC programı kopyalanabilir.



<b>Gerilim Seviyesi</b>	3 x 230VAC	3 x 400VAC	3 x 575VAC	3 x 690VAC
<b>Güç Aralığı</b>	0.75 – 90 kW	0.75 – 630 kW	1.5 – 15 kW	18.5 – 630 kW
<b>Kontrol Modu</b>	V/F, SVC, PM Sensorless			
<b>Dahili Haberleşme</b>	BACnet, Modbus RS-485			
<b>Haberleşme Opsiyonları</b>	EtherNet/IP, Modbus TCP, CANopen, PROFIBUS DP, PROFINET, DeviceNet ve BACnet/IP			
<b>Koruma Sınıfı</b>	IP20 (Operatör Paneli IP66)			
<b>Yüklenme Kapasitesi</b>	LD*: 1 dakika %120 In (5 dakikada) ND*: 1 dakika %120 In (5 dakikada), 3 saniye %160 In (25 saniyede)			
<b>Motor Tipi</b>	Asenkron Motor (IM), Sabit Miknatıslı Motor (SPM, IPM), Senkron Relüktans Motor (SynRM)			
<b>Çıkış Frekansı</b>	0 ~ 599 Hz			
<b>Giriş / Çıkış</b>	10 Dijital Giriş, 3 Analog Giriş, 2 STO Girişi, 2 Analog Çıkış, 3 Röle Çıkışı			
<b>Güvenlik</b>	STO SIL2 (IEC61508)			

\* LD (Hafif Şart) ve ND (Normal Şart) çalışma akımları [sayfa 31](#)'de listelenmiştir.

**Uygulamalar:** Su & Atık Su, HVAC, fan, pompa, kompresör, bina ve fabrika otomasyonu



Haberleşme Opsiyonları



Frekans Atlama



Uygulama Makroları



Gerçek Zaman Saati



Yangın Modu



Flying Start



Çoklu Pompa



PLC (10k step)

## CP2000



3 x 400VAC					
Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı (LD/ND)	Kasa Tipi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
VFD007CP4EA-21	0.75 kW	3 A / 1.7 A	A	130 x 250 x 170 mm	375 \$
VFD015CP4EB-21	1.5 kW	4.2 A / 3A	A	130 x 250 x 170 mm	410 \$
VFD022CP4EB-21	2.2 kW	5.5 A / 4A	A	130 x 250 x 170 mm	440 \$
VFD040CP4EA-21	4 kW	10.5 A / 9A	A	130 x 250 x 170 mm	530 \$
VFD055CP4EB-21	5.5 kW	13 A / 10.5A	A	130 x 250 x 170 mm	570 \$
VFD075CP4EB-21	7.5 kW	18 A / 12 A	A	130 x 250 x 170 mm	630 \$
VFD110CP4EB-21	11 kW	24 A / 18 A	B	190 x 320 x 190 mm	730 \$
VFD150CP4EB-21	15 kW	32 A / 24 A	B	190 x 320 x 190 mm	865 \$
VFD185CP4EB-21	18.5 kW	38 A / 32 A	B	190 x 320 x 190 mm	1.070 \$
VFD220CP4EA-21	22 kW	45 A / 38 A	C	250 x 400 x 210 mm	1.215 \$
VFD300CP4EB-21	30 kW	60 A / 45 A	C	250 x 400 x 210 mm	1.465 \$
VFD370CP4EB-21	37 kW	73 A / 60 A	C	250 x 400 x 210 mm	1.730 \$
VFD450CP43S-21	45 kW	91 A / 73 A	D0	280 x 615 x 255 mm	1.915 \$
VFD550CP43S-21	55 kW	110 A / 91 A	D0	280 x 615 x 255 mm	2.270 \$
VFD750CP43B-21	75 kW	150 A / 110 A	D	330 x 689 x 275 mm	2.690 \$
VFD900CP43A-21	90 kW	180 A / 150 A	D	330 x 689 x 275 mm	3.520 \$
VFD1100CP43A-21	110 kW	220 A / 180 A	E	370 x 716 x 300 mm	4.080 \$
VFD1320CP43B-21	132 kW	260 A / 220 A	E	370 x 716 x 300 mm	5.150 \$
VFD1600CP43A-21	160 kW	310 A / 260 A	F	420 x 940 x 300 mm	5.805 \$
VFD1850CP43B-21	185 kW	370 A / 310 A	F	420 x 940 x 300 mm	7.915 \$
VFD2000CP43A-21	200 kW	395 A / 310 A	G	500 x 1241 x 397 mm	8.995 \$
VFD2200CP43A-21	220 kW	460 A / 370 A	G	500 x 1241 x 397 mm	9.670 \$
VFD2500CP43A-21	250 kW	481 A / 395 A	G	500 x 1241 x 397 mm	11.110 \$
VFD2800CP43A-21	280 kW	530 A / 460 A	G	500 x 1241 x 397 mm	12.035 \$
VFD3150CP43C-21	315 kW	616 A / 550 A	H	700 x 1745 x 404 mm	13.670 \$
VFD3550CP43C-21	355 kW	683 A / 616 A	H	700 x 1745 x 404 mm	14.860 \$
VFD4000CP43C-21	400 kW	770 A / 683 A	H	700 x 1745 x 404 mm	16.015 \$
VFD5000CP43C-21	500 kW	930 A / 886 A	H	700 x 1745 x 404 mm	20.370 \$
VFD5600CP43C-21	560 kW	1094 A / 930 A	H	700 x 1745 x 404 mm	25.090 \$
VFD6300CP43C-21	630 kW	1212 A / 1094 A	H	700 x 1745 x 404 mm	28.430 \$

**Notlar**

1. Frenleme Ünitesi: A,B,C kasa tiplerinde dahili, D ve üstünde opsiyonel
2. Harmonik Filtre: A,B,C kasa tiplerinde opsiyonel, D ve üstünde dahili
3. EMC Filtre: A,B,C kasa tiplerinde dahili, D ve üstünde opsiyonel
4. Ürün aksesuarları için [sayfa 40](#)'a bakınız.
5. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# Gelişmiş Endüstriyel ve Sektörel AC Sürücüler

## VP3000

VP3000 serisi değişken torklu akışkan uygulamaları için tasarlanmıştır. Dahili EMC ve harmonik filtre, STO SIL3 güvenli duruş standardı, 3C3 kart kaplama ve 50°C ortam sıcaklığına kadar güç düşümsüz çalışma özellikleri ile zorlu ortam koşullarında dahi yüksek güvenilirlik ve motor kontrol performansı imkanı sunar. Fan, Pompa, Kompresör ve AHU uygulamaları için özel tanımlanmış makrolar ve dahili USB Type-C bağlantı portu ile hızlı ve kolay devreye alma sağlar.

### EMC ve Harmonik Filtre Uyumluluğu

Dahili C3 EMC filtre ile EN61000-6-4, EN61800-3 ve EN55011 standartlarına tam uyum. THDi 35% seviyesi ile EN61000-3-12 harmonik standardına tam uyum sağlar.

### Dahili STO SIL3

Olağandışı durumlarda kontaköre ihtiyaç duyulmadan ani motor duruşunda en üst düzey güvenlik sınıfıdır. EN60204-1, EN61508, EN62061 standartlarına tam uyum.

### Vernik Kaplı Kontrol Kartları

SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S ve tuz gibi kimyasallara ve katı partiküllere karşı 3C3 ve 3S2 sınıfı koruma.

### Dahili 20k Step PLC

Kullanıcıların ilave senaryolarını istedikleri şekilde gerçekleştirmesine imkan tanıyan dahili PLC, Delta yazılımları WPLSoft veya ISPSOft ile kolayca programlanabilir.

### Pompaya Özel Tüm Fonksiyonlar

Çoklu pompa kontrolü, eş yaşlandırma, motor ön ısıtma, uyku modu, pompa çalışma eğrisi ve enerji tasarrufu, boru kaçak tespiti, yangın modu, gerçek zaman saati, PID kontrol, fark basınçlandırma, kaçak/kuru tespiti ve PdM predictive maintenance (kestirimci bakım) çalışma fonksiyonları mevcuttur.



YENİ

<b>Gerilim Seviyesi</b>	3 x 400VAC
<b>Güç Aralığı</b>	0.75 – 630 kW
<b>Kontrol Modu</b>	V/F, SVC, PM Sensorless, SynRM Sensorless
<b>Dahili Haberleşme</b>	BACnet, Modbus RS-485
<b>Haberleşme Opsiyonları</b>	EtherNet/IP, Modbus TCP, CANopen, PROFIBUS DP, PROFINET, DeviceNet ve BACnet/IP
<b>Koruma Sınıfı</b>	IP20
<b>Yüklenme Kapasitesi</b>	1 dakika %110 In (5 dakikada)
<b>Motor Tipi</b>	Asenkron Motor (IM), Sabit Mıknatıslı Motor (SPM, IPM), Senkron Relüktans Motor (SynRM)
<b>Çıkış Frekansı</b>	0 ~ 599 Hz
<b>Giriş / Çıkış</b>	6 Dijital Giriş, 3 Analog Giriş, 2 STO Girişi, 2 Analog Çıkış, 2 Röle Çıkışı
<b>Güvenlik</b>	STO SIL3

\* LD (Hafif Şart) ve ND (Normal Şart) çalışma akımları [sayfa 33](#)'te listelenmiştir.

**Uygulamalar:** Su & Atık Su, HVAC, fan, pompa, kompresör, bina ve fabrika otomasyonu

### Düşük Harmonik Seviyesi

THDi < 35%

EN61000-3-12



### Dahili EMC Filtre

C2 veya C3

EN61800-3



### Çalışma Sıcaklığı

50 °C'ye kadar güç düşümü olmadan

60 °C'ye kadar güç düşümü ile çalışma



## VP3000



3 x 400VAC						
Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı (LD/ND)	Kasa Tipi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat	
VFD3A0VP43BSTCA	0.75 kW	3.0 A	A	110 x 300 x 147 mm	Sorunuz	
VFD4A2VP43BSTCA	1.5 kW	4.2 A	A	110 x 300 x 147 mm	Sorunuz	
VFD5A6VP43BSTCA	2.2 kW	5.6 A	A	110 x 300 x 147 mm	Sorunuz	
VFD7A2VP43BSTCA	3 kW	7.2 A	A	110 x 300 x 147 mm	Sorunuz	
VFD011VP43BSTCA	4 kW	11 A	A	110 x 300 x 147 mm	Sorunuz	
VFD013VP43BSTCA	5.5 kW	13 A	B	110 x 300 x 167 mm	Sorunuz	
VFD018VP43BSTCA	7.5 kW	18 A	B	110 x 300 x 167 mm	Sorunuz	
VFD025VP43BSTCA	11 kW	25 A	C	142 x 380 x 213 mm	Sorunuz	
VFD032VP43BSTCA	15 kW	32 A	C	142 x 380 x 213 mm	Sorunuz	
VFD038VP43BSTCA	18.5 kW	38 A	C	142 x 380 x 213 mm	Sorunuz	
VFD045VP43BFTCA	22 kW	45 A	D	175 x 460 x 221 mm	Sorunuz	
VFD062VP43BFTCA	30 kW	62 A	D	175 x 460 x 221 mm	Sorunuz	
VFD073VP43BFTCA	37 kW	73 A	E	190 x 489 x 226 mm	Sorunuz	
VFD090VP43BFTCA	45 kW	90 A	E	190 x 489 x 226 mm	Sorunuz	
VFD110VP43BFTCA	55 kW	110 A	F	190 x 595 x 255 mm	Sorunuz	
VFD150VP43BFTCA	75 kW	150 A	G	199 x 660 x 310 mm	Sorunuz	
VFD180VP43BFTCA	90 kW	180 A	H	262 x 710 x 310 mm	Sorunuz	
VFD220VP43BFTCA	110 kW	220 A	H	262 x 710 x 310 mm	Sorunuz	
VFD260VP43BFTCA	132 kW	260 A	I	293 x 783 x 341 mm	Sorunuz	
VFD310VP43BFTCA	160 kW	310 A	I	293 x 783 x 341 mm	Sorunuz	
VFD370VP43BFTCA	185 kW	370 A	J	346 x 937 x 410 mm	Sorunuz	
VFD395VP43BFTCA	200 kW	395 A	J	346 x 937 x 410 mm	Sorunuz	
VFD460VP43BFTCA	220 kW	460 A	K	380 x 955 x 410 mm	Sorunuz	
VFD485VP43BFTCA	250 kW	485 A	K	380 x 955 x 410 mm	Sorunuz	
VFD530VP43SHTCA	280 kW	530 A	L	345 x 1281 x 529 mm	Sorunuz	
VFD616VP43SHTCA	315 kW	616 A	L	345 x 1281 x 529 mm	Sorunuz	
VFD683VP43SHTCA	355 kW	683 A	L	345 x 1281 x 529 mm	Sorunuz	
VFD770VP43SHTCA	400 kW	770 A	L	345 x 1281 x 529 mm	Sorunuz	
VFD866VP43SHTCA	450 kW	866 A	M	345 x 1436 x 529 mm	Sorunuz	
VFD930VP43SHTCA	500 kW	930 A	M	345 x 1436 x 529 mm	Sorunuz	
VFD1K1VP43SHTCA	560 kW	1100 A	M	345 x 1436 x 529 mm	Sorunuz	
VFD1K2VP43SHTCA	630 kW	1212 A	M	345 x 1436 x 529 mm	Sorunuz	

**Notlar**

1. Harmonik Filtre: Tüm güçlerde dahildir.
2. EMC Filtre: C kasa tipine kadar C2; D ve üzeri kasa tiplerinde C3 EMC filtre dahildir.
3. Ürün aksesuarları için [sayfa 40](#)'a bakınız.
4. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# Gelişmiş Endüstriyel ve Sektörel AC Sürücüler

## C2000 Plus

**C2000 Plus serisi birebir kullanımda ağır şart yüklenebilecek şekilde tasarlanmıştır. Arttırılan pozisyon kontrol yetenekleri, master/slave sürücüler arası tork paylaşımı, açık/kapalı çevrim tork kontrolü, senkron relüktans motor kontrolü ve pürüzsüz geçiş sağlayan stator flux flying catch özelliği gibi yenilenen fonksiyonlarıyla sınıfının en güçlüsü olmaya adaydır. Soğutma bloğu kanat aralıkları genişletilerek polisajlanmış ve soğutma fan koruması IP55'e çıkarılarak zorlu şartlarda daha uzun ömür sunması hedeflenmiştir.**

### Dahili 10k Step PLC

Kullanıcıların ilave senaryolarını istedikleri şekilde gerçekleştirmesine imkan tanıyan dahili PLC, Delta yazılımları WPLSoft veya ISPSOft ile kolaylıkla programlanabilir.

### Gerçek Zaman Saatli Gelişmiş Türkçe Operatör Paneli

Ana ekranı kişiselleştirilebilen ve kullanıcı logosu eklenebilen taşınabilir kontrol paneli ile favori parametreler belirlenebilir, parametreler ve dahili PLC programı kopyalanabilir. Arttırılan hafızası ile son 30 alarm geçmişi ve son 98 parametre değişikliği görüntülenebilir.

### Vernik Kaplı Kontrol Kartları

SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S ve tuz gibi kimyasallara ve katı partiküllere karşı 3C3 ve 3S2 sınıfı koruma.

### Üstün Tork Kontrol Modu

Açık / kapalı çevrim tork kontrolü ve master / slave sürücüler arası tork paylaşımı gibi fonksiyonlar sayesinde en karmaşık uygulamalarda sorunsuz motor kontrolü elde edilir.

### Gelişmiş Pozisyon Kontrolü









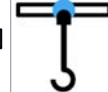

Yenilenen P2P pozisyon kontrol algoritması, home ve 15 adet bağımsız pozisyon tanımlama özelliği ve açısal pozisyon kontrolü ile servo sistemlere yakın bir hassasiyet sunmaktadır. EMC-MC01 motion kontrol kartı ile beraber, DVP15/50MC veya AX8/AH500 hareket kontrolörleri üzerinden CSP ve CST modları desteklenmektedir.



Gerilim Seviyesi	3 x 230VAC	3 x 400VAC	3 x 575VAC	3 x 690VAC
Güç Aralığı	0.75 – 90 kW	0.75 – 560 kW	1.5 – 15 kW	18.5 – 630 kW
Kontrol Modu	V/F, SVC, VF+PG, FOC+PG, TQC+PG, PM+PG, FOC Sensorless, TQC Sensorless ve PM Sensorless			
Hareket Kontrol Modu	HM, PP, PT, VL, CSP ve CST			
Dahili Haberleşme	Modbus RS-485			
Haberleşme Opsiyonları	EtherNet/IP, Modbus TCP, EtherCAT, CANopen, PROFIBUS DP, PROFINET ve DeviceNet			
Koruma Sınıfı	IP00 / IP20 (Operatör Paneli IP66)			
Yüklenme Kapasitesi	HD*: 1 dakika %150 In (5 dakikada), 3 saniye %180 In (30 saniyede) SHD*: 1 dakika %150 In (5 dakikada), 3 saniye %200 In (30 saniyede)			
Motor Tipi	Asenkron Motor (IM), Sabit Miknatıslı Motor (SPM, IPM), Senkron Relüktans Motor (SynRM)			
Çıkış Frekansı	0 ~ 599 Hz, 0 ~ 1500 Hz (Opsiyonel)			
Giriş / Çıkış	10 Dijital Giriş, 3 Analog Giriş, 2 STO Girişi, 2 Analog Çıkış, 2 Röle Çıkışı, 2 Dijital Çıkış, 1 Pulse Çıkışı			
Güvenlik	STO SIL2 (IEC61508)			

\* HD (Ağır Şart) ve SHD (Süper Ağır Şart) çalışma akımları [sayfa 35](#)'te listelenmiştir.

**Uygulamalar:** Baskı, ekstruder, kağıt, kompresör, tel çekme, vinç ve hareket kontrol

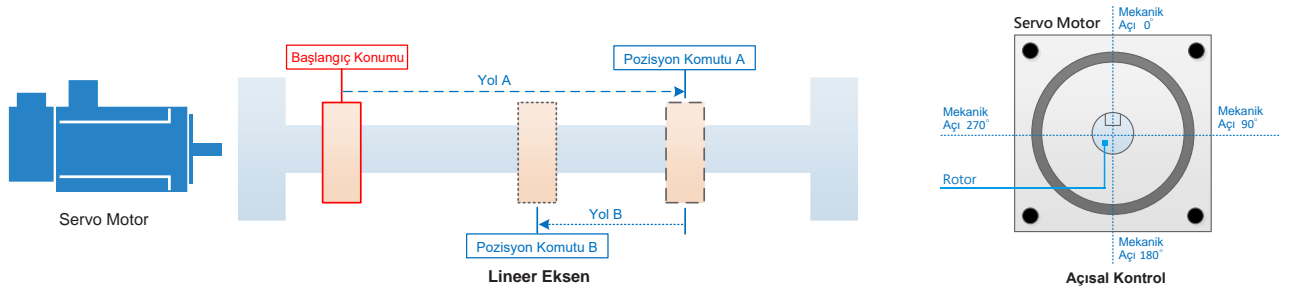
Yük Seçimi	Hafif Şart (LD) / Normal Şart (ND)			Ağır Şart (HD)				Süper Ağır Şart (SHD)		
Yüklenme Kapasitesi	%120 / 60 sn. %160 / 3 sn.			%150 / 60 sn. %180 / 3 sn.				%150 / 60 sn. %200 / 3 sn.		
Uygulamalar	 HVAC	 Fan	 Pompa	 Freze Makinesi	 Büküm Makinesi	 Konveyör	 Ekstruder	 Takım Tezgahı	 Vinç	 Pres Makinesi

C2000  
Plus

3 x 400VAC					
Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı (HD/SHD)	Kasa Tipi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
VFD007C43A-21	0.75 kW	3 A / 1.7 A	A	130 x 250 x 170 mm	490 \$
VFD015C43A-21	1.5 kW	4 A / 3 A	A	130 x 250 x 170 mm	515 \$
VFD022C43A-21	2.2 kW	6 A / 4A	A	130 x 250 x 170 mm	565 \$
VFD040C43A-21	4 kW	10.5 A / 9 A	A	130 x 250 x 170 mm	675 \$
VFD055C43A-21	5.5 kW	12 A / 10.5 A	A	130 x 250 x 170 mm	730 \$
VFD075C43A-21	7.5 kW	18 A / 12 A	B	190 x 320 x 190 mm	785 \$
VFD110C43A-21	11 kW	24 A / 18 A	B	190 x 320 x 190 mm	900 \$
VFD150C43A-21	15 kW	32 A / 24 A	B	190 x 320 x 190 mm	1.120 \$
VFD185C43A-21	18.5 kW	38 A / 32 A	C	250 x 400 x 210 mm	1.345 \$
VFD220C43A-21	22 kW	45 A / 38 A	C	250 x 400 x 210 mm	1.540 \$
VFD300C43A-21	30 kW	60 A / 45 A	C	250 x 400 x 210 mm	1.810 \$
VFD370C43S-00	37 kW	73 A / 60 A	DO	280 x 500 x 255 mm	2.185 \$
VFD450C43S-00	45 kW	91 A / 73 A	DO	280 x 500 x 255 mm	2.595 \$
VFD550C43A-00	55 kW	110 A / 91 A	D	330 x 550 x 275 mm	3.045 \$
VFD750C43A-00	75 kW	150 A / 110 A	D	330 x 550 x 275 mm	3.545 \$
VFD900C43A-00	90 kW	180 A / 150 A	E	370 x 589 x 300 mm	4.535 \$
VFD1100C43A-00	110 kW	220 A / 180 A	E	370 x 589 x 300 mm	5.370 \$
VFD1320C43A-00	132 kW	260 A / 220 A	F	420 x 800 x 300 mm	6.770 \$
VFD1600C43A-00	160 kW	310 A / 260 A	F	420 x 800 x 300 mm	7.640 \$
VFD1850C43A-00	185 kW	370 A / 310 A	G	500 x 1000 x 397 mm	10.540 \$
VFD2000C43A-00	200 kW	395 A / 310 A	G	500 x 1000 x 397 mm	11.920 \$
VFD2200C43A-00	220 kW	460 A / 370 A	G	500 x 1000 x 397 mm	12.845 \$
VFD2500C43A-00	250 kW	481 A / 395 A	G	500 x 1000 x 397 mm	14.535 \$
VFD2800C43A-00	280 kW	550 A / 460 A	H	700 x 1435 x 398 mm	15.810 \$
VFD3150C43A-00	315 kW	616 A / 550 A	H	700 x 1435 x 398 mm	17.310 \$
VFD3550C43A-00	355 kW	683 A / 616 A	H	700 x 1435 x 398 mm	18.810 \$
VFD4000C43A-00	400 kW	770 A / 683 A	H	700 x 1435 x 398 mm	21.470 \$
VFD4500C43A-00	450 kW	866 A / 683 A	H	700 x 1435 x 398 mm	23.985 \$
VFD5000C43A-00	500 kW	930 A / 866 A	H	700 x 1435 x 398 mm	27.890 \$
VFD5600C43A-00	560 kW	1094 A / 930 A	H	700 x 1435 x 398 mm	31.235 \$

## Notlar

1. Frenleme Ünitesi: A,B,C kasa tiplerinde dahili, D ve üstünde opsiyonel
2. Harmonik Filtre: A,B,C kasa tiplerinde opsiyonel, D ve üstünde dahili
3. EMC Filtre: Opsiyonel
4. Ürün aksesuarları için [sayfa 40](#)'a bakınız.
5. C2000 ve C2000 Plus fiyatları, stok geçişi tamamlanıncaya kadar aynı güçler için aynı seviyede uygulanacaktır.
6. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# Gelişmiş Endüstriyel ve Sektörel AC Sürücüler

## C2000-R Sıvı Soğutmalı Sürücü

C2000-R Sıvı Soğutmalı Sürücü ağır şart yüklenebilecek uygulamalar için tasarlanmıştır. Dahili DC şok harmonik filtresi ve EMC filtre ile yüksek güvenilirlik ve güç kalitesi sunmaktadır. Asenkron Motor (IM), Sabit Mıknatıslı Motor (SPM, IPM) ve Senkron Relüktans Motorları (SynRM) tek bir sürücü ile kontrol edilebilmektedir. Sıvı soğutmalı teknolojisi sayesinde yüksek güç yoğunluğuna sahip olup pano içerisinde ortalama %50 daha az yer kaplar.

### Dahili 10k Step PLC

Kullanıcıların ilave senaryolarını istedikleri şekilde gerçekleştirmesine imkan tanıyan dahili PLC, Delta yazılımları WPLSoft veya ISPSOFT ile kolaylıkla programlanabilir.

### Vernik Kaplı Kontrol Kartları

SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S ve tuz gibi kimyasallara ve katı partiküllere karşı 3C3 ve 3S2 sınıfı koruma

### Üstün Tork Kontrol Modu

Açık / kapalı çevrim tork kontrolü ve master / slave sürücüler arası tork paylaşımı gibi fonksiyonlar sayesinde en karmaşık uygulamalarda sorunsuz motor kontrolü elde edilir.

### Su Soğutmalı veya Akışkan Soğutmalı (R134a) Teknolojisi

Havalandırmanın yetersiz olduğu zorlu ortam koşullarında maksimum performans imkanı sağlamaktadır.



YENİ

<b>Gerilim Seviyesi</b>	3 x 400VAC
<b>Güç Aralığı</b>	132kW – 355 kW
<b>Kontrol Modu</b>	V/F, SVC, VF+PG, FOC+PG, TQC+PG, PM+PG, FOC Sensorless, TQC Sensorless ve PM Sensorless
<b>Dahili Haberleşme</b>	HM, PP, PT, VL, CSP ve CST
<b>Haberleşme Opsiyonları</b>	Modbus RS-485, EtherNet/IP, Modbus TCP, EtherCAT, CANopen, PROFIBUS DP, PROFINET, DeviceNet
<b>Koruma Sınıfı</b>	IP00 / IP20
<b>Yüklenme Kapasitesi</b>	LD*: 1 dakika %120 In (5 dakikada), 3 saniye %150 In (30 saniyede) HD*: 1 dakika %150 In (5 dakikada), 3 saniye %180 In (30 saniyede)
<b>Motor Tipi</b>	Asenkron Motor (IM), Sabit Mıknatıslı Motor (SPM, IPM), Senkron Relüktans Motor (SynRM)
<b>Çıkış Frekansı</b>	0 ~ 599 Hz
<b>Giriş / Çıkış</b>	10 Dijital Giriş, 3 Analog Giriş, 2 STO Girişi, 2 Analog Çıkış, 2 Röle Çıkışı, 2 Dijital Çıkış
<b>Güvenlik</b>	STO SIL2 (IEC61508)

\* LD (Hafif Şart) ve HD (Ağır Şart) çalışma akımları [sayfa 37](#)'de listelenmiştir.

**Uygulamalar:** Kırıcı, ekstruder, maden , HVAC, çimento ve demir çelik

## C2000-R Sıvı Soğutmalı Sürücü

## C2000-R



3 x 400VAC

Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı (HD/SHD)	Kasa Tipi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
VFD1320C43A-00R	132 kW	260 A / 180 A	G	250 x 800 x 400 mm	Sorunuz
VFD1600C43A-00R	160 kW	310 A / 220 A	G	250 x 800 x 400 mm	Sorunuz
VFD1850C43A-00R	185 kW	370 A / 260 A	G	250 x 800 x 400 mm	Sorunuz
VFD2200C43A-00R	220 kW	460 A / 310 A	G	250 x 800 x 400 mm	Sorunuz
VFD2800C43A-00R	280 kW	550 A / 370 A	H	250 x 1050 x 400 mm	Sorunuz
VFD3150C43A-00R	315 kW	616 A / 460 A	H	250 x 1050 x 400 mm	Sorunuz
VFD3550C43A-00R	355 kW	700 A / 505 A	H	250 x 1050 x 400 mm	Sorunuz

## Notlar

1. Frenleme Ünitesi: Tüm kasa tiplerinde opsiyonel
2. Harmonik Filtre: Tüm kasa tiplerinde dahili
3. EMC Filtre: Tüm kasa tiplerinde dahili
4. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.

C2000-R  
220 kW

GxYxD = 250x800x400mm

C2000 Plus  
220 kW

GxYxD = 500x1000x397mm

**%55**  
Daha Küçük  
Boyut

# Gelişmiş Endüstriyel ve Sektörel AC Sürücüler

## Pasif Harmonik Filtreler

**Delta pasif harmonik filtre çözümü ile sürücülerin sebep olduğu %35 civarındaki (sürücü + DC choke) toplam harmonik distorsiyonu (THDi) %5 seviyesinin altına kadar düşer. Bu sayede besleme akımı dalga şekli sinüzoidal forma yaklaşır ve harmoniklerin sebep olduğu olumsuz etkiler ortadan kalkar.**

### Standart ve Performans Modelleri

PPF-S modeli ile THDi seviyesi %8'in altına düşerken, PPF-P ile %5'in altına kadar iner.

### Yerel ve Uluslararası Standart ve Şartnamalara Uyumluluk

IEEE 519-2014 , IEC/EN 61000-2-2 / -4, IEC/EN 61000-3-2 / -4 / -12, G5/4 gibi standartlar karşılanır.

### Yüksek Güç Faktörü

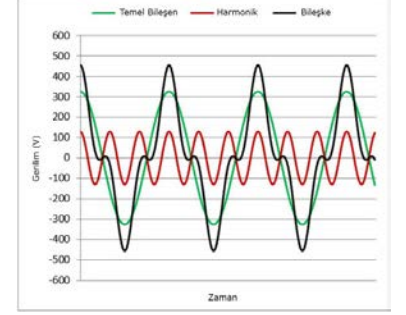
Pasif filtre ile harmoniklerin yanı sıra,  $\cos(\Phi)$  değeri de gözle görünür şekilde iyileştirilir. Nominal yükte 0.9 olan güç faktörü, pasif filtre ile %0.99'a kadar yükselebilir.

### Yüksek Verimlilik

İki kademeli özel filtre yapısı sayesinde, standart RC filtrelere göre %70'e kadar daha az kayıp değerlerine sahiptir.

### Geniş Güç Aralığı

1.1kW - 280kW güç aralığındaki standart modellere ek olarak, sipariş durumunda daha üst güçler modüler yapıda üretilebilir.



Yüklenme Oranı (%)	Filtresiz Akım Harmonik Seviyesi	PPF-S ile Akım Harmonik Seviyesi	PPF-P ile Akım Harmonik Seviyesi
10	%104.2	%11.8	%7.3
20	%89.8	%14.1	%8.3
30	%80.7	%13.4	%9.2
40	%74.4	%12.5	%6.6
50	%66.0	%11.5	%6.0
60	%58.2	%10.7	%5.8
70	%52.5	%10.3	%4.9
80	%48.8	%9.9	%4.5
90	%45.9	%9.4	%4.4
100	%42.6	%8.1	%4.2
110	%41.0	%8.2	%4.0
120	%39.9	%8.4	%4.2
130	%38.0	%8.3	%4.0

Standart bir sürücü ve PPF-S / PPF-P pasif harmonik filtreleriyle farklı yüklenme durumlarında gerçekleştirilen teste dair sonuçlar yukarıdaki tabloda görüldüğü gibidir. (Bu sonuçlar uygulama, şebeke, ortam koşulları gibi değişkenlerin durumlarına göre farklılık gösterebilir). Buna göre;

- PPF-S ile nominal yükte akım harmoniği seviyesinin %42.6 seviyesinden %8'e
- PPF-P ile nominal yükte akım harmoniği seviyesinin %42.6 seviyesinden %4'e kadar düştüğü gözlenmiştir.

## Pasif Harmonik Filtreler

PPF-S  
PPF-P

IP20, 3 x 400VAC

PPF-S Standard Filtre	PPF-P Performans Filtre	Motor Gücü	Güç Kaybı (W)	Kasa Tipi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
PPF-S 1.1-400-50-20-C	PPF-P 1.1-400-50-20-C	1.1kW	30W	X0	71 x 285 x 265 mm	Sorunuz
PPF-S 2.2-400-50-20-C	PPF-P 2.2-400-50-20-C	2.2kW	42W	X0	71 x 285 x 265 mm	Sorunuz
PPF-S 4.0-400-50-20-C	PPF-P 4.0-400-50-20-C	4.0kW	62W	X1	191 x 343 x 205 mm	Sorunuz
PPF-S 5.5-400-50-20-C	PPF-P 5.5-400-50-20-C	5.5kW	86W	X1	191 x 343 x 205 mm	Sorunuz
PPF-S 7.5-400-50-20-C	PPF-P 7.5-400-50-20-C	7.5kW	137W	X1	191 x 343 x 205 mm	Sorunuz
PPF-S 11-400-50-20-C	PPF-P 11-400-50-20-C	11kW	229W	X2	232 x 455 x 248 mm	Sorunuz
PPF-S 15-400-50-20-C	PPF-P 15-400-50-20-C	15kW	248W	X2	232 x 455 x 248 mm	Sorunuz
PPF-S 18.5-400-50-20-C	PPF-P 18.5-400-50-20-C	18.5kW	258W	X3	378 x 594 x 242 mm	Sorunuz
PPF-S 22-400-50-20-C	PPF-P 22-400-50-20-C	22kW	285W	X3	378 x 594 x 242 mm	Sorunuz
PPF-S 30-400-50-20-C	PPF-P 30-400-50-20-C	30kW	317W	X3	378 x 594 x 242 mm	Sorunuz
PPF-S 37-400-50-20-C	PPF-P 37-400-50-20-C	37kW	387W	X4	378 x 622 x 339 mm	Sorunuz
PPF-S 45-400-50-20-C	PPF-P 45-400-50-20-C	45kW	512W	X4	378 x 622 x 339 mm	Sorunuz
PPF-S 55-400-50-20-C	PPF-P 55-400-50-20-C	55kW	447W	X5	418 x 737 x 336 mm	Sorunuz
PPF-S 75-400-50-20-C	PPF-P 75-400-50-20-C	75kW	554W	X5	418 x 737 x 336 mm	Sorunuz
PPF-S 90-400-50-20-C	PPF-P 90-400-50-20-C	90kW	737W	X6	418 x 764 x 405 mm	Sorunuz
PPF-S 110-400-50-20-C	PPF-P 110-400-50-20-C	110kW	895W	X6	418 x 764 x 405 mm	Sorunuz
PPF-S 132-400-50-20-C	PPF-P 132-400-50-20-C	132kW	905W	X7	468 x 957 x 451 mm	Sorunuz
PPF-S 160-400-50-20-C	PPF-P 160-400-50-20-C	160kW	1194W	X7	468 x 957 x 451 mm	Sorunuz
PPF-S 185-400-50-20-C	PPF-P 185-400-50-20-C	185kW	1352W	X7	468 x 957 x 451 mm	Sorunuz
PPF-S 200-400-50-20-C	PPF-P 200-400-50-20-C	200kW	1358W	X7	468 x 957 x 451 mm	Sorunuz
PPF-S 220-400-50-20-C	PPF-P 220-400-50-20-C	220kW	1617W	X7	468 x 957 x 451 mm	Sorunuz
PPF-S 250-400-50-20-C	PPF-P 250-400-50-20-C	250kW	2347W	X8	468 x 957 x 514 mm	Sorunuz
PPF-S 280-400-50-20-C	PPF-P 280-400-50-20-C	280kW	2356W	X8	468 x 957 x 514 mm	Sorunuz

## Uygulama Alanları:

Genel  
Endüstri

Denizcilik



Petrol &amp; Gaz



Su &amp; Atık Su

Veri  
MerkeziBina  
Otomasyonu

# Gelişmiş Endüstriyel ve Sektörel AC Sürücüler

## Aksesuarlar

Ürün Kodu	Açıklama	VP3000	CP2000	CFP2000	C2000+	Fiyat
CMC-EIPO2	Ethernet IP, Modbus TCP Haberleşme Modülü (Çift Portlu)	•	•	•	•	75 \$
CMC-DN01	Devicenet Haberleşme Modülü	•	•	•	•	120 \$
CMC-EC01	EtherCAT Haberleşme Modülü				•	185 \$
CMC-PD01	PROFIBUS DP Haberleşme Modülü	•	•	•	•	210 \$
CMC-PN01	PROFINET Haberleşme Modülü	•	•	•	•	185 \$
EMC-COP01	CANopen Haberleşme Modülü	•	•	•	•	45 \$
%D-EZVFD	BACnet/IP Haberleşme Modülü		•	•		265 \$
TAP-CN03	CANopen Dağıtım Kutusu, 2x 5pin + 3x RJ45		•	•	•	90 \$
EMC-D42A	4 DI / 2 DO Genişleme Modülü		•	•	•	25 \$
EMC-R6AA	6RO Genişleme Modülü		•	•	•	40 \$
EMC-D611A	6 DI Genişleme Modülü		•	•	•	30 \$
EMC-A22A	2 AI / 2 AO Genişleme Modülü		•	•	•	45 \$
EMV-R6AA	6RO Genişleme Modülü	•				40 \$
EMV-A22A	2 AI / 2 AO Genişleme Modülü	•				40 \$
EMV-D42A	6 DI Genişleme Modülü	•				25 \$
VFDB4030	Frenleme Ünitesi - 400V 30kW		•	•	•	285 \$
VFDB4045	Frenleme Ünitesi - 400V 45kW		•	•	•	310 \$
VFDB4110	Frenleme Ünitesi - 400V 110kW		•	•	•	835 \$
VFDB4160	Frenleme Ünitesi - 400V 160kW		•	•	•	980 \$
VFDB4185	Frenleme Ünitesi - 400V 185kW		•	•	•	1155 \$
EMC-PG01L	Enkoder Kartı - Line Driver				•	110 \$
EMC-PG01O	Enkoder Kartı - Open Collector / Push-pull				•	85 \$
EMC-PG01U	Enkoder Kartı - Delta Servo, UVW				•	115 \$
EMC-PG01R	Enkoder Kartı - Resolver				•	115 \$
EMC-PG01H	Enkoder Kartı - Sin/Cos				•	175 \$
EMC-MC01	Motion Control Kartı				•	750 \$
EMC-BPS01	24VDC Harici Besleme Modülü		•	•	•	85 \$
KPV-CC01	LCD Gelişmiş Grafik Operatör Paneli	•				75 \$
KPV-CC02	LCD Gelişmiş Grafik Operatör Paneli (Bluetooth & USB Type-C)	•				Sorunuz
KPC-CC01	Kolay Programlama için Gelişmiş Operatör Paneli		•	•	•	75 \$
MKC-KPPK	KPC-CC01 Panel Montaj Kiti		•	•	•	25 \$
VFD Explorer Lite / DIADesigner	AC Sürücü Programlama, Yedekleme ve İzleme Yazılımı	•	•	•	•	Ücretsiz

# Özel Uygulama AC Sürücüler

## MH300-L

01

ÖZEL UYGULAMA  
AC SÜRÜCÜLER

**MH300-L açık veya kapalı çevrim dişlili asenkron motorlu asansör uygulamaları için geliştirilmiştir. En küçük panolarda ve kapı aralarına kullanıma uygun kompakt tasarımı, rekabetçi fiyatı ve yüksek sürüş performansı ile asansör uygulamaları için idealdir.**

- Güç Aralığı 3x230VAC 2.2-15 kW – 3X400VAC 3.7-15 kW
- Asansör uygulamaları için %40'a varan küçültülmüş boyut
- Açık çevrim ve kapalı çevrim IM asenkron(dişlili) motor kontrolü
- Yaylı terminal ile hızlı devreye alma
- Dahili USB portu ve sürücü enerjisiz iken bilgisayar bağlantısı
- 220VAC UPS ve min. 48VDC akü gerilimleri ile kurtarma modu
- Dahili EMC filtre (opsiyonel)
- Dahili (STO) SIL2 güvenli duruş ve fren kıyıcı
- Dahili 5k Step PLC ve Modbus RS-485, CANopen haberleşme
- 1 dakika %120 In, 3 saniye %160 In yüklenebilirlik kapasitesi



## MH300-L

3 x 400VAC

Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı	Kasa Tipi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
VFD13AMH43ANSLA	5.5 kW	13 A	D	109 x 207 x 169 mm	420 \$
VFD17AMH43ANSLA	7.5 kW	17.5 A	D	109 x 207 x 169 mm	445 \$
VFD25AMH43ANSLA	11 kW	25 A	E	130 x 250 x 200 mm	535 \$
VFD32AMH43ANSLA	15 kW	32 A	E	130 x 250 x 200 mm	710 \$

### Notlar

1. Frenleme Ünitesi: Dahili
2. EMC Filtre: Opsiyonel (Filtreli model fiyatları için bizimle iletişime geçiniz.)
3. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



## Opsiyonlar

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
EMM-D3R2CA	3MI/2RO genişleme kartı	50 \$
KPC-CC01	Kolay Programlama için Gelişmiş Operatör Paneli	75 \$
VFD Explorer Lite	AC Sürücü Programlama, Yedekleme ve İzleme Yazılımı	Ücretsiz

# Özel Uygulama AC Sürücüler

## EB3000

**Yeni nesil kompakt asansör sürücüsü EB3000, daha küçük boyutta, dahili EMC filtre ve fren kıyıcı, IM asenkron ve PM dişlisiz motor kontrolü, yüksek çıkış akım kapasitesi ve STO-SIL3 güvenlik seviyesi ile asansör uygulamalarınız için maksimum verimlilik ve güvenilirlik imkanı sağlar.**

### EN Standartlarına Tam Uyum

EN 81-20, EN 81-50, EN 12015-16, EN61800-5-2 (STO) ve EN61508 (SIL3) direktiflerine uyumludur.

### Direkt Duruş

CANlift CiA 417 üzerinden kontrol edilen direkt duruş özelliği sayesinde 4m/s hıza kadar en üst seviyede konfor sağlanır, asansör kontrolör programı hafifler ve kablo işçiliği azalır.

### UPS ve Akü ile Kurtarma Operasyonu

Minimum enerji harcanarak ulaşılabilecek en uygun kat hesaplanarak kurtarma operasyonu yürütülür (220VAC UPS ve min. 48VDC akü gerilimleri).

### Kapalı Çevrim Motor Kontrolü

SinCos, Endat2.2, SSI, BiSS-C dişlisiz enkoder desteği ile PM dişlisiz motor kontrolü imkanı sunar.

### Kolay Devreye Alma için Mobil Uygulama

Hata analizi için data logger ve Bluetooth destekli mobil uygulama erişimi mevcuttur.



YENİ

<b>Gerilim Seviyesi</b>	1 x 230VAC	3 x 400VAC
<b>Güç Aralığı</b>	2.2 – 3.7 kW	4 – 30 kW
<b>Kontrol Modu</b>	V/F (Scalar control), SVC (Sensorless vector control), FOC+PG (Field Oriented Control), FOC+PM	
<b>Dahili Haberleşme</b>	Modbus RS-485 , CANlift CiA 417, USB (VFD Explorer Lite ile programlama ve izleme amaçlı)	
<b>Koruma Sınıfı</b>	IP20	
<b>Yüklenme Kapasitesi</b>	1 dakika %150 In, 3 saniye %200 In	
<b>Motor Tipi</b>	Asenkron Motor (IM), Dişlisiz Senkron Motor (PM)	
<b>Çıkış / Taşıyıcı Frekansı</b>	0 ~ 400 Hz / 2 ~ 15kHz	
<b>Giriş / Çıkış</b>	10 Dijital Giriş, 2 Analog Giriş, 2 STO Girişi 2 Analog Çıkış, 4 Röle Çıkışı, 2 Dijital Çıkış	
<b>Güvenlik</b>	STO SIL3 (IEC61508)	

**Uygulamalar:** İnsan ve yük asansörü olarak aşağıdaki uygulamalarda kullanılmaktadır.



Ticari  
Binalar



Konutlar



Hastaneler



Toplu Taşıma



Endüstriyel  
Tesisler

## EB3000



3 x 400VAC					
Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı	Kasa Tipi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
VFD040ED43B	4 kW	10 A	A	195 x 275 x 140 mm	480 \$
VFD055ED43B	5.5 kW	15 A	A	195 x 275 x 140 mm	515 \$
VFD075ED43B	7.5 kW	18.5 A	A	195 x 275 x 140 mm	535 \$
VFD110ED43B	11 kW	27 A	B	195 x 335 x 160 mm	635 \$
VFD150ED43B	15 kW	33 A	B	195 x 335 x 160 mm	985 \$
VFD185ED43B	18.5 kW	39 A	B	195 x 335 x 160 mm	1.270 \$
VFD220ED43B	22 kW	48 A	C	250 x 415 x 220 mm	1.455 \$
VFD300ED43B	30 kW	61 A	C	250 x 415 x 220 mm	1.975 \$

## Notlar

1. Frenleme Ünitesi: Tüm güçlerde dahili
2. EMC Filtre: Opsiyonel (Filtreli model için Delta Türkiye ile iletişime geçiniz)
3. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



## Opsiyonlar

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
EMEB-PGAB-1	Asenkron (Dişlili) Motor Encoder Opsiyon Kartı A/B/A and U/V/W absolute encoder; line driver, voltage, push-pull, open collector (Frekans bölme çıkışları AO, /AO, BO, /BO bulunmamaktadır)	30 \$
EMEB-PGABD-1	Asenkron (Dişlili) Motor Encoder Opsiyon Kartı A/B/A ve U/V/W absolute encoder, line driver, voltage, push-pull, open collector	45 \$
EMEB-PGHH-1	PM (Dişlisiz) Motor Encoder Opsiyon Kartı (D-Sub konnektörlü) SinCos Encoder (Heidenhain ERN1387)	30 \$
EMEB-PGSED-1	PM (Dişlisiz) Motor Encoder Opsiyon Kartı (D-Sub konnektörlü) SIN/COS (Heidenhain ERN1387), EnDat2.1/01/21(Heidenhain ECN413, ECN1313), SICK HIPERFACE (SRS50, SRS60), EnDat2.2 /01/21/02 /22 (ECN113, ECN1325, ECN425, ECN125). SSI (SMRS64), BiSS-C (WDGF 58R)	85 \$
EMEB-PGSED-2	PM (Dişlisiz) Motor Encoder Opsiyon Kartı (Konnektörsüz, Açık Terminal) SIN/COS (Heidenhain ERN1387), EnDat2.1/01/21(Heidenhain ECN413, ECN1313), SICK HIPERFACE (SRS50, SRS60), EnDat2.2 /01/21/02 /22 (ECN113, ECN1325, ECN425, ECN125). SSI (SMRS64), BiSS-C (WDGF 58R)	85 \$
KPC-CC01	Kolay Programlama için Gelişmiş Operatör Paneli	75 \$
VFD-BT01	Bluetooth Bağlantı Kiti, RS-485'i destekler	35 \$
VFD Explorer Lite	AC Sürücü Programlama, Yedekleme ve İzleme Yazılımı	Ücretsiz

# Özel Uygulama AC Sürücüler

## VFD-ED

Asansör uygulamaları için özel olarak tasarlanmış olan VFD-ED serisi yüksek güvenlik, verimlilik ve sürüş konforu için gerekli tüm yazılımsal ve donanımsal özelliklere sahiptir. Delta, global ve yerel teknik destek ağı ile birlikte yüksek performanslı insan ve yük asansörleri için en güvenilir çözümü sunmaktadır.

### Tüm Gerekli Standartları Karşılar

EN 81-1+A3, EN 81-20, EN61800-5-2 (STO) ve EN61508 (SIL2) direktiflerine uyumludur.

### Direkt Duruş

CANbus üzerinden kontrol edilen direkt duruş özelliği sayesinde 4m/s hıza kadar en üst seviyede konfor sağlanır, asansör kontrolör programı hafifler ve kablo işçiliği azalır.

### UPS ve Akü ile Kurtarma Operasyonu

Minimum enerji harcanarak ulaşılabilecek en uygun kat hesaplanarak kurtarma operasyonu yürütülür (220VAC UPS ve min. 48VDC akü gerilimleri).

### Dahili Operatör Paneli

Dahili LED operatör paneli ile sürücüye her zaman müdahale edilebilir.

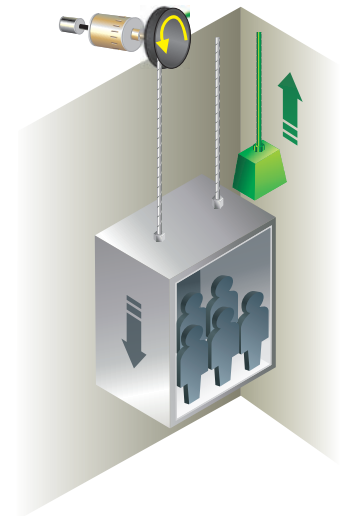
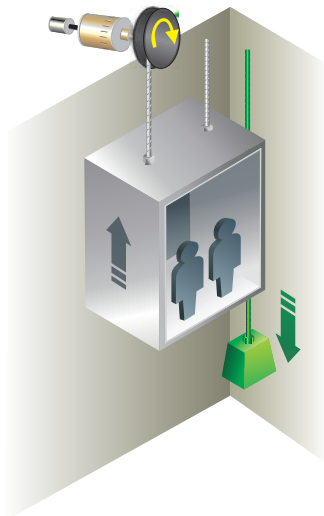
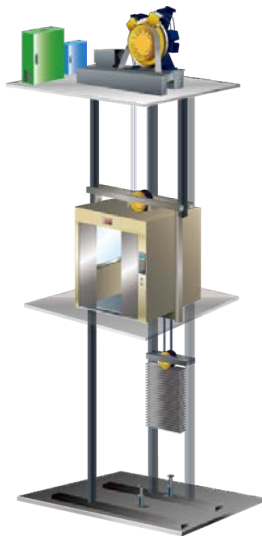
Gelişmiş KPC-CC01 LCD panel opsiyonu ile Türkçe dil destekli kolay programlama imkanı sağlar.

### Statik Motor Tanıtma ve Sağlamlık

Motorun akuple olduğu durumda yük altında motor tanıtma özelliği sayesinde zaman ve işçilikten tasarruf sağlanır. Metal dış kasa ile arttırılmış sağlamlık ve soğutma performansı elde edilir.



<b>Gerilim Seviyesi</b>	1 x 230VAC	3 x 230VAC	3 x 400VAC
<b>Güç Aralığı</b>	2.2 – 3.7 kW	4 – 37 kW	4 – 75 kW
<b>Kontrol Modu</b>	V/F (Scalar control), SVC (Sensorless vector control), TQC (Torque Control), FOC (Field Oriented Control)		
<b>Dahili Haberleşme</b>	CANbus, Modbus RS-485 (2 port), USB (VFD Explorer Lite ile programlama ve izleme amaçlı)		
<b>Koruma Sınıfı</b>	IP20		
<b>Yüklenme Kapasitesi</b>	1 dakika %150 In, 5 saniye %190 In		
<b>Motor Tipi</b>	Asenkron Motor (IM), Dişlisiz Senkron Motor (PM)		
<b>Çıkış / Taşıyıcı Frekansı</b>	0 ~ 400 Hz / 2 ~ 15kHz		
<b>Giriş / Çıkış</b>	10 Dijital Giriş, 2 Analog Giriş, 2 STO Girişi, 2 Analog Çıkış, 4 Röle Çıkışı, 2 Dijital Çıkış,		
<b>Güvenlik</b>	STO SIL2 (IEC61508)		



## VFD-ED



3 x 400VAC					
Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı	Kasa Tipi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
VFD040ED43S	4 kW	11.5 A	B	194 x 260 x 134 mm	480 \$
VFD055ED43S	5.5 kW	13 A	C	235 x 350 x 146 mm	515 \$
VFD075ED43S	7.5 kW	17 A	C	235 x 350 x 146 mm	535 \$
VFD110ED43S	11 kW	23 A	C	235 x 350 x 146 mm	635 \$
VFD150ED43S	15 kW	30 A	C	235 x 350 x 146 mm	985 \$
VFD185ED43S	18.5 kW	38 A	C	235 x 350 x 146 mm	1.270 \$
VFD220ED43S	22 kW	45 A	D	255 x 404 x 178 mm	1.455 \$
VFD300ED43S	30 kW	58 A	D	255 x 404 x 178 mm	1.975 \$
VFD370ED43S	37 kW	80 A	E	330 x 550 x 274 mm	2.780 \$
VFD450ED43S	45 kW	100 A	E	330 x 550 x 274 mm	3.255 \$
VFD550ED43S	55 kW	128 A	E	330 x 550 x 274 mm	3.850 \$
VFD750ED43S	75 kW	165 A	E	330 x 550 x 274 mm	4.605 \$

## Notlar

1. Frenleme Ünitesi: C ve D kasa tiplerinde dahili, E kasa tipinde opsiyonel
2. EMC Filtre: Opsiyonel
3. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



## Opsiyonlar

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
EMED-PGABD-2	Asenkron (Dişlili) Motor Enkoder Opsiyon Kartı A/B/Z & U/V/W Absolute, Open Collector veya Diferensiyal Tip	45 \$
EMED-PGAB	Asenkron (Dişlili) Motor Enkoder Opsiyon Kartı A/B/Z & U/V/W Absolute, Open Collector veya Diferensiyal Tip (Frekans bölme çıkışları AO, /AO, BO, /BO bulunmamaktadır)	25 \$
EMED-PGHSD-4	PM (Dişlisiz) Motor Enkoder Opsiyon Kartı (Konnektörsüz, Açık Terminal) Sine-wave: Heidenhain ERN1387 EnDat2.1: Heidenhain EQN425, EQN1325, ECN113, ECN413, ECN1113, ECN1313 SICK HIPERFACE: SRS50/60	85 \$
EMED-PGHSD-3	PM (Dişlisiz) Motor Enkoder Opsiyon Kartı (D-Sub Konnektörlü) Sine-wave: Heidenhain ERN1387 EnDat2.1: Heidenhain EQN425, EQN1325, ECN113, ECN413, ECN1113, ECN1313 SICK HIPERFACE: SRS50/60	85 \$
KPC-CC01	Kolay Programlama için Gelişmiş Operatör Paneli	75 \$
VFD Explorer Lite	AC Sürücü Programlama, Yedekleme ve İzleme Yazılımı	Ücretsiz

# Özel Uygulama AC Sürücüler

## HES (Hibrit Enerji Sistemi)

Plastik enjeksiyon makineleri için özel üretilen HES serisi sistemin ihtiyacına göre basınç ve debi kontrolü yaparak, pompa ve motorun sürekli çalıştığı geleneksel yöntemlere göre %79'a kadar varan enerji tasarrufu sağlar.

### Komple Sistem Çözümü

HES Sistem Bileşenleri : Delta VFD-VJ Sürücü + Delta AC Servo Motor + Dahili Dişli (Internal Gear) Pompa + PID Kontrollü Basınç Sensörü

### Yüksek Hassasiyet

Kapalı çevrim çalışan AC servo motor ile yapılan basınç ve debi kontrolü sayesinde yüksek hassasiyet sağlanır ve son ürünler arasındaki farklar %0.09'a kadar düşürülür.

### Düşük Yağ Sıcaklığı

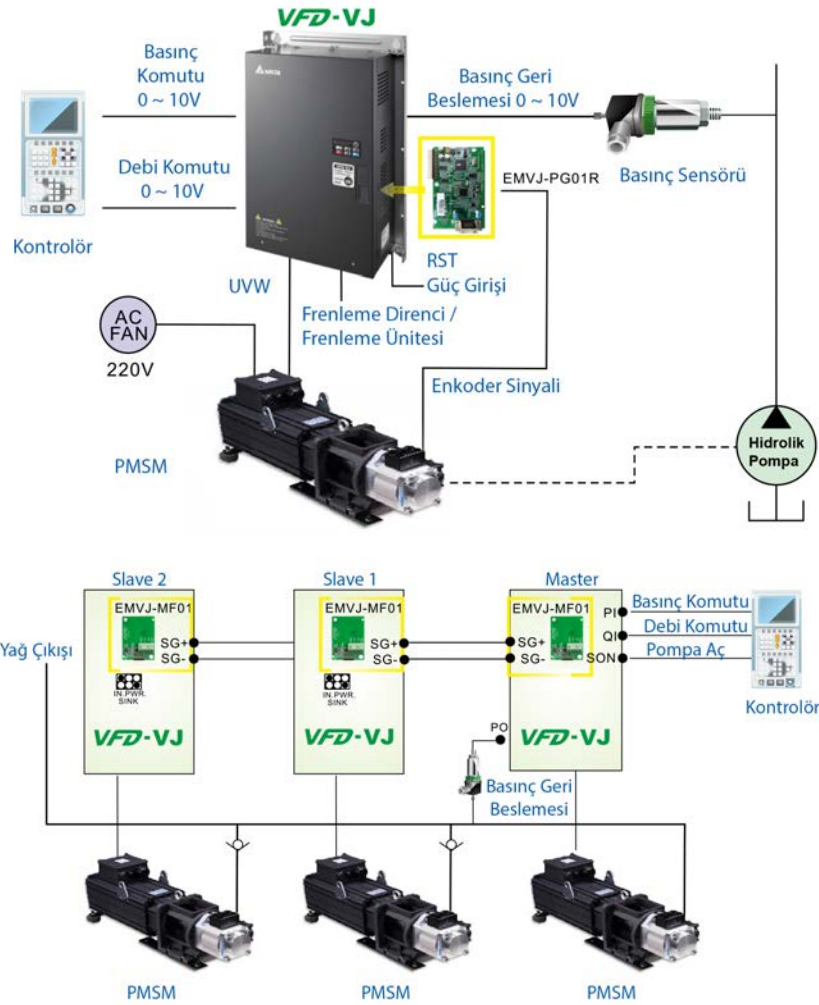
Yağ sıcaklığı 5~10°C düşerken, yağ kullanımı %50~60 oranında azalır ve daha küçük yağ tankı sistemin ihtiyacını karşılar.

### Zorlu Şartlarda Çalışma

Titreşim, yağ ve toza karşı dayanıklı resolver enkoderli AC servo motor ile en zorlu şartlarda sorunsuz çalışma sağlanır.

### Master/Slave Çalışma

320 L/dk üzerindeki debi ihtiyaçları, 12 pompaya kadar Master/Slave çalışan çoklu pompa kontrol yapısı ile karşılanabilmektedir.



## HES



3 x 400VAC

Ürün Kodu	Debi	Hacim	Basınç	Motor Gücü	Fiyat
HES063H43C	63 L/dk.	25 cc/tur	180 Bar	10 kW	7.940 \$
HES080H43C	80 L/dk.	32 cc/tur	180 Bar	10 kW	8.505 \$
HES100H43C	100 L/dk.	40 cc/tur	180 Bar	14 kW	8.865 \$
HES125H43C	125 L/dk.	50 cc/tur	180 Bar	18 kW	10.705 \$
HES160H43C	160 L/dk.	64 cc/tur	180 Bar	23 kW	12.635 \$
HES200H43C	200 L/dk.	80 cc/tur	180 Bar	25 kW	16.755 \$
HES250M43C	250 L/dk.	125 cc/tur	180 Bar	45 kW	26.235 \$
HES320M43C	320 L/dk.	160 cc/tur	180 Bar	52 kW	29.750 \$

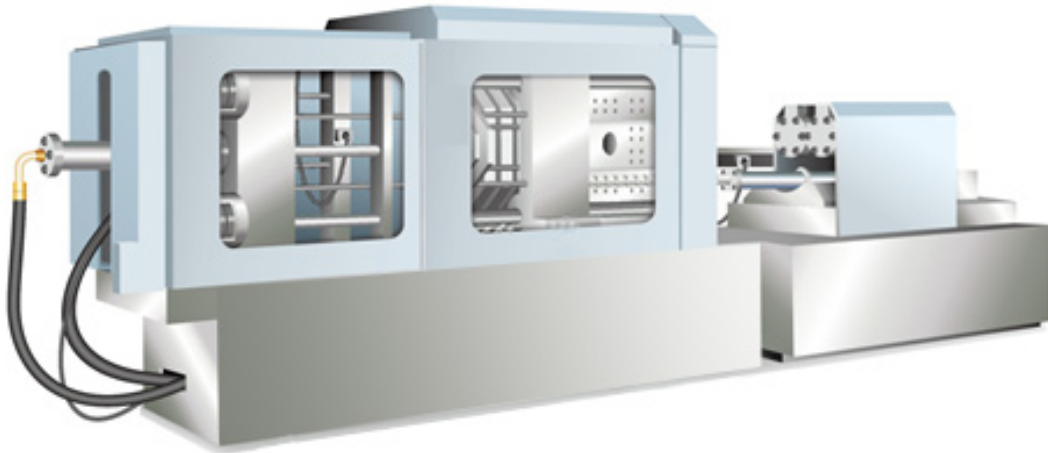


### Notlar

- Dahili Aksesuarlar: Frenleme Ünitesi, Frenleme Direnci, Basınç Sensörü, Çıkış Zero Phase Bobini, Clamp Sensör
- Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



Frenleme Ünitesi	Frenleme Direnci	Basınç Sensörü	Zero Phase Bobini	Clamp Sensör



# Yüksek Verimli Endüstriyel Motorlar

## MSJ-E / MSL Sabit Mıknatıslı (PM) Motor

Delta'nın yeni IPM motor serileriyle düşük hızlarda dahi yüksek tork elde edilir ve servo sistem hassasiyetine yakın kontrol sağlanır. Geleneksel SPM motorların aksine uygun kontrol metodu kullanıldığında açık çevrimde hassas açısal kontrol yapılabilir.

- Güç aralığı: 7.5 kW – 120 kW (3~ 380VAC)
- Delta C2000 Plus sürücülerle birlikte kullanıldığında hız, tork ve pozisyon modlarında yüksek kararlılık ve hassasiyet
- Açık çevrim, resolver ve absolute enkoder opsiyonları
- Dahili cebri fan ve PTC + KTY84 sıcaklık sensörleri
- Flanş veya yere montaj imkanı
- IP54 koruma sınıfı ve F sınıfı motor izolasyonu (stator izolasyon sınıfı H)



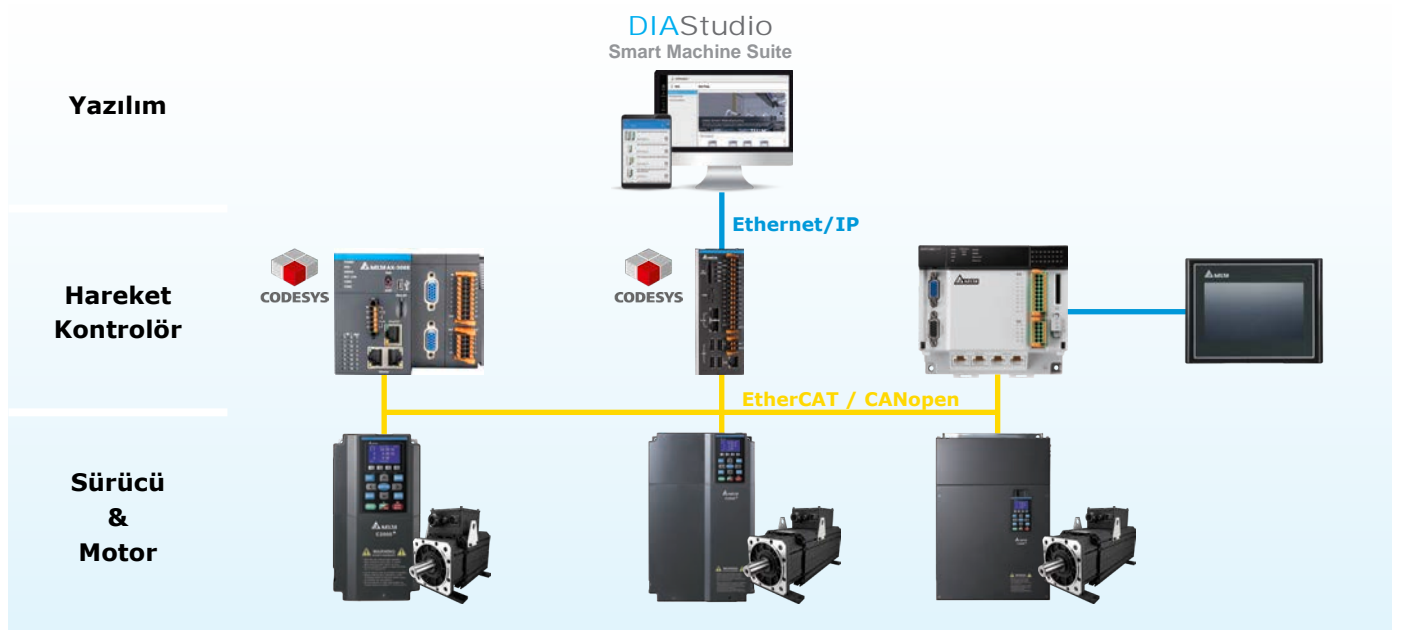
Önden Görünüm



Yandan Görünüm



Arkadan Görünüm



## MSJ-E / MSL

## 3 x 380VAC, Resolver Enkoderli Model

Ürün Kodu	Güç	Nominal Akım	Nominal Tork	Nominal / Max Hız	Kutup Sayısı	Gövde	Frenli / Frensiz	Verimlilik	Fiyat
MSJ-IR2075E42E	7.5 kW	13.9 A	42.1 Nm	1700 / 2500 Rpm	8	200 mm	Frensiz	%93.3	2.925 \$
MSJ-IR201BE42E	11 kW	20.3 A	61.8 Nm					%93.9	3.805 \$
MSJ-IR201FE42E	15 kW	27.5 A	84.3 Nm					%94.4	4.230 \$
MSJ-IR201IE42E	18.5 kW	35.5 A	104 Nm					%94.7	4.570 \$
MSJ-IR202CE42E	22 kW	40.5 A	124 Nm					%94.9	5.010 \$
MSJ-IR203AE42E	30 kW	56.3 A	169 Nm					%95.3	5.850 \$
MSJ-LR263HE48E	37 kW	70.5 A	236 Nm	1500 / 2250 Rpm		264 mm	%95.3	6.860 \$	
MSJ-LR265HE48E	57 kW	115 A	363 Nm				%95.8	8.420 \$	
MSL160-18C75DDRF31	75 kW	138 A	398 Nm	1800 / 2500 Rpm	12	307 mm	%96.3	10.060 \$	
MSL228-18C90DDRF31	90 kW	164 A	478 Nm			%96.3	12.980 \$		
MSL228-18C12EDRF31	120 kW	224 A	637 Nm			360 mm	%96.3	14.580 \$	



## Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.

## 3 x 380VAC, Absolute Enkoderli, Yüksek Ataetli Model

Ürün Kodu	Güç	Nominal Akım	Nominal Tork	Nominal / Max Hız	Kutup Sayısı	Gövde	Frenli / Frensiz	Verimlilik	Fiyat
MSJ-LA2070E42E	7 kW	12.2 A	44.6 Nm	1500 / 2250 Rpm	8	200 mm	Frensiz	%92.9	Sorunuz
MSJ-LA201AE42E	10 kW	17.7 A	63.7 Nm					%93.8	Sorunuz
MSJ-LA201DE42E	13 kW	23.9 A	82.8 Nm					%94.2	Sorunuz
MSJ-LA201DB42E	13 kW	23.9 A	82.8 Nm				Frenli	%94.2	Sorunuz
MSJ-LA201GE42E	16 kW	29.6 A	102 Nm				Frensiz	%94.5	Sorunuz
MSJ-LA201GB42E	16 kW	29.6 A	102 Nm				Frenli	%94.5	Sorunuz
MSJ-LA202AE42E	20 kW	35.2 A	127 Nm				Frensiz	%94.8	Sorunuz
MSJ-LA202AB42E	20 kW	35.2 A	127 Nm				Frenli	%94.8	Sorunuz
MSJ-LA202DE42E	23 kW	40.1 A	146 Nm				Frensiz	%94.9	Sorunuz
MSJ-LA202DB42E	23 kW	40.1 A	146 Nm				Frenli	%94.9	Sorunuz
MSJ-LA202GE42E	26 kW	48.6 A	166 Nm				Frensiz	%95.1	Sorunuz
MSJ-LA202GB42E	26 kW	48.6 A	166 Nm				Frenli	%95.1	Sorunuz
MSJ-LA273AE48E	30 kW	58 A	191 Nm			264 mm	Frensiz	%95.3	Sorunuz
MSJ-LA274AE48E	40 kW	77 A	255 Nm					%95.6	Sorunuz
MSJ-LA275AE48E	50 kW	96.2 A	318 Nm					%95.8	Sorunuz
MSJ-LA276AE48E	60 kW	110 A	382 Nm					%95.9	Sorunuz
MSJ-LA277AE48E	70 kW	128 A	446 Nm					%96.0	Sorunuz
MSJ-LA278AE48E	80 kW	154 A	510 Nm					%96.1	Sorunuz
CBCA-E5M	Absolute enkoder kablosu (5m)								130 \$
CBCA-E10M	Absolute enkoder kablosu (10m)								170 \$
%DASD-MDBT0100C	Absolute enkoder pil kutusu tekli - pil dahil								30 \$



## Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.

# Yüksek Verimli Endüstriyel Motorlar

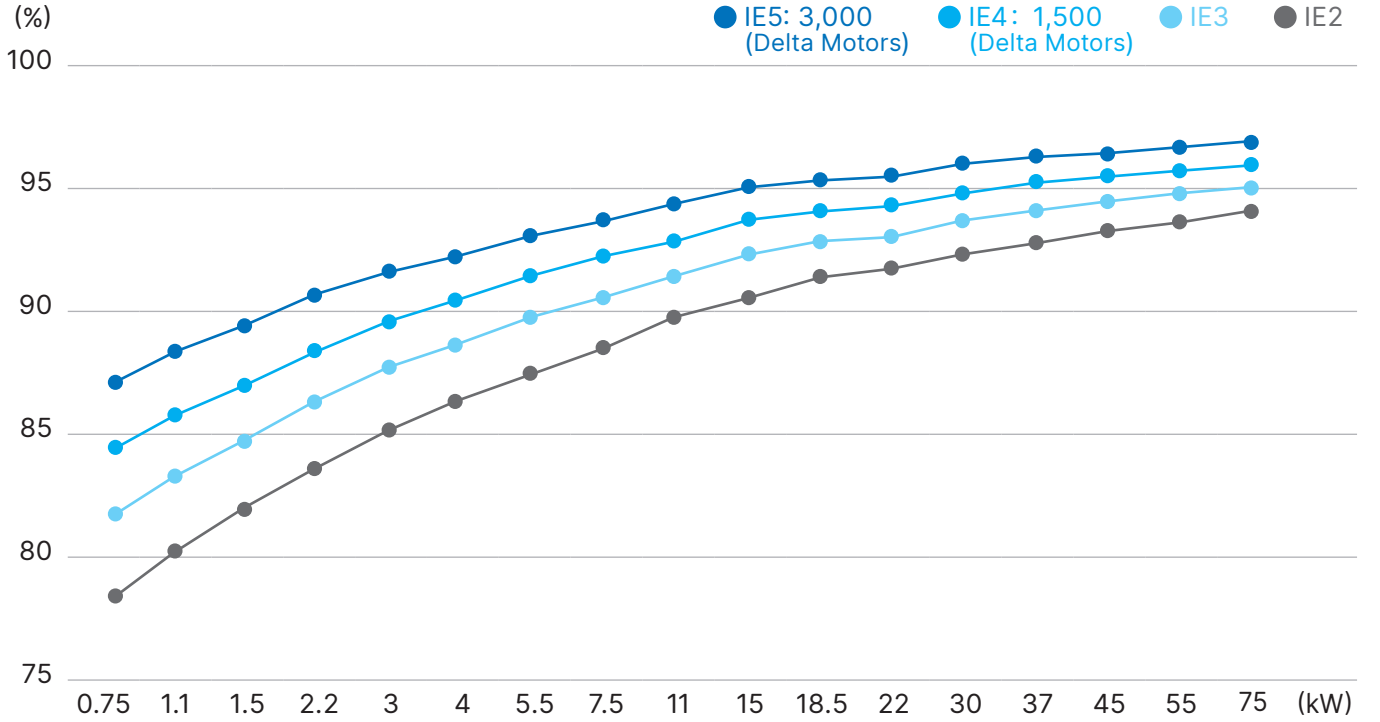
## MSI Senkron Relüktans Motor

Delta'nın yeni MSI serisi PMA Senkron Relüktans Motoru yüksek verimlilik ve güç yoğunluğu ile enerji tasarrufunda mükemmellik için tasarlanmıştır. Flanş ya da yere montaj opsiyonları ile esnek kurulum imkanı ile birlikte Delta'nın AC vektör kontrol sürücülerini ile optimum motor kontrol performansı elde edilir.

- Güç Aralığı 3x400VAC 0.75–75 kW
- Manyetik relüktans teknolojisi ile küçük boyut ve yüksek güç yoğunluğu
- IE4 ve IE5 sınıfında ultra yüksek verimlilik
- Dahili PTC / KTY84 sıcaklık sensörü
- Flanş ya da yere montaj opsiyonları ile esnek kurulum
- IP55 koruma sınıfı ve düşük gürültü
- 1 dakika %120 In yüklenebilirlik kapasitesi



YENİ



Fan, pompa ve kompresör gibi değişken torklu uygulamalarda MSI motor verimliliği IE5 seviyesine kadar ulaşabilir.

## MSI

## 3 x 380VAC, Standart MSI Motors (Servis Faktörü 1.0)

## IE5

Ürün Kodu	Güç	Nominal Akım	Nominal Tork	Nominal Hız	Güç Faktörü	Verimlilik	Fiyat
MSI75B-30CDXS2A1A	0.75 kW	1.5 A	2.3 Nm	3000 Rpm	0.85	%86.3	320 \$
MSI11C-30CDXS2A1A	1.1 kW	2.3 A	3.5 Nm		0.85	%87.8	335 \$
MSI15C-30CDXS2A1A	1.5 kW	3.1 A	4.7 Nm		0.85	%88.9	355 \$
MSI22C-30CDXS2A1A	2.2 kW	4.4 A	7 Nm		0.85	%90.2	375 \$
MSI30C-30CDXS2A1A	3 kW	5.8 A	9.5 Nm		0.85	%91.1	410 \$
MSI40C-30CDXS2A1A	4 kW	8 A	12.7 Nm		0.86	%91.8	445 \$
MSI55C-30CDXS2A1A	5.5 kW	11 A	17.5 Nm		0.87	%92.6	510 \$
MSI75C-30CDXS2A1A	7.5 kW	14.7 A	23.8 Nm		0.87	%93.3	605 \$
MSI11D-30CDXS2A1A	11 kW	23 A	35 Nm		0.89	%94	760 \$
MSI15D-30CDXS2A1A	15 kW	30 A	47.8 Nm		0.9	%94.5	860 \$
MSI18D-30CDXS2A1A	18.5 kW	37 A	58.7 Nm		0.91	%94.9	995 \$
MSI22D-30CDXS2A1A	22 kW	43 A	70 Nm		0.91	%95.1	1.210 \$
MSI30D-30CDXS2A1B	30 kW	56 A	95.5 Nm		0.85	%95.5	1.550 \$
MSI37D-30CDXS2A1B	37 kW	70 A	118 Nm		0.85	%95.8	1.805 \$
MSI45D-30CDXS2A1B	45 kW	85 A	143 Nm		0.85	%96	2.380 \$
MSI55D-30CDXS2A1B	55 kW	101 A	175 Nm		0.85	%96.2	2.950 \$
MSI75D-30CDXS2A1B	75 kW	134 A	239 Nm		0.85	%96.5	3.895 \$

## 3 x 380VAC, Standart MSI Motors (Servis Faktörü 1.0)

## IE4

Ürün Kodu	Güç	Nominal Akım	Nominal Tork	Nominal Hız	Güç Faktörü	Verimlilik	Fiyat
MSI75B-15CDXS2A1A	0.75 kW	1.7 A	4.6 Nm	1500 Rpm	0.85	%85.7	380 \$
MSI11C-15CDXS2A1A	1.1 kW	2.4 A	7 Nm		0.85	%87.2	400 \$
MSI15C-15CDXS2A1A	1.5 kW	3.4 A	9.4 Nm		0.85	%88.2	425 \$
MSI22C-15CDXS2A1A	2.2 kW	4.8 A	14 Nm		0.85	%89.5	455 \$
MSI30C-15CDXS2A1A	3 kW	6.4 A	19 Nm		0.84	%90.4	495 \$
MSI40C-15CDXS2A1A	4 kW	8.5 A	25.4 Nm		0.84	%91.1	555 \$
MSI55C-15CDXS2A1B	5.5 kW	11.9 A	35 Nm		0.84	%91.9	635 \$
MSI75C-15CDXS2A1B	7.5 kW	15.6 A	47.8 Nm		0.87	%92.6	755 \$
MSI11D-15CDXS2A1B	11 kW	20.8 A	70 Nm		0.89	%93.3	925 \$
MSI15D-15CDXS2A1B	15 kW	25.8 A	95.5 Nm		0.9	%93.9	1.080 \$
MSI18D-15CDXS2A1B	18.5 kW	35 A	117.8 Nm		0.91	%94.2	1.355 \$
MSI22D-15CDXS2A1B	22 kW	43 A	140 Nm		0.91	%94.5	1.655 \$
MSI30D-15CDXS2A1B	30 kW	55.5 A	191 Nm		0.85	%94.9	2.175 \$
MSI37D-15CDXS2A1B	37 kW	66 A	235.5 Nm		0.85	%95.2	2.625 \$
MSI45D-15CDXS2A1B	45 kW	78.5 A	286.5 Nm		0.85	%95.4	2.960 \$

## Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.
2. Yukarıda belirtilen MSI motorlar B3 flanş bağlantısına uygundur. V1/B5 ya da V18/B14 gibi flanş bağlantısı için ürün kataloğuna bakılmalıdır.



# Güç Kalitesi Ürünleri

## AFE2000 / AFE3000 / REG2000 Rejeneratif Üniteler

Rejeneratif üniteler geleneksel frenleme direncinin yerini alan kompakt dizaynları sayesinde kolay kurulum imkanı sağlar.

### Enerji Tasarrufu

Frenleme sırasında açığa çıkan rejeneratif enerji, elektrik enerjisine çevrilerek şebekeye geri basılır ve frenleme direnci ihtiyacı ortadan kaldırılır. Sürücülerinizin çalışma verimliliği artarken, ısı yayılımı ve dolayısıyla pano içi soğutma ihtiyacı azalır.

### Yüksek Frenleme Kapasitesi

Frenleme direnci kullanılan uygulamalara göre motor frenleme kapasitesi %125 - %150 oranında artar ve 4 yönlü (4Q) çalışma sağlar.

### Yüksek Güç Kalitesi (AFE2000/AFE3000)

AFE2000 ile giriş akım harmonik (THD) seviyesi %5'in altına düşer ve sistemin güç faktörü %99'un üzerine olur.

### Paralel Bağlantı

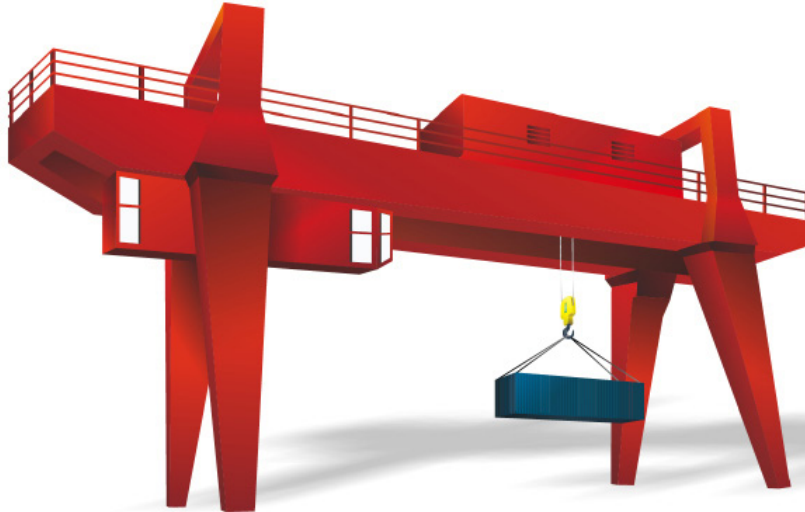
Uygulama boyutu ve frenleme ihtiyacına göre birden fazla modül birbirine paralel bağlanarak kapasite artırılabilir.

### Dahili Harmonik Filtre (REG2000)

Dahili DC choke bobini ile harmonik seviyesi düşürülür.



<b>Gerilim Seviyesi</b>	3 x 230VAC	3 x 400VAC
<b>Güç Aralığı – AFE2000</b>	7.5 – 37 kW	7.5 – 75kW
<b>Güç Aralığı – AFE3000</b>	-	160kW
<b>Güç Aralığı – REG2000</b>	7.5 – 37 kW	7.5 – 55kW
<b>Dahili Haberleşme</b>	Modbus RS-485	
<b>Koruma Sınıfı</b>	IP20	



Yürüyen Merdiven



Asansör



Sarıcı Çözücü



Vinç



Santrifüj Ekipman



Pres Makinesi



Endüstriyel Kurutma



Takım Tezgahı

# AFE2000 / AFE3000 / REG2000 Rejeneratif Üniteler

## AFE2000 AFE3000



3 x 400VAC				
Ürün Kodu	Güç	Kasa Tipi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
AFE075A43A	7.5 kW	B	190 x 320 x 190	1.250 \$
AFE150A43A	15 kW	B	190 x 320 x 190	1.525 \$
AFE220A43A	22 kW	C	250 x 400 x 210	2.290 \$
AFE370A43A	37 kW	D	330 x 550 x 275	4.000 \$
AFE450A43A	45 kW	D	330 x 550 x 275	4.465 \$
AFE750A43A	75 kW	D	330 x 550 x 275	6.130 \$
AFE1600B43E*	160 kW*	C*	520 x 830 x 337	19.500 \$

\* Maksimum 4 adede kadar paralellenebilir, dahili olarak AC reaktör ve LC filtre bulunur.

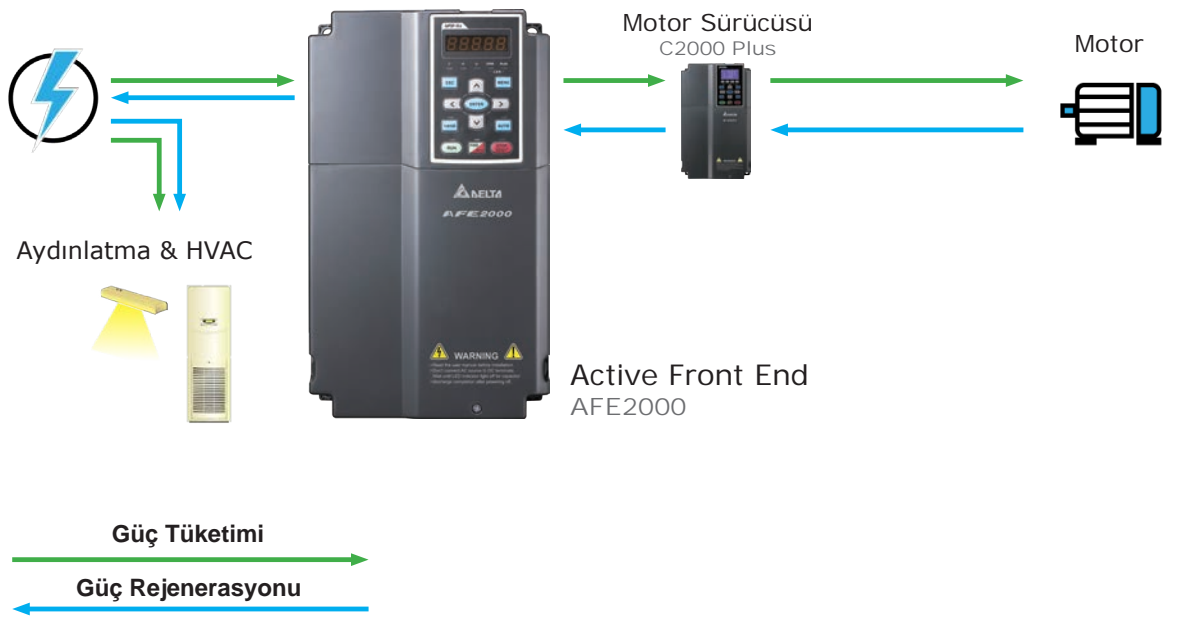
## AC Reaktör ve LC Filtre



3 x 400VAC		
Kullanılan Ürün	Açıklama	Fiyat
AF-RC075A4 + AF-LC075A4	AFE075A43A için AC reaktör ve LC filtre	2.690 \$
AF-RC150A4 + AF-LC150A4	AFE150A43A için AC reaktör ve LC filtre	3.080 \$
AF-RC220A4 + AF-LC220A4	AFE220A43A için AC reaktör ve LC filtre	3.540 \$
AF-RC370A4 + AF-LC370A4	AFE370A43A için AC reaktör ve LC filtre	4.590 \$
AF-RC450A4 + AF-LC450A4	AFE450A43A için AC reaktör ve LC filtre	5.230 \$
AF-RC750A4 + AF-LC750A4	AFE750A43A için AC reaktör ve LC filtre	6.450 \$

### Notlar

1. AFE2000 rejeneratif ünitesinin, besleme hattında AC reaktör ve LC filtre olmadan kullanılması tavsiye edilmemektedir.
2. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# Güç Kalitesi Ürünleri

## AFE2000 / REG2000 Rejeneratif Üniteler

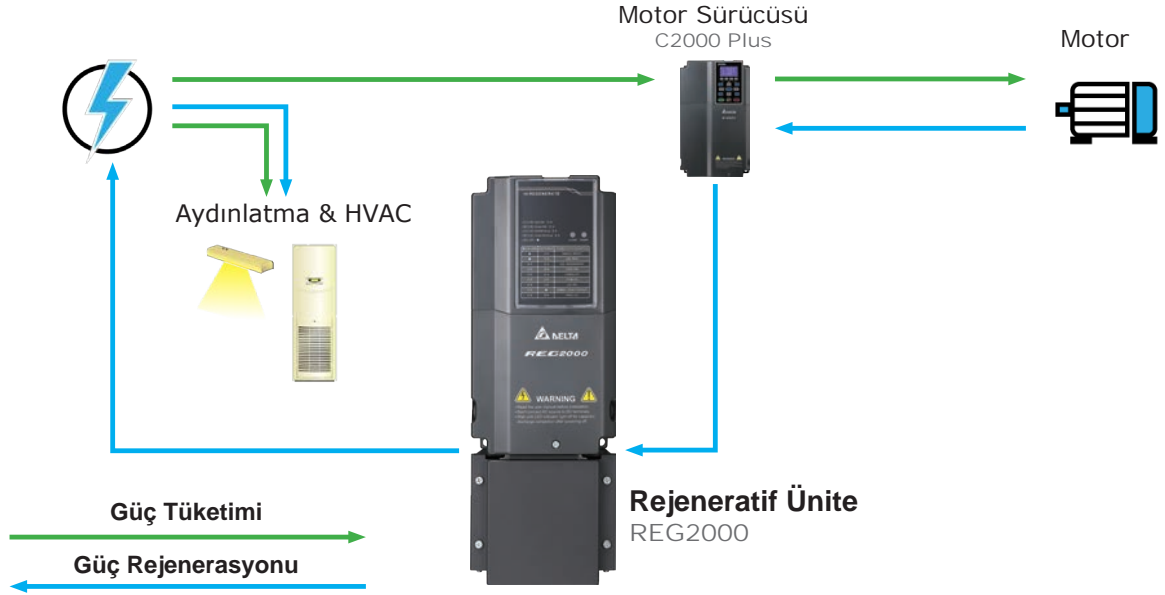
### REG2000



3 x 400VAC				
Ürün Kodu	Güç	Kasa Tipi	Boyutlar (G x Y x D)	Fiyat
REG075A43A-21	7.5 kW	A	130 x 370 x 190	1.275 \$
REG110A43A-21	11 kW	A	130 x 370 x 190	1.290 \$
REG150A43A-21	15 kW	A	130 x 370 x 190	1.335 \$
REG185A43A-21	18.5 kW	B	190 x 500 x 205	1.560 \$
REG220A43A-21	22 kW	B	190 x 500 x 205	1.785 \$
REG300A43A-21	30 kW	B	190 x 500 x 205	2.000 \$
REG370A43A-21	37 kW	C	250 x 650 x 210	3.130 \$
REG450A43A-21	45 kW	C	250 x 650 x 210	3.430 \$
REG550A43A-21	55 kW	C	250 x 650 x 210	3.810 \$

#### Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# APF3000

## Aktif Güç Filtresi

YENİ



APF3000, kompakt yapısıyla harmonik bozunumları sönmölerken aynı zamanda güç faktörünü iyileştirerek elektrik sisteminizin verimliliğini ve güvenilirliğini artırma imkanı sunar.

- THDi <5 değeriyle IEEE 519-2014 standartlarına tam uyum
- 2. ile 50. harmonik seviyesine kadar, seçilebilir düzeyde harmonik filtreleme
- Zorlu ortam koşullarına uygun, -10°C ile 55°C arasında çalışma aralığı
- 130A / 170A / 200A akım kapasiteleriyle esnek model seçenekleri
- İhtiyaca göre paralel bağlantı yöntemi ile güç arttırımı imkanı
- Kompakt yapısı sayesinde pano içi veya saha tipi kurulumu uygun
- Yüksek harmonik sönmöleme, güç faktörü iyileştirme ve yük dengeleme bir arada

# Orta Gerilim Sürücüler

## MVD / MVF

Delta'nın orta gerilim sürücülerini (MVD'ler), işletmelere ekipman üretkenliğini artırırken önemli enerji tasarrufu sağlayabilen güvenilir, yüksek performanslı sürücülerdir. Sistem verimliliği %98,5'ten yüksektir, fan ve pompa gibi değişken torklu akışkan kontrolünün yapıldığı uygulamalarda enerji tasarrufu sağlanır ve yatırımın geri dönüş süresi için ciddi avantajlar sunar.

### Tam Yük Testi

Delta'nın fabrikası MW gibi yüksek güçlerde Tam yük testi kapasitesine sahiptir. OG sürücü sistemleri nominal giriş voltajı koşulları altında sistem verimliliği, güç faktörü, trafo sıcaklık artışı, giriş akımı, harmonikler ve dalga formları kaydedilerek test edilir.

### Düşük Harmonikli Çözüm

IEEE 519-2014 ile uyumlu verimli şebeke akımı harmonik kontrolü ve %98,5'ten yüksek enerji verimliliği sunar.

### Bypass Güç Modülü

Herhangi bir arızalı güç hücresinin bypass edilerek bakım planlanabilene kadar sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.

### Yedek Güç Modülü

Her faz için ek bir güç hücresi yapılandırılır ve sistemde bir güç hücresi baypası (arıza) meydana geldiğinde hala tam yük çıkış kapasitesini koruyabilir.

### Kesintisiz Haberleşme ve Kontrol Kartı Beslemesi

Kontrol gücü kesildiğinde kontrol sistemini 30 dakika boyunca çalışır durumda tutabilen dahili UPS sistemi bulunur.

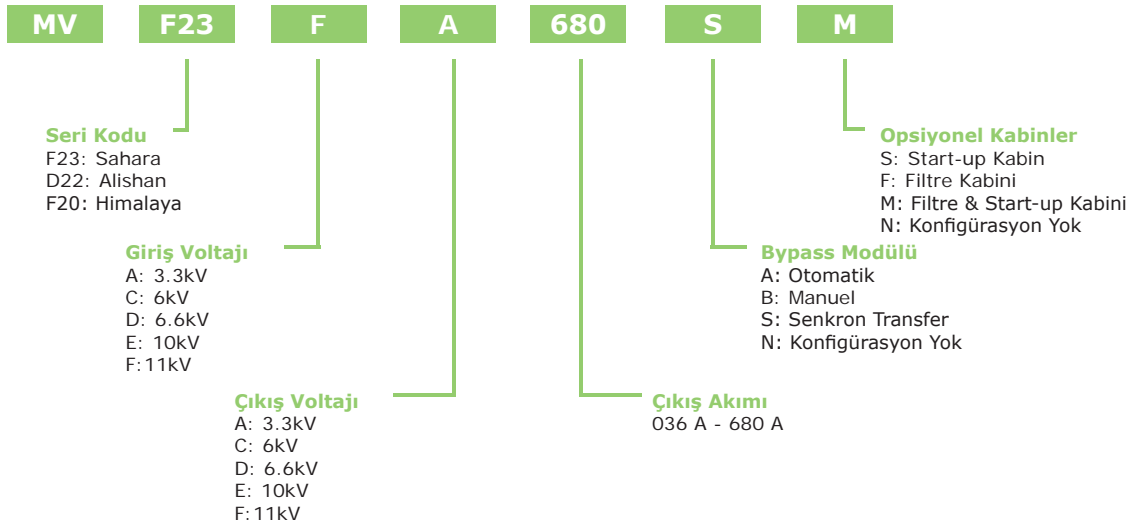


<b>Gerilim Seviyesi</b>	3.3 kV, 6 kV, 6.6 kV, 10 kV, 11 kV
<b>Güç Aralığı</b>	132 kW – 11MW
<b>Kontrol Modu</b>	(V/F), (SVC), (SLVC)
<b>Hareket Kontrol Modu</b>	HM, PP, PT, VL, CSP ve CST
<b>Dijital Haberleşme</b>	Modbus RS-485
<b>Haberleşme Opsiyonları</b>	PROFIBUS DP (DPV0), DeviceNet™, Modbus TCP, ProfiNet IO, EtherNet/IP™, EtherCAT, CANopen, PowerLink, ControNet™
<b>Koruma Sınıfı</b>	IP31 / IP42
<b>Yükleme Kapasitesi</b>	1 dakika %110 In (10 dakikada) ya da 1 dakika %150 In (10 dakikada)
<b>Motor Tipi</b>	Asenkron Motor (IM), Senkron Relüktans Motor (SynRM)
<b>Çıkış Frekansı</b>	0.5 ~ 75 Hz
<b>Giriş / Çıkış</b>	6 Dijital Giriş, 2 Analog Giriş, 4 Analog Çıkış, 10 Dijital Çıkış

**Uygulamalar:** Elektrik üretim santralleri, metalurji, çimento, petro kimya & gaz, maden işleme, mixer, değirmen, kırıcı, su & atıksu, demir-çelik ve ağır sanayi



## Orta Gerilim Sürücü Sistemi Model Kodu



## Orta Gerilim Sürücülerin Kullanımından Elde Edilen Değerler



## Orta Gerilim Sürücülerin Uygulama Alanları

	<b>Isıtma &amp; Enerji Üretimi</b>	<b>Çimento</b>	<b>Su &amp; Atık Su</b>	<b>Diğer Uygulamalar</b>
<b>Uygulamalar</b>	Fanlar Yoğuşma, Besleme ve Sirkülasyon Pompaları	Yüksek Sıcaklık Fanları Ham Değirmen Fanları Fırın Başlığı Fanları Toz Giderme Fanları	Fan Pompa Kompresör	Petrokimya & Gaz Maden İşleme Demir-Çelik Ağır Sanayi Mikser ve Değirmen Konveyör Kırıcılar

## Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# AC Servo Motor ve Sürücü

## ASDA-B2

**ASDA-B2 serisi servo motor-sürücü ailesi hareket kontrol uygulamaları için geniş ürün yelpazesi ile standart seviye uygulamalarda çözüm ortağınızdır. 17-bit (160.000 ppr) çözünürlüklü enkodere sahip motorlar ile müşterilerinize hassas ve kararlı çözümler sunmanıza olanak verir.**

### Geniş Güç Aralığı

0.1kW – 3kW güç aralığı ile genel hareket kontrol uygulamalarına imkan sağlar.  
1.5kW güç sınıfı dahil 220V monofaze besleme ile çalışır.

### Kontrol-Kumanda Seçenekleri

Türkçe ve ücretsiz temin edebileceğiniz ASDA-Soft yazılımı ile parametre konfigürasyonu yapılabilir.  
16 Bit (4 Kanal) – 32 Bit (2 Kanal) anlık Osiloskop verileri ile motor performansı izlenebilir.  
Dijital tuş takımı ile doğrudan servo parametreleri görülebilir ve değiştirilebilir.  
CN1 terminali üzerinde bulunan 9 Dijital Giriş / 6 Dijital Çıkış ile kontrol edilebilir.  
RS-232/RS-485 seri haberleşme portları ile Modbus ASCII/RTU haberleşme olanağı sağlar.

### Uygulama Seçenekleri

Harici ( $\pm 10V$  Analog) ve dahili (parametreden) hız ve tork referans komutları uygulanabilir.  
Pulse/Dir, AB faz ve CW-CCW pulse sinyal şekillerini destekler.  
Tetikleme sinyali olarak PNP veya NPN tipi uygulanabilir.  
Pozisyon, Hız ve Tork çalışma modlarını destekler.  
Pozisyon/Hız, Pozisyon/Tork, Hız/Tork modları arasında çalışma esnasında dijital input ile geçiş yapılabilir.

### Otomatik Servo Motor kazanç ayarlama özelliği

Notch filter özelliği ile daha hassas ve yumuşak hareketler elde edilebilir.  
Otomatik rezonans bastırma filtresi ile titreşimsiz hassas çalışma olanağı sağlar.



Servo Sürücü	100W		200W		400W		750W		1kW		1.5kW		2kW		3kW	
		ASD-B2-0121-B		ASD-B2-0221-B		ASD-B2-0421-B		ASD-B2-0721-B		ASD-B2-1021-B		ASD-B21521-B		ASD-B22023-B		ASD-B2-3023-B

Servo Motor	400W		750W		1kW		1.5kW		2kW		3kW	
	ECMA-C20401□S	ECMA-C20602□S	ECMA-C20604□S	ECMA-C20807□S	ECMA-C21010□S	ECMA-E21310□S	ECMA-E21315□S	ECMA-F21313□S	ECMA-E1830□S	ECMA-F21318□S	ECMA-E1835□S	ECMA-C1330□4
		ECMA-C20804□7	ECMA-G21306□S	ECMA-G21309□S	ECMA-GM1306PS	ECMA-GM1309PS						
		ECMA-E21305□S	ECMA-GM1306PS	ECMA-GM1309PS								
		ECMA-G21303□S	ECMA-C20907□S	ECMA-C20910□S								
				ECMA-F21308□S								

□: Şaft sonu, Fren ve Yağ keçesi opsiyonlarını tanımlar. Tablodan bakınız.

### Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



Ürün Tipi	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
Sürücü	ASD-B2-0121-B	1 faz 220VAC 100W	360 \$
Motor	ECMA-C20401RS	17 Bit 3000rpm Frensiz 0.32 Nm, 40mm flanş, 8mm şaft	240 \$
	ECMA-C20401SS	17 Bit 3000rpm Frenli 0.32 Nm, 40mm flanş, 8mm şaft	455 \$
Kablo	ASDCAPW0205	Güç Kablosu 5metre (ASD-A2 ve B2 serisi) 100W - 750W arası frensiz motorlar için	20 \$
	ASDCAPW0305	Güç Kablosu 5metre (ASD-A2 ve B2 serisi) 100W - 750W arası frenli motorlar için	50 \$
	ASDBCAEN0005	Enkoder Kablosu 5metre (ASD-B2 serisi) 100W - 750W arası motorlar için	35 \$
100W Set	Frensiz Set	ASD-B2-0121-B + ECMA-C20401RS + ASDBCAPW0205 + ASDBCAEN0005	655 \$
	Frenli Set	ASD-B2-0121-B + ECMA-C20401SS + ASDBCAPW0305 + ASDBCAEN0005	900 \$
Sürücü	ASD-B2-0221-B	1 faz 220VAC 200W	360 \$
Motor	ECMA-C20602RS	17 Bit 3000rpm Frensiz 0.64 Nm, 60mm flanş, 14mm şaft	255 \$
	ECMA-C20602SS	17 Bit 3000rpm Frenli 0.64 Nm, 60mm flanş, 14mm şaft	455 \$
Kablo	ASDBCAPW0205	Güç Kablosu 5metre (ASD-A2 ve B2 serisi) 100W - 750W arası frensiz motorlar için	20 \$
	ASDBCAPW0305	Güç Kablosu 5metre (ASD-A2 ve B2 serisi) 100W - 750W arası frenli motorlar için	50 \$
	ASDBCAEN0005	Enkoder Kablosu 5metre (ASD-B2 serisi) 100W - 750W arası motorlar için	35 \$
200W Set	Frensiz Set	ASD-B2-0221-B + ECMA-C20602RS + ASDBCAPW0205 + ASDBCAEN0005	670 \$
	Frenli Set	ASD-B2-0221-B + ECMA-C20602SS + ASDBCAPW0305 + ASDBCAEN0005	900 \$
Sürücü	ASD-B2-0421-B	1 faz 220VAC 400W	360 \$
Motor	ECMA-C20604RS	17 Bit 3000rpm Frensiz 1.27 Nm, 60mm flanş, 14mm şaft	255 \$
	ECMA-C20604SS	17 Bit 3000rpm Frenli 1.27 Nm, 60mm flanş, 14mm şaft	460 \$
Kablo	ASDBCAPW0205	Güç Kablosu 5metre (ASD-A2 ve B2 serisi) 100W - 750W arası frensiz motorlar için	20 \$
	ASDBCAPW0305	Güç Kablosu 5metre (ASD-A2 ve B2 serisi) 100W - 750W arası frenli motorlar için	50 \$
	ASDBCAEN0005	Enkoder Kablosu 5metre (ASD-B2 serisi) 100W - 750W arası motorlar için	35 \$
400W Set	Frensiz Set	ASD-B2-0421-B + ECMA-C20604RS + ASDBCAPW0205 + ASDBCAEN0005	670 \$
	Frenli Set	ASD-B2-0421-B + ECMA-C20604SS + ASDBCAPW0305 + ASDBCAEN0005	905 \$
Sürücü	ASD-B2-0721-B	1 faz 220VAC 750W	415 \$
Motor	ECMA-C20807RS	750W 17 Bit 3000rpm Frensiz 2.39 Nm, 80mm flanş, 19mm şaft	270 \$
	ECMA-C20807SS	750W 17 Bit 3000rpm Frenli 2.39 Nm, 80mm flanş, 19mm şaft	475 \$
Kablo	ASDBCAPW0205	Güç Kablosu 5metre (ASD-A2 ve B2 serisi) 100W - 750W arası frensiz motorlar için	20 \$
	ASDBCAPW0305	Güç Kablosu 5metre (ASD-A2 ve B2 serisi) 100W - 750W arası frenli motorlar için	50 \$
	ASDBCAEN0005	Enkoder Kablosu 5metre (ASD-B2 serisi) 100W - 750W arası motorlar için	35 \$
750W Set	Frensiz Set	ASD-B2-0721-B + ECMA-C20807RS + ASDBCAPW0205 + ASDBCAEN0005	740 \$
	Frenli Set	ASD-B2-0721-B + ECMA-C20807SS + ASDBCAPW0305 + ASDBCAEN0005	975 \$
Sürücü	ASD-B2-1021-B	1 faz 220VAC 1kW	435 \$
Motor	ECMA-E21310RS	17 Bit 2000RPM Frensiz 4.77 Nm, 130mm flanş, 22mm şaft	455 \$
	ECMA-E21310SS	17 Bit 2000RPM Frenli 4.77 Nm, 130mm flanş, 22mm şaft	755 \$
Kablo	ASD-CAPW1005	Güç Kablosu 5metre (ASD-A2 ve B2 serisi) 1kW - 2kW arası frensiz motorlar için	70 \$
	ASD-CAPW1105	Güç Kablosu 5metre (ASD-A2 ve B2 serisi) 1kW - 2kW arası frenli motorlar için	75 \$
	ASDBCAEN1005	Enkoder Kablosu 5metre (ASD-B2 serisi) 1kW - 1.5kW arası motorlar için	80 \$
1 kW Set	Frensiz Set	ASD-B2-1021-B + ECMA-E21310RS + ASD-CAPW1005 + ASDBCAEN1005	1.040 \$
	Frenli Set	ASD-B2-1021-B + ECMA-E21310SS + ASD-CAPW1105 + ASDBCAEN1005	1.345 \$
Sürücü	ASD-B2-1521-B	1 faz 220VAC 1,5kW	545 \$
Motor	ECMA-E21315RS	17 Bit 2000RPM Frensiz 7.16 Nm, 130mm flanş, 22mm şaft	570 \$
	ECMA-E21315SS	17 Bit 2000RPM Frenli 7.16 Nm, 130mm flanş, 22mm şaft	875 \$
Kablo	ASD-CAPW1005	Güç Kablosu 5metre (ASD-A2 ve B2 serisi) 1kW - 2kW arası frensiz motorlar için	70 \$
	ASD-CAPW1105	Güç Kablosu 5metre (ASD-A2 ve B2 serisi) 1kW - 2kW arası frenli motorlar için	75 \$
	ASDBCAEN1005	Enkoder Kablosu 5metre (ASD-B2 serisi) 1kW - 1.5kW arası motorlar için	80 \$
1.5 kW Set	Frensiz Set	ASD-B2-1521-B + ECMA-E21315RS + ASD-CAPW1005 + ASDBCAEN1005	1.265 \$
	Frenli Set	ASD-B2-1521-B + ECMA-E21315SS + ASD-CAPW1105 + ASDBCAEN1005	1.575 \$

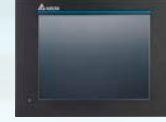
# Ahşap İşleme Sektörüne Özel Router Çözümü

## Büyük parçalar için kurulan köprülü sistemlere özel gelişmiş gantry kontrol sistemi

- EtherCAT tabanlı CNC'de yüksek veri hızı
- Dahili HMI yazılımı ile uygulamaya özel ekran tasarımı



**Ana Kontrolcü**  
CNC Kontrolör  
NC50E



**Görüntüleme**  
Dokunmatik Ekran  
NC-MOT

EtherCAT



**Sinyalizasyon**  
Uzak I/O Modülü  
R1 RTU



**İşleme Eksenleri**  
AC Servo Set  
ASDA-E3



**Güç Kaynağı**  
24V Pano Tipi  
Lyte II




**Spindle Sürücü**  
MS300

# Yeni Nesil Servo Sistemlere Geçiş

Delta'nın yeni nesil hareket kontrol çözümleri ile zamana ayak uydurun!

ASDA-B2 serisi ile ASDA-E3-L serisi servo motor ve sürücülerin geçişi için karşılaştırma tablosunu aşağıda görebilirsiniz.

## ASDA-B2'den ASDA-E3-L'ye Geçiş

 <b>ASDA-B2</b>	<b>Özellikler</b>	 <b>ASDA-E3-L</b>
17-bit	<b>Motor Enkoder Çözünürlüğü</b>	22-bit
0.5 kHz	<b>Sürücü Bant Genişliği</b>	2.5 kHz
Manuel	<b>Tuning</b>	Manuel / Otomatik (Geliştirilmiş)
5000 rpm	<b>Motor Maksimum Hız</b>	6000 rpm
x3	<b>Motor Aşırı Yüklenme</b>	x3.5
Standart	<b>Güç/Enkoder Konnektörü</b>	Bulkhead / Standart
Incremental	<b>Enkoder Tipi</b>	Incremental / Absolute
	<b>Ek Özellikler</b>	Daha kısa motor seçenekleri Daha küçük sürücü gövdesi Grafiksel kullanıcı arayüzü Geriye dönük motor uyumluluğu



Quick (Standart) Konnektörlü  
B2 Motor



Bulkhead Konnektörlü  
E3 Motor

# AC Servo Motor ve Sürücü

## ASDA-E3

ASDA-E3 serisi servo motor ve sürücüler, kullanıcı dostu arayüzü, daha küçük boyutları ve güçlü motorları ile performansı ve stabiliteyi bünyesinde barındırıyor. Hareket kontrol uygulamaları için fiyat/performans garantisi sunmasının yanı sıra, eski serilere kıyasla daha kısa tepki süresi, 0.1 – 1.5 kW güç aralığı ve Pulse/EtherCAT modelleri ile ASDA-E3 standart seviye uygulamalar için ideal çözüm ortağınızdır. 22-bit çözünürlüklü optik enkodere sahip motorlar ile müşterilerinize hassas ve kararlı çözümler sunmanıza olanak sağlar.

- 2.5 kHz yüksek bant genişliği ile daha kısa tepki süresi sağlar.
- 99 Adet PR fonksiyonu ile esnek hareket komutları sağlar<sup>1</sup> ve grafiksel olarak programlanabilir.
- USB bağlantısı<sup>1</sup> ile PC bağlantısı pratik olarak sağlanabilir.
- Pulse modelinde 4 kanal, EtherCAT modelinde 8 kanala kadar anlık osiloskop verileri ile motor performansı izlenebilir.

1: Yalnızca EtherCAT modelinde mevcuttur.

### Sürücü Seçenekleri

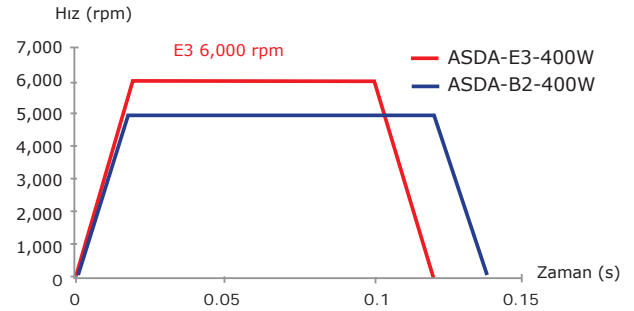
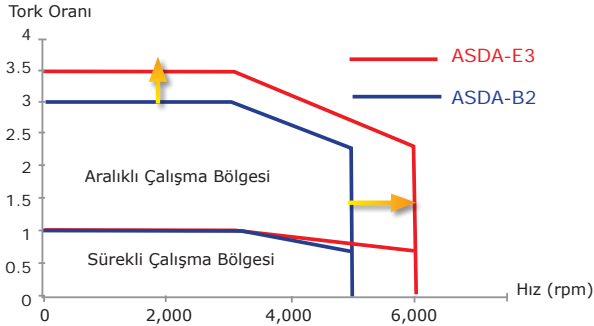
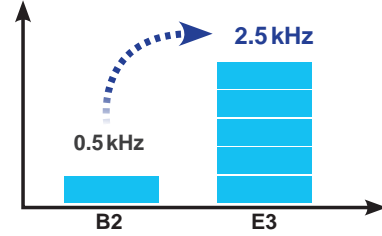
- Pulse (E3-L) ve EtherCAT (E3-E) olmak üzere iki model mevcuttur.
- Küçültülmüş sürücü gövdeleri ile pano içerisinde yer kazancı sağlar.
- Özel algoritmaları, basit ayarlamalarla kolay tuning yapılmasına olanak tanır ve bu sayede ekipman montajı ve test verimliliğinizi arttırmaya yardımcı olur.
- ASDA-A2, ASDA-B3, ve ASDA-B2 motorları ile uyumludur.
- EtherCAT haberleşmeli modeller 125µs senkronizasyon çevrim süresi sağlar.

### Servo Motor Seçenekleri

- Daha küçük motorları ile makede yer kazanımı sağlar.
- Aşırı yüklenmelerde nominal torkun 3.5 katına cevap verebilir.
- 22-bit optik enkodereyle hassasiyet gerektiren uygulamalarınızda ideal çözüm sunar.
- 750W'a kadar olan modellerde 6000rpm ile yüksek performans ve hız ihtiyaçlarını en iyi şekilde sağlar.



YENİ



Kod	PT Modu Pulse Giriş	PR Mod	RS-485	Analog Voltaj Kontrol	CANopen	DMCNET	EtherCAT	STO
L	O	X	O	O	X	X	X	X
E	X	O	X	X	X	X	O	X

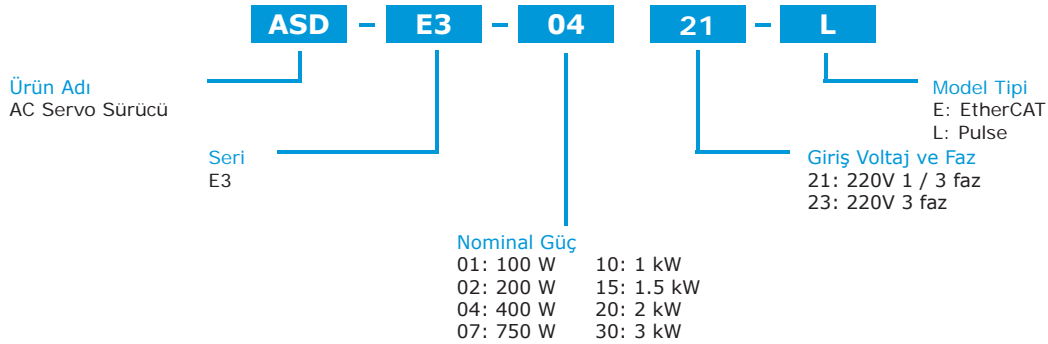
O: Dahildir  
X: Dahil değildir.

### Notlar

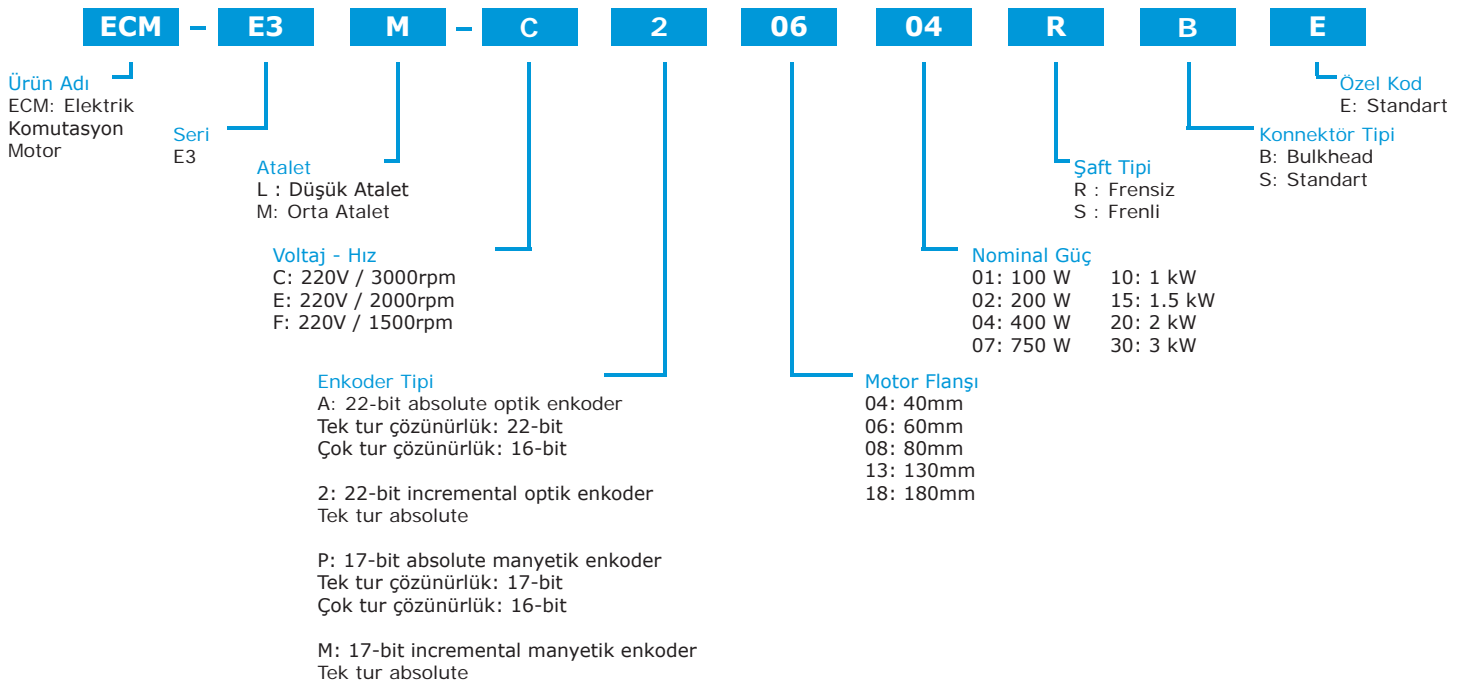
1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.
2. Ürünle ait teknik resimlere ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



## ASDA-E3 Servo Sürücüler



## ASDA-E3 Servo Motorlar



Motor Serisi	Faz	Güç	Motor	Sürücü	Flanş (mm)	Nom. Tork (Nm)	Mak. Tork (Nm)	Nom. Hız (rpm)	Mak. Hız (rpm)	Rotor Atalet Momenti (x10 <sup>-4</sup> kg-m <sup>2</sup> )		
										Frensiz	Frenli	
Düşük Atalet	ECM-E3L	1/3 Faz - 220V	100	ECM-E3L-C①0401②③E	ASD-E3-0121-□	40	0.32	1.12	3000	6000	0.0299	0.0315
Orta Atalet	ECM-E3M		200	ECM-E3M-C①0602②③E	ASD-E3-0221-□	60	0.64	2.24			0.141	0.151
			400	ECM-E3M-C①0604②③E	ASD-E3-0421-□	60	1.27	4.45			0.254	0.264
			750	ECM-E3M-C①0807②③E	ASD-E3-0721-□	80	2.4	8.4	1.07	1.13		
			1000	ECM-E3M-E①1310②③E	ASD-E3-1021-□	130	4.77	14.3	7.79	7.94		
		1500	ECM-E3M-E①1315②③E	ASD-E3-1521-□	130	7.16	21.48	2000	3000	11.22	11.37	

①: Enkoder tipini tanımlar. A: 22-bit absolute optik enkoder Tek tur çözünürlüğü: 22-bit Çok tur çözünürlüğü: 16-bit 2: 22-bit incremental optik enkoder Tek tur absolute	②: Fren, kama ve yağ keçesini tanımlar. R: Frensiz S: Frenli Her iki model de yağ keçelidir.	③: Şaft ölçüsü ve konnektör tipini tanımlar. S: Standart konnektör ve standart şaft çapı B: Bulkhead konnektör ve standart şaft çapı	□ : Sürücü tipini tanımlar. L: Pulse E: EtherCAT
--	---	--	--

# AC Servo Motor ve Sürücü

## ASDA-E3

### ASDA-E3 Serisi

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
ASD-E3-0121-L	E3 Servo Sürücü, 1 faz 220VAC, 100W, Modbus/Pulse/Analog	285 \$
ASD-E3-0121-E	E3 Servo Sürücü, 1 faz 220VAC, 100W, EtherCAT	445 \$
ECM-E3L-C20401RBE	E3 Servo Motor, 100W, 22-Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frensiz, 0.32 Nm, 40mm flanş, Bulkhead Konn.	215 \$
ECM-E3L-C20401SBE	E3 Servo Motor, 100W, 22-Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frenli, 0.32 Nm, 40mm flanş, Bulkhead Konn.	390 \$
%DACS3-AFPWSR05C	B3, E3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 80 e kadar, Frensiz, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 5m	30 \$
%DACS3-AFPWSS05C	B3, E3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 80 e kadar, Frenli, Bulkhead Konn,Şaft Yönü, 5m	35 \$
%DACS3-AFERSI05C	B3, E3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 80 e kadar, Incremental, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 5m	35 \$
<b>100W Pulse Frensiz Set</b>	ASD-E3-0121-L + ECM-E3L-C20401RBE + %DACS3-AFPWSR05C + %DACS3-AFERSI05C	565 \$
<b>100W Pulse Frenli Set</b>	ASD-E3-0121-L + ECM-E3L-C20401SBE + %DACS3-AFPWSS05C + %DACS3-AFERSI05C	745 \$
<b>100W EtherCAT Frensiz Set</b>	ASD-E3-0121-E + ECM-E3L-C20401RBE + %DACS3-AFPWSR05C + %DACS3-AFERSI05C	725 \$
<b>100W EtherCAT Frenli Set</b>	ASD-E3-0121-E + ECM-E3L-C20401SBE + %DACS3-AFPWSS05C + %DACS3-AFERSI05C	905 \$
ASD-E3-0221-L	E3 Servo Sürücü, 1 faz 220VAC, 200W, Modbus/Pulse/Analog	285 \$
ASD-E3-0221-E	E3 Servo Sürücü, 1 faz 220VAC, 200W, EtherCAT	455 \$
ECM-E3M-C20602RBE	E3 Servo Motor, 200W, 22-Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frensiz, 0.64 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	220 \$
ECM-E3M-C20602SBE	E3 Servo Motor, 200W, 22-Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frenli, 0.64 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	395 \$
%DACS3-AFPWSR05C	B3, E3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 80 e kadar, Frensiz, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 5m	30 \$
%DACS3-AFPWSS05C	B3, E3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 80 e kadar, Frenli, Bulkhead Konn,Şaft Yönü, 5m	35 \$
%DACS3-AFERSI05C	B3, E3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 80 e kadar, Incremental, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 5m	35 \$
<b>200W Pulse Frensiz Set</b>	ASD-E3-0221-L + ECM-E3M-C20602RBE + %DACS3-AFPWSR05C + %DACS3-AFERSI05C	570 \$
<b>200W Pulse Frenli Set</b>	ASD-E3-0221-L + ECM-E3M-C20602SBE + %DACS3-AFPWSS05C + %DACS3-AFERSI05C	750 \$
<b>200W EtherCAT Frensiz Set</b>	ASD-E3-0221-E + ECM-E3M-C20602RBE + %DACS3-AFPWSR05C + %DACS3-AFERSI05C	740 \$
<b>200W EtherCAT Frenli Set</b>	ASD-E3-0221-E + ECM-E3M-C20602SBE + %DACS3-AFPWSS05C + %DACS3-AFERSI05C	920 \$
ASD-E3-0421-L	E3 Servo Sürücü, 1 faz 220VAC, 400W, Modbus/Pulse/Analog	285 \$
ASD-E3-0421-E	E3 Servo Sürücü, 1 faz 220VAC, 400W, EtherCAT	490 \$
ECM-E3M-C20604RBE	E3 Servo Motor, 400W, 22-Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frensiz, 1.27 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	220 \$
ECM-E3M-C20604SBE	E3 Servo Motor, 400W, 22-Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frenli, 1.27 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	395 \$
%DACS3-AFPWSR05C	B3, E3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 80 e kadar, Frensiz, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 5m	30 \$
%DACS3-AFPWSS05C	B3, E3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 80 e kadar, Frenli, Bulkhead Konn,Şaft Yönü, 5m	35 \$
%DACS3-AFERSI05C	B3, E3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 80 e kadar, Incremental, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 5m	35 \$
<b>400W Pulse Frensiz Set</b>	ASD-E3-0421-L + ECM-E3M-C20604RBE + %DACS3-AFPWSR05C + %DACS3-AFERSI05C	570 \$
<b>400W Pulse Frenli Set</b>	ASD-E3-0421-L + ECM-E3M-C20604SBE + %DACS3-AFPWSS05C + %DACS3-AFERSI05C	750 \$
<b>400W EtherCAT Frensiz Set</b>	ASD-E3-0421-E + ECM-E3M-C20604RBE + %DACS3-AFPWSR05C + %DACS3-AFERSI05C	775 \$
<b>400W EtherCAT Frenli Set</b>	ASD-E3-0421-E + ECM-E3M-C20604SBE + %DACS3-AFPWSS05C + %DACS3-AFERSI05C	955 \$

#### Notlar

1. Set fiyatları kablo dahil alımlarda geçerlidir.
2. Garanti koşulları uygulanmasında orijinal kablo ve aksesuar kullanımı gözetilecektir.



## ASDA-E3 Serisi

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
ASD-E3-0721-L	E3 Servo Sürücü, 1 faz 220VAC, 750W, Modbus/Pulse/Analog	325 \$
ASD-E3-0721-E	E3 Servo Sürücü, 1 faz 220VAC, 750W, EtherCAT	505 \$
ECM-E3M-C20807RBE	E3 Servo Motor, 750W, 22-Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frensiz, 2.4 Nm, 80mm flanş, Bulkhead Konn.	240 \$
ECM-E3M-C20807SBE	E3 Servo Motor, 750W, 22-Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frenli, 2.4 Nm, 80mm flanş, Bulkhead Konn.	420 \$
%DACS3-AFPWSR05C	B3, E3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 80 e kadar, Frensiz, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 5m	30 \$
%DACS3-AFPWSS05C	B3, E3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 80 e kadar, Frenli, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 5m	35 \$
%DACS3-AFERSI05C	B3, E3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 80 e kadar, Incremental, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 5m	35 \$
<b>750W Pulse Frensiz Set</b>	ASD-E3-0721-L + ECM-E3M-C20807RBE + %DACS3-AFPWSR05C + %DACS3-AFERSI05C	630 \$
<b>750W Pulse Frenli Set</b>	ASD-E3-0721-L + ECM-E3M-C20807SBE + %DACS3-AFPWSS05C + %DACS3-AFERSI05C	815 \$
<b>750W EtherCAT Frensiz Set</b>	ASD-E3-0721-E + ECM-E3M-C20807RBE + %DACS3-AFPWSR05C + %DACS3-AFERSI05C	810 \$
<b>750W EtherCAT Frenli Set</b>	ASD-E3-0721-E + ECM-E3M-C20807SBE + %DACS3-AFPWSS05C + %DACS3-AFERSI05C	995 \$
ASD-E3-1021-L	E3 Servo Sürücü, 1 faz 220VAC, 1kW, Modbus/Pulse/Analog	355 \$
ASD-E3-1021-E	E3 Servo Sürücü, 1 faz 220VAC, 1kW, EtherCAT	510 \$
ECM-E3M-E21310RSE	E3 Servo Motor, 1kW, 22-Bit Inc. Enkoder, 2000/3000rpm, Frensiz, 4.77 Nm, 130mm flanş	420 \$
ECM-E3M-E21310SSE	E3 Servo Motor, 1kW, 22-Bit Inc. Enkoder, 2000/3000rpm, Frenli, 4.77 Nm, 130mm flanş	660 \$
%DACS3-CAPWA205C	B3, E3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 100-130, Frensiz, Düz Military Konn, 5m	75 \$
%DACS3-CABRA105C	B3, E3 Fren kablosu, Sabit, Flanş 100-220, Düz Military Konn, 5m	40 \$
%DACS3-CAEFA105C	B3, E3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Incremental, Düz Military Konn, 5m	65 \$
<b>1kW Pulse Frensiz Set</b>	ASD-E3-1021-L + ECM-E3M-E21310RSE + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CAEFA105C	915 \$
<b>1kW Pulse Frenli Set</b>	ASD-E3-1021-L + ECM-E3M-E21310SSE + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEFA105C	1.195 \$
<b>1kW EtherCAT Frensiz Set</b>	ASD-E3-1021-E + ECM-E3M-E21310RSE + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CAEFA105C	1.070 \$
<b>1kW EtherCAT Frenli Set</b>	ASD-E3-1021-E + ECM-E3M-E21310SSE + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEFA105C	1.350 \$
ASD-E3-1521-L	E3 Servo Sürücü, 1 faz 220VAC, 1.5kW, Modbus/Pulse/Analog	465 \$
ASD-E3-1521-E	E3 Servo Sürücü, 1 faz 220VAC, 1.5kW, EtherCAT	625 \$
ECM-E3M-E21315RSE	E3 Servo Motor, 1.5kW, 22-Bit Inc. Enkoder, 2000/3000rpm, Frensiz, 7.16 Nm, 130mm flanş	500 \$
ECM-E3M-E21315SSE	E3 Servo Motor, 1.5kW, 22-Bit Inc. Enkoder, 2000/3000rpm, Frenli, 7.16 Nm, 130mm flanş	770 \$
%DACS3-CAPWA205C	B3, E3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 100-130, Frensiz, Düz Military Konn, 5m	75 \$
%DACS3-CABRA105C	B3, E3 Fren kablosu, Sabit, Flanş 100-220, Düz Military Konn, 5m	40 \$
%DACS3-CAEFA105C	B3, E3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Incremental, Düz Military Konn, 5m	65 \$
<b>1.5kW Pulse Frensiz Set</b>	ASD-E3-1521-L + ECM-E3M-E21315RSE + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CAEFA105C	1.105 \$
<b>1.5kW Pulse Frenli Set</b>	ASD-E3-1521-L + ECM-E3M-E21315SSE + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEFA105C	1.415 \$
<b>1.5kW EtherCAT Frensiz Set</b>	ASD-E3-1521-E + ECM-E3M-E21315RSE + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CAEFA105C	1.265 \$
<b>1.5kW EtherCAT Frenli Set</b>	ASD-E3-1521-E + ECM-E3M-E21315SSE + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEFA105C	1.575 \$

## Notlar

1. Set fiyatları kablo dahil alımlarda geçerlidir.
2. Garanti koşulları uygulanmasında orijinal kablo ve aksesuar kullanımı gözetilecektir.



# AC Servo Motor ve Sürücü

## ASDA-B2'den ASDA-E3-L'ye Geçiş

### Kolay Dönüşüm Tablosu

Güç	Ürün Tipi	ASDA-B2	ASDA-E3-L
100W	Servo Sürücü	ASD-B2-0121-B	ASD-E3-0121-L
	Servo Motor-Frensiz	ECMA-C20401RS	ECM-E3L-C20401RBE
	Servo Motor-Frenli	ECMA-C20401SS	ECM-E3L-C20401SBE
	5m Güç Kablosu-Frensiz	ASDCAPW0205	%DACS3-AFPWSR05C
	5m Güç Kablosu-Frenli	ASDCAPW0305	%DACS3-AFPWSS05C
	5m Enkoder Kablosu	ASDBCAEN0005	%DACS3-AFERSI05C
200W	Servo Sürücü	ASD-B2-0221-B	ASD-E3-0221-L
	Servo Motor-Frensiz	ECMA-C20602RS	ECM-E3M-C20602RBE
	Servo Motor-Frenli	ECMA-C20602SS	ECM-E3M-C20602SBE
	5m Güç Kablosu-Frensiz	ASDCAPW0205	%DACS3-AFPWSR05C
	5m Güç Kablosu-Frenli	ASDCAPW0305	%DACS3-AFPWSS05C
	5m Enkoder Kablosu	ASDBCAEN0005	%DACS3-AFERSI05C
400W	Servo Sürücü	ASD-B2-0421-B	ASD-E3-0421-L
	Servo Motor-Frensiz	ECMA-C20604RS	ECM-E3M-C20604RBE
	Servo Motor-Frenli	ECMA-C20604SS	ECM-E3M-C20604SBE
	5m Güç Kablosu-Frensiz	ASDCAPW0205	%DACS3-AFPWSR05C
	5m Güç Kablosu-Frenli	ASDCAPW0305	%DACS3-AFPWSS05C
	5m Enkoder Kablosu	ASDBCAEN0005	%DACS3-AFERSI05C
750W	Servo Sürücü	ASD-B2-0721-B	ASD-E3-0721-L
	Servo Motor-Frensiz	ECMA-C20807RS	ECM-E3M-C20807RBE
	Servo Motor-Frenli	ECMA-C20807SS	ECM-E3M-C20807SBE
	5m Güç Kablosu-Frensiz	ASDCAPW0205	%DACS3-AFPWSR05C
	5m Güç Kablosu-Frenli	ASDCAPW0305	%DACS3-AFPWSS05C
	5m Enkoder Kablosu	ASDBCAEN0005	%DACS3-AFERSI05C
1kW	Servo Sürücü	ASD-B2-1021-B	ASD-E3-1021-L
	Servo Motor-Frensiz	ECMA-E21310RS	ECM-E3M-E21310RSE
	Servo Motor-Frenli	ECMA-E21310SS	ECM-E3M-E21310SSE
	5m Güç Kablosu-Frensiz	ASD-CAPW1005	%DACS3-CAPWA205C
	5m Güç Kablosu-Frenli	ASD-CAPW1105	%DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CABRA105C
	5m Enkoder Kablosu	ASDBCAEN1005	%DACS3-CAEFA105C
1.5kW	Servo Sürücü	ASD-B2-1521-B	ASD-E3-1521-L
	Servo Motor-Frensiz	ECMA-E21315RS	ECM-E3M-E21315RSE
	Servo Motor-Frenli	ECMA-E21315SS	ECM-E3M-E21315SSE
	5m Güç Kablosu-Frensiz	ASD-CAPW1005	%DACS3-CAPWA205C
	5m Güç Kablosu-Frenli	ASD-CAPW1105	%DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CABRA105C
	5m Enkoder Kablosu	ASDBCAEN1005	%DACS3-CAEFA105C

## Servo Sürücü Detayları

Güç	Ürün Serisi	Ürün Kodu	Sürücü Ölçüleri		
			Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)	Derinlik (mm)
100W	ASDA-B2	ASD-B2-0121-B	60.2	162	155.9
	ASDA-E3-L	ASD-E3-0121-L	60		155.85
200W	ASDA-B2	ASD-B2-0221-B	60.2		155.9
	ASDA-E3-L	ASD-E3-0221-L	60		155.85
400W	ASDA-B2	ASD-B2-0421-B	60.2		155.9
	ASDA-E3-L	ASD-E3-0421-L	60		155.85
750W	ASDA-B2	ASD-B2-0721-B	79.5		163.4
	ASDA-E3-L	ASD-E3-0721-L	74.3		165.85
1kW	ASDA-B2	ASD-B2-1021-B	85.1		189.4
	ASDA-E3-L	ASD-E3-1021-L	80.2		194.15
1.5kW	ASDA-B2	ASD-B2-1521-B	85.1		189.4
	ASDA-E3-L	ASD-E3-1521-L	80.2		194.15

## Servo Motor Detayları

Güç	Ürün Serisi	Ürün Kodu	Motor Ölçüleri		
			Flanş (mm)	Uzunluk (mm)	Mil Çapı (mm)
100W	ASDA-B2	ECMA-C20401RS	40	100.6	8
	ASDA-E3-L	ECM-E3L-C20401RBE		76.2	
	ASDA-B2	ECMA-C20401SS		136.8	
	ASDA-E3-L	ECM-E3L-C20401SBE		107.7	
200W	ASDA-B2	ECMA-C20602RS	60	105.5	14
	ASDA-E3-L	ECM-E3M-C20602RBE		72.5	
	ASDA-B2	ECMA-C20602SS		141.6	
	ASDA-E3-L	ECM-E3M-C20602SBE		104.4	
400W	ASDA-B2	ECMA-C20604RS	60	130.7	14
	ASDA-E3-L	ECM-E3M-C20604RBE		91	
	ASDA-B2	ECMA-C20604SS		166.8	
	ASDA-E3-L	ECM-E3M-C20604SBE		127.9	
750W	ASDA-B2	ECMA-C20807RS	80	138.3	19
	ASDA-E3-L	ECM-E3M-C20807RBE		105.2	
	ASDA-B2	ECMA-C20807SS		178	
	ASDA-E3-L	ECM-E3M-C20807SBE		140.8	
1kW	ASDA-B2	ECMA-E21310RS	130	147.5	22
	ASDA-E3-L	ECM-E3M-E21310RSE		127.9	
	ASDA-B2	ECMA-E21310SS		183.5	
	ASDA-E3-L	ECM-E3M-E21310SSE		168.5	
1.5kW	ASDA-B2	ECMA-E21315RS	130	167.5	22
	ASDA-E3-L	ECM-E3M-E21315RSE		139.9	
	ASDA-B2	ECMA-E21315SS		202	
	ASDA-E3-L	ECM-E3M-E21315SSE		180.5	

# AC Servo Motor ve Sürücü

## ASDA-A2

**Hareket kontrol uygulamalarında ihtiyaç duyduğunuz ileri seviye özellikler için ASDA-A2 serisi uygun çözümler sunar. İleri seviye hareket fonksiyonlarını sürücü dahilinde çözmeye imkan tanıyan PR fonksiyonu ile yüksek kabiliyetli kontrolörlere ihtiyaç duymadan hızlı, kararlı ve hassas uygulamalar yapabilirsiniz.**

### Çalışma Modu (PR) Avantajları

Sürücünün dahili parametreleri ile Tam Kapalı Çevrim Kontrol, Flying Shear, Rotary Cut, E-Cam, Capture-Compare uygulamaları kullanıcı dostu arayüzler ile kolayca devreye alınabilir. Ücretsiz ve Türkçe yayınlanan ASDA-Soft yazılımı ile PR parametrelerini ayarlayabilir, Kam eğrisi tasarlayabilir, scope ekranında hareket eğrisini gerçek zamanlı olarak analiz edebilirsiniz. 64 adet prosedür tasarlayabilir ve 35 adet homing modu ile esnek programlar geliştirebilirsiniz.

Hız(S), Tork(T), Harici Pozisyonlama(PT) ve Dahili Pozisyonlama(PR) çalışma modlarını destekler. Dual Mode özelliği ile çalışma esnasında modlar arasında geçişe imkan sağlar.

### Sürücü Güç Aralığı

220V ve 400V besleme seçenekleri ile 0.1kW'dan 7.5kW'a kadar güç ihtiyacına cevap verir.

### Servo Motor Seçenekleri

50W'dan 7.5kW'a kadar servo motor güç aralığı ile 0.477Nm den 47.74Nm ye Tork seçenekleri mevcuttur.

Incremental enkoderde 20 bit ve absolute enkoderde 17 bit çözünürlük desteklenir. Servo motorlar kama, fren ve yağ keçesi seçenekleri ile tercihlerinize sunulur.

### Kontrol / Haberleşme Arayüzleri

CANopen, EtherCAT, DMCNET endüstriyel haberleşme protokollerini destekleyen model seçenekleri mevcuttur.

CN1 terminali üzerinde 9 Dijital Giriş / 6 Dijital Çıkış ile kontrol edilebilir. RS-232/RS-485 seri haberleşme portları ile Modbus ASCII/RTU haberleşme olanağı vardır. STO (Safe Torque Off) özelliği EtherCAT destekli ürün modelinde sunulur.

### Otomatik Servo Motor Kazanç Ayarlama Özelliği

Notch filter özelliği ile daha hassas ve yumuşak hareketler elde edilebilir. Otomatik rezonans bastırma filtresi ile titreşimsiz hassas çalışma olanağı sunar.



### DVP15MC



CANopen



### AX-8

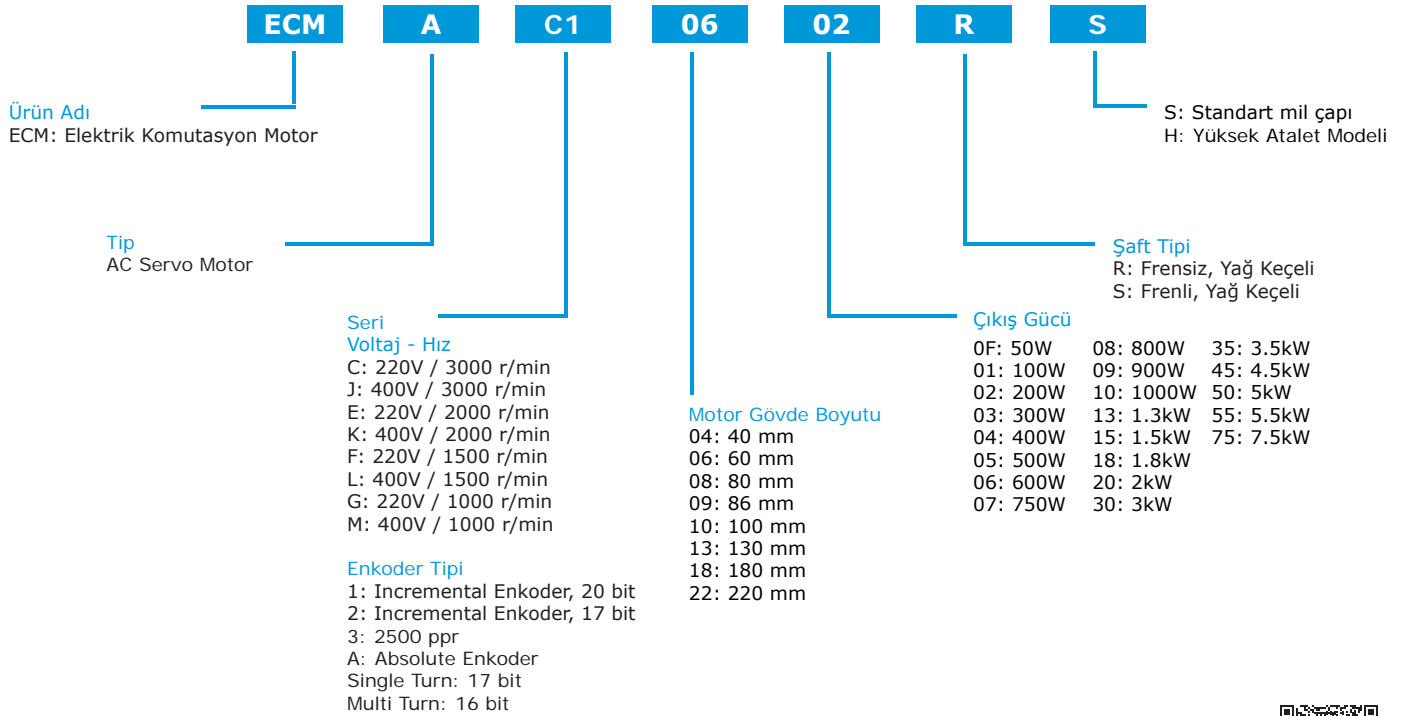
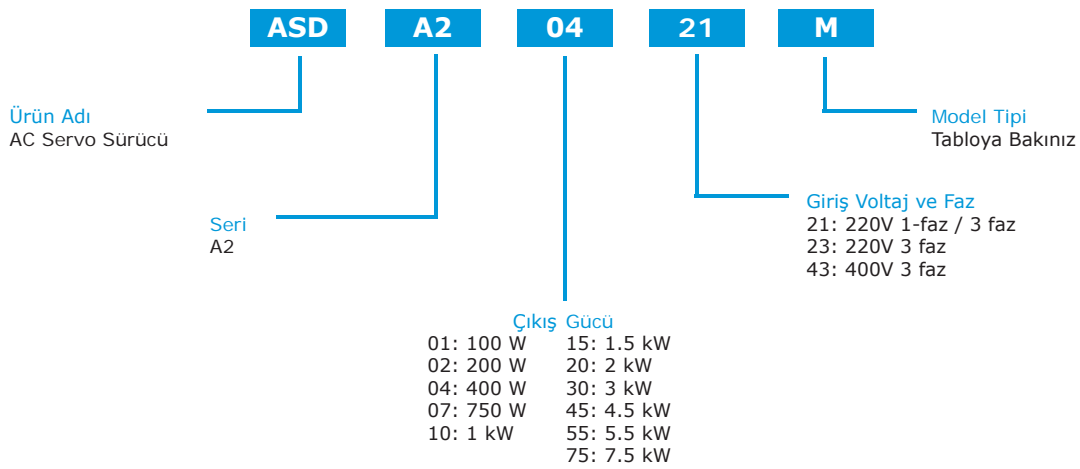


EtherCAT



	Tip	RS-485 (CN3)	Tam Kapalı Çevrim Kontrol (CN5)	Ek Dijital Input Portu (CN7)	EtherCAT	CANopen	DMCNET	Analog Voltaj Kontrol	Pulse Input Port	PR	E-CAM
Standart Model	L	o	o	x	x	x	x	o	o	o	x
	U	o	o	o	x	x	x	o	o	o	o
Network Model	E	x	o	o	o	x	x	x	x	o	o
	F	o	o	x	x	x	o	x	x	o	x
	M	o	o	x	x	o	x	o	o	o	o

O: Dahildir  
X: Dahil değildir.



#### Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# AC Servo Motor ve Sürücü

## ASDA-A2

### ASDA-A2 200V Serisi Genel Seçim Tablosu

Motor Serisi		Faz	Güç (W)	Motor	Sürücü	Gövde (mm)	Şaft (mm)	Tork (Nm)	Maks. Tork (Nm)	Hız (rpm)	Maks. Hız (rpm)	F.siz Motor Rotor Atalet Momenti	Fren Tutma Torku (Nm)	
200 V SERİSİ	DÜŞÜK ATALET	ECMA-C 3000 r/min	1/3 Faz	50	ECMA-C1040F□S	ASD-A2-0121-①	40	8	0.159	0.477	3000	5000	0.0206	-
				100	ECMA-C-Δ0401□S		40	8	0.32	0.96			0.037	0.3
				200	ECMA-C-Δ0602□S	ASD-A2-0221-①	60	14	0.64	1.92			0.177	1.3
				400	ECMA-C-Δ0604□S		60	14	1.27	3.82			0.277	1.3
				400	ECMA-C-Δ0804□7	ASD-A2-0421-①	80	14	1.27	3.82			0.68	2.5
				750	ECMA-C-Δ0807□S		80	19	2.39	7.16			1.13	2.5
				750	ECMA-C-Δ0907□S	ASD-A2-0721-①	86	16	2.39	7.14		1.93	2.5	
				1000	ECMA-C-Δ0910□S		86	16	3.18	8.78		2.62	2.5	
				1000	ECMA-C-Δ1010□S	ASD-A2-1021-①	100	22	3.18	9.54		2.65	8	
				2000	ECMA-C-Δ1020□S		100	22	6.37	19.11		4.45	8	
				3000	ECMA-C-Δ1330□4	ASD-A2-3023-①	130	24	9.55	28.65		12.7	10	
				ORTA ATALET	ECMA-E 2000 r/min	1/3 Faz	500	ECMA-E-Δ1305□S	ASD-A2-0421-①	130		22	2.39	7.16
	1000	ECMA-E-Δ1310□S	ASD-A2-1021-①				130	22	4.77	14.3	8.41	10		
	1500	ECMA-E-Δ1315□S	ASD-A2-1521-①				130	22	7.16	21.48	11.18	10		
	2000	ECMA-E-Δ1320□S	ASD-A2-2023-①				130	22	9.55	28.65	14.59	10		
	2000	ECMA-E-Δ1820□S					180	35	9.55	28.65	34.68	25		
	3000	ECMA-E-Δ1830□S	ASD-A2-3023-①				180	35	14.32	42.97	54.95	25		
	3500	ECMA-E-Δ1835□S		180	35	16.71	50.13	54.95	25					
	ORTA-YÜKSEK ATALET	ECMA-F 1500 r/min	1/3 Faz	500	ECMA-F-Δ1305□S	ASD-A2-0721-①	130	22	3.18	8.92	1500	3000	10.3	10
				850	ECMA-F-Δ1308□S	ASD-A2-1021-①	130	22	5.41	13.8			13.6	10
				1300	ECMA-F-Δ1313□S	ASD-A2-2023-①	130	22	8.34	23.3			20	10
				1800	ECMA-F-Δ1318□S		130	22	11.48	28.7			24.9	10
				3000	ECMA-F-Δ1830□S	ASD-A2-3023-①	180	35	19.1	57.29			54.95	25
				4500	ECMA-F-Δ1845□S	ASD-A2-4523-①	180	35	28.65	71.62			77.75	55
				5500	ECMA-F-Δ1855□3	ASD-A2-5523-①	180	42	35.01	87.53			99.78	55
				7500	ECMA-F-Δ1875□3	ASD-A2-7523-①	180	42	47.74	119.36			142.7	55
	YÜKSEK ATALET	ECMA-C/G 1500 r/min	1/3 Faz	400	ECMA-C-Δ0604□H	ASD-A2-0421-①	60	14	1.27	3.82	3000	5000	0.743	1.3
				750	ECMA-C-Δ0807□H	ASD-A2-0721-①	80	19	2.39	7.16			2.91	2.5
				300	ECMA-G-Δ1303□S	ASD-A2-0421-①	130	22	2.86	8.59			8.17	10
				600	ECMA-G-Δ1306□S	ASD-A2-0721-①	130	22	5.73	17.19			8.41	10
900				ECMA-G-Δ1309□S	ASD-A2-1021-①	130	22	8.59	21.48	11.18			10	

Rotor Atalet Momenti = (x10<sup>-4</sup> kg-m<sup>2</sup>)

□ : Şaft sonu, Fren ve Yağ keçesi opsiyonlarını tanımlar. [Sayfa 71](#)'e bakınız.

Δ : 1= Incremental Encoder 20 Bit, 2= Incremental Encoder 17 Bit, A= Absolute Encoder

①: Model tipini tanımlar

## ASDA-A2 400V Serisi Genel Seçim Tablosu

Motor Serisi		Faz	Güç (W)	Motor	Sürücü	Gövde (mm)	Şaft (mm)	Tork (Nm)	Maks. Tork (Nm)	Hız (rpm)	Maks. Hız (rpm)	F.siz Motor Rotor Atalet Momenti	Fren Tutma Torku (Nm)	
400 V SERİSİ	DÜŞÜK ATALET	3 Faz	400	ECMA-JΔ0604□S	ASD-A2-0743-①	60	14	1.27	3.82	3000	5000	0.277	1.3	
			750	ECMA-JΔ0807□S	ASD-A2-0743-①	80	19	2.39	7.16	3000	5000	1.13	2.5	
			750	ECMA-JΔ0907□S	ASD-A2-0743-①	86	16	2.39	7.14	3000	3000	1.93	2.5	
			1000	ECMA-JΔ0910□S	ASD-A2-1043-①	86	16	3.18	8.78	3000	3000	2.62	2.5	
			1000	ECMA-JΔ1010□S	ASD-A2-1543-①	100	22	3.18	9.54	3000	5000	2.65	8	
			2000	ECMA-JΔ1020□S	ASD-A2-2043-①	100	22	6.37	19.1	3000	5000	4.45	8	
			3000	ECMA-JΔ1330□4	ASD-A2-3043-①	130	24	9.55	28.65	3000	4500	12.7	10	
	ORTA ATALET		ECMA-K 2000 r/min	750	ECMA-KΔ1305□S	ASD-A2-0743-①	130	22	2.39	7.16	2000	3000	8.17	10
				1000	ECMA-KΔ1310□S	ASD-A2-1043-①	130	22	4.77	14.32	2000	3000	8.41	10
				1500	ECMA-KΔ1315□S	ASD-A2-1543-①	130	22	7.16	21.48	2000	3000	11.18	10
				2000	ECMA-KΔ1320□S	ASD-A2-2043-①	130	22	9.55	28.65	2000	3000	14.59	10
				2000	ECMA-KΔ1820□S	ASD-A2-2043-①	180	35	9.55	28.65	2000	3000	34.68	25
	ORTA-YÜKSEK ATALET		ECMA-L 1500 r/min	500	ECMA-LΔ1305□S	ASD-A2-0743-①	130	22	3.18	8.92	1500	3000	13.1	10
				850	ECMA-LΔ1308□S	ASD-A2-1043-①	130	22	5.39	13.8	1500	3000	17.1	10
				1300	ECMA-LΔ1313□S	ASD-A2-1543-①	130	22	8.34	23.3	1500	3000	23.6	10
				3000	ECMA-LΔ1830□S	ASD-A2-3043-①	180	35	19.1	57.29	1500	3000	54.95	25
				4500	ECMA-LΔ1845□S	ASD-A2-4543-①	180	35	28.65	71.62	1500	3000	77.75	55
				5500	ECMA-LΔ1855□3	ASD-A2-5543-①	180	42	35	87.53	1500	3000	99.78	55
				7500	ECMA-LΔ1875□3	ASD-A2-7543-①	180	42	47.74	119.36	1500	3000	142.7	55
	YÜKSEK ATALET		ECMA-M 3000 r/min	900	ECMA-MΔ1309□S	ASD-A2-1543-①	130	22	8.59	21.48	1000	2000	11.18	10

Rotor Atalet Momenti = (x10<sup>-4</sup> kg-m<sup>2</sup>)

□ : Şaft sonu, Fren ve Yağ keçesi opsiyonlarını tanımlar. Aşağıdaki tabloya bakınız.

Δ : 1= Incremental Enkoder 20 Bit, 2= Incremental Enkoder 17 Bit, A= Absolute Enkoder

①: Model tipini tanımlar

Ürün Tipi	Frensiz Yağ Keçesiz	Frenli Yağ Keçesiz	Frensiz Yağ Keçeli	Frenli Yağ Keçeli
Düz Şaft Kılavuz Delikli	A	B	C	D
Kamalı	E	F	G	H
Kamalı Kılavuz Delikli	P	Q	<b>R</b>	<b>S</b>

Standart model tipi R ve S'dir.

## Notlar

1. Ürünle ait teknik resimlere ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# AC Servo Motor ve Sürücü

## ASDA-A2

### ASDA-A2 200V Serisi

Ürün Tipi	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
Sürücü	ASD-A2-0221-M	200W CANopen haberleşmeli	485 \$
	ASD-A2-0221-E	200W EtherCAT haberleşmeli	530 \$
Motor	ECMA-C10602RS	200W 20 Bit Incremental Enkoder 3000RPM Frensiz 0.64 Nm, 60mm flanş, 14mm şaft	340 \$
	ECMA-C10602SS	200W 20 Bit Incremental Enkoder 3000RPM Frenli 0.64 Nm, 60mm flanş, 14mm şaft	550 \$
Kablo	ASDBCAPW0205	Güç Kablosu 5metre (ASD-A2 ve B2 serisi) 100W - 750W arası frensiz motorlar için	20 \$
	ASDBCAPW0305	Güç Kablosu 5metre (ASD-A2 ve B2 serisi) 100W - 750W arası frenli motorlar için	50 \$
	ASD-ABEN0005	Enkoder Kablosu 5metre (ASD-A2 serisi) 200W - 750W arası motorlar için	50 \$
Konnektör	ASD-CNSC0050	CN1 Konnektörü, A2-M, A2-F	20 \$
	ASD-CNSC0026	CN1 Konnektörü, A3-E, A3-F, A2-E	25 \$
200W Set	CANopen Haberleşmeli Frensiz	ASD-A2-0221-M + ECMA-C10602RS + ASDBCAPW0205 + ASD-ABEN0005 + ASD-CNSC0050	915 \$
	CANopen Haberleşmeli Frenli	ASD-A2-0221-M + ECMA-C10602SS + ASDBCAPW0305 + ASD-ABEN0005 + ASD-CNSC0050	1.155 \$
	EtherCAT Haberleşmeli Frensiz	ASD-A2-0221-E + ECMA-C10602RS + ASDBCAPW0205 + ASD-ABEN0005 + ASD-CNSC0026	965 \$
	EtherCAT Haberleşmeli Frenli	ASD-A2-0221-E + ECMA-C10602SS + ASDBCAPW0305 + ASD-ABEN0005 + ASD-CNSC0026	1.205 \$
Sürücü	ASD-A2-0421-M	400W CANopen haberleşmeli	500 \$
	ASD-A2-0421-E	400W EtherCAT haberleşmeli	565 \$
Motor	ECMA-C10604RS	400W 20 Bit Incremental Enkoder 3000RPM Frensiz 1.27 Nm, 60mm flanş, 14mm şaft	350 \$
	ECMA-C10604SS	400W 20 Bit Incremental Enkoder 3000RPM Frenli 1.27 Nm, 60mm flanş, 14mm şaft	565 \$
Kablo	ASDBCAPW0205	Güç Kablosu 5metre (ASD-A2 ve B2 serisi) 100W - 750W arası frensiz motorlar için	20 \$
	ASDBCAPW0305	Güç Kablosu 5metre (ASD-A2 ve B2 serisi) 100W - 750W arası frenli motorlar için	50 \$
	ASD-ABEN0005	Enkoder Kablosu 5metre (ASD-A2 serisi) 200W - 750W arası motorlar için	50 \$
Konnektör	ASD-CNSC0050	CN1 Konnektörü, A2-M, A2-F	20 \$
	ASD-CNSC0026	CN1 Konnektörü, A3-E, A3-F, A2-E	25 \$
400W Set	CANopen Haberleşmeli Frensiz	ASD-A2-0421-M + ECMA-C10604RS + ASDBCAPW0205 + ASD-ABEN0005 + ASD-CNSC0050	940 \$
	CANopen Haberleşmeli Frenli	ASD-A2-0421-M + ECMA-C10604SS + ASDBCAPW0305 + ASD-ABEN0005 + ASD-CNSC0050	1.185 \$
	EtherCAT Haberleşmeli Frensiz	ASD-A2-0421-E + ECMA-C10604RS + ASDBCAPW0205 + ASD-ABEN0005 + ASD-CNSC0026	1.010 \$
	EtherCAT Haberleşmeli Frenli	ASD-A2-0421-E + ECMA-C10604SS + ASDBCAPW0305 + ASD-ABEN0005 + ASD-CNSC0026	1.255 \$
Sürücü	ASD-A2-0721-M	750W CANopen haberleşmeli	535 \$
	ASD-A2-0721-E	750W EtherCAT haberleşmeli	580 \$
Motor	ECMA-C10807RS	750W 20 Bit Incremental Enkoder 3000RPM Frensiz 2.39 Nm, 80mm flanş, 19mm şaft	380 \$
	ECMA-C10807SS	750W 20 Bit Incremental Enkoder 3000RPM Frenli 2.39 Nm, 80mm flanş, 19mm şaft	600 \$
Kablo	ASDBCAPW0205	Güç Kablosu 5metre (ASD-A2 ve B2 serisi) 100W - 750W arası frensiz motorlar için	20 \$
	ASDBCAPW0305	Güç Kablosu 5metre (ASD-A2 ve B2 serisi) 100W - 750W arası frenli motorlar için	50 \$
	ASD-ABEN0005	Enkoder Kablosu 5metre (ASD-A2 serisi) 200W - 750W arası motorlar için	50 \$
Konnektör	ASD-CNSC0050	CN1 Konnektörü, A2-M, A2-F	20 \$
	ASD-CNSC0026	CN1 Konnektörü, A3-E, A3-F, A2-E	25 \$
750W Set	CANopen Haberleşmeli Frensiz	ASD-A2-0721-M + ECMA-C10807RS + ASDBCAPW0205 + ASD-ABEN0005 + ASD-CNSC0050	1.005 \$
	CANopen Haberleşmeli Frenli	ASD-A2-0721-M + ECMA-C10807SS + ASDBCAPW0305 + ASD-ABEN0005 + ASD-CNSC0050	1.255 \$
	EtherCAT Haberleşmeli Frensiz	ASD-A2-0721-E + ECMA-C10807RS + ASDBCAPW0205 + ASD-ABEN0005 + ASD-CNSC0026	1.055 \$
	EtherCAT Haberleşmeli Frenli	ASD-A2-0721-E + ECMA-C10807SS + ASDBCAPW0305 + ASD-ABEN0005 + ASD-CNSC0026	1.305 \$



## ASDA-A2 200V Serisi

Ürün Tipi	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
Sürücü	ASD-A2-1021-M	1kW CANopen haberleşmeli	555 \$
	ASD-A2-1021-E	1kW EtherCAT haberleşmeli	610 \$
Motor	ECMA-E11310RS	1KW 20 Bit Incremental Enkoder 2000RPM Frensiz 4.77 Nm, 130mm flanş, 22mm şaft	590 \$
	ECMA-E11310SS	1KW 20 Bit Incremental Enkoder 2000RPM Frenli 4.77 Nm, 130mm flanş, 22mm şaft	925 \$
Kablo	ASD-CAPW1005	Güç Kablosu 5metre (ASD-A2 ve B2 serisi) 1kW - 2kW arası frensiz motorlar için	70 \$
	ASD-CAPW1105	Güç Kablosu 5metre (ASD-A2 ve B2 serisi) 1kW - 2kW arası frenli motorlar için	75 \$
	ASD-CAEN1005	Enkoder Kablosu 5metre (ASD-A2 serisi) 1kW ve üstü motorlar için	75 \$
Konnektör	ASD-CN5C0050	CN1 Konnektörü, A2-M, A2-F	20 \$
	ASD-CN5C0026	CN1 Konnektörü, A3-E, A3-F, A2-E	25 \$
1kW Set	CANopen Haberleşmeli Frensiz	ASD-A2-1021-M + ECMA-E11310RS + ASD-CAPW1005 + ASD-CAEN1005 + ASD-CN5C0050	1.310 \$
	CANopen Haberleşmeli Frenli	ASD-A2-1021-M + ECMA-E11310SS + ASD-CAPW1105 + ASD-CAEN1005 + ASD-CN5C0050	1.650 \$
	EtherCAT Haberleşmeli Frensiz	ASD-A2-1021-E + ECMA-E11310RS + ASD-CAPW1005 + ASD-CAEN1005 + ASD-CN5C0026	1.370 \$
	EtherCAT Haberleşmeli Frenli	ASD-A2-1021-E + ECMA-E11310SS + ASD-CAPW1105 + ASD-CAEN1005 + ASD-CN5C0026	1.710 \$
Sürücü	ASD-A2-1521-M	1.5kW CANopen haberleşmeli	700 \$
	ASD-A2-1521-E	1.5kW EtherCAT haberleşmeli	755 \$
Motor	ECMA-E11315RS	1.5KW 20 Bit Incremental Enkoder 2000RPM Frensiz 7.16 Nm, 130mm flanş, 22mm şaft	725 \$
	ECMA-E11315SS	1.5KW 20 Bit Incremental Enkoder 2000RPM Frenli 7.16 Nm, 130mm flanş, 22mm şaft	1.040 \$
Kablo	ASD-CAPW1005	Güç Kablosu 5metre (ASD-A2 ve B2 serisi) 1kW - 2kW arası frensiz motorlar için	70 \$
	ASD-CAPW1105	Güç Kablosu 5metre (ASD-A2 ve B2 serisi) 1kW - 2kW arası frenli motorlar için	75 \$
	ASD-CAEN1005	Enkoder Kablosu 5metre (ASD-A2 serisi) 1kW ve üstü motorlar için	75 \$
Konnektör	ASD-CN5C0050	CN1 Konnektörü, A2-M, A2-F	20 \$
	ASD-CN5C0026	CN1 Konnektörü, A3-E, A3-F, A2-E	25 \$
1.5kW Set	CANopen Haberleşmeli Frensiz	ASD-A2-1521-M + ECMA-E11315RS + ASD-CAPW1005 + ASD-CAEN1005 + ASD-CN5C0050	1.590 \$
	CANopen Haberleşmeli Frenli	ASD-A2-1521-M + ECMA-E11315SS + ASD-CAPW1105 + ASD-CAEN1005 + ASD-CN5C0050	1.910 \$
	EtherCAT Haberleşmeli Frensiz	ASD-A2-1521-E + ECMA-E11315RS + ASD-CAPW1005 + ASD-CAEN1005 + ASD-CN5C0026	1.650 \$
	EtherCAT Haberleşmeli Frenli	ASD-A2-1521-E + ECMA-E11315SS + ASD-CAPW1105 + ASD-CAEN1005 + ASD-CN5C0026	1.970 \$

# AC Servo Motor ve Sürücü

## ASDA-A2

### ASDA-A2 400V Serisi

Ürün Tipi	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
Sürücü	ASD-A2-2043-M	2kW CANopen haberleşmeli	1.050 \$
	ASD-A2-2043-E	2kW EtherCAT haberleşmeli	1.130 \$
Motor	ECMA-K11320RS	2KW 20 Bit Incremental Enkoder 2000RPM Frensiz 9.55 Nm, 130mm flanş, 22mm şaft	720 \$
	ECMA-K11320SS	2KW 20 Bit Incremental Enkoder 2000RPM Frenli 9.55 Nm, 130mm flanş, 22mm şaft	1.110 \$
Kablo	ASD-CAPW1005	Güç Kablosu 5metre (ASD-A2 ve B2 serisi) 1kW - 2kW arası frensiz motorlar için	70 \$
	ASD-CAPW1105	Güç Kablosu 5metre (ASD-A2 ve B2 serisi) 1kW - 2kW arası frenli motorlar için	75 \$
	ASD-CAEN1005	Enkoder Kablosu 5metre (ASD-A2 serisi) 1kW ve üstü motorlar için	75 \$
Konnektör	ASD-CNSC0050	CN1 Konnektörü, A2-M, A2-F	20 \$
	ASD-CNSC0026	CN1 Konnektörü, A3-E, A3-F, A2-E	25 \$
2kW Set	CANopen Haberleşmeli Frensiz	ASD-A2-2043-M + ECMA-K11320RS + ASD-CAPW1005 + ASD-CAEN1005 + ASD-CNSC0050	1.935 \$
	CANopen Haberleşmeli Frenli	ASD-A2-2043-M + ECMA-K11320SS + ASD-CAPW1105 + ASD-CAEN1005 + ASD-CNSC0050	2.330 \$
	EtherCAT Haberleşmeli Frensiz	ASD-A2-2043-E + ECMA-K11320RS + ASD-CAPW1005 + ASD-CAEN1005 + ASD-CNSC0026	2.020 \$
	EtherCAT Haberleşmeli Frenli	ASD-A2-2043-E + ECMA-K11320SS + ASD-CAPW1105 + ASD-CAEN1005 + ASD-CNSC0026	2.415 \$
Sürücü	ASD-A2-3043-M	3kW CANopen haberleşmeli	1.275 \$
	ASD-A2-3043-E	3kW EtherCAT haberleşmeli	1.355 \$
Motor	ECMA-L11830RS	3KW 20 Bit Incremental Enkoder 1500RPM Frensiz 19.1 Nm, 180mm flanş, 35mm şaft	1.380 \$
	ECMA-L11830SS	3KW 20 Bit Incremental Enkoder 1500RPM Frenli 19.1 Nm, 180mm flanş, 35mm şaft	1.795 \$
Kablo	ASD-CAPW2205	Güç Kablosu 5metre 3kW - 5,5kW arası frensiz motorlar için	110 \$
	ASD-CAPW2305	Güç Kablosu 5metre 3kW - 5,5kW arası frenli motorlar için	140 \$
	ASD-CAEN1005	Enkoder Kablosu 5metre (ASD-A2 serisi) 1kW ve üstü motorlar için	75 \$
Konnektör	ASD-CNSC0050	CN1 Konnektörü, A2-M, A2-F	20 \$
	ASD-CNSC0026	CN1 Konnektörü, A3-E, A3-F, A2-E	25 \$
3kW Set	CANopen Haberleşmeli Frensiz	ASD-A2-3043-M + ECMA-L11830RS + ASD-CAPW2205 + ASD-CAEN1005 + ASD-CNSC0050	2.860 \$
	CANopen Haberleşmeli Frenli	ASD-A2-3043-M + ECMA-L11830SS + ASD-CAPW2305 + ASD-CAEN1005 + ASD-CNSC0050	3.305 \$
	EtherCAT Haberleşmeli Frensiz	ASD-A2-3043-E + ECMA-L11830RS + ASD-CAPW2205 + ASD-CAEN1005 + ASD-CNSC0026	2.945 \$
	EtherCAT Haberleşmeli Frenli	ASD-A2-3043-E + ECMA-L11830SS + ASD-CAPW2305 + ASD-CAEN1005 + ASD-CNSC0026	3.390 \$
Sürücü	ASD-A2-4543-M	4,5kW CANopen haberleşmeli	1.315 \$
	ASD-A2-4543-E	4,5kW EtherCAT haberleşmeli	1.400 \$
Motor	ECMA-L11845RS	4.5KW 20 Bit Incremental Enkoder 1500RPM Frensiz 28.65 Nm, 180mm flanş, 35mm şaft	1.675 \$
	ECMA-L11845SS	4.5KW 20 Bit Incremental Enkoder 1500RPM Frenli 28.65 Nm, 180mm flanş, 35mm şaft	2.140 \$
Kablo	ASD-CAPW2205	Güç Kablosu 5metre 3kW - 5,5kW arası frensiz motorlar için	110 \$
	ASD-CAPW2305	Güç Kablosu 5metre 3kW - 5,5kW arası frenli motorlar için	140 \$
	ASD-CAEN1005	Enkoder Kablosu 5metre (ASD-A2 serisi) 1kW ve üstü motorlar için	75 \$
Konnektör	ASD-CNSC0050	CN1 Konnektörü, A2-M, A2-F	20 \$
	ASD-CNSC0026	CN1 Konnektörü, A3-E, A3-F, A2-E	25 \$
4,5kW Set	CANopen Haberleşmeli Frensiz	ASD-A2-4543-M + ECMA-L11845RS + ASD-CAPW2205 + ASD-CAEN1005 + ASD-CNSC0050	3.195 \$
	CANopen Haberleşmeli Frenli	ASD-A2-4543-M + ECMA-L11845SS + ASD-CAPW2305 + ASD-CAEN1005 + ASD-CNSC0050	3.690 \$
	EtherCAT Haberleşmeli Frensiz	ASD-A2-4543-E + ECMA-L11845RS + ASD-CAPW2205 + ASD-CAEN1005 + ASD-CNSC0026	3.285 \$
	EtherCAT Haberleşmeli Frenli	ASD-A2-4543-E + ECMA-L11845SS + ASD-CAPW2305 + ASD-CAEN1005 + ASD-CNSC0026	3.780 \$



## ASDA-A2 400V Serisi

Ürün Tipi	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
Sürücü	ASD-A2-5543-M	5,5kW CANopen haberleşmeli	1.590 \$
	ASD-A2-5543-E	5,5kW EtherCAT haberleşmeli	1.685 \$
Motor	ECMA-L11855R3	5.5KW 20 Bit Incremental Encoder 1500RPM Frensiz 35 Nm, 180mm flanş, 42mm şaft	2.135 \$
	ECMA-L11855S3	5.5KW 20 Bit Incremental Encoder 1500RPM Frenli 35 Nm, 180mm flanş, 42mm şaft	2.595 \$
Kablo	ASD-CAPW2205	Güç Kablosu 5metre 3kW - 5,5kW arası frensiz motorlar için	110 \$
	ASD-CAPW2305	Güç Kablosu 5metre 3kW - 5,5kW arası frenli motorlar için	140 \$
	ASD-CAEN1005	Encoder Kablosu 5metre (ASD-A2 serisi) 1kW ve üstü motorlar için	75 \$
Konnektör	ASD-CN5C0050	CN1 Konnektörü, A2-M, A2-F	20 \$
	ASD-CN5C0026	CN1 Konnektörü, A3-E, A3-F, A2-E	25 \$
5,5kW Set	CANopen Haberleşmeli Frensiz	ASD-A2-5543-M + ECMA-L11855R3 + ASD-CAPW2205 + ASD-CAEN1005 + ASD-CN5C0050	3.930 \$
	CANopen Haberleşmeli Frenli	ASD-A2-5543-M + ECMA-L11855S3 + ASD-CAPW2305 + ASD-CAEN1005 + ASD-CN5C0050	4.420 \$
	EtherCAT Haberleşmeli Frensiz	ASD-A2-5543-E + ECMA-L11855R3 + ASD-CAPW2205 + ASD-CAEN1005 + ASD-CN5C0026	4.030 \$
	EtherCAT Haberleşmeli Frenli	ASD-A2-5543-E + ECMA-L11855S3 + ASD-CAPW2305 + ASD-CAEN1005 + ASD-CN5C0026	4.520 \$
Sürücü	ASD-A2-7543-M	7,5kW CANopen haberleşmeli	2.700 \$
	ASD-A2-7543-E	7,5kW EtherCAT haberleşmeli	2.835 \$
Motor	ECMA-L11875R3	7.5KW 20 Bit Incremental Encoder 1500RPM Frensiz 47.75 Nm, 180mm flanş, 42mm şaft	2.720 \$
	ECMA-L11875S3	7.5KW 20 Bit Incremental Encoder 1500RPM Frenli 47.75 Nm, 180mm flanş, 42mm şaft	3.190 \$
Kablo	ASD-CAPW3205	Güç Kablosu 5metre 7,5kW frensiz motorlar için	165 \$
	ASD-CAPW3305	Güç Kablosu 5metre 7,5kW frenli motorlar için	200 \$
	ASD-CAEN1005	Encoder Kablosu 5metre (ASD-A2 serisi) 1kW ve üstü motorlar için	75 \$
Konnektör	ASD-CN5C0050	CN1 Konnektörü, A2-M, A2-F	20 \$
	ASD-CN5C0026	CN1 Konnektörü, A3-E, A3-F, A2-E	25 \$
7,5kW Set	CANopen Haberleşmeli Frensiz	ASD-A2-7543-M + ECMA-L11875R3 + ASD-CAPW3205 + ASD-CAEN1005 + ASD-CN5C0050	5.680 \$
	CANopen Haberleşmeli Frenli	ASD-A2-7543-M + ECMA-L11875S3 + ASD-CAPW3305 + ASD-CAEN1005 + ASD-CN5C0050	6.185 \$
	EtherCAT Haberleşmeli Frensiz	ASD-A2-7543-E + ECMA-L11875R3 + ASD-CAPW3205 + ASD-CAEN1005 + ASD-CN5C0026	5.820 \$
	EtherCAT Haberleşmeli Frenli	ASD-A2-7543-E + ECMA-L11875S3 + ASD-CAPW3305 + ASD-CAEN1005 + ASD-CN5C0026	6.325 \$



# AC Servo Motor ve Sürücü

## ECMA

### Düşük Ataletli Incremental Enkoderli Servo Motorlar

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
ECMA-C11010RS	1KW 20 Bit Incremental Enkoder 3000RPM Frensiz 3.18 Nm, 100mm flanş, 22mm şaft	580 \$
ECMA-C11010SS	1KW 20 Bit Incremental Enkoder 3000RPM Frenli 3.18 Nm, 100mm flanş, 22mm şaft	895 \$
ECMA-J11020RS	2KW 20 Bit Incremental Enkoder 3000RPM Frensiz 6.37 Nm, 100mm flanş, 22mm şaft	725 \$
ECMA-J11020SS	2KW 20 Bit Incremental Enkoder 3000RPM Frenli 6.37 Nm, 100mm flanş, 22mm şaft	1.045 \$
ECMA-J11330R4	3KW 20 Bit Incremental Enkoder 3000RPM Frensiz 9.55 Nm, 130mm flanş, 24mm şaft	935 \$
ECMA-J11330S4	3KW 20 Bit Incremental Enkoder 3000RPM Frenli 9.55 Nm, 130mm flanş, 24mm şaft	1.270 \$
ECMA-J11350R8LA	5KW 20 Bit Incremental Enkoder 3000RPM Frensiz 15.9 Nm, 130mm flanş, 28mm şaft	1.295 \$
ECMA-J11350S8LA	5KW 20 Bit Incremental Enkoder 3000RPM Frenli 15.9 Nm, 130mm flanş, 28mm şaft	1.495 \$

### 200V Seri - Absolute Enkoderli Servo Motorlar

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
ECMA-CA0602RS	200W 17 Bit Absolute Enkoder 3000RPM Frensiz 0.64 Nm, 60mm flanş, 14mm şaft	465 \$
ECMA-CA0602SS	200W 17 Bit Absolute Enkoder 3000RPM Frenli 0.64 Nm, 60mm flanş, 14mm şaft	690 \$
ECMA-CA0604RS	400W 17 Bit Absolute Enkoder 3000RPM Frensiz 1.27 Nm, 60mm flanş, 14mm şaft	480 \$
ECMA-CA0604SS	400W 17 Bit Absolute Enkoder 3000RPM Frenli 1.27 Nm, 60mm flanş, 14mm şaft	700 \$
ECMA-CA0807RS	750W 17 Bit Absolute Enkoder 3000RPM Frensiz 2.39 Nm, 80mm flanş, 19mm şaft	510 \$
ECMA-CA0807SS	750W 17 Bit Absolute Enkoder 3000RPM Frenli 2.39 Nm, 80mm flanş, 19mm şaft	740 \$
ECMA-CA1010RS	1KW 17 Bit Absolute Enkoder 3000RPM Frensiz 3.18 Nm, 100mm flanş, 22mm şaft	750 \$
ECMA-CA1010SS	1KW 17 Bit Absolute Enkoder 3000RPM Frenli 3.18 Nm, 100mm flanş, 22mm şaft	1.045 \$
ECMA-EA1310RS	1KW 17 Bit Absolute Enkoder 2000RPM Frensiz 4.77 Nm, 130mm flanş, 22mm şaft	820 \$
ECMA-EA1310SS	1KW 17 Bit Absolute Enkoder 2000RPM Frenli 4.77 Nm, 130mm flanş, 22mm şaft	1.190 \$
ECMA-EA1315RS	1.5KW 17 Bit Absolute Enkoder 2000RPM Frensiz 7.16 Nm, 130mm flanş, 22mm şaft	955 \$
ECMA-EA1315SS	1.5KW 17 Bit Absolute Enkoder 2000RPM Frenli 7.16 Nm, 130mm flanş, 22mm şaft	1.320 \$

### 400V Seri - Absolute Enkoderli Servo Motorlar

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
ECMA-JA1020RS	2KW 17 Bit Absolute Enkoder 3000RPM Frensiz 6.37 Nm, 100mm flanş, 22mm şaft	885 \$
ECMA-JA1020SS	2KW 17 Bit Absolute Enkoder 3000RPM Frenli 6.37 Nm, 100mm flanş, 22mm şaft	1.265 \$
ECMA-KA1320RS	2KW 17 Bit Absolute Enkoder 2000RPM Frensiz 9.55 Nm, 130mm flanş, 22mm şaft	920 \$
ECMA-KA1320SS	2KW 17 Bit Absolute Enkoder 2000RPM Frenli 9.55 Nm, 130mm flanş, 22mm şaft	1.360 \$
ECMA-JA1330R4	3KW 17 Bit Absolute Enkoder 3000RPM Frensiz 9.55 Nm, 130mm flanş, 24mm şaft	1.060 \$
ECMA-JA1330S4	3KW 17 Bit Absolute Enkoder 3000RPM Frenli 9.55 Nm, 130mm flanş, 24mm şaft	1.410 \$
ECMA-LA1830RS	3KW 17 Bit Absolute Enkoder 1500RPM Frensiz 19.1 Nm, 180mm flanş, 35mm şaft	1.660 \$
ECMA-LA1830SS	3KW 17 Bit Absolute Enkoder 1500RPM Frenli 19.1 Nm, 180mm flanş, 35mm şaft	2.135 \$
ECMA-LA1845RS	4.5KW 17 Bit Absolute Enkoder 1500RPM Frensiz 28.65 Nm, 180mm flanş, 35mm şaft	1.975 \$
ECMA-LA1845SS	4.5KW 17 Bit Absolute Enkoder 1500RPM Frenli 28.65 Nm, 180mm flanş, 35mm şaft	2.505 \$
ECMA-LA1855R3	5.5KW 17 Bit Absolute Enkoder 1500RPM Frensiz 35 Nm, 180mm flanş, 42mm şaft	2.550 \$
ECMA-LA1855S3	5.5KW 17 Bit Absolute Enkoder 1500RPM Frenli 35 Nm, 180mm flanş, 42mm şaft	3.075 \$
ECMA-LA1875R3	7.5KW 17 Bit Absolute Enkoder 1500RPM Frensiz 47.75 Nm, 180mm flanş, 42mm şaft	3.125 \$
ECMA-LA1875S3	7.5KW 17 Bit Absolute Enkoder 1500RPM Frenli 47.75 Nm, 180mm flanş, 42mm şaft	3.535 \$

Absolute enkoderli servo motorlar:

- ASDA-A2 serisi sürücüler ile kullanılabilir.
- ASD-MDBT0100 batarya kutusu ile kullanılmalıdır. ([Sayfa 104](#)'e bakınız)
- ASD-A2EB0005 veya ASD-A2EB1005 enkoder kabloları ile kullanılmalıdır.

# Servo Motor Kabloları

## ASDA-A2

### ASDA-A2 Serisi Servo Motorlar İçin Enkoder Ve Güç Kabloları

Ürün Kodu	Tip	Konnektör	Kablo	Açıklama	05 Metre	10 Metre	15 Metre	20 Metre
ASDBCP00__C	Sabit	Geçmeli	Güç	100~750W, F40/60/80, Frensiz	20 \$	30 \$	40 \$	50 \$
ASDBCP00__CH	Hareketli	Geçmeli	Güç	100~750W, F40/60/80, Frensiz	35 \$	60 \$	80 \$	110 \$
ASDBCP01__C	Sabit	Geçmeli	Güç	100~750W, F40/60/80, Frenli	30 \$	50 \$	70 \$	85 \$
ASDBCP01__CH	Hareketli	Geçmeli	Güç	100~750W, F40/60/80, Frenli	50 \$	90 \$	130 \$	170 \$
ASD-CP11__C	Sabit	Düz	Güç	1~3kW, F100/130, Frenli	60 \$	75 \$	90 \$	110 \$
ASD-CP11__CH	Hareketli	Düz	Güç	1~3kW, F100/130, Frenli	130 \$	215 \$	305 \$	390 \$
ASD-CP11__CL	Sabit	90°	Güç	1~3kW, F100/130, Frenli	60 \$	75 \$	90 \$	110 \$
ASD-CP11__CHL	Hareketli	90°	Güç	1~3kW, F100/130, Frenli	130 \$	215 \$	305 \$	390 \$
ASD-CP10__C	Sabit	Düz	Güç	1~3kW, F100/130, Frensiz	60 \$	70 \$	85 \$	95 \$
ASD-CP10__CH	Hareketli	Düz	Güç	1~3kW, F100/130, Frensiz	85 \$	125 \$	170 \$	210 \$
ASD-CP10__CL	Sabit	90°	Güç	1~3kW, F100/130, Frensiz	60 \$	70 \$	85 \$	95 \$
ASD-CP10__CHL	Hareketli	90°	Güç	1~3kW, F100/130, Frensiz	85 \$	125 \$	170 \$	210 \$
ASD-CP22__C	Sabit	Düz	Güç	3~5.5kW, F180, Frensiz	95 \$	140 \$	185 \$	220 \$
ASD-CP22__CH	Hareketli	Düz	Güç	3~5.5kW, F180, Frensiz	155 \$	245 \$	340 \$	440 \$
ASD-CP22__CL	Sabit	90°	Güç	3~5.5kW, F180, Frensiz	95 \$	140 \$	185 \$	220 \$
ASD-CP22__CHL	Hareketli	90°	Güç	3~5.5kW, F180, Frensiz	155 \$	245 \$	340 \$	440 \$
ASD-CP23__C	Sabit	Düz	Güç	3~5.5kW, F180, Frenli	105 \$	165 \$	215 \$	270 \$
ASD-CP23__CH	Hareketli	Düz	Güç	3~5.5kW, F180, Frenli	190 \$	325 \$	460 \$	590 \$
ASD-CP23__CL	Sabit	90°	Güç	3~5.5kW, F180, Frenli	105 \$	165 \$	215 \$	270 \$
ASD-CP23__CHL	Hareketli	90°	Güç	3~5.5kW, F180, Frenli	190 \$	325 \$	460 \$	725 \$
ASD-CP32__C	Sabit	Düz	Güç	7.5kW, F180, Frensiz	120 \$	190 \$	255 \$	325 \$
ASD-CP32__CH	Hareketli	Düz	Güç	7.5kW, F180, Frensiz	185 \$	310 \$	440 \$	565 \$
ASD-CP32__CL	Sabit	90°	Güç	7.5kW, F180, Frensiz	120 \$	190 \$	255 \$	325 \$
ASD-CP32__CHL	Hareketli	90°	Güç	7.5kW, F180, Frensiz	185 \$	310 \$	440 \$	945 \$
ASD-CP33__C	Sabit	Düz	Güç	7.5kW, F180, Frenli	135 \$	215 \$	300 \$	380 \$
ASD-CP33__CH	Hareketli	Düz	Güç	7.5kW, F180, Frenli	230 \$	410 \$	590 \$	760 \$
ASD-CP33__CL	Sabit	90°	Güç	7.5kW, F180, Frenli	135 \$	215 \$	300 \$	380 \$
ASD-CP33__CHL	Hareketli	90°	Güç	7.5kW, F180, Frenli	230 \$	410 \$	590 \$	760 \$
ASD-CP45__CL	Sabit	90°	Güç	11 kW, F220, Frensiz	180 \$	275 \$	370 \$	470 \$
ASD-CP45__CHL	Hareketli	90°	Güç	11 kW, F220, Frensiz	335 \$	585 \$	830 \$	1075 \$
ASD-CP46__CL	Sabit	90°	Güç	15 kW, F220, Frensiz	235 \$	385 \$	535 \$	685 \$
ASD-CP46__CHL	Hareketli	90°	Güç	15 kW, F220, Frensiz	450 \$	815 \$	1175 \$	1540 \$
ASD-CBR10__CL	Sabit	90°	Fren	11-15kW, F220	50 \$	60 \$	70 \$	70 \$
ASD-AE00__C	Sabit	Geçmeli	Enkoder	100~750W	40 \$	60 \$	70 \$	90 \$
ASD-AE00__CH	Hareketli	Geçmeli	Enkoder	100~750W	70 \$	95 \$	120 \$	145 \$
ASD-CE10__C	Sabit	Düz	Enkoder	1kW&Üstü	60 \$	75 \$	90 \$	110 \$
ASD-CE10__CH	Hareketli	Düz	Enkoder	1kW&Üstü	70 \$	95 \$	120 \$	145 \$
ASD-CE10__CL	Sabit	90°	Enkoder	1kW&Üstü	60 \$	75 \$	90 \$	110 \$
ASD-CE10__CHL	Hareketli	90°	Enkoder	1kW&Üstü	70 \$	95 \$	120 \$	145 \$
ASD-AB00__C	Sabit	Geçmeli	Enkoder	100~750W, Absolute	50 \$	70 \$	90 \$	115 \$
ASD-AB00__CH	Hareketli	Geçmeli	Enkoder	100~750W, Absolute	50 \$	75 \$	100 \$	125 \$
ASD-AB10__C	Sabit	Düz	Enkoder	1kW&Üstü Absolute	70 \$	85 \$	110 \$	135 \$
ASD-AB10__CH	Hareketli	Düz	Enkoder	1kW&Üstü Absolute	70 \$	95 \$	120 \$	145 \$
ASD-AB10__CL	Sabit	90°	Enkoder	1kW&Üstü Absolute	70 \$	85 \$	110 \$	135 \$
ASD-AB10__CHL	Hareketli	90°	Enkoder	1kW&Üstü Absolute	70 \$	95 \$	120 \$	145 \$

# ASDA-E3

## AC Servo Motor ve Sürücü

YENİ



ASDA-E3 serisi servo motor ve sürücüler; kullanıcı dostu arayüzü, kompakt tasarımı ve güçlü motorlarıyla yüksek performans ve dayanıklılığı bir arada sunar. Üstelik, rekabetçi fiyat seviyesi sayesinde üstün özellikleri erişilebilir kılar.

- 220V besleme ile 3kW'a kadar güç seçenekleri
- Küçültülmüş sürücü gövdeleri ile pano içerisinde daha fazla yer kazancı
- Pulse/Modbus ve EtherCAT seçenekleri ile ihtiyaca yönelik kullanım esnekliği
- Gelişmiş auto-tuning algoritmaları ile hızlı ve güvenilir devreye alma
- Daha hızlı, küçük ve güçlü motorlar ile makine içerisinde daha fazla yer kazancı
- 22 bit yüksek çözünürlüklü enkoderleri ile hassas uygulamalarınız için ideal çözüm

Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.





# Yeni Nesil Servo Sistemlere Geçiş

Delta'nın yeni nesil hareket kontrol çözümleri ile zamana ayak uydurun!

ASDA-A2 serisi ile ASDA-A3 serisi servo motor ve sürücülerin geçişi için karşılaştırma tablosunu aşağıda görebilirsiniz.

## ASDA-A2'den ASDA-A3'e Geçiş

 <b>ASDA-A2</b>	<b>Özellikler</b>	 <b>ASDA-A3</b>
20-bit	<b>Motor Enkoder Çözünürlüğü</b>	24-bit
1 kHz	<b>Sürücü Bant Genişliği</b>	3.1 kHz
Manuel / Otomatik	<b>Tuning</b>	Manuel / Otomatik (Geliştirilmiş)
5000 rpm	<b>Motor Maksimum Hız</b>	6000 rpm
x3	<b>Motor Aşırı Yüklenme</b>	x3.5
Standart	<b>Güç/Enkoder Konnektörü</b>	Standart / Bulkhead / IP67
SIL2, Cat. 3, PL d	<b>Güvenlik (STO) Seviyesi</b>	SIL3 , Cat. 3 , PL e
Grafiksel kullanıcı arayüzü	<b>Ek Özellikler</b>	Grafiksel kullanıcı arayüzü
		Daha kısa motor seçenekleri
		Daha küçük sürücü gövdesi
		Geriye dönük motor uyumluluğu

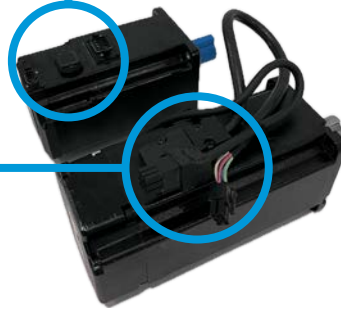
YENİ



Quick (Standart) Konnektörlü  
A2 Motor



Bulkhead Konnektörlü  
B3 Motor



# AC Servo Motor ve Sürücü

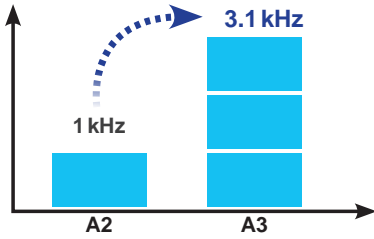
## ASDA-A3

**ASDA-A3 servo sürücü ailesi; kompakt tasarımı, yüksek dinamik ve hassas pozisyon kontrolüyle paketleme, ahşap/metal işleme, kesme gibi ileri düzey hareket kontrol uygulamalarında ideal çözüm ortağınızdır. Dahili hareket kontrol fonksiyonlarıyla kullanıcılarına kullanım kolaylığı sağlamanın yanında, Codesys tabanlı Delta AX serisi hareket kontrolörleriyle oluşturacağınız üst düzey EtherCAT mimarisini oluşturabilirsiniz.**

- Tam kapalı çevrim uygulamaları destekler.
- Flying Shear, Rotary Cut gibi kullanıma hazır E-Cam uygulamaları ile programlama sürenizi kısaltmanızı sağlar.
- Auto-tuning özelliği ile daha kısa sürede tuning ayarı yapmanızı sağlar ve makina performansını optimize etmenize yardımcı olur.
- ECM-A3 ve ECM-B3 servo motorla 1 turda üretilen 16,777,216 pulse (24-bit) ve sürücünün 3.1kHz Bant genişliği ile düşük hızlarda daha kararlı ve hassas hareketler sağlanır.
- Arttırılmış dahili pozisyonlama özelliği ile 99 adete kadar hareket fonksiyonu (PR Fonksiyonu) tanımlanabilir.
- PR Fonksiyonu ile aritmetik hesaplar ve program döngüleri geliştirebilme opsiyonu sunar.

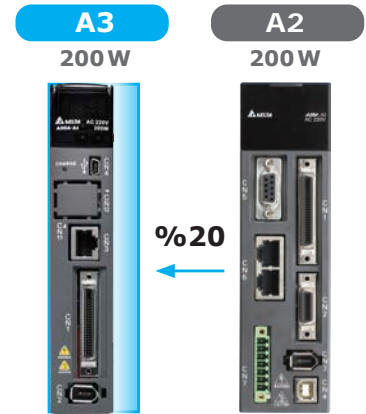
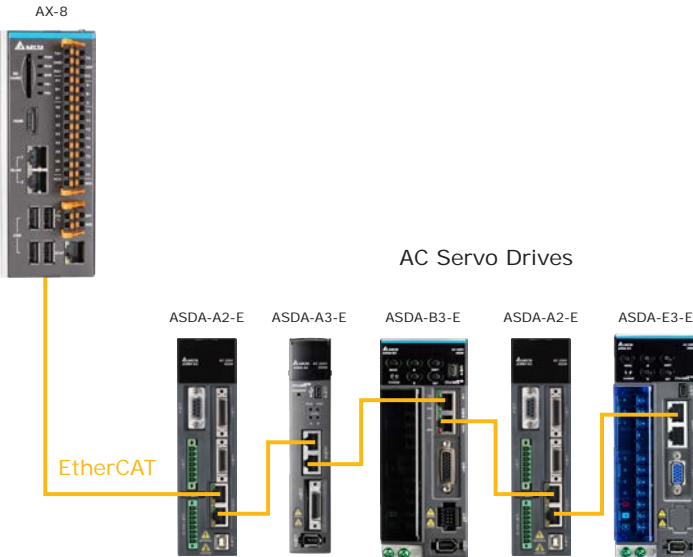


YENİ



- Yenilenen ASDA-Soft ile ağaç görünümü gezinti sekmeleri kullanım kolaylığı sağlar.
- Grafikselleştirilmiş kullanıcı arayüzü kolay kurulum ve programlama sağlar.
- Homing, Position, Speed, Superimposition, Blending, hareket esnasında hareket profilini değiştiren komutlar ile A3 artık daha gelişmiş çözümler sunar.
- A3 servo sürücüler, daha küçük ebatları ile panoda yer kazanımı sağlar.
- SIL3, PL e, Cat. 3 seviyesinde entegre STO (Safe Torque Off) fonksiyonu sunar.
- EtherCAT modeli, ASDA-E3-E, ASDA-B3-E ve ASDA-A2-E modelleriyle uyumludur.
- ECM-A3 / B3, ECMA-A2 / B2 veya üçüncü parti motorlar ile çalışabilme özelliği<sup>1</sup> sayesinde projelerinizde esneklik sağlar.

1: Üçüncü parti motor desteği için lütfen Delta Türkiye ekibiyle iletişime geçiniz.

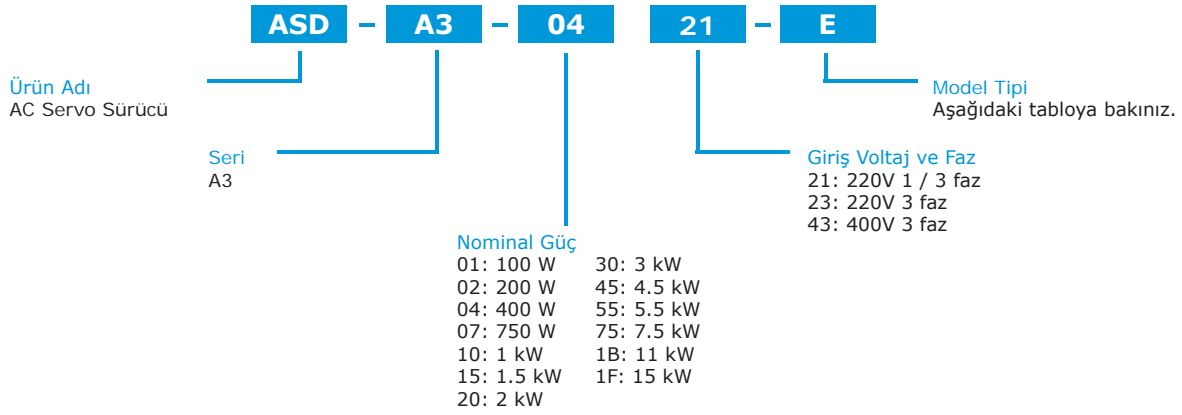


### Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.
2. Ürünlerimize ait teknik resimlere ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



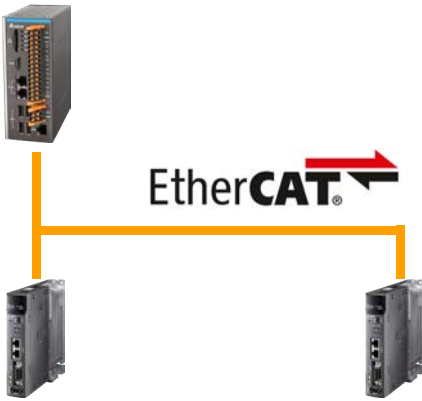
## ASDA-A3 Servo Sürücüler



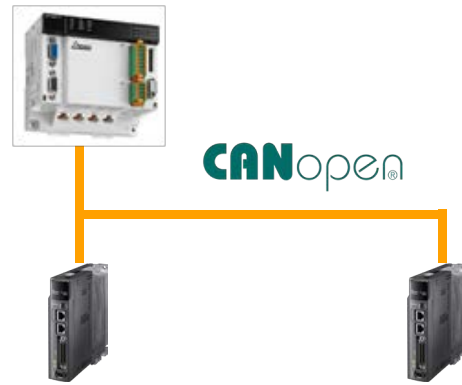
Model	PT Modu Pulse Giriş	PR Mod	RS-485	CANopen	DMCNET	EtherCAT	Tam Kapalı Çevrim	Analog Voltaj Kontrolü	E-CAM	STO
L	O	O	O	X	X	X	O	O	X	X
M	O	O	O	O	X	X	O	O	O	O
F	X	O	X	X	O	X	O	X	O	X
E	X	O	X	X	X	O	O	X	O	O

O: Dahildir  
X: Dahil değildir.

## AX-8

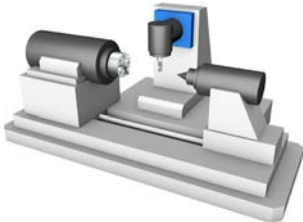


## DVP15MC

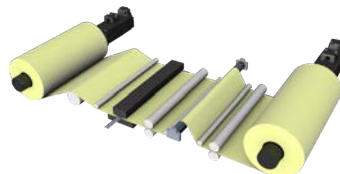


## Uygulamalar

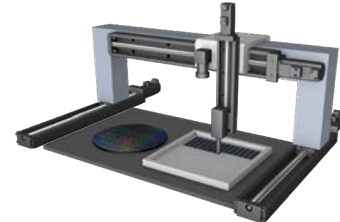
Takım Tezgahları



Açma Sarma



Pick &amp; Place



# AC Servo Motor ve Sürücü

## ASDA-A3

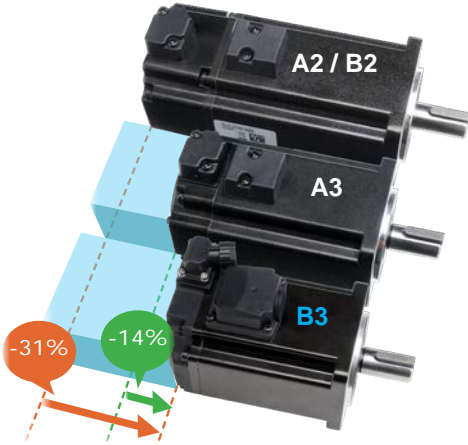
ECM-A3 & ECM-B3 serisi servo motorlar; yüksek güç yoğunluğu, kararlı çalışma performansı, hızı ve hassasiyetiyle zorlu endüstriyel ortamlar için ideal çözümler sunar.

- F80'e kadar olan motorlarda bulkhead konnektör tipiyle daha yüksek koruma sağlar.
- 24-bit çözünürlüklü optik enkoderi ile hassasiyet gerektiren uygulamalarda en iyi çözüm ortağınızdır.
- B-Type bataryasız absolute seçeneği mevcuttur.
- Aşırı yüklenmelerde nominal torkun 3.5 katına kadar cevap verebilir.
- Düşük, orta ve yüksek atalet servo motor sınıfları ile ahşap, metal işleme, paketeleme, tekstil gibi birçok farklı uygulamaya uygun çözümler sunar.
- 220V seri için 1.5kW, 400V seri için 2 kW'a kadar olan modellerde 6000 rpm ile yüksek performans ve hız ihtiyaçlarını en iyi şekilde sağlar.
- Daha kısa gövde yapısı ile makine içerisinde ekstra yer kazancı sağlar.
- IP67 konnektör seçeneği ile toz ve suya karşı daha dayanıklıdır.

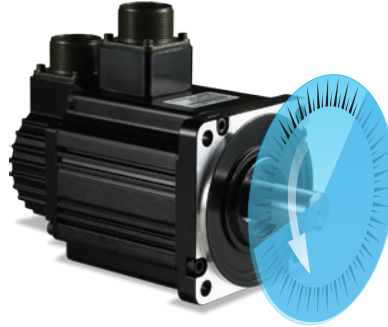


YENİ

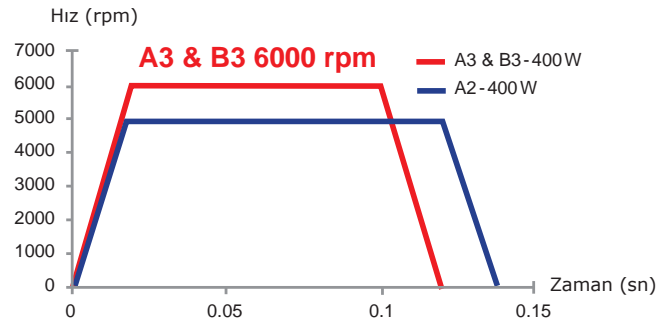
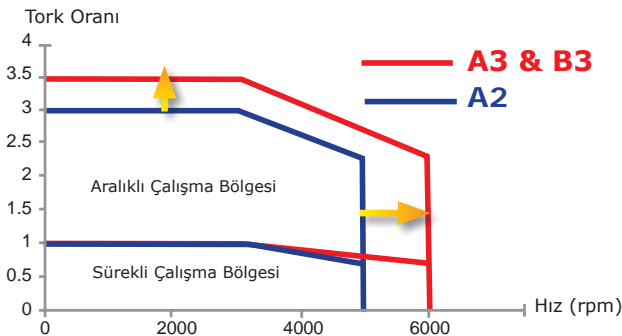
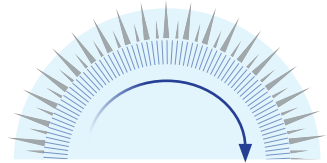
F60 400 W



Bir turda 16,777,216 pulse



Bir derecede 46,603 pulse

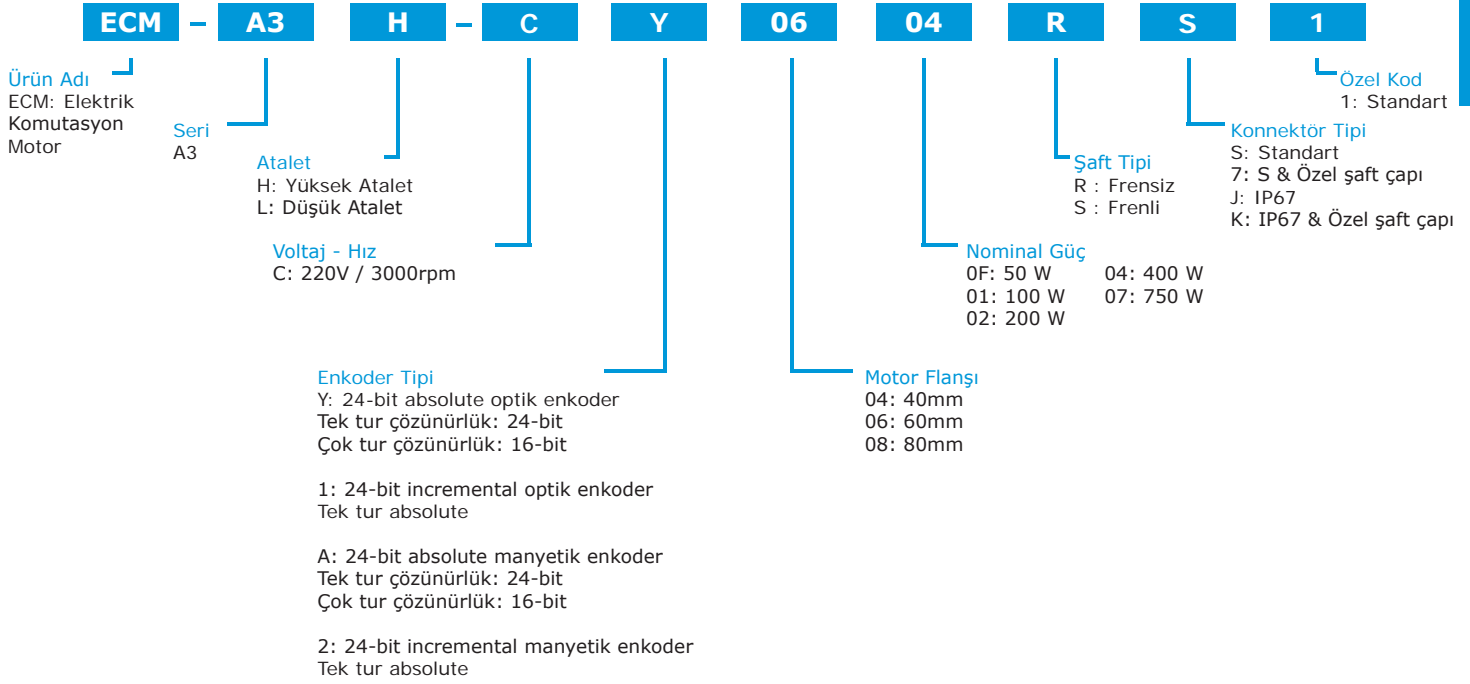


### Notlar

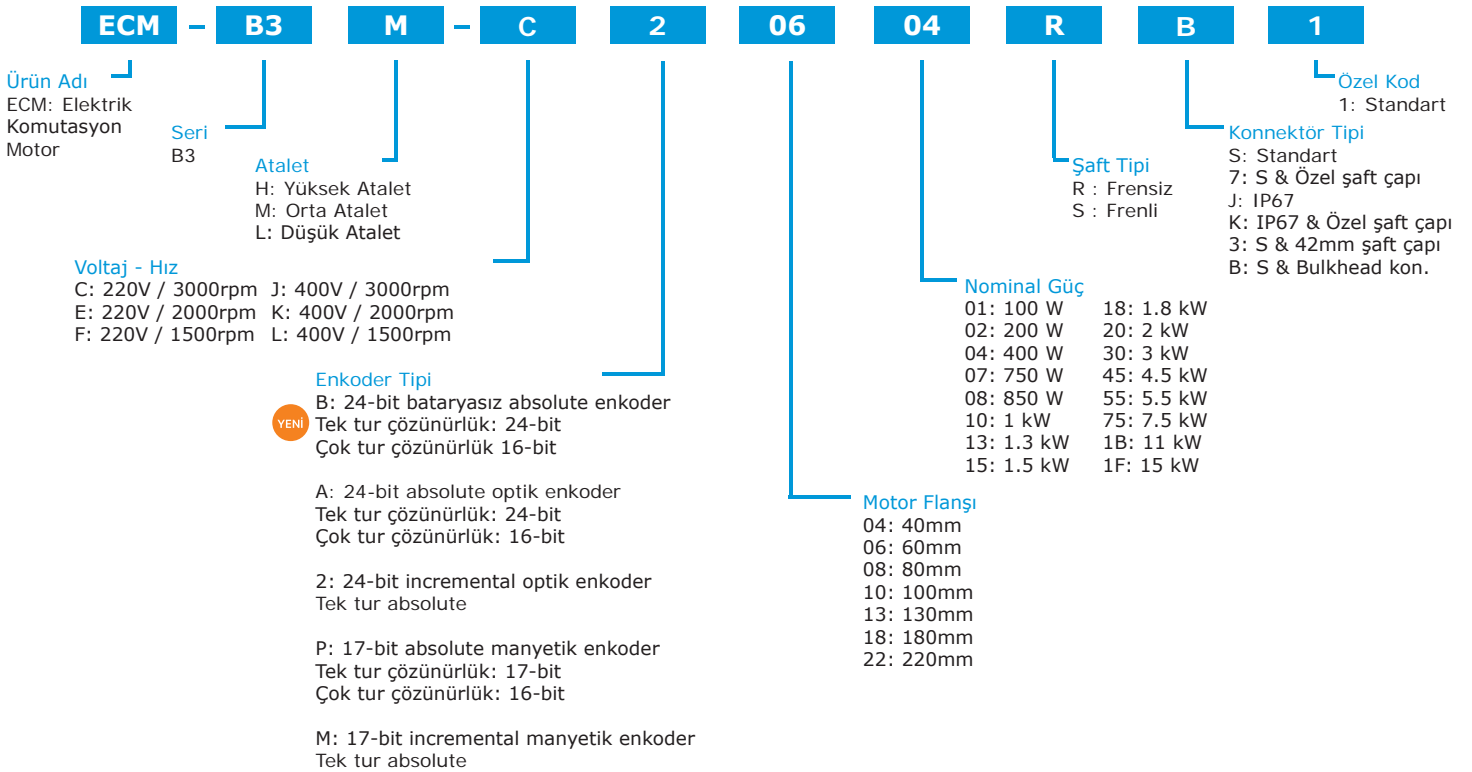
1. Ürünle ilgili teknik resimlere ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



## ECM-A3 Servo Motorlar



## ECM-B3 Servo Motorlar



# AC Servo Motor ve Sürücü

## ASDA-A3

220 V Motor Serisi		Faz	Güç (kW)	Motor	Flanş (mm)	Nom. Tork (Nm)	Mak. Tork (Nm)	Nom. Hız (rpm)	Mak. Hız (rpm)	Rotor Atalet Momenti (x10 <sup>-4</sup> kg-m <sup>2</sup> )	
										Frensiz	Frenli
Düşük Atalet	ECM-B3L	1/3 Faz - 220V	0.1	ECM-B3L-C①0401②③1	40	0.32	1.12	3000	6000	0.0299	0.0315
Orta Atalet	ECM-B3M		0.2	ECM-B3M-C①0602②③1	60	0.64	2.24			0.141	0.151
			0.4	ECM-B3M-C①0604②③1	60	1.27	4.45			0.254	0.264
			0.4	ECM-B3M-C①0804②③1	80	1.27	4.45			0.648	0.695
			0.75	ECM-B3M-C①0807②③1	80	2.4	8.4			1.07	1.13
			1	ECM-B3M-C①0810②③1	80	3.18	11.3			1.37	1.4
			1	ECM-B3M-C①1010②③1	100	3.18	9.54			2.78	3.06
Yüksek Atalet	ECM-B3H		1	ECM-B3M-E①1310②③1	130	4.47	14.3	2000	3000	7.79	7.94
			1.5	ECM-B3M-C①1015②③1	100	4.77	14.31	3000	6000	3.69	3.97
	ECM-B3H		0.2	ECM-B3H-C①0602②③1	60	0.64	2.43	3000	6700	0.265	0.28
		0.4	ECM-B3H-C①0604②③1	60	1.27	4.83	3000	6700	0.523	0.538	
	ECM-A3H	0.4	ECM-A3H-C①0804②③1	80	1.27	4.44	3000	6000	0.92	1.07	
		0.75	ECM-B3H-C①0807②③1	80	2.4	9.12	3000	6700	1.55	1.62	
		0.85	ECM-B3H-F①1308②③1	130	5.39	16.17	1500	4000	12.44	12.62	
		1.3	ECM-B3H-F①1313②③1	130	8.34	25.02	1500	4000	18	18.14	

400V Motor Serisi		Faz	Güç (kW)	Motor	Flanş (mm)	Nom. Tork (Nm)	Mak. Tork (Nm)	Nom. Hız (rpm)	Mak. Hız (rpm)	Rotor Atalet Momenti (x10 <sup>-4</sup> kg-m <sup>2</sup> )	
										Frensiz	Frenli
Orta Atalet	ECM-B3M	3 Faz - 400V	0.4	ECM-B3M-J①0604②③1	60	1.27	4.45	3000	6000	0.254	0.264
			0.75	ECM-B3M-J①0807②③1	80	2.4	8.4	3000	6000	1.07	1.13
			1	ECM-B3M-J①1010②③1	100	3.18	9.54	3000	6000	2.78	3.06
			1.5	ECM-B3M-J①1015②③1	100	4.77	14.31	3000	6000	3.69	3.97
			2	ECM-B3M-J①1020②③1	100	6.37	19.11	3000	6000	4.68	4.95
			1	ECM-B3M-K①1310②③1	130	4.77	14.3	2000	3000	7.79	7.94
			1.5	ECM-B3M-K①1315②③1	130	7.16	21.48	2000	3000	11.22	11.37
Yüksek Atalet	ECM-B3H		2	ECM-B3M-K①1320②③1	130	9.55	28.65	2000	3000	14.65	14.8
			0.85	ECM-B3H-L①1308②③1	130	5.39	16.17	1500	4000	12.44	12.62
			1.3	ECM-B3H-L①1313②③1	130	8.34	25.02	1500	4000	18	18.14
Orta Atalet	ECM-B3M		1.8	ECM-B3H-L①1318②③1	130	11.5	34.5	1500	4000	22.6	22.8
			2	ECM-B3M-K①1820②③1	180	9.55	28.65	2000	3000	29.11	30.38
			3	ECM-B3M-L①1830②③1	180	19.1	57.29	1500	3000	53.63	54.9
			4.5	ECM-B3M-L①1845②③1	180	28.65	71.6	1500	4000	67.73	69.15
		5.5	ECM-B3M-L①1855②③1	180	35.01	105	1500	4000	98.88	100.1	
		7.5	ECM-B3M-L①1875②③1	180	47.75	119	1500	4000	134.95	136.24	
		11	ECM-B3M-L①221E②③1	220	70.03	175	1500	4000	302.2	303.1	
15	ECM-B3M-L①221F②③1	220	95.49	238.5	1500	4000	400	400.9			

①: Enkoder tipini tanımlar.	②: Fren, kama ve yağ geçesini tanımlar.	③: Şaft ölçüsü ve konnektör tipini tanımlar.
<p>B3 motorlar için</p> <p>B: 24-bit bataryasız absolute optik enkoder Tek tur çözünürlüğü: 24-bit Çok tur çözünürlüğü: 16-bit</p> <p>A: 24-bit absolute optik enkoder Tek tur çözünürlüğü: 24-bit Çok tur çözünürlüğü: 16-bit</p> <p>2: 24-bit incremental optik enkoder Tek tur absolute</p>	<p>A3 motorlar için</p> <p>Y: 24-bit absolute optik enkoder Tek tur çözünürlüğü: 24-bit Çok tur çözünürlüğü: 16-bit</p> <p>1: 24-bit incremental optik enkoder Tek tur absolute</p>	<p>R: Frensiz S: Frenli Her iki model de yağ keçelidir.</p> <p>S: Standart konnektör ve standart şaft çapı 7: Standart konnektör ve özel (14mm) şaft çapı B: Bulkhead konnektör ve standart şaft çapı J: IP67 sınıfı konnektör ve standart şaft çapı K: IP67 sınıfı konnektör ve özel (14mm) şaft çapı</p>

## ASDA-A3 220V

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
ASD-A3-0121-E	A3 Servo Sürücü, 1 faz 220VAC, 100W, EtherCAT	505 \$
ASD-A3-0121-M	A3 Servo Sürücü, 1 faz 220VAC, 100W, Pulse/CANopen	470 \$
ASD-CN5C0026	CN1 Konnektörü, A3-E, A3-F, A2-E	25 \$
ACS3-CNADC150	CN1 Konnektörü, A3-L, A3-M	20 \$
ECM-B3L-C20401RB1	B3 Servo Motor, 100W, 24-Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frensiz, 0.32 Nm, 40mm flanş, Bulkhead Konn.	275 \$
ECM-B3L-C20401SB1	B3 Servo Motor, 100W, 24-Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frenli, 0.32 Nm, 40mm flanş, Bulkhead Konn.	480 \$
%DACS3-AFPWSR05C	B3, E3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 80 e kadar, Frensiz, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 5m	30 \$
%DACS3-AFPWSS05C	B3, E3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 80 e kadar, Frenli, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 5m	35 \$
%DACS3-AFERSI05C	B3, E3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 80 e kadar, Incremental, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 5m	35 \$
<b>100W EtherCAT Frensiz Set</b>	ASD-A3-0121-E + ECM-B3L-C20401RB1 + %DACS3-AFPWSR05C + %DACS3-AFERSI05C + ASD-CN5C0026	870 \$
<b>100W EtherCAT Frenli Set</b>	ASD-A3-0121-E + ECM-B3L-C20401SB1 + %DACS3-AFPWSS05C + %DACS3-AFERSI05C + ASD-CN5C0026	1.080 \$
<b>100W Pulse/CANopen Frensiz Set</b>	ASD-A3-0121-M + ECM-B3L-C20401RB1 + %DACS3-AFPWSR05C + %DACS3-AFERSI05C + ACS3-CNADC150	830 \$
<b>100W Pulse/CANopen Frenli Set</b>	ASD-A3-0121-M + ECM-B3L-C20401SB1 + %DACS3-AFPWSS05C + %DACS3-AFERSI05C + ACS3-CNADC150	1.040 \$
ASD-A3-0221-E	A3 Servo Sürücü, 1 faz 220VAC, 200W, EtherCAT	525 \$
ASD-A3-0221-M	A3 Servo Sürücü, 1 faz 220VAC, 200W, Pulse/CANopen	480 \$
ASD-CN5C0026	CN1 Konnektörü, A3-E, A3-F, A2-E	25 \$
ACS3-CNADC150	CN1 Konnektörü, A3-L, A3-M	20 \$
ECM-B3M-C20602RB1	B3 Servo Motor, 200W, 24-Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frensiz, 0.64 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	280 \$
ECM-B3M-C20602SB1	B3 Servo Motor, 200W, 24-Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frenli, 0.64 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	495 \$
%DACS3-AFPWSR05C	B3, E3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 80 e kadar, Frensiz, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 5m	30 \$
%DACS3-AFPWSS05C	B3, E3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 80 e kadar, Frenli, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 5m	35 \$
%DACS3-AFERSI05C	B3, E3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 80 e kadar, Incremental, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 5m	35 \$
<b>200W EtherCAT Frensiz Set</b>	ASD-A3-0221-E + ECM-B3M-C20602RB1 + %DACS3-AFPWSR05C + %DACS3-AFERSI05C + ASD-CN5C0026	895 \$
<b>200W EtherCAT Frenli Set</b>	ASD-A3-0221-E + ECM-B3M-C20602SB1 + %DACS3-AFPWSS05C + %DACS3-AFERSI05C + ASD-CN5C0026	1.115 \$
<b>200W Pulse/CANopen Frensiz Set</b>	ASD-A3-0221-M + ECM-B3M-C20602RB1 + %DACS3-AFPWSR05C + %DACS3-AFERSI05C + ACS3-CNADC150	845 \$
<b>200W Pulse/CANopen Frenli Set</b>	ASD-A3-0221-M + ECM-B3M-C20602SB1 + %DACS3-AFPWSS05C + %DACS3-AFERSI05C + ACS3-CNADC150	1.065 \$
ASD-A3-0421-E	A3 Servo Sürücü, 1 faz 220VAC, 400W, EtherCAT	555 \$
ASD-A3-0421-M	A3 Servo Sürücü, 1 faz 220VAC, 400W, Pulse/CANopen	490 \$
ASD-CN5C0026	CN1 Konnektörü, A3-E, A3-F, A2-E	25 \$
ACS3-CNADC150	CN1 Konnektörü, A3-L, A3-M	20 \$
ECM-B3M-C20604RB1	B3 Servo Motor, 400W, 24-Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frensiz, 1.27 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	285 \$
ECM-B3M-C20604SB1	B3 Servo Motor, 400W, 24-Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frenli, 1.27 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	505 \$
%DACS3-AFPWSR05C	B3, E3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 80 e kadar, Frensiz, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 5m	30 \$
%DACS3-AFPWSS05C	B3, E3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 80 e kadar, Frenli, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 5m	35 \$
%DACS3-AFERSI05C	B3, E3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 80 e kadar, Incremental, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 5m	35 \$
<b>400W EtherCAT Frensiz Set</b>	ASD-A3-0421-E + ECM-B3M-C20604RB1 + %DACS3-AFPWSR05C + %DACS3-AFERSI05C + ASD-CN5C0026	930 \$
<b>400W EtherCAT Frenli Set</b>	ASD-A3-0421-E + ECM-B3M-C20604SB1 + %DACS3-AFPWSS05C + %DACS3-AFERSI05C + ASD-CN5C0026	1.155 \$
<b>400W Pulse/CANopen Frensiz Set</b>	ASD-A3-0421-M + ECM-B3M-C20604RB1 + %DACS3-AFPWSR05C + %DACS3-AFERSI05C + ACS3-CNADC150	860 \$
<b>400W Pulse/CANopen Frenli Set</b>	ASD-A3-0421-M + ECM-B3M-C20604SB1 + %DACS3-AFPWSS05C + %DACS3-AFERSI05C + ACS3-CNADC150	1.085 \$

## Notlar

1. Set fiyatları kablo dahil alımlarda geçerlidir.
2. Garanti koşulları uygulanmasında orijinal kablo ve aksesuar kullanımı gözetilecektir.



# AC Servo Motor ve Sürücü

## ASDA-A3

### ASDA-A3 220V

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
ASD-A3-0721-E	A3 Servo Sürücü, 1 faz 220VAC, 750W, EtherCAT	585 \$
ASD-A3-0721-M	A3 Servo Sürücü, 1 faz 220VAC, 750W, Pulse/CANopen	545 \$
ASD-CNSC0026	CN1 Konnektörü, A3-E, A3-F, A2-E, A2-F	25 \$
ACS3-CNADC150	CN1 Konnektörü, A3-L, A3-M	20 \$
ECM-B3M-C20807RB1	B3 Servo Motor, 750W, 24-Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frensiz, 2.4 Nm, 80mm flanş, Bulkhead Konn.	305 \$
ECM-B3M-C20807SB1	B3 Servo Motor, 750W, 24-Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frenli, 2.4 Nm, 80mm flanş, Bulkhead Konn.	525 \$
%DACS3-AFPWSR05C	B3, E3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 80 e kadar, Frensiz, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 5m	30 \$
%DACS3-AFPWSS05C	B3, E3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 80 e kadar, Frenli, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 5m	35 \$
%DACS3-AFERSI05C	B3, E3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 80 e kadar, Incremental, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 5m	35 \$
<a href="#">750W EtherCAT Frensiz Set</a>	ASD-A3-0721-E + ECM-B3M-C20807RB1 + %DACS3-AFPWSR05C + %DACS3-AFERSI05C + ASD-CNSC0026	980 \$
<a href="#">750W EtherCAT Frenli Set</a>	ASD-A3-0721-E + ECM-B3M-C20807SB1 + %DACS3-AFPWSS05C + %DACS3-AFERSI05C + ASD-CNSC0026	1.205 \$
<a href="#">750W Pulse/CANopen Frensiz Set</a>	ASD-A3-0721-M + ECM-B3M-C20807RB1 + %DACS3-AFPWSR05C + %DACS3-AFERSI05C + ACS3-CNADC150	935 \$
<a href="#">750W Pulse/CANopen Frenli Set</a>	ASD-A3-0721-M + ECM-B3M-C20807SB1 + %DACS3-AFPWSS05C + %DACS3-AFERSI05C + ACS3-CNADC150	1.160 \$
ASD-A3-1021-E	A3 Servo Sürücü, 1 faz 220VAC, 1kW, EtherCAT	590 \$
ASD-A3-1021-M	A3 Servo Sürücü, 1 faz 220VAC, 1kW, Pulse/CANopen	550 \$
ASD-CNSC0026	CN1 Konnektörü, A3-E, A3-F, A2-E, A2-F	25 \$
ACS3-CNADC150	CN1 Konnektörü, A3-L, A3-M	20 \$
ECM-B3M-E21310RS1	B3 Servo Motor, 1kW, 24-Bit Inc. Enkoder, 2000/3000rpm, Frensiz, 4.47 Nm, 130mm flanş	505 \$
ECM-B3M-E21310SS1	B3 Servo Motor, 1kW, 24-Bit Inc. Enkoder, 2000/3000rpm, Frenli, 4.47 Nm, 130mm flanş	790 \$
%DACS3-CAPWA205C	B3, E3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 100-130, Frensiz, Düz Military Konn, 5m	75 \$
%DACS3-CABRA105C	B3, E3 Fren kablosu, Sabit, Flanş 100-220, Düz Military Konn, 5m	40 \$
%DACS3-CAEFA105C	B3, E3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Incremental, Düz Military Konn, 5m	65 \$
<a href="#">1kW EtherCAT Frensiz Set</a>	ASD-A3-1021-E + ECM-B3M-E21310RS1 + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CAEFA105C + ASD-CNSC0026	1.260 \$
<a href="#">1kW EtherCAT Frenli Set</a>	ASD-A3-1021-E + ECM-B3M-E21310SS1 + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEFA105C + ASD-CNSC0026	1.585 \$
<a href="#">1kW Pulse/CANopen Frensiz Set</a>	ASD-A3-1021-M + ECM-B3M-E21310RS1 + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CAEFA105C + ACS3-CNADC150	1.215 \$
<a href="#">1kW Pulse/CANopen Frenli Set</a>	ASD-A3-1021-M + ECM-B3M-E21310SS1 + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEFA105C + ACS3-CNADC150	1.540 \$
ASD-A3-1521-E	A3 Servo Sürücü, 1 faz 220VAC, 1.5kW, EtherCAT	745 \$
ASD-A3-1521-M	A3 Servo Sürücü, 1 faz 220VAC, 1.5kW, Pulse/CANopen	700 \$
ASD-CNSC0026	CN1 Konnektörü, A3-E, A3-F, A2-E	25 \$
ACS3-CNADC150	CN1 Konnektörü, A3-L, A3-M	20 \$
ECM-B3M-E21315RS1	B3 Servo Motor, 1.5kW, 24-Bit Inc. Enkoder, 2000/3000rpm, Frensiz, 7.16 Nm, 130mm flanş	600 \$
ECM-B3M-E21315SS1	B3 Servo Motor, 1.5kW, 24-Bit Inc. Enkoder, 2000/3000rpm, Frenli, 7.16 Nm, 130mm flanş	890 \$
%DACS3-CAPWA205C	B3, E3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 100-130, Frensiz, Düz Military Konn, 5m	75 \$
%DACS3-CABRA105C	B3, E3 Fren kablosu, Sabit, Flanş 100-220, Düz Military Konn, 5m	40 \$
%DACS3-CAEFA105C	B3, E3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Incremental, Düz Military Konn, 5m	65 \$
<a href="#">1.5kW EtherCAT Frensiz Set</a>	ASD-A3-1521-E + ECM-B3M-E21315RS1 + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CAEFA105C + ASD-CNSC0026	1.510 \$
<a href="#">1.5kW EtherCAT Frenli Set</a>	ASD-A3-1521-E + ECM-B3M-E21315SS1 + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEFA105C + ASD-CNSC0026	1.840 \$
<a href="#">1.5kW Pulse/CANopen Frensiz Set</a>	ASD-A3-1521-M + ECM-B3M-E21315RS1 + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CAEFA105C + ACS3-CNADC150	1.460 \$
<a href="#">1.5kW Pulse/CANopen Frenli Set</a>	ASD-A3-1521-M + ECM-B3M-E21315SS1 + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEFA105C + ACS3-CNADC150	1.790 \$

#### Notlar

1. Set fiyatları kablo dahil alımlarda geçerlidir.
2. Garanti koşulları uygulanmasında orijinal kablo ve aksesuar kullanımı gözetilecektir.



## ASDA-A3 400V

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
ASD-A3-1043-E	A3 Servo Sürücü, 3 faz 400VAC, 1kW, EtherCAT	695 \$
ASD-A3-1043-M	A3 Servo Sürücü, 3 faz 400VAC, 1kW, Pulse/CANopen	630 \$
ASD-CNESC0026	CN1 Konnektörü, A3-E, A3-F, A2-E	25 \$
ACS3-CNADC150	CN1 Konnektörü, A3-L, A3-M	20 \$
ECM-B3M-K21310RS1	B3 Servo Motor, 1kW, 24-Bit Inc. Enkoder, 2000/3000rpm, Frensiz, 4.77 Nm, 130mm flanş	550 \$
ECM-B3M-K21310SS1	B3 Servo Motor, 1kW, 24-Bit Inc. Enkoder, 2000/3000rpm, Frenli, 4.77 Nm, 130mm flanş	850 \$
%DACS3-CAPWA205C	B3, E3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 100-130, Frensiz, Düz Military Konn, 5m	75 \$
%DACS3-CABRA105C	B3, E3 Fren kablosu, Sabit, Flanş 100-220, Düz Military Konn, 5m	40 \$
%DACS3-CAEFA105C	B3, E3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Incremental, Düz Military Konn, 5m	65 \$
<b>1kW EtherCAT Frensiz Set</b>	ASD-A3-1043-E + ECM-B3M-K21310RS1 + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CAEFA105C + ASD-CNESC0026	1.410 \$
<b>1kW EtherCAT Frenli Set</b>	ASD-A3-1043-E + ECM-B3M-K21310SS1 + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEFA105C + ASD-CNESC0026	1.750 \$
<b>1kW Pulse/CANopen Frensiz Set</b>	ASD-A3-1043-M + ECM-B3M-K21310RS1 + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CAEFA105C + ACS3-CNADC150	1.340 \$
<b>1kW Pulse/CANopen Frenli Set</b>	ASD-A3-1043-M + ECM-B3M-K21310SS1 + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEFA105C + ACS3-CNADC150	1.680 \$
ASD-A3-1543-E	A3 Servo Sürücü, 3 faz 400VAC, 1.5kW, EtherCAT	860 \$
ASD-A3-1543-M	A3 Servo Sürücü, 3 faz 400VAC, 1.5kW, Pulse/CANopen	775 \$
ASD-CNESC0026	CN1 Konnektörü, A3-E, A3-F, A2-E	25 \$
ACS3-CNADC150	CN1 Konnektörü, A3-L, A3-M	20 \$
ECM-B3M-K21315RS1	B3 Servo Motor, 1.5kW, 24-Bit Inc. Enkoder, 2000/3000rpm, Frensiz, 7.16 Nm, 130mm flanş	615 \$
ECM-B3M-K21315SS1	B3 Servo Motor, 1.5kW, 24-Bit Inc. Enkoder, 2000/3000rpm, Frenli, 7.16 Nm, 130mm flanş	915 \$
%DACS3-CAPWA205C	B3, E3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 100-130, Frensiz, Düz Military Konn, 5m	75 \$
%DACS3-CABRA105C	B3, E3 Fren kablosu, Sabit, Flanş 100-220, Düz Military Konn, 5m	40 \$
%DACS3-CAEFA105C	B3, E3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Incremental, Düz Military Konn, 5m	65 \$
<b>1.5kW EtherCAT Frensiz Set</b>	ASD-A3-1543-E + ECM-B3M-K21315RS1 + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CAEFA105C + ASD-CNESC0026	1.640 \$
<b>1.5kW EtherCAT Frenli Set</b>	ASD-A3-1543-E + ECM-B3M-K21315SS1 + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEFA105C + ASD-CNESC0026	1.980 \$
<b>1.5kW Pulse/CANopen Frensiz Set</b>	ASD-A3-1543-M + ECM-B3M-K21315RS1 + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CAEFA105C + ACS3-CNADC150	1.550 \$
<b>1.5kW Pulse/CANopen Frenli Set</b>	ASD-A3-1543-M + ECM-B3M-K21315SS1 + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEFA105C + ACS3-CNADC150	1.890 \$
ASD-A3-2043-E	A3 Servo Sürücü, 3 faz 400VAC, 2kW, EtherCAT	1.000 \$
ASD-A3-2043-M	A3 Servo Sürücü, 3 faz 400VAC, 2kW, Pulse/CANopen	935 \$
ASD-CNESC0026	CN1 Konnektörü, A3-E, A3-F, A2-E	25 \$
ACS3-CNADC150	CN1 Konnektörü, A3-L, A3-M	20 \$
ECM-B3M-K21320RS1	B3 Servo Motor, 2kW, 24-Bit Inc. Enkoder, 2000/3000rpm, Frensiz, 9.55 Nm, 130mm flanş	660 \$
ECM-B3M-K21320SS1	B3 Servo Motor, 2kW, 24-Bit Inc. Enkoder, 2000/3000rpm, Frenli, 9.55 Nm, 130mm flanş	975 \$
%DACS3-CAPWA205C	B3, E3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 100-130, Frensiz, Düz Military Konn, 5m	75 \$
%DACS3-CABRA105C	B3, E3 Fren kablosu, Sabit, Flanş 100-220, Düz Military Konn, 5m	40 \$
%DACS3-CAEFA105C	B3, E3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Incremental, Düz Military Konn, 5m	65 \$
<b>2kW EtherCAT Frensiz Set</b>	ASD-A3-2043-E + ECM-B3M-K21320RS1 + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CAEFA105C + ASD-CNESC0026	1.825 \$
<b>2kW EtherCAT Frenli Set</b>	ASD-A3-2043-E + ECM-B3M-K21320SS1 + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEFA105C + ASD-CNESC0026	2.180 \$
<b>2kW Pulse/CANopen Frensiz Set</b>	ASD-A3-2043-M + ECM-B3M-K21320RS1 + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CAEFA105C + ACS3-CNADC150	1.755 \$
<b>2kW Pulse/CANopen Frenli Set</b>	ASD-A3-2043-M + ECM-B3M-K21320SS1 + %DACS3-CAPWA205C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEFA105C + ACS3-CNADC150	2.110 \$

**Notlar**

1. Set fiyatları kablo dahil alımlarda geçerlidir.
2. Garanti koşulları uygulanmasında orijinal kablo ve aksesuar kullanımı gözetilecektir.



# AC Servo Motor ve Sürücü

## ASDA-A3

### ASDA-A3 400V

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
ASD-A3-3043-E	A3 Servo Sürücü, 3 faz 400VAC, 3kW, EtherCAT	1.100 \$
ASD-A3-3043-M	A3 Servo Sürücü, 3 faz 400VAC, 3kW, Pulse/CANopen	1.040 \$
ASD-CNSC0026	CN1 Konnektörü, A3-E, A3-F, A2-E	25 \$
ACS3-CNADC150	CN1 Konnektörü, A3-L, A3-M	20 \$
ECM-B3M-L21830RS1	B3 Servo Motor, 3kW, 24-Bit Inc. Enkoder, 1500/3000rpm, Frensiz, 19.1 Nm, 180mm flanş	1.215 \$
ECM-B3M-L21830SS1	B3 Servo Motor, 3kW, 24-Bit Inc. Enkoder, 1500/3000rpm, Frenli, 19.1 Nm, 180mm flanş	1.575 \$
%DACS3-CAPWC305C	B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 180, 2-4.5kW, Frensiz, Düz Military Konn, 5m	90 \$
%DACS3-CABRA105C	B3, E3 Fren kablosu, Sabit, Flanş 100-220, Düz Military Konn, 5m	40 \$
%DACS3-CAEFA105C	B3, E3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Incremental, Düz Military Konn, 5m	65 \$
<b>3kW EtherCAT Frensiz Set</b>	ASD-A3-3043-E + ECM-B3M-L21830RS1 + %DACS3-CAPWC305C + %DACS3-CAEFA105C + ASD-CNSC0026	2.495 \$
<b>3kW EtherCAT Frenli Set</b>	ASD-A3-3043-E + ECM-B3M-L21830SS1 + %DACS3-CAPWC305C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEFA105C + ASD-CNSC0026	2.895 \$
<b>3kW Pulse/CANopen Frensiz Set</b>	ASD-A3-3043-M + ECM-B3M-L21830RS1 + %DACS3-CAPWC305C + %DACS3-CAEFA105C + ACS3-CNADC150	2.430 \$
<b>3kW Pulse/CANopen Frenli Set</b>	ASD-A3-3043-M + ECM-B3M-L21830SS1 + %DACS3-CAPWC305C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEFA105C + ACS3-CNADC150	2.830 \$
ASD-A3-4543-E	A3 Servo Sürücü, 3 faz 400VAC, 4.5W, EtherCAT	1.220 \$
ASD-A3-4543-M	A3 Servo Sürücü, 3 faz 400VAC, 4.5W, Pulse/CANopen	1.165 \$
ASD-CNSC0026	CN1 Konnektörü, A3-E, A3-F, A2-E	25 \$
ACS3-CNADC150	CN1 Konnektörü, A3-L, A3-M	20 \$
ECM-B3M-L21845RS1	B3 Servo Motor, 4.5kW, 24-Bit Inc. Enkoder, 1500/4000rpm, Frensiz, 28.65 Nm, 180mm flanş	1.495 \$
ECM-B3M-L21845SS1	B3 Servo Motor, 4.5kW, 24-Bit Inc. Enkoder, 1500/4000rpm, Frenli, 28.65 Nm, 180mm flanş	1.830 \$
%DACS3-CAPWC305C	B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 180, 2-4.5kW, Frensiz, Düz Military Konn, 5m	90 \$
%DACS3-CABRA105C	B3, E3 Fren kablosu, Sabit, Flanş 100-220, Düz Military Konn, 5m	40 \$
%DACS3-CAEFA105C	B3, E3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Incremental, Düz Military Konn, 5m	65 \$
<b>4.5kW EtherCAT Frensiz Set</b>	ASD-A3-4543-E + ECM-B3M-L21845RS1 + %DACS3-CAPWC305C + %DACS3-CAEFA105C + ASD-CNSC0026	2.895 \$
<b>4.5kW EtherCAT Frenli Set</b>	ASD-A3-4543-E + ECM-B3M-L21845SS1 + %DACS3-CAPWC305C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEFA105C + ASD-CNSC0026	3.270 \$
<b>4.5kW Pulse/CANopen Frensiz Set</b>	ASD-A3-4543-M + ECM-B3M-L21845RS1 + %DACS3-CAPWC305C + %DACS3-CAEFA105C + ACS3-CNADC150	2.835 \$
<b>4.5kW Pulse/CANopen Frenli Set</b>	ASD-A3-4543-M + ECM-B3M-L21845SS1 + %DACS3-CAPWC305C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEFA105C + ACS3-CNADC150	3.210 \$
ASD-A3-5543-E	A3 Servo Sürücü, 3 faz 400VAC, 5.5kW, EtherCAT	1.415 \$
ASD-A3-5543-M	A3 Servo Sürücü, 3 faz 400VAC, 5.5kW, Pulse/CANopen	1.340 \$
ASD-CNSC0026	CN1 Konnektörü, A3-E, A3-F, A2-E	25 \$
ACS3-CNADC150	CN1 Konnektörü, A3-L, A3-M	20 \$
ECM-B3M-L21855R31	B3 Servo Motor, 5.5kW, 24-Bit Inc. Enkoder, 1500/4000rpm, Frensiz, 35.01 Nm, 180mm flanş	1.905 \$
ECM-B3M-L21855S31	B3 Servo Motor, 5.5kW, 24-Bit Inc. Enkoder, 1500/4000rpm, Frenli, 35.01 Nm, 180mm flanş	2.240 \$
%DACS3-CAPWE605C	B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 180-220, 5.5-15 kW, Frensiz, Düz Military Konn, 5m	180 \$
%DACS3-CABRA105C	B3, E3 Fren kablosu, Sabit, Flanş 100-220, Düz Military Konn, 5m	40 \$
%DACS3-CAEFA105C	B3, E3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Incremental, Düz Military Konn, 5m	65 \$
<b>5.5kW EtherCAT Frensiz Set</b>	ASD-A3-5543-E + ECM-B3M-L21855R31 + %DACS3-CAPWE605C + %DACS3-CAEFA105C + ASD-CNSC0026	3.590 \$
<b>5.5kW EtherCAT Frenli Set</b>	ASD-A3-5543-E + ECM-B3M-L21855S31 + %DACS3-CAPWE605C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEFA105C + ASD-CNSC0026	3.965 \$
<b>5.5kW Pulse/CANopen Frensiz Set</b>	ASD-A3-5543-M + ECM-B3M-L21855R31 + %DACS3-CAPWE605C + %DACS3-CAEFA105C + ACS3-CNADC150	3.510 \$
<b>5.5kW Pulse/CANopen Frenli Set</b>	ASD-A3-5543-M + ECM-B3M-L21855S31 + %DACS3-CAPWE605C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEFA105C + ACS3-CNADC150	3.885 \$

#### Notlar

1. Set fiyatları kablo dahil alımlarda geçerlidir.
2. Garanti koşulları uygulanmasında orijinal kablo ve aksesuar kullanımı gözetilecektir.



## ASDA-A3 400V

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
ASD-A3-7543-E	A3 Servo Sürücü, 3 faz 400VAC, 7.5kW, EtherCAT	2.120 \$
ASD-A3-7543-M	A3 Servo Sürücü, 3 faz 400VAC, 7.5kW, Pulse/CANopen	2.030 \$
ASD-CN5C0026	CN1 Konnektörü, A3-E, A3-F, A2-E	25 \$
ACS3-CNADC150	CN1 Konnektörü, A3-L, A3-M	20 \$
ECM-B3M-LA1875R31	B3 Servo Motor, 7.5kW, 24-Bit Abs. Enkoder, 1500/4000rpm, Frensiz, 47.75 Nm, 180mm flanş	2.445 \$
ECM-B3M-LA1875S31	B3 Servo Motor, 7.5kW, 24-Bit Abs. Enkoder, 1500/4000rpm, Frenli, 47.75 Nm, 180mm flanş	2.780 \$
%DACS3-CAPWE605C	B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 180-220, 5.5-15 kW, Frensiz, Düz Military Konn, 5m	180 \$
%DACS3-CABRA105C	B3, E3 Fren kablosu, Sabit, Flanş 100-220, Düz Military Konn, 5m	40 \$
%DACS3-CAEBA105C	B3, E3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Absolute, Düz Military Konn, 5m	65 \$
<b>7.5kW EtherCAT Frensiz Set</b>	ASD-A3-7543-E + ECM-B3M-LA1875R31 + %DACS3-CAPWE605C + %DACS3-CAEBA105C + ASD-CN5C0026	4.835 \$
<b>7.5kW EtherCAT Frenli Set</b>	ASD-A3-7543-E + ECM-B3M-LA1875S31 + %DACS3-CAPWE605C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEBA105C + ASD-CN5C0026	5.210 \$
<b>7.5kW Pulse/CANopen Frensiz Set</b>	ASD-A3-7543-M + ECM-B3M-LA1875R31 + %DACS3-CAPWE605C + %DACS3-CAEBA105C + ACS3-CNADC150	4.740 \$
<b>7.5kW Pulse/CANopen Frenli Set</b>	ASD-A3-7543-M + ECM-B3M-LA1875S31 + %DACS3-CAPWE605C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEBA105C + ACS3-CNADC150	5.115 \$
ASD-A3-1B43-E	A3 Servo Sürücü, 3 faz 400VAC, 11kW, EtherCAT	2.760 \$
ASD-A3-1B43-M	A3 Servo Sürücü, 3 faz 400VAC, 11kW, Pulse/CANopen	2.690 \$
ASD-CN5C0026	CN1 Konnektörü, A3-E, A3-F, A2-E	25 \$
ACS3-CNADC150	CN1 Konnektörü, A3-L, A3-M	20 \$
ECM-B3M-LA221BR31	B3 Servo Motor, 11kW, 24-Bit Abs. Enkoder, 1500/4000rpm, Frensiz, 70.03 Nm, 220mm flanş	3.710 \$
ECM-B3M-LA221BS31	B3 Servo Motor, 11kW, 24-Bit Abs. Enkoder, 1500/4000rpm, Frenli, 70.03 Nm, 220mm flanş	4.320 \$
%DACS3-CAPWE605C	B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 180-220, 5.5-15 kW, Frensiz, Düz Military Konn, 5m	180 \$
%DACS3-CABRA105C	B3, E3 Fren kablosu, Sabit, Flanş 100-220, Düz Military Konn, 5m	40 \$
%DACS3-CAEBA105C	B3, E3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Absolute, Düz Military Konn, 5m	65 \$
<b>11kW EtherCAT Frensiz Set</b>	ASD-A3-1B43-E + ECM-B3M-LA221BR31 + %DACS3-CAPWE605C + %DACS3-CAEBA105C + ASD-CN5C0026	6.740 \$
<b>11kW EtherCAT Frenli Set</b>	ASD-A3-1B43-E + ECM-B3M-LA221BS31 + %DACS3-CAPWE605C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEBA105C + ASD-CN5C0026	7.390 \$
<b>11kW Pulse/CANopen Frensiz Set</b>	ASD-A3-1B43-M + ECM-B3M-LA221BR31 + %DACS3-CAPWE605C + %DACS3-CAEBA105C + ACS3-CNADC150	6.665 \$
<b>11kW Pulse/CANopen Frenli Set</b>	ASD-A3-1B43-M + ECM-B3M-LA221BS31 + %DACS3-CAPWE605C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEBA105C + ACS3-CNADC150	7.315 \$
ASD-A3-1F43-E	A3 Servo Sürücü, 3 faz 400VAC, 15kW, EtherCAT	2.960 \$
ASD-A3-1F43-M	A3 Servo Sürücü, 3 faz 400VAC, 15kW, Pulse/CANopen	2.875 \$
ASD-CN5C0026	CN1 Konnektörü, A3-E, A3-F, A2-E	25 \$
ACS3-CNADC150	CN1 Konnektörü, A3-L, A3-M	20 \$
ECM-B3M-LA221FRS1	B3 Servo Motor, 15kW, 24-Bit Abs. Enkoder, 1500/4000rpm, Frensiz, 95.49 Nm, 220mm flanş	4.805 \$
ECM-B3M-LA221FSS1	B3 Servo Motor, 15kW, 24-Bit Abs. Enkoder, 1500/4000rpm, Frenli, 95.49 Nm, 220mm flanş	5.415 \$
%DACS3-CAPWE605C	B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 180-220, 5.5-15 kW, Frensiz, Düz Military Konn, 5m	180 \$
%DACS3-CABRA105C	B3, E3 Fren kablosu, Sabit, Flanş 100-220, Düz Military Konn, 5m	40 \$
%DACS3-CAEBA105C	B3, E3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Absolute, Düz Military Konn, 5m	65 \$
<b>15kW EtherCAT Frensiz Set</b>	ASD-A3-1F43-E + ECM-B3M-LA221FRS1 + %DACS3-CAPWE605C + %DACS3-CAEBA105C + ASD-CN5C0026	8.035 \$
<b>15kW EtherCAT Frenli Set</b>	ASD-A3-1F43-E + ECM-B3M-LA221FSS1 + %DACS3-CAPWE605C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEBA105C + ASD-CN5C0026	8.685 \$
<b>15kW Pulse/CANopen Frensiz Set</b>	ASD-A3-1F43-M + ECM-B3M-LA221FRS1 + %DACS3-CAPWE605C + %DACS3-CAEBA105C + ACS3-CNADC150	7.945 \$
<b>15kW Pulse/CANopen Frenli Set</b>	ASD-A3-1F43-M + ECM-B3M-LA221FSS1 + %DACS3-CAPWE605C + %DACS3-CABRA105C + %DACS3-CAEBA105C + ACS3-CNADC150	8.595 \$

## Notlar

1. Set fiyatları kablo dahil alımlarda geçerlidir.
2. Garanti koşulları uygulanmasında orijinal kablo ve aksesuar kullanımı gözetilecektir.



# AC Servo Motorlar

## ECM

### Incremental Enkoderli Motorlar - 220V Serisi

	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
Orta Ataletli Motorlar	ECM-B3M-C20804R71	B3 Servo Motor, 0.4kW, 24 Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frensiz, 1.27 Nm, 80mm flanş, Özel Şaft, Quick Konn.	305 \$
	ECM-B3M-C20804S71	B3 Servo Motor, 0.4kW, 24 Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frenli, 1.27 Nm, 80mm flanş, Özel Şaft, Quick Konn.	485 \$
	ECM-B3M-C20810RB1	B3 Servo Motor, 1kW, 24-Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frensiz, 3.18 Nm, 80mm flanş, Bulkhead Konn.	425 \$
	ECM-B3M-C20810SB1	B3 Servo Motor, 1kW, 24-Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frenli, 3.18 Nm, 80mm flanş, Bulkhead Konn.	695 \$
	ECM-B3M-C21010RS1	B3 Servo Motor, 1kW, 24 Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frensiz, 3.18 Nm, 100mm flanş	465 \$
	ECM-B3M-C21010SS1	B3 Servo Motor, 1kW, 24 Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frenli, 3.18 Nm, 100mm flanş	730 \$
	ECM-B3M-C21015RS1	B3 Servo Motor, 1.5kW, 24 Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frensiz, 4.77 Nm, 100mm flanş	540 \$
	ECM-B3M-C21015SS1	B3 Servo Motor, 1.5kW, 24 Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frenli, 4.77 Nm, 100mm flanş	805 \$
Yüksek Ataletli Motorlar	ECM-B3H-C20602RB1	B3 Servo Motor, 200W, 24 Bit Inc. Enkoder, 3000/6700rpm, Frensiz, 0.64 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	295 \$
	ECM-B3H-C20602SB1	B3 Servo Motor, 200W, 24 Bit Inc. Enkoder, 3000/6700rpm, Frenli, 0.64 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	530 \$
	ECM-B3H-C20604RB1	B3 Servo Motor, 400W, 24 Bit Inc. Enkoder, 3000/6700rpm, Frensiz, 1.27 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	305 \$
	ECM-B3H-C20604SB1	B3 Servo Motor, 400W, 24 Bit Inc. Enkoder, 3000/6700rpm, Frenli, 1.27 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	545 \$
	ECM-A3H-C10804R71	A3 Servo Motor, 400W, 24 Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frensiz, 1.27 Nm, 80mm flanş, Özel Şaft, Quick Konn.	365 \$
	ECM-A3H-C10804S71	A3 Servo Motor, 400W, 24 Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frenli, 1.27 Nm, 80mm flanş, Özel Şaft, Quick Konn.	575 \$
	ECM-B3H-C20807RB1	B3 Servo Motor, 200W, 24 Bit Inc. Enkoder, 3000/6700rpm, Frensiz, 2.4 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	330 \$
	ECM-B3H-C20807SB1	B3 Servo Motor, 200W, 24 Bit Inc. Enkoder, 3000/6700rpm, Frenli, 2.4 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	570 \$
	ECM-B3H-F21308RS1	B3 Servo Motor, 0.85kW, 24 Bit Inc. Enkoder, 1500/4000rpm, Frensiz, 5.39 Nm, 130mm flanş	480 \$
	ECM-B3H-F21308SS1	B3 Servo Motor, 0.85kW, 24 Bit Inc. Enkoder, 1500/4000rpm, Frenli, 5.39 Nm, 130mm flanş	780 \$
	ECM-B3H-F21313RS1	B3 Servo Motor, 1.3kW, 24 Bit Inc. Enkoder, 1500/4000rpm, Frensiz, 8.34 Nm, 130mm flanş	640 \$
	ECM-B3H-F21313SS1	B3 Servo Motor, 1.3kW, 24 Bit Inc. Enkoder, 1500/4000rpm, Frenli, 8.34 Nm, 130mm flanş	915 \$

### Incremental Enkoderli Motorlar - 400V Serisi

	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
Orta Ataletli Motorlar	ECM-B3M-J21010RS1	B3 Servo Motor, 1kW, 24 Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frensiz, 3.18 Nm, 100mm flanş	555 \$
	ECM-B3M-J21010SS1	B3 Servo Motor, 1kW, 24 Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frenli, 3.18 Nm, 100mm flanş	825 \$
	ECM-B3M-J21015RS1	B3 Servo Motor, 1.5kW, 24 Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frensiz, 4.77 Nm, 100mm flanş	615 \$
	ECM-B3M-J21015SS1	B3 Servo Motor, 1.5kW, 24 Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frenli, 4.77 Nm, 100mm flanş	885 \$
	ECM-B3M-J21020RS1	B3 Servo Motor, 2kW, 24 Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frensiz, 6.37 Nm, 100mm flanş	670 \$
	ECM-B3M-J21020SS1	B3 Servo Motor, 2kW, 24 Bit Inc. Enkoder, 3000/6000rpm, Frenli, 6.37 Nm, 100mm flanş	940 \$
	ECM-B3M-K21820RS1	B3 Servo Motor, 2kW, 24 Bit Inc. Enkoder, 2000/3000rpm, Frensiz, 9.55 Nm, 180mm flanş	840 \$
	ECM-B3M-K21820SS1	B3 Servo Motor, 2kW, 24 Bit Inc. Enkoder, 2000/3000rpm, Frenli, 9.55 Nm, 180mm flanş	1.195 \$
Yüksek Ataletli Motorlar	ECM-B3H-L21308RS1	B3 Servo Motor, 0.85kW, 24 Bit Inc. Enkoder, 1500/4000rpm, Frensiz, 5.39 Nm, 130mm flanş	580 \$
	ECM-B3H-L21308SS1	B3 Servo Motor, 0.85kW, 24 Bit Inc. Enkoder, 1500/4000rpm, Frenli, 5.39 Nm, 130mm flanş	905 \$
	ECM-B3H-L21313RS1	B3 Servo Motor, 1.3kW, 24 Bit Inc. Enkoder, 1500/4000rpm, Frensiz, 8.34 Nm, 130mm flanş	660 \$
	ECM-B3H-L21313SS1	B3 Servo Motor, 1.3kW, 24 Bit Inc. Enkoder, 1500/4000rpm, Frenli, 8.34 Nm, 130mm flanş	935 \$
	ECM-B3H-L21318RS1	B3 Servo Motor, 1.8kW, 24 Bit Inc. Enkoder, 1500/4000rpm, Frensiz, 11.5 Nm, 130mm flanş	820 \$
	ECM-B3H-L21318SS1	B3 Servo Motor, 1.8kW, 24 Bit Inc. Enkoder, 1500/4000rpm, Frenli, 11.5 Nm, 130mm flanş	1.100 \$

## Absolute Enkoderli Motorlar - 220V Serisi

	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
Düşük Ataletli Motorlar	ECM-E3L-CA0401RBE	E3 Servo Motor, 100W, 22-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 0.32 Nm, 40mm flanş, Bulkhead Konn.	335 \$
	ECM-E3L-CA0401SBE	E3 Servo Motor, 100W, 22-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 0.32 Nm, 40mm flanş, Bulkhead Konn.	570 \$
Orta Ataletli Motorlar	ECM-E3M-CA0602RBE	E3 Servo Motor, 200W, 22-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 0.64 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	335 \$
	ECM-E3M-CA0602SBE	E3 Servo Motor, 200W, 22-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 0.64 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	570 \$
	ECM-E3M-CA0604RBE	E3 Servo Motor, 400W, 22-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 1.27 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	335 \$
	ECM-E3M-CA0604SBE	E3 Servo Motor, 400W, 22-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 1.27 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	575 \$
	ECM-E3M-CA0807RBE	E3 Servo Motor, 750W, 22-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 2.4 Nm, 80mm flanş, Bulkhead Konn.	360 \$
	ECM-E3M-CA0807SBE	E3 Servo Motor, 750W, 22-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 2.4 Nm, 80mm flanş, Bulkhead Konn.	600 \$
	ECM-E3M-EA1310RSE	E3 Servo Motor, 1kW, 22-Bit (Multi turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frensiz, 4.77 Nm, 130mm flanş	600 \$
	ECM-E3M-EA1310SSE	E3 Servo Motor, 1kW, 22-Bit (Multi turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frenli, 4.77 Nm, 130mm flanş	915 \$
	ECM-E3M-EA1315RSE	E3 Servo Motor, 1.5kW, 22-Bit (Multi turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frensiz, 7.16 Nm, 130mm flanş	695 \$
	ECM-E3M-EA1315SSE	E3 Servo Motor, 1.5kW, 22-Bit (Multi turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frenli, 7.16 Nm, 130mm flanş	1.055 \$
Yüksek Ataletli Motorlar	ECM-B3H-CB0602RB1	B3 Servo Motor, 200W, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6700rpm, Frensiz, 0.64 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	460 \$
	ECM-B3H-CB0602SB1	B3 Servo Motor, 200W, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6700rpm, Frenli, 0.64 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	745 \$
	ECM-B3H-CB0604RB1	B3 Servo Motor, 400W, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6700rpm, Frensiz, 1.27 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	475 \$
	ECM-B3H-CB0604SB1	B3 Servo Motor, 400W, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6700rpm, Frenli, 1.27 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	760 \$
	ECM-A3H-CY0804R71	A3 Servo Motor, 400W, 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 1.27 Nm, 80mm flanş, Özel Şaft, Quick Konn.	545 \$
	ECM-A3H-CY0804S71	A3 Servo Motor, 400W, 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 1.27 Nm, 80mm flanş, Özel Şaft, Quick Konn.	775 \$
	ECM-B3H-CB0807RB1	B3 Servo Motor, 200W, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6700rpm, Frensiz, 2.4 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	505 \$
	ECM-B3H-CB0807SB1	B3 Servo Motor, 200W, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6700rpm, Frenli, 2.4 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	815 \$
	ECM-B3H-FB1308RS1	B3 Servo Motor, 0.85kW, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 1500/4000rpm, Frensiz, 5.39 Nm, 130mm flanş	740 \$
	ECM-B3H-FB1308SS1	B3 Servo Motor, 0.85kW, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 1500/4000rpm, Frenli, 5.39 Nm, 130mm flanş	1.120 \$
	ECM-B3H-FB1313RS1	B3 Servo Motor, 1.3kW, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 1500/4000rpm, Frensiz, 8.34 Nm, 130mm flanş	910 \$
	ECM-B3H-FB1313SS1	B3 Servo Motor, 1.3kW, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 1500/4000rpm, Frenli, 8.34 Nm, 130mm flanş	1.210 \$

A ve Y Tipi absolute enkoderli servo motorlar:

- %DASD-MDBT0100C batarya kutusu ile kullanılmalıdır. (Sayfa 104'e bakınız)
- %DAC33-AFERSA05C veya %DAC33-CAEBA105C enkoder kabloları ile kullanılmalıdır.

# AC Servo Motorlar

## ECM

### Absolute Enkoderli Motorlar - 220V Serisi

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
ECM-B3L-CA0401RB1	B3 Servo Motor, 100W, 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 0.32 Nm, 40mm flanş, Bulkhead Konn.	385 \$
ECM-B3L-CA0401SB1	B3 Servo Motor, 100W, 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 0.32 Nm, 40mm flanş, Bulkhead Konn.	650 \$
ECM-B3M-CA0602RB1	B3 Servo Motor, 200W, 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 0.64 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	395 \$
ECM-B3M-CA0602SB1	B3 Servo Motor, 200W, 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 0.64 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	655 \$
ECM-B3M-CA0604RB1	B3 Servo Motor, 400W, 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 1.27 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	400 \$
ECM-B3M-CA0604SB1	B3 Servo Motor, 400W, 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 1.27 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	665 \$
ECM-B3M-CA0804R71	B3 Servo Motor, 0.4kW, 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 1.27 Nm, 80mm flanş, Özel Şaft, Quick Konn.	430 \$
ECM-B3M-CA0804S71	B3 Servo Motor, 0.4kW, 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 1.27 Nm, 80mm flanş, Özel Şaft, Quick Konn.	655 \$
ECM-B3M-CA0807RB1	B3 Servo Motor, 750W, 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 2.4 Nm, 80mm flanş, Bulkhead Konn.	430 \$
ECM-B3M-CA0807SB1	B3 Servo Motor, 750W, 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 2.4 Nm, 80mm flanş, Bulkhead Konn.	715 \$
ECM-B3M-CA0810RB1	B3 Servo Motor, 1kW, 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 3.18 Nm, 80mm flanş, Bulkhead Konn.	590 \$
ECM-B3M-CA0810SB1	B3 Servo Motor, 1kW, 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 3.18 Nm, 80mm flanş, Bulkhead Konn.	925 \$
ECM-B3M-CA1010RS1	B3 Servo Motor, 1kW, 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 3.18 Nm, 100mm flanş	605 \$
ECM-B3M-CA1010SS1	B3 Servo Motor, 1kW, 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 3.18 Nm, 100mm flanş	910 \$
ECM-B3M-EA1310RS1	B3 Servo Motor, 1kW, 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frensiz, 4.47 Nm, 130mm flanş	640 \$
ECM-B3M-EA1310SS1	B3 Servo Motor, 1kW, 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frenli, 4.47 Nm, 130mm flanş	1.010 \$
ECM-B3M-CA1015RS1	B3 Servo Motor, 1.5kW, 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 4.77 Nm, 100mm flanş	695 \$
ECM-B3M-CA1015SS1	B3 Servo Motor, 1.5kW, 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 4.77 Nm, 100mm flanş	1.005 \$
ECM-B3M-EA1315RS1	B3 Servo Motor, 1.5kW, 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frensiz, 7.16 Nm, 130mm flanş	730 \$
ECM-B3M-EA1315SS1	B3 Servo Motor, 1.5kW, 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frenli, 7.16 Nm, 130mm flanş	1.025 \$
ECM-B3L-CB0401RB1	B3 Servo Motor, 100W, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 0.32 Nm, 40mm flanş, Bulkhead Konn.	425 \$
ECM-B3L-CB0401SB1	B3 Servo Motor, 100W, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 0.32 Nm, 40mm flanş, Bulkhead Konn.	695 \$
ECM-B3M-CB0602RB1	B3 Servo Motor, 200W, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 0.64 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	435 \$
ECM-B3M-CB0602SB1	B3 Servo Motor, 200W, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 0.64 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	700 \$
ECM-B3M-CB0604RB1	B3 Servo Motor, 400W, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 1.27 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	440 \$
ECM-B3M-CB0604SB1	B3 Servo Motor, 400W, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 1.27 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	710 \$
ECM-B3M-CB0807RB1	B3 Servo Motor, 750W, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 2.4 Nm, 80mm flanş, Bulkhead Konn.	475 \$
ECM-B3M-CB0807SB1	B3 Servo Motor, 750W, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 2.4 Nm, 80mm flanş, Bulkhead Konn.	755 \$
ECM-B3M-CB0810RB1	B3 Servo Motor, 1kW, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 3.18 Nm, 80mm flanş, Bulkhead Konn.	640 \$
ECM-B3M-CB0810SB1	B3 Servo Motor, 1kW, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 3.18 Nm, 80mm flanş, Bulkhead Konn.	945 \$
ECM-B3M-CB1010RS1	B3 Servo Motor, 1kW, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 3.18 Nm, 100mm flanş	640 \$
ECM-B3M-CB1010SS1	B3 Servo Motor, 1kW, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 3.18 Nm, 100mm flanş	945 \$
ECM-B3M-EB1310RS1	B3 Servo Motor, 1kW, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frensiz, 4.47 Nm, 130mm flanş	670 \$
ECM-B3M-EB1310SS1	B3 Servo Motor, 1kW, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frenli, 4.47 Nm, 130mm flanş	1.040 \$
ECM-B3M-CB1015RS1	B3 Servo Motor, 1.5kW, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 4.77 Nm, 100mm flanş	730 \$
ECM-B3M-CB1015SS1	B3 Servo Motor, 1.5kW, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 4.77 Nm, 100mm flanş	1.035 \$
ECM-B3M-EB1315RS1	B3 Servo Motor, 1.5kW, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frensiz, 7.16 Nm, 130mm flanş	760 \$
ECM-B3M-EB1315SS1	B3 Servo Motor, 1.5kW, Bataryasız 24-Bit (Multi turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frenli, 7.16 Nm, 130mm flanş	1.060 \$

A Tipi absolute enkoderli servo motorlar:

- %DASD-MDBT0100C batarya kutusu ile kullanılmalıdır. (Sayfa 104'e bakınız)
- %DACS3-AFERSA05C veya %DACS3-CAEBA105C enkoder kabloları ile kullanılmalıdır.

## Absolute Enkoderli Motorlar - 400V Serisi

	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$	
Orta Ataletli Motorlar	ECM-B3M-JA0604RB1	B3 Servo Motor, 400W, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 1.27 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	450 \$	
	ECM-B3M-JA0604SB1	B3 Servo Motor, 400W, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 1.27 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	725 \$	
	ECM-B3M-JA0807RB1	B3 Servo Motor, 750W, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 2.4 Nm, 80mm flanş, Bulkhead Konn.	515 \$	
	ECM-B3M-JA0807SB1	B3 Servo Motor, 750W, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 2.4 Nm, 80mm flanş, Bulkhead Konn.	795 \$	
	ECM-B3M-JA1010RS1	B3 Servo Motor, 1kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 3.18 Nm, 100mm flanş	780 \$	
	ECM-B3M-JA1010SS1	B3 Servo Motor, 1kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 3.18 Nm, 100mm flanş	1.125 \$	
	ECM-B3M-KA1310RS1	B3 Servo Motor, 1kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frensiz, 4.77 Nm, 130mm flanş	770 \$	
	ECM-B3M-KA1310SS1	B3 Servo Motor, 1kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frenli, 4.77 Nm, 130mm flanş	1.075 \$	
	ECM-B3M-JA1015RS1	B3 Servo Motor, 1.5kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 4.77 Nm, 100mm flanş	855 \$	
	ECM-B3M-JA1015SS1	B3 Servo Motor, 1.5kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 4.77 Nm, 100mm flanş	1.200 \$	
	ECM-B3M-KA1315RS1	B3 Servo Motor, 1.5kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frensiz, 7.16 Nm, 130mm flanş	755 \$	
	ECM-B3M-KA1315SS1	B3 Servo Motor, 1.5kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frenli, 7.16 Nm, 130mm flanş	1.035 \$	
	ECM-B3M-JA1020RS1	B3 Servo Motor, 2kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 6.37 Nm, 100mm flanş	890 \$	
	ECM-B3M-JA1020SS1	B3 Servo Motor, 2kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 6.37 Nm, 100mm flanş	1.235 \$	
	ECM-B3M-KA1320RS1	B3 Servo Motor, 2kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frensiz, 9.55 Nm, 130mm flanş	770 \$	
	ECM-B3M-KA1320SS1	B3 Servo Motor, 2kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frenli, 9.55 Nm, 130mm flanş	1.045 \$	
	ECM-B3M-KA1820RS1	B3 Servo Motor, 2kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frensiz, 9.55 Nm, 180mm flanş	995 \$	
	ECM-B3M-KA1820SS1	B3 Servo Motor, 2kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frenli, 9.55 Nm, 180mm flanş	1.230 \$	
	Yüksek Ataletli Motorlar	ECM-B3M-LA1830RS1	B3 Servo Motor, 3kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 1500/3000rpm, Frensiz, 19.1 Nm, 180mm flanş	1.300 \$
		ECM-B3M-LA1830SS1	B3 Servo Motor, 3kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 1500/3000rpm, Frenli, 19.1 Nm, 180mm flanş	1.630 \$
ECM-B3M-LA1845RS1		B3 Servo Motor, 4.5kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 1500/4000rpm, Frensiz, 28.65 Nm, 180mm flanş	1.575 \$	
ECM-B3M-LA1845SS1		B3 Servo Motor, 4.5kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 1500/4000rpm, Frenli, 28.65 Nm, 180mm flanş	1.915 \$	
ECM-B3M-LA1855R31		B3 Servo Motor, 5.5kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 1500/4000rpm, Frensiz, 35.01 Nm, 180mm flanş	1.985 \$	
ECM-B3M-LA1855S31		B3 Servo Motor, 5.5kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 1500/4000rpm, Frenli, 35.01 Nm, 180mm flanş	2.325 \$	
ECM-B3H-LA1308RS1		B3 Servo Motor, 0.85kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 1500/4000rpm, Frensiz, 5.39 Nm, 130mm flanş	620 \$	
ECM-B3H-LA1308SS1		B3 Servo Motor, 0.85kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 1500/4000rpm, Frenli, 5.39 Nm, 130mm flanş	905 \$	
ECM-B3H-LA1313RS1		B3 Servo Motor, 1.3kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 1500/4000rpm, Frensiz, 8.34 Nm, 130mm flanş	735 \$	
ECM-B3H-LA1313SS1		B3 Servo Motor, 1.3kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 1500/4000rpm, Frenli, 8.34 Nm, 130mm flanş	1.000 \$	
ECM-B3H-LA1318RS1	B3 Servo Motor, 1.8kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 1500/4000rpm, Frensiz, 11.5 Nm, 130mm flanş	960 \$		
ECM-B3H-LA1318SS1	B3 Servo Motor, 1.8kW, 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 1500/4000rpm, Frenli, 11.5 Nm, 130mm flanş	1.240 \$		

A Tipi absolute enkoderli servo motorlar:

- %DASD-MDBT0100C batarya kutusu ile kullanılmalıdır. ([Sayfa 104](#)'e bakınız)
- %DAC33-AFERSA05C veya %DAC33-CAEBA105C enkoder kabloları ile kullanılmalıdır.

# AC Servo Motorlar

## ECM

### Absolute Enkoderli Motorlar - 400V Serisi

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
ECM-B3M-JB0604RB1	B3 Servo Motor, 400W, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 1.27 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	495 \$
ECM-B3M-JB0604SB1	B3 Servo Motor, 400W, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 1.27 Nm, 60mm flanş, Bulkhead Konn.	765 \$
ECM-B3M-JB0807RB1	B3 Servo Motor, 750W, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 2.4 Nm, 80mm flanş, Bulkhead Konn.	560 \$
ECM-B3M-JB0807SB1	B3 Servo Motor, 750W, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 2.4 Nm, 80mm flanş, Bulkhead Konn.	840 \$
ECM-B3M-JB1010RS1	B3 Servo Motor, 1kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 3.18 Nm, 100mm flanş	810 \$
ECM-B3M-JB1010SS1	B3 Servo Motor, 1kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 3.18 Nm, 100mm flanş	1.160 \$
ECM-B3M-KB1310RS1	B3 Servo Motor, 1kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frensiz, 4.77 Nm, 130mm flanş	770 \$
ECM-B3M-KB1310SS1	B3 Servo Motor, 1kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frenli, 4.77 Nm, 130mm flanş	1.075 \$
ECM-B3M-JB1015RS1	B3 Servo Motor, 1.5kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 4.77 Nm, 100mm flanş	890 \$
ECM-B3M-JB1015SS1	B3 Servo Motor, 1.5kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 4.77 Nm, 100mm flanş	1.235 \$
ECM-B3M-KB1315RS1	B3 Servo Motor, 1.5kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frensiz, 7.16 Nm, 130mm flanş	790 \$
ECM-B3M-KB1315SS1	B3 Servo Motor, 1.5kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frenli, 7.16 Nm, 130mm flanş	1.075 \$
ECM-B3M-JB1020RS1	B3 Servo Motor, 2kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frensiz, 6.37 Nm, 100mm flanş	925 \$
ECM-B3M-JB1020SS1	B3 Servo Motor, 2kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 3000/6000rpm, Frenli, 6.37 Nm, 100mm flanş	1.275 \$
ECM-B3M-KB1320RS1	B3 Servo Motor, 2kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frensiz, 9.55 Nm, 130mm flanş	805 \$
ECM-B3M-KB1320SS1	B3 Servo Motor, 2kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frenli, 9.55 Nm, 130mm flanş	1.085 \$
ECM-B3M-KB1820RS1	B3 Servo Motor, 2kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frensiz, 9.55 Nm, 180mm flanş	1.075 \$
ECM-B3M-KB1820SS1	B3 Servo Motor, 2kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 2000/3000rpm, Frenli, 9.55 Nm, 180mm flanş	1.350 \$
ECM-B3M-LB1830RS1	B3 Servo Motor, 3kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 1500/3000rpm, Frensiz, 19.1 Nm, 180mm flanş	1.300 \$
ECM-B3M-LB1830SS1	B3 Servo Motor, 3kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 1500/3000rpm, Frenli, 19.1 Nm, 180mm flanş	1.630 \$
ECM-B3M-LB1845RS1	B3 Servo Motor, 4.5kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 1500/4000rpm, Frensiz, 28.65 Nm, 180mm flanş	1.575 \$
ECM-B3M-LB1845SS1	B3 Servo Motor, 4.5kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 1500/4000rpm, Frenli, 28.65 Nm, 180mm flanş	1.915 \$
ECM-B3M-LB1855R31	B3 Servo Motor, 5.5kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 1500/4000rpm, Frensiz, 35.01 Nm, 180mm flanş	2.025 \$
ECM-B3M-LB1855S31	B3 Servo Motor, 5.5kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 1500/4000rpm, Frenli, 35.01 Nm, 180mm flanş	2.370 \$
ECM-B3H-LB1308RS1	B3 Servo Motor, 0.85kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 1500/4000rpm, Frensiz, 5.39 Nm, 130mm flanş	715 \$
ECM-B3H-LB1308SS1	B3 Servo Motor, 0.85kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 1500/4000rpm, Frenli, 5.39 Nm, 130mm flanş	955 \$
ECM-B3H-LB1313RS1	B3 Servo Motor, 1.3kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 1500/4000rpm, Frensiz, 8.34 Nm, 130mm flanş	835 \$
ECM-B3H-LB1313SS1	B3 Servo Motor, 1.3kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 1500/4000rpm, Frenli, 8.34 Nm, 130mm flanş	1.065 \$
ECM-B3H-LB1318RS1	B3 Servo Motor, 1.8kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 1500/4000rpm, Frensiz, 11.5 Nm, 130mm flanş	995 \$
ECM-B3H-LB1318SS1	B3 Servo Motor, 1.8kW, Bataryasız 24-Bit (Multi-turn: 16-Bit), 1500/4000rpm, Frenli, 11.5 Nm, 130mm flanş	1.275 \$

YENİ  
Orta Ataletli Motorlar

YENİ  
Yüksek Ataletli Motorlar

# DMCNET Servo Motor Sürücüleri

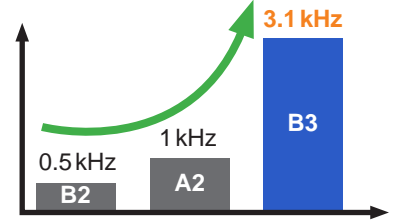
## ASDA-B3-F

DMCNET (Delta Motion Control Network) gerçek zamanlı endüstriyel haberleşme sistemi, çok eksenli hareket kontrol uygulamalar için uygun bir çözüm sunar. Delta Ar&Ge'sinde geliştirilen DMCNET, CNC çözümlerinden PC tabanlı endüstriyel uygulamalara kadar hız ve hassasiyet gerektiren bütün uygulamalarda çözüm sunan endüstriyel haberleşme protokolüdür.



### ASDA-B3-F SERVO MOTOR SÜRÜCÜSÜ

- ECMA-A2, ECMA-B2, ECM-E3, ECM-B3 motorlarla uyumludur.
- 1/3 faz 220V, 3 faz 400V seçenekleri mevcuttur.
- Küçültülmüş sürücü gövdeleriyle pano içerisinde yer kazancı sağlar.
- 99 adet PR fonksiyonu grafiksel olarak programlanabilir.
- Yükseltilmiş bant genişliği ile daha hızlı geri dönüş ve kurulum sağlar.



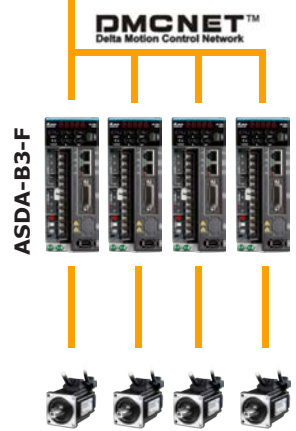
### ASDA-B3 DMCNET HABERLEŞMELİ SÜRÜCÜLER

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
ASD-B3-0221-F	200W sürücü, 220VAC 1 faz, DMCNET Haberleşmeli	525 \$
ASD-B3-0421-F	400W sürücü, 220VAC 1 faz, DMCNET Haberleşmeli	535 \$
ASD-B3-0721-F	750W sürücü, 220VAC 1 faz, DMCNET Haberleşmeli	595 \$
ASD-B3-1021-F	1kW sürücü, 220VAC 1 faz, DMCNET Haberleşmeli	620 \$
ASD-B3-1521-F	1.5kW sürücü, 220VAC 1 faz, DMCNET Haberleşmeli	770 \$
ASD-B3-1043-F	1kW sürücü, 400VAC 3 faz, DMCNET Haberleşmeli	685 \$
ASD-B3-1543-F	1.5kW sürücü, 400VAC 3 faz, DMCNET Haberleşmeli	865 \$
ASD-B3-2043-F	2kW sürücü, 400VAC 3 faz, DMCNET Haberleşmeli	1.085 \$
ASD-B3-3043-F	3kW sürücü, 400VAC 3 faz, DMCNET Haberleşmeli	1.295 \$
ASD-B3-4543-F	4.5kW sürücü, 400VAC 3 faz, DMCNET Haberleşmeli	1.385 \$
ASD-B3-5543-F	5.5kW sürücü, 400VAC 3 faz, DMCNET Haberleşmeli	1.665 \$
ASD-B3-7543-F	7.5kW sürücü, 400VAC 3 faz, DMCNET Haberleşmeli	2.820 \$

### NC300



### NC30



### Notlar

1.Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# AC Servo Motor ve Sürücü

## ASDA-A3-EP

**Yeni nesil ASDA-A3-EP serisi, standart ASDA-A3-E modeline ek olarak, EtherCAT üzerinden gelişmiş fonksiyon destekleriyle donatılmıştır. Bu özellikler sayesinde makine emniyetini uluslararası standartlara uygun şekilde sağlarken, sistem mimarisinde sadeleşme ve kablolamada tasarruf yapmanıza olanak tanır.**

Delta'nın yüksek performanslı servo sistemlerinden beklenen tüm yeteneklere sahip olan A3-EP serisi; yüksek hızda veri işleme, hassas konumlandırma ve anında tepki verme kabiliyetleriyle hareket kontrol sistemleri için mükemmel bir çözüm sunar.

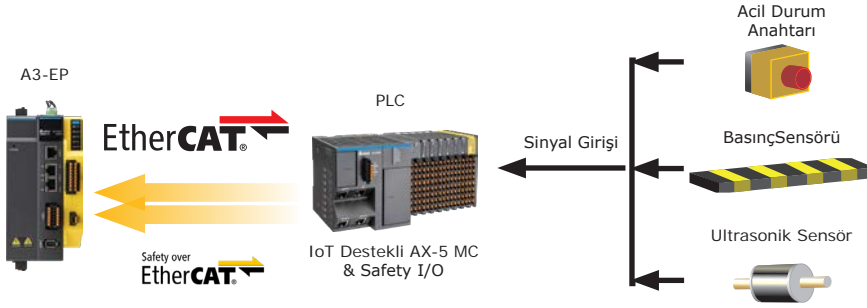
FoE, FSoE, CoE ve EoE gibi geniş EtherCAT protokol desteği sayesinde, cihazlar EtherCAT hattı üzerinden kolayca kurulup devreye alınabilir; bu da kablolama, malzeme ve işçilikten önemli ölçüde tasarruf sağlar.

### İki farklı tetikleme yöntemi:

- FSoE (Functional Safety over EtherCAT) üzerinden emniyet iletişimi FSoE kullanımı, kablolamada sadeleşme ve maliyet avantajı sağlar
- Dijital I/O ile manuel tetikleme



YENİ



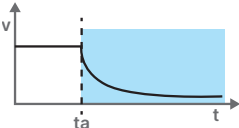
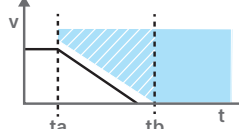
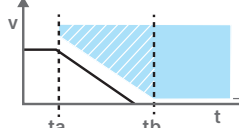
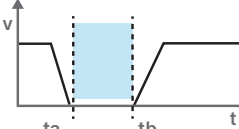
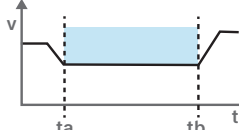
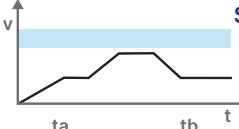
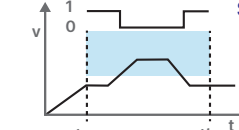
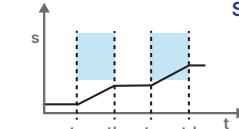
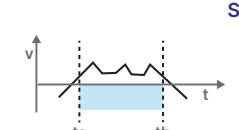
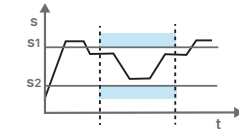
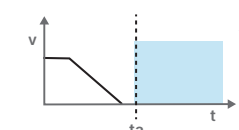
Özellikler	ASDA-A2-E	ASDA-A3-E	ASDA-A3-EP
Performans – Bant Genişliği (kHz)	1	3.1	3.1
Dahili STO	SIL2	SIL3	SIL3
Genişletilebilir Safety Fonksiyonları	X	X	O
EtherCAT üzerinden uzak bağlantı (EoE,FoE)	X	X	O
Uzaktan GUI bağlantısı	X	X	O
B3 serisi servo motorlarla kullanım	X	O	O
3. parti motor desteği	X	O	O

### Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



## Desteklenen Emniyet Fonksiyonları

Fonksiyon	Açıklama	ASDA-A3-E
<b>Safe Torque Off</b>	Sürücü çıkışı keserek motorun tork üretmesini engeller; emniyetli bakım, acil durdurma ve yeniden başlatma önleme için uygundur.	 <b>STO</b>
<b>Safe Stop 1 (SS1)</b>	Motorun kontrollü ve emniyetli şekilde yavaşlatılarak durdurulmasını sağlar (Rampalı duruş), ardından otomatik olarak STO'ya geçer; yüksek hızlı makineler ve hasar riski taşıyan uygulamalar için uygundur.	 <b>SS1</b>
<b>Safe Stop 2 (SS2)</b>	Motoru emniyetli şekilde yavaşlatarak durdurur (Rampalı duruş), ardından torku aktif tutar; hassas konumlandırılmalı duruşlar ve parça kaymasını/düşmesini önlemek için idealdir.	 <b>SS2</b>
<b>Safe Operation Stop (SOS)</b>	Motoru sabit bir konumda tutarak servoyu aktif tutar, hızlı yeniden başlatma sağlar; kısa süreli duruşlarda, özellikle robotların pozisyon ayarlamaları için uygundur.	 <b>SOS</b>
<b>Safe Limited Speed (SLS)</b>	Motor hızını izler, belirlenmiş emniyetli hız aralığında çalışmasını sağlar. Hız aşıldığında durdurma veya yavaşlatma işlemi başlatır; özellikle insan-makine işbirliği gerektiren makineler için uygundur.	 <b>SLS</b>
<b>Safe Maximum Speed (SMS)</b>	Motor için emniyetli maksimum hız sınırını belirler; statik hız sınırlaması sağlar ve cihazın aşırı hızda çalışmasını engeller, böylece cihazı ve operatörü korur.	 <b>SMS</b>
<b>Safe Speed Monitoring (SSM)</b>	Motor hızını anlık olarak izler, hız emniyetli eşik değerinin altına düştüğünde sinyal gönderir; cihazın emniyetli hız aralığında çalışmasını sağlar ve operatörün yaklaşım çalışmasına olanak tanır.	 <b>SSM</b>
<b>Safely-limited Increment (SLI)</b>	Servo motorun belirli bir süre içindeki yer değiştirme miktarını sınırlayarak, yer değiştirme aralığını hassas bir şekilde kontrol eder ve tasarım sınırlarının aşılmasını engeller.	 <b>SLI</b>
<b>Safe Direction (SDI)</b>	Servo motorun yalnızca belirlenen emniyetli yönde hareket etmesini sağlar; ters yönde hareketi engeller ve dikey hareket eden makinelerde yüklerin kazara düşmesini önler.	 <b>SDI</b>
<b>Safe Position Limit (SLP)</b>	Motorun hareket sınırlarını belirler, tasarlanan fiziksel alanın dışına çıkmasını engeller; özellikle endüstriyel robotlar, kaldırma platformları gibi uygulamalarda kullanılır.	 <b>SLP</b>
<b>Safe Brake Control (SBC)</b>	STO ve FSoE ile benzer şekilde çalışır, ancak frenleri devreye almak için özel bir çıkış kullanılır.	 <b>SBC</b>

# AC Servo Motor ve Sürücü

## ASDA-A3-EP

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
ASD-A3-0443-EP	400VAC, A3-EP Servo Sürücü, 400W	Sorunuz
ASD-A3-0743-EP	400VAC, A3-EP Servo Sürücü, 750W	Sorunuz
ASD-A3-1043-EP	400VAC, A3-EP Servo Sürücü, 1kW	Sorunuz
ASD-A3-2043-EP	400VAC, A3-EP Servo Sürücü, 2kW	Sorunuz
ASD-A3-1543-EP	400VAC, A3-EP Servo Sürücü, 1.5kW	Sorunuz
ASD-A3-3043-EP	400VAC, A3-EP Servo Sürücü, 3kW	Sorunuz
ASD-A3-4543-EP	400VAC, A3-EP Servo Sürücü, 4.5kW	Sorunuz
ASD-A3-5543-EP	400VAC, A3-EP Servo Sürücü, 5.5kW	Sorunuz
ASD-A3-7543-EP	400VAC, A3-EP Servo Sürücü, 7.5kW	Sorunuz
ASD-A3-1B43-EP	400VAC, A3-EP Servo Sürücü, 11kW	Sorunuz
ASD-A3-1F43-EP	400VAC, A3-EP Servo Sürücü, 15kW	Sorunuz
ACS3-SF0301	FSoE Safety Kartı, A3-EP	Sorunuz

# ASDA-H3

## Servo Motor ve Sürücü

YENİ



Delta, karmaşık üretim süreçleri ve akıllı otomasyon ihtiyaçları için yüksek güçlü ASDA-H3 AC servo serisini sunar. Modüler yapısı ve yüksek verimliliğiyle öne çıkan seri; pozisyon, hız ve tork kontrolüyle farklı sektörlere esnek çözümler sağlar.

- 400V giriş gerilimiyle geniş güç aralığı
- 0.75kW – 20kW (çift eksen) / 1-85kW (tekel eksen)
- Çoklu eksen kontrolü ve modüler tasarımıyla panoda alan tasarrufu
- Çoklu eksen gantry uygulamalarını destekleyen dahili hareket kontrol fonksiyonları
- Gelişmiş otomatik kazanç ayarı ve sistem analizi arayüzü ile daha kolay kurulum
- SIL3 seviyesi STO özelliği ile global güvenlik standartlarında makine tasarımı
- Robotik sistemler, paketleme, metal, tel sarma/kesme ve uygulamaları için ideal çözüm



Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.

# Servo Motor Kabloları

## ASDA-A3 / B3 / E3

### ASDA-A3 / B3 /E3 Serisi Sabit Güç - Fren Kabloları

	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
F40-80 Bulkhead Konnektörülü Güç Kabloları	%DACS3-AFPWSR05C	E3 & B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 80'e kadar, Frensiz, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 5m	30 \$
	%DACS3-AFPWSR10C	E3 & B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 80'e kadar, Frensiz, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 10m	40 \$
	%DACS3-AFPWSR15C	E3 & B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 80'e kadar, Frensiz, Bulkhead Konn, Şaft Yönü,15m	55 \$
	%DACS3-AFPWSR20C	E3 & B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 80'e kadar, Frensiz, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 20m	70 \$
	%DACS3-AFPWSS05C	E3 & B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 80'e kadar, Frenli, Bulkhead Konn,Şaft Yönü, 5m	35 \$
	%DACS3-AFPWSS10C	E3 & B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 80'e kadar, Frenli, Bulkhead Konn,Şaft Yönü,10m	50 \$
	%DACS3-AFPWSS15C	E3 & B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 80'e kadar, Frenli, Bulkhead Konn,Şaft Yönü,15m	75 \$
	%DACS3-AFPWSS20C	E3 & B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 80'e kadar, Frenli, Bulkhead Konn,Şaft Yönü, 20m	80 \$
F100 ve üstü Düz Military Konnektörülü Güç Kabloları	%DACS3-CAPWA205C	E3 & B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 100-130, Frensiz, Düz Military Konn, 5m	75 \$
	%DACS3-CAPWA210C	E3 & B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 100-130, Frensiz, Düz Military Konn, 10m	105 \$
	%DACS3-CAPWA215C	E3 & B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 100-130, Frensiz, Düz Military Konn, 15m	140 \$
	%DACS3-CAPWA220C	E3 & B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 100-130, Frensiz, Düz Military Konn, 20m	170 \$
	%DACS3-CAPWC305C	B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 180, 2-4.5kW, Frensiz, Düz Military Konn, 5m	90 \$
	%DACS3-CAPWC310C	B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 180, 2-4.5kW, Frensiz, Düz Military Konn, 10m	140 \$
	%DACS3-CAPWC315C	B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 180, 2-4.5kW, Frensiz, Düz Military Konn, 15m	190 \$
	%DACS3-CAPWC320C	B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 180, 2-4.5kW, Frensiz, Düz Military Konn, 20m	240 \$
	%DACS3-CAPWE605C	B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 180-220, 5.5-15 kW, Frensiz, Düz Military Konn, 5m	180 \$
	%DACS3-CAPWE610C	B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 180-220, 5.5-15 kW, Frensiz, Düz Military Konn, 10m	275 \$
	%DACS3-CAPWE615C	B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 180-220, 5.5-15 kW, Frensiz, Düz Military Konn, 15m	370 \$
	%DACS3-CAPWE620C	B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 180-220, 5.5-15 kW, Frensiz, Düz Military Konn, 20m	465 \$
F100 ve üstü 90 Derece Military Konnektörülü Güç Kabloları	%DACS3-CRPWA205C	E3 & B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 100-130, Frensiz, 90 der. Military Konn, 5m	75 \$
	%DACS3-CRPWA210C	E3 & B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 100-130, Frensiz, 90 der. Military Konn, 5m	105 \$
	%DACS3-CRPWA215C	E3 & B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 100-130, Frensiz, 90 der. Military Konn, 5m	140 \$
	%DACS3-CRPWA220C	E3 & B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 100-130, Frensiz, 90 der. Military Konn, 5m	170 \$
	%DACS3-CRPWC305C	B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 180, 2-4.5kW, Frensiz, 90 der. Military Konn, 5m	90 \$
	%DACS3-CRPWC310C	B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 180, 2-4.5kW, Frensiz, 90 der. Military Konn, 10m	140 \$
	%DACS3-CRPWC315C	B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 180, 2-4.5kW, Frensiz, 90 der. Military Konn, 15m	190 \$
	%DACS3-CRPWC320C	B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 180, 2-4.5kW, Frensiz, 90 der. Military Konn, 20m	240 \$
	%DACS3-CRPWE605C	B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 180-220, 5.5-15 kW, Frensiz, 90 der. Military Konn, 5m	180 \$
	%DACS3-CRPWE610C	B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 180-220, 5.5-15 kW, Frensiz, 90 der. Military Konn, 10m	275 \$
	%DACS3-CRPWE615C	B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 180-220, 5.5-15 kW, Frensiz, 90 der. Military Konn, 15m	370 \$
	%DACS3-CRPWE620C	B3 Güç kablosu, Sabit, Flanş 180-220, 5.5-15 kW, Frensiz, 90 der. Military Konn, 20m	465 \$
F100 ve üstü Fren Kabloları	%DACS3-CABRA105C	E3 & B3 Fren kablosu, Sabit, Flanş 100-220, Düz Military Konn, 5m	40 \$
	%DACS3-CABRA110C	E3 & B3 Fren kablosu, Sabit, Flanş 100-220, Düz Military Konn, 10m	45 \$
	%DACS3-CABRA115C	E3 & B3 Fren kablosu, Sabit, Flanş 100-220, Düz Military Konn, 15m	55 \$
	%DACS3-CABRA120C	E3 & B3 Fren kablosu, Sabit, Flanş 100-220, Düz Military Konn, 20m	65 \$
	%DACS3-CRBRA105C	E3 & B3 Fren kablosu, Sabit, Flanş 100-220, 90 der. Military Konn, 5m	40 \$
	%DACS3-CRBRA110C	E3 & B3 Fren kablosu, Sabit, Flanş 100-220, 90 der. Military Konn, 10m	45 \$
	%DACS3-CRBRA115C	E3 & B3 Fren kablosu, Sabit, Flanş 100-220, 90 der. Military Konn, 15m	55 \$
	%DACS3-CRBRA120C	E3 & B3 Fren kablosu, Sabit, Flanş 100-220, 90 der. Military Konn, 20m	65 \$

## ASDA-A3 / B3 /E3 Serisi Hareketli Güç - Fren Kabloları

	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
F40-80 Bulkhead Konnektörlü Güç Kabloları	%DACS3-AFPRSR05C	E3 & B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 80'e kadar, Frensiz, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 5m	30 \$
	%DACS3-AFPRSR10C	E3 & B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 80'e kadar, Frensiz, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 10m	45 \$
	%DACS3-AFPRSR15C	E3 & B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 80'e kadar, Frensiz, Bulkhead Konn, Şaft Yönü,15m	70 \$
	%DACS3-AFPRSR20C	E3 & B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 80'e kadar, Frensiz, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 20m	85 \$
	%DACS3-AFPRSS05C	E3 & B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 80'e kadar, Frenli, Bulkhead Konn,Şaft Yönü, 5m	35 \$
	%DACS3-AFPRSS10C	E3 & B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 80'e kadar, Frenli, Bulkhead Konn,Şaft Yönü,10m	55 \$
	%DACS3-AFPRSS15C	E3 & B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 80'e kadar, Frenli, Bulkhead Konn,Şaft Yönü,15m	85 \$
	%DACS3-AFPRSS20C	E3 & B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 80'e kadar, Frenli, Bulkhead Konn,Şaft Yönü, 20m	105 \$
F100 ve üstü Düz Military Konnektörlü Güç Kabloları	%DACS3-CAPFA205C	E3 & B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 100-130, Frensiz, Düz Military Konn, 5m	105 \$
	%DACS3-CAPFA210C	E3 & B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 100-130, Frensiz, Düz Military Konn, 10m	160 \$
	%DACS3-CAPFA215C	E3 & B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 100-130, Frensiz, Düz Military Konn, 15m	220 \$
	%DACS3-CAPFA220C	E3 & B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 100-130, Frensiz, Düz Military Konn, 20m	275 \$
	%DACS3-CAPFC305C	B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 180, 2-4.5kW, Frensiz, Düz Military Konn, 5m	125 \$
	%DACS3-CAPFC310C	B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 180, 2-4.5kW, Frensiz, Düz Military Konn, 10m	195 \$
	%DACS3-CAPFC315C	B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 180, 2-4.5kW, Frensiz, Düz Military Konn, 15m	290 \$
	%DACS3-CAPFC320C	B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 180, 2-4.5kW, Frensiz, Düz Military Konn, 20m	340 \$
	%DACS3-CAPFE605C	B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 180-220, 5.5-15 kW, Frensiz, Düz Military Konn, 5m	290 \$
	%DACS3-CAPFE610C	B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 180-220, 5.5-15 kW, Frensiz, Düz Military Konn, 10m	515 \$
	%DACS3-CAPFE615C	B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 180-220, 5.5-15 kW, Frensiz, Düz Military Konn, 15m	750 \$
	%DACS3-CAPFE620C	B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 180-220, 5.5-15 kW, Frensiz, Düz Military Konn, 20m	915 \$
F100 ve üstü 90 Derece Military Konnektörlü Güç Kabloları	%DACS3-CRPFA205C	E3 & B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 100-130, Frensiz, 90 der. Military Konn, 5m	105 \$
	%DACS3-CRPFA210C	E3 & B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 100-130, Frensiz, 90 der. Military Konn, 10m	160 \$
	%DACS3-CRPFA215C	E3 & B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 100-130, Frensiz, 90 der. Military Konn, 15m	220 \$
	%DACS3-CRPFA220C	E3 & B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 100-130, Frensiz, 90 der. Military Konn, 20m	275 \$
	%DACS3-CRPFC305C	B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 180, 2-4.5kW, Frensiz, 90 der. Military Konn, 5m	125 \$
	%DACS3-CRPFC310C	B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 180, 2-4.5kW, Frensiz, 90 der. Military Konn, 10m	205 \$
	%DACS3-CRPFC315C	B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 180, 2-4.5kW, Frensiz, 90 der. Military Konn, 15m	290 \$
	%DACS3-CRPFC320C	B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 180, 2-4.5kW, Frensiz, 90 der. Military Konn, 20m	355 \$
	%DACS3-CRPFE605C	B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 180-220, 5.5-15 kW, Frensiz, 90 der. Military Konn, 5m	340 \$
	%DACS3-CRPFE610C	B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 180-220, 5.5-15 kW, Frensiz, 90 der. Military Konn, 10m	580 \$
	%DACS3-CRPFE615C	B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 180-220, 5.5-15 kW, Frensiz, 90 der. Military Konn, 15m	820 \$
	%DACS3-CRPFE620C	B3 Güç kablosu, Hareketli, Flanş 180-220, 5.5-15 kW, Frensiz, 90 der. Military Konn, 20m	1.060 \$
F100 ve üstü Fren Kabloları	%DACS3-CABFA105C	E3 & B3 Fren kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Düz Military Konn, 5m	45 \$
	%DACS3-CABFA110C	E3 & B3 Fren kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Düz Military Konn, 10m	55 \$
	%DACS3-CABFA115C	E3 & B3 Fren kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Düz Military Konn, 15m	80 \$
	%DACS3-CABFA120C	E3 & B3 Fren kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Düz Military Konn, 20m	95 \$
	%DACS3-CRBFA105C	E3 & B3 Fren kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, 90 der. Military Konn, 5m	75 \$
	%DACS3-CRBFA110C	E3 & B3 Fren kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, 90 der. Military Konn, 10m	100 \$
	%DACS3-CRBFA115C	E3 & B3 Fren kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, 90 der. Military Konn, 15m	130 \$
	%DACS3-CRBFA120C	E3 & B3 Fren kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, 90 der. Military Konn, 20m	150 \$

# Servo Motor Kabloları

## ASDA-A3 / B3 / E3

### ASDA-A3 / B3 /E3 Serisi Hareketli Enkoder Kabloları

	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
F 40-80 Bulkhead Konnektörlü Kablolar	%DACS3-AFERSI05C	E3 & B3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 80'e kadar, Incremental, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 5m	35 \$
	%DACS3-AFERSI10C	E3 & B3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 80'e kadar, Incremental, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 10m	55 \$
	%DACS3-AFERSI15C	E3 & B3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 80'e kadar, Incremental, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 15m	85 \$
	%DACS3-AFERSI20C	E3 & B3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 80'e kadar, Incremental, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 20m	95 \$
F 100 ve üstü Military Konnektörlü Kablolar	%DACS3-CAEFA105C	E3 & B3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Incremental, Düz Military Konn, 5m	65 \$
	%DACS3-CAEFA110C	E3 & B3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Incremental, Düz Military Konn, 10m	90 \$
	%DACS3-CAEFA115C	E3 & B3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Incremental, Düz Military Konn, 15m	120 \$
	%DACS3-CAEFA120C	E3 & B3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Incremental, Düz Military Konn, 20m	145 \$
	%DACS3-CREFA105C	E3 & B3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Incremental, 90 der. Military Konn, 5m	65 \$
	%DACS3-CREFA110C	E3 & B3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Incremental, 90 der. Military Konn, 10m	90 \$
	%DACS3-CREFA115C	E3 & B3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Incremental, 90 der. Military Konn, 15m	120 \$
	%DACS3-CREFA120C	E3 & B3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Incremental, 90 der. Military Konn, 20m	145 \$
F 40-80 Bulkhead Konnektörlü Kablolar	%DACS3-AFERSA05C	E3 & B3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 80'e kadar, Absolute, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 5m	40 \$
	%DACS3-AFERSA10C	E3 & B3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 80'e kadar, Absolute, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 10m	55 \$
	%DACS3-AFERSA15C	E3 & B3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 80'e kadar, Absolute, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 15m	85 \$
	%DACS3-AFERSA20C	E3 & B3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 80'e kadar, Absolute, Bulkhead Konn, Şaft Yönü, 20m	95 \$
F 100 ve üstü Military Konnektörlü Kablolar	%DACS3-CAEBA105C	E3 & B3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Absolute, Düz Military Konn, 5m	65 \$
	%DACS3-CAEBA110C	E3 & B3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Absolute, Düz Military Konn, 10m	90 \$
	%DACS3-CAEBA115C	E3 & B3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Absolute, Düz Military Konn, 15m	115 \$
	%DACS3-CAEBA120C	E3 & B3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Absolute, Düz Military Konn, 20m	140 \$
	%DACS3-CREBA105C	E3 & B3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Absolute, 90 der. Military Konn, 5m	65 \$
	%DACS3-CREBA110C	E3 & B3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Absolute, 90 der. Military Konn, 10m	90 \$
	%DACS3-CREBA115C	E3 & B3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Absolute, 90 der. Military Konn, 15m	115 \$
	%DACS3-CREBA120C	E3 & B3 Enkoder kablosu, Hareketli, Flanş 100-220, Absolute, 90 der. Military Konn, 20m	140 \$

# NC50E

## OpenCNC Kontrolör

YENİ



- DOPSoft yazılım sayesinde üreticiye özel HMI geliştirme olanağı sunar.
- Delta'nın sağladığı CNC API kütüphanesi ile PC entegrasyonu ve gelişmiş uygulamalar tasarlamana imkan sağlar.
- Standart G-Code ve makro değişkenleri ile çalışabilir.
- Metal kasalı kompakt tasarımı ile dayanıklıdır.
- NC-PAN serisi harici tuş takımını destekler ve 4 adet USB 2.0 port ile klavye gibi çevresel bileşenler bağlanabilir.
- CPU üzerinde 32 giriş / 32 çıkış, Spindle pulse çıkışı ve 2 adet Analog çıkış mevcuttur. Harici I/O kartlar ile giriş / çıkış adetleri arttırılabilir.

Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# AC Servo Motor ve Sürücü Aksesuarları

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
ASDBCND0044	ASDA-B2 Sürücüler için CN1 I-O Bağlantı Konnektörü - 44 pin	15 \$
ACS3-CNTB0400	ASDA-B3-L / E3-L Sürücüler için CN1 I/O Bağlantı Adaptörü	15 \$
ACS3-IFSC4444	ASDA-B3-L / E3-L Sürücüler için CN1 Kolay I/O Bağlantı Konnektörü	40 \$
ACS3-MDTB4400	ASDA-B3-L / E3-L Sürücüler için CN1 Terminal Blok Bağlantı Modülü	80 \$
ACS3-CNTB0500	ASDA-B3-E / B3-M / B3-F Sürücüler için CN1 I/O Bağlantı Adaptörü	10 \$
ACS3-IFSC2626	ASDA-B3-E / B3-M / B3-F Sürücüler için CN1 Kolay I/O Bağlantı Konnektörü - 26 Pin	35 \$
ACS3-MDTD2600	ASDA-B3-E / B3-M / B3-F Sürücüler için CN1 Terminal Blok Bağlantı Modülü	85 \$
ACS3-CNADC150	ASDA-A3-L / A3-M Sürücüler için CN1 I/O Bağlantı Adaptörü	20 \$
ASD-CNSC0026	ASDA-A3-E / A3-F / A2-F CN1 I/O Bağlantı Adaptörü	25 \$
ACS3-IFSC5020	ASDA-A3-L / A3-M Sürücüler için CN1 Kolay I/O Bağlantı Konnektörü	35 \$
ACS3-IFSC2616	ASDA-A3-E / A3-F Sürücüler için CN1 Kolay I/O Bağlantı Konnektörü	35 \$
ACS3-MDTB5000	ASDA-A3-L / A3-M Sürücüler için CN1 Terminal Blok Bağlantı Modülü	130 \$
ACS3-MDTB2600	ASDA-A3-E / A3-F Sürücüler için CN1 Terminal Blok Bağlantı Modülü	165 \$
ACS3-CNENC200	A3-B3-E3 Sürücü Tarafı Enkoder Konnektörü	5 \$
ACS3-CAPW1000	ASDA-A3/B3/E3 Motor Güç, Geçmeli Konnektör, Frensiz, F80'e Kadar Motorlar için	2 \$
ACS3-CAPW2000	ASDA-A3/B3/E3 Motor Güç, Geçmeli Konnektör, Frenli, F80'e Kadar Motorlar için	3 \$
ACS3-CAPWA000	ASDA-A3/B3/E3 Motor Güç, Military Konnektör, Düz, Frensiz, F100-130 Motorlar için	20 \$
ACS3-CRPWA000	ASDA-A3/B3/E3 Motor Güç, Military Konnektör, 90 der., Frensiz, F100-130 Motorlar için	20 \$
ACS3-CAPWC000	ASDA-A3/B3 Motor Güç, Military Konnektör, Düz, Frensiz, F180 Motorlar için	40 \$
ACS3-CRPWC000	ASDA-A3/B3 Motor Güç, Military Konnektör, 90 der., Frensiz, F180 Motorlar için	40 \$
ACS3-CAPWE000	ASDA-A3/B3 Motor Güç, Military Konnektör, Düz, Frensiz, F180(5.5kW ve üstü)-F220 Motorlar için	70 \$
ACS3-CRPWE000	ASDA-A3/B3 Motor Güç, Military Konnektör, 90 der., Frensiz, F180(5.5kW ve üstü)-F220 Motorlar için	70 \$
ACS3-CABRA000	B3-E3 Motor Fren Konnektörü, F100-220, Military, Düz	15 \$
ACS3-CRBRA000	B3-E3 Motor Fren Konnektörü, F100-220, Military, 90 der.	20 \$
ACS3-CAEN0000	A3-B3-E3 Motor Tarafı Enkoder Konnektörü, F80'e kadar, Geçmeli	5 \$
ACS3-CAENA000	A3-B3-E3 Motor Tarafı Enkoder Konnektörü, F100-220, Military, Düz	20 \$
ACS3-CRENA000	A3-B3-E3 Motor Tarafı Enkoder Konnektörü, F100-220, Military, 90 der.	20 \$
%DASD-MDBT0100C	Absolute Enkoderli Motorlar için Batarya Kutusu	30 \$

# AC Servo Motor ve Sürücü Aksesuarları

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
ASD-CNESC0050	CN1 Konnektörü (ASDA-A2-M / A2-F için)	20 \$
ASD-CARS0003	RS-232 Haberleşme Kablosu (ASDA-A2 / B2 için)	20 \$
ASD-CNIE0B06	RS-485 Bağlantı Konnektörü (ASDA-A2 / B2 için)	15 \$
ACS3-CNADC3RC	RS-485 Bağlantı Konnektörü (ASDA-B3-L için)	10 \$
ASD-CNUS0A08	ASDA-Soft PC Bağlantı Kablosu	40 \$
ASD-IF-DS4444	Kolay I-O Bağlantı Konnektörü (ASDA-B2 Sürücüler için, 44 Pin)	40 \$
ASD-MDDS4444	Terminal Blok Modül (ASDA-B2 Sürücüler için, Kablolu, 44 PİN)	90 \$
ASD-BM-50A	Terminal Blok Modül (ASDA-A2 Sürücüler için, Kablolu, 50 PİN)	105 \$
ASD-IF-SC5020	Kolay I-O Bağlantı Konnektörü (ASDA-A2 Sürücüler için, 20 Pin)	35 \$
ASD-IF-SC2616	Kolay I-O Bağlantı Konnektörü (ASDA-A2-E Sürücüler için, 20 pin)	30 \$
ASD-CNESC2450-2M	CN1 Hazır Bağlantı Kablosu (ASDA-A2 Sürücüler için, 24 Damar, 2 metre)	40 \$
ASDBCND2444-2M	CN1 Hazır Bağlantı Kablosu (ASDA-B2 Sürücüler için, 24 Damar, 2 metre)	35 \$
ASDBCAEN0000	Enkoder Konnektörü (750W'a kadar ASDA-B2 Servo Motorlar için)	15 \$
ASDBCAEN1000	Enkoder Konnektörü (1 kW ve üstü ASDA-B2 Servo Motorlar için)	40 \$
ASD-ABEN0000	Enkoder Konnektörü (750W'a kadar, ASDA-A2 Servo Motorlar için)	25 \$
ASD-CAEN1000	Enkoder Konnektörü (1 kW ve üstü, ASDA-A2 Servo Motorlar için)	50 \$
ASDBCAPW0000	Güç Konnektörü (Frensiz, 750W'a kadar ASDA-A2 / B2 Motorlar için)	4 \$
ASDBCAPW0100	Güç Konnektörü (Frenli, 750W'a kadar ASDA-A2 / B2 Motorlar için)	5 \$
ASD-CAPW1000	Güç Konnektörü (1kW'dan 3 kW'a kadar ASDA-A2 Motorlar için)	35 \$
ASD-CAPW2000	Güç Konnektörü (4.5kW'dan 7.5kW'a kadar ASDA-A2 Motorlar için)	45 \$
ASD-A2EB0005	Absolute Enkoder Kablosu 5metre(0.75 kW'a kadar Servo Motorlar için)	70 \$
ASD-A2EB1005	Absolute Enkoder Kablosu 5metre (1kW ve üstü Servo Motorlar için)	95 \$
ASD-CNFS0808	STO Konnektörü (ASDA-A2-E için)	35 \$
ASD-IF-EN0A20	Delta Enkoder Sinyal Çevirici	100 \$
UC-ADP01-A	CN4 Mini USB Gürültü Engelleyici	45 \$

YENİ

# PG Motor

## Yeni Servo Motor

YENİ



Delta, kompakt tasarıma ihtiyaç duyan yüksek dinamikli sistemler için ultra kısa yapı ve mini boyutlu PG serisi servo motorlarını sunar.

- Yüksek hassasiyetli uygulamalar için 27-bit yüksek çözünürlüklü absolute enkoder desteği
- Ultra kompakt ve kısa gövde tasarımıyla yer tasarrufu
- 7150 rpm'e kadar yükseltilmiş maksimum hız (750W ve altı modellerde)
- 350%'ye varan maksimum tork çıkışı ile yüksek ivmelenme
- IP67 koruma seviyesi ile zorlu ortam koşullarına tam uyum
- F40-F80 gövde tiplerinde tek konnektör çözümü ile sade kablolama
- A3, B3 ve H3 serisi Delta servo sürücülerle tam uyumluluk
- Elektronik üretim, robotik eklemler, tıbbi cihazlar, küçük parça taşıma sistemleri ve dinamik test ekipmanlarında ideal çözüm

# Döner Enkoderler

## ES

02

DÖNER ENKODERLER

Geniş ürün gamı ile Delta enkoder ailesi birçok makine uygulamalarınız için kullanışlı ve idealdir. Magnetik ve optik seçenekleri ile asansör kabin ve kapıları, paketleme uygulamaları, dolum makineleri gibi birçok alanda rahatlıkla kullanılabilir.

### Incremental Tip Enkoder Genel Özellikleri

<b>Şaft Tipi</b>	: Standart Mil
<b>Dış Çap</b>	: 50 mm
<b>Şaft Çapı</b>	: 6 mm
<b>Çıkış Tipi</b>	: Open Collector, Line Driver
<b>Giriş Voltajı</b>	: 5-12VDC, 7-24VDC
<b>Koruma Sınıfı</b>	: IP40
<b>Çalışma Sıcaklığı</b>	: -10°C / 70°C



Ürün Kodu	Tip	Açıklama	Fiyat \$
ES5-01CN6942	Open Collector	100 pulse, 7-24V DC besleme	80 \$
ES5-02CN6942	Open Collector	200 pulse, 7-24V DC besleme	80 \$
ES5-0CCN6942	Open Collector	360 pulse, 7-24V DC besleme	80 \$
ES5-05CN6942	Open Collector	500 pulse, 7-24V DC besleme	100 \$
ES5-06CN6942	Open Collector	600 pulse, 7-24V DC besleme	100 \$
ES5-11CN6942	Open Collector	1024 pulse, 7-24V DC besleme	100 \$
ES5-01LN6842	Line Driver	100 pulse, 5-12V DC besleme	90 \$
ES5-02LN6842	Line Driver	200 pulse, 5-12V DC besleme	90 \$
ES5-0CLN6842	Line Driver	360 pulse, 5-12V DC besleme	90 \$
ES5-05LN6842	Line Driver	500 pulse, 5-12V DC besleme	110 \$
ES5-06LN6842	Line Driver	600 pulse, 5-12V DC besleme	110 \$
ES5-11LN6842	Line Driver	1024 pulse, 5-12V DC besleme	110 \$

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
DEF-L50MS	ES5 Enkoder Flaşı, Metal gövde, Siyah	5 \$
DKP0606D19L23	Plastik kaplin, Delik Çapları 6mm, Dış Çap 19mm, Boy 23mm	5 \$

### Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# Planet Redüktörler

## PA / PS

**Yüksek teknoloji imalat teknikleri kullanılarak üretilen Delta Planet Redüktörler hareket kontrol uygulamalarının vazgeçilmez gereksinimleri olan hassasiyet, verimlilik ve dayanıklılık ihtiyacını en iyi şekilde sağlar. Standart boşluklu PA ve düşük boşluklu PS serisi olarak sunulan planet redüktörler takım tezgâhları, gıda işleme & paketlenme, ahşap işleme gibi birçok sektörde kullanılmaktadır.**

## PA

### Yüksek Hassasiyet

- 1 Kademe Redüktör Boşluk Miktarı < 8 arcmin
- 2 Kademe Redüktör Boşluk Miktarı < 12 arcmin

### Yüksek Verimlilik

- 1 Kademe Redüktör Verimlilik Oranı %95
- 2 Kademe Redüktör Verimlilik Oranı %92

### Düşük Gürültü

Sessiz ve düzgün çalışmayı sağlamak için helis dişliler kullanılır. Koruma sınıfı IP65 conta tasarımı, sızıntı sorunlarını önler. Ömür boyu yağlama gerekmez.



## PS

### Hassasiyet Sınıfı

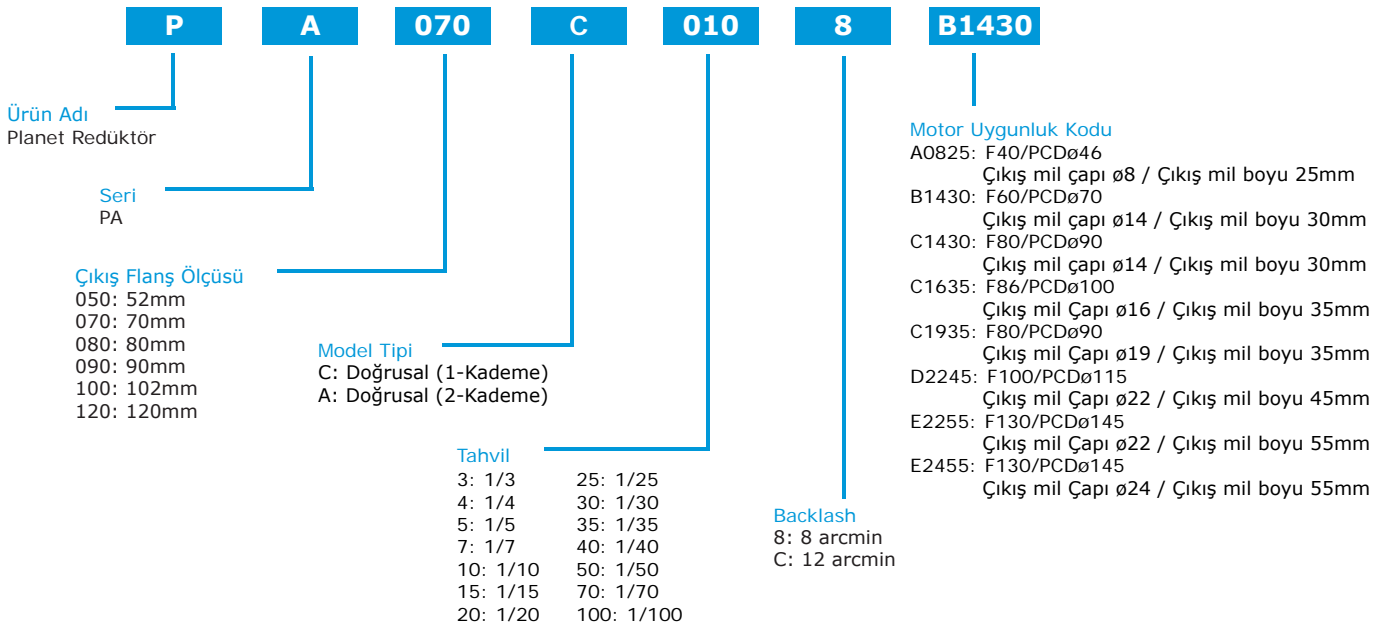
- 1 Kademe Redüktör Boşluk Miktarı < 3 arcmin
- 2 Kademe Redüktör Boşluk Miktarı < 4 arcmin

### Verimlilik Oranı

- 1 Kademe Redüktör Verimlilik Oranı %97
- 2 Kademe Redüktör Verimlilik Oranı %94

### Düşük Gürültü

Helis dişliler sayesinde çalışma anındaki ses seviyesi 65dB altındadır. Koruma sınıfı IP65 conta tasarımı, sızıntı sorunlarını önler. Ömür boyu yağlama gerekmez.



Ürün	Motor Flanş	Uygun Motor Gücü	Çevrim Oranı	Servo Mil Çapı ve Uzunluğu (mm)	Nominal Çıkış Torqu(Nm)	Fiyat
PA070-C0058B1430	F60	200W-400W	5	14/30	45	335 \$
PA070-C0108B1430	F60	200W-400W	10	14/30	40	335 \$
PA070-A015CB1430	F60	200W-400W	15	14/30	54	530 \$
PA070-A020CB1430	F60	200W-400W	20	14/30	48	530 \$
PA090-C0058C1935	F80	750W	5	19/35	108	420 \$
PA090-C0108C1935	F80	750W	10	19/35	100	420 \$
PA090-A015CC1935	F80	750W	15	19/35	112	680 \$
PA090-A020CC1935	F80	750W	20	19/35	110	680 \$
PA100-C0058D2245	F100	2kW	5	22/45	160	515 \$
PA100-C0108D2245	F100	2kW	10	22/45	141	515 \$
PA100-A015CD2245	F100	2kW	15	22/45	165	790 \$
PA100-A020CD2245	F100	2kW	20	22/45	146	790 \$
PA100-C0058E2255	F130	1kW, 1.5kW, 2kW	5	22/55	160	515 \$
PA100-C0108E2255	F130	1kW, 1.5kW, 2kW	10	22/55	141	515 \$
PA100-A015CE2255	F130	1kW, 1.5kW, 2kW	15	22/55	165	790 \$
PA100-A020CE2255	F130	1kW, 1.5kW, 2kW	20	22/55	146	790 \$

Ürün	Motor Flanş	Uygun Motor Gücü	Çevrim Oranı	Servo Mil Çapı ve Uzunluğu (mm)	Nominal Çıkış Torqu(Nm)	Fiyat
PS062-C0053B1430	F60	200W-400W	5	14/30	48	475 \$
PS062-C0103B1430	F60	200W-400W	10	14/30	43	475 \$
PS062-A0205B1430	F60	200W-400W	20	14/30	51	815 \$
PS090-C0053C1935	F80	750W	5	19/35	160	635 \$
PS090-C0103C1935	F80	750W	10	19/35	141	635 \$
PS090-A0205C1935	F80	750W	20	19/35	146	1035 \$
PS120-C0053E2255	F130	1kW-1.5kW-2kW	5	22/55	333	1030 \$
PS120-C0103E2255	F130	1kW-1.5kW-2kW	10	22/55	294	1030 \$
PS120-A0205E2255	F130	1kW-1.5kW-2kW	20	22/55	300	1610 \$

**Notlar**

1.Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# CNC Kontrol Üniteleri

## NC5

Delta'nın yepyeni NC5 Serisi CNC çözümü; yüksek performanslı yeni nesil CPU'su ve IEEE 64-bit kayan nokta hesaplama desteğiyle, pazara ileri seviye teknoloji sunar. ISO standart G kodunu destekleyen NC5 Serisi, gelişmiş gelişmiş parça işleme algoritması ve ileri seviye "look-ahead" özelliği sayesinde hassas takım yolları ve yüksek işlem hızı sağlar.

Geri boşluk (backlash) ve sürtünme (friction) telafisi için dahili kompanzasyon fonksiyonları sayesinde, mekanik kusurlar minimize edilir. Yeni nesil HMI yazılımı ile kullanıcılar, arayüz ve işlem adımlarını diledikleri gibi tasarlayabilirler. Dahili Ethernet portu sayesinde MES sistemlerine veri aktarımı ve bağlantı kolayca sağlanır.

Çok kanallı kontrol desteği ile aynı anda dört farklı işleme süreci yönetilebilir ve yükleme/boşaltma robotlarıyla entegre çalışarak tam otomasyon hedeflenebilir. EtherCAT haberleşme altyapısı sayesinde çevre birimleriyle entegrasyon kolay ve hızlıdır.

NC5 Serisi; torna, freze, ahşap işleme, kumaş kesme gibi uygulamalar için ideal, güçlü ve esnek bir çözüm sunar.

YENİ



NC500E



NC510E

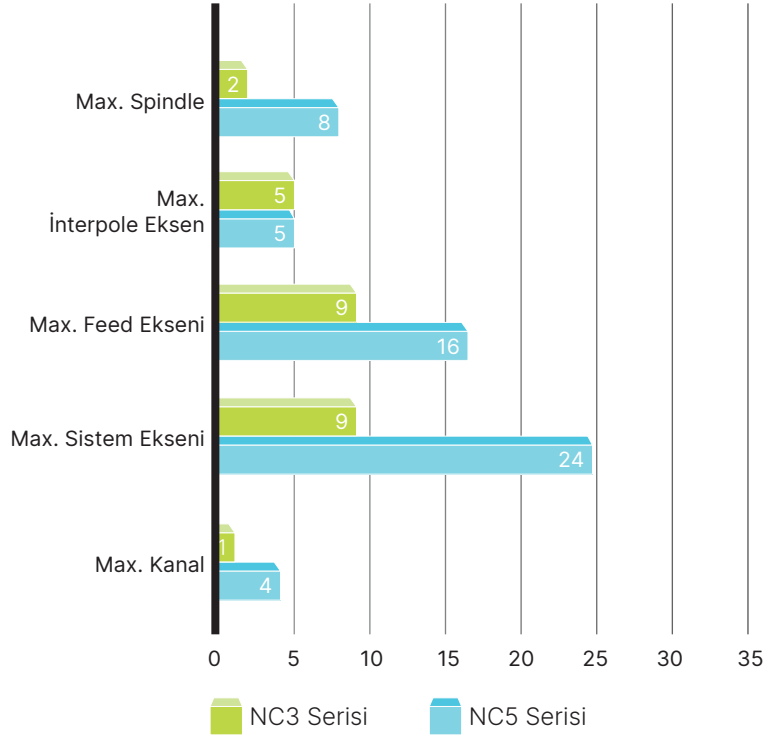


NC511E



NC50E

EtherCAT



### Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



**Genel Özellikleri**

- EtherCAT haberleşme
- Yüksek Look-Ahead hızını sağlamak için çok kanallı interpolasyon desteği sunan dahili multi-core CPU
- Servo Auto-tuning, smart friction kompanzasyon fonksiyonu
- Tek tuşla optimum parametre ayarı
- Grafik tabanlı programlama
- Frezeleme ve gravür performansını ve verimliliğini artıran gelişmiş yüksek hız ve yüksek hassasiyet çekirdeği
- Kalıp işleme veya temasız işleme için yüksek kaliteli işleme sağlayan RTCP fonksiyonlu 5 eksen desteği\*

\*Yakında

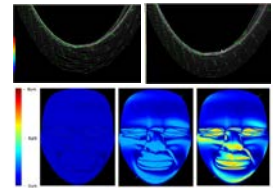
**Çok Kanallı Kontrol**

Tek bir kontrolörde işleme ve robotik yükleme/boşaltma işlemlerinin kesintisiz entegrasyonu, uygulama, iş gücü ve zaman maliyetlerini azaltır.

**Yüksek Hız & Hassasiyet**

Yüksek dereceli eğri analizi ve uyumlandırması ile besleme hızı planlaması için gelişmiş çok bloklü Look-Ahead ve eğri analizleri, işleme yollarını ve hız planlamasını optimize eder.

Without Curve Fitting With Curve Fitting

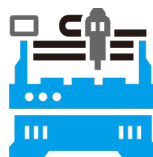
**RTCP ile 5 Eksen İşleme \***

Takım ucu, herhangi bir engellemeye karşı düzgün ve optimum kesim sağlamak için aynı düzlemde kalır. Tek bir sıkıştırma ile 5 yüzeyli işleme yaparak kalite ve verimliliği artırır.



Model	NC50E-WE	NC50E-FE	NC511E-FSE	NC50EH-FE
Max. Kanal	2	2	2	4
Max. Sistem Ekseni (Feed + Spindle)	9	16	16	24
Max. Spindle	1	4	4	8
Max. Spindle (1 Kanal İçin)	1	4	4	6
Max. İnterpole Eksen	3	4	4	5
RTCP*	X	X	X	O
SCARA / 6-Eksen Robot	X	X	X	O

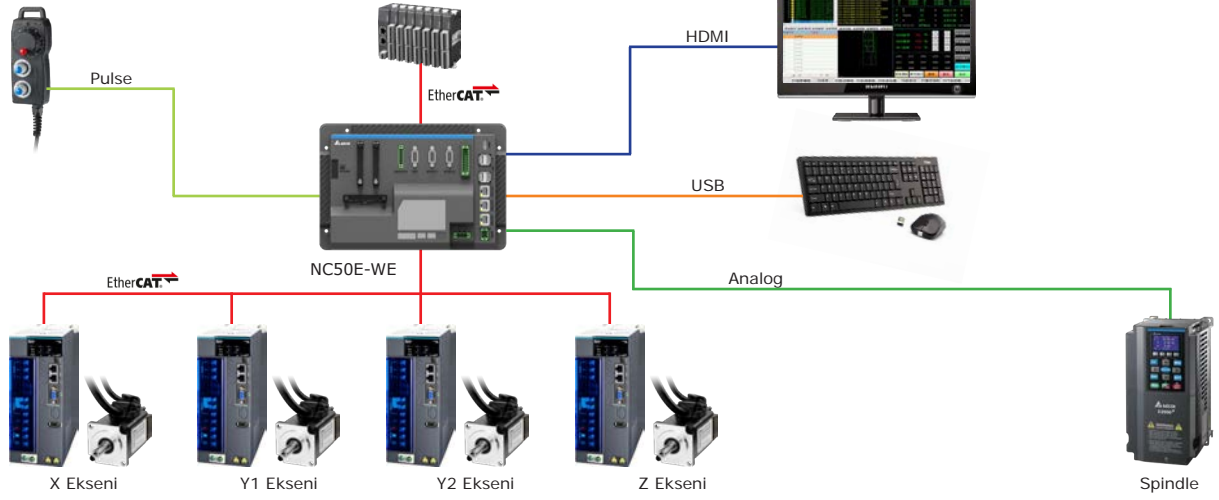
O: Dahildir  
X: Dahil değildir

**İşleme Merkezi****Freze****Robot Kolu**

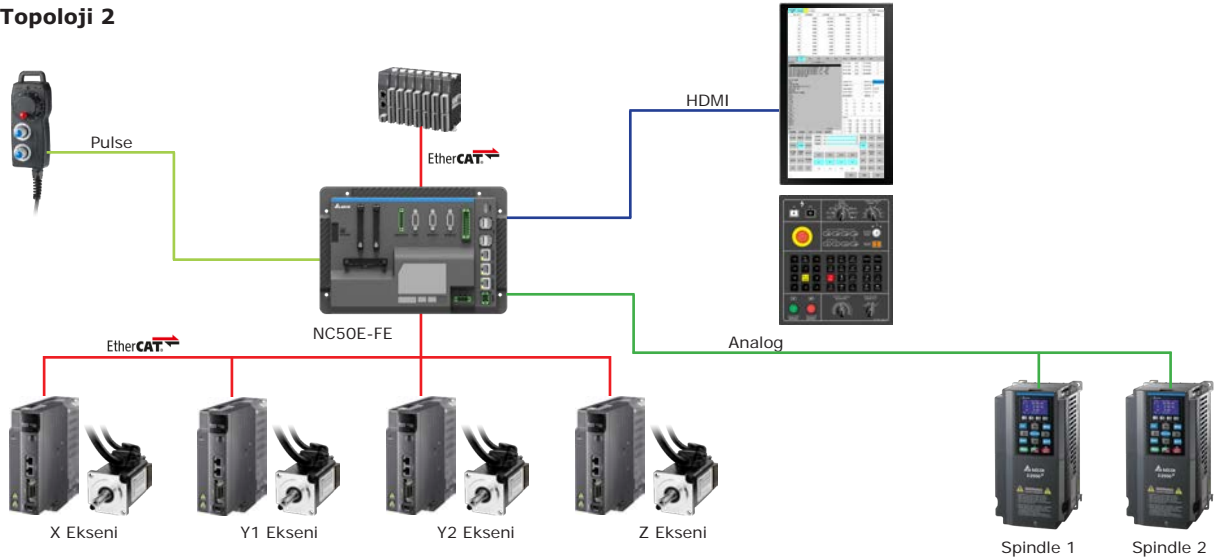
# CNC Kontrol Üniteleri

## NC5

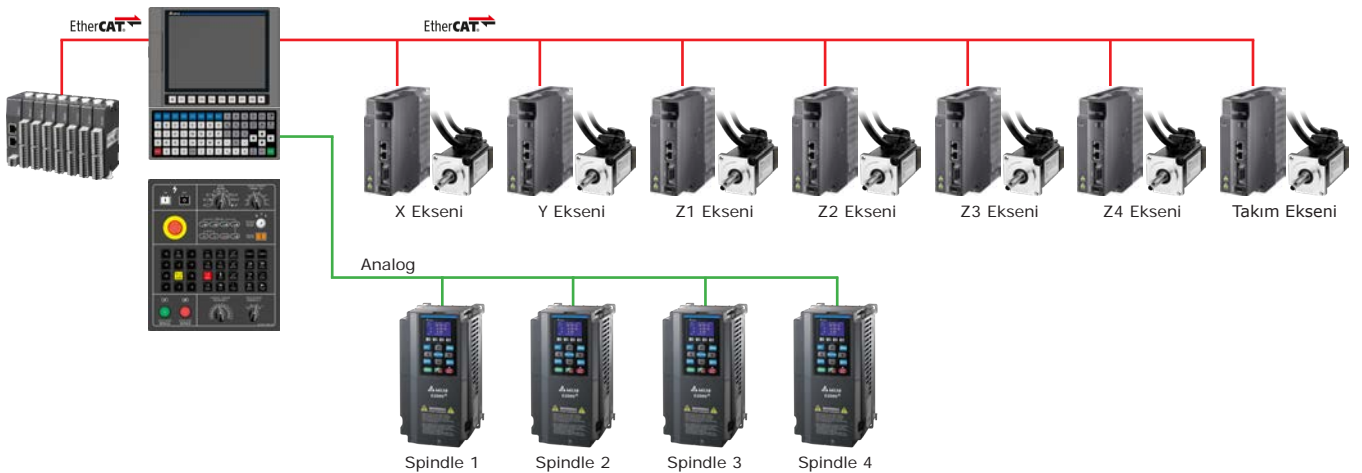
### Örnek Topoloji 1



### Örnek Topoloji 2



### Örnek Topoloji 3



## NC5 Serisi

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
NC50E-WE	Open CNC Kontrolör, Ahşap İşleme	2.375 \$
NC50E-FE	Open CNC Kontrolör, Torna ve İşleme Merkezi	2.585 \$
NC50EH-FE	Open CNC Kontrolör, 5 Eksen	3.225 \$
NC511E-FSE	CNC Torna/Freze Kontrolörü, 4 Eksen,10.4" Ekran, Modüler	3.290 \$
NC-MDI-511S-FE	NC511E MDI Klavye	110 \$
NC-MOT-15SRTE	15" Dokunmatik Ekran-Resistif	965 \$
NC-MOT-15SCTG	15" Dokunmatik Ekran-Kapasitif	Sorunuz
NC-MOT-21WCTG	21" Dokunmatik Ekran-Kapasitif	Sorunuz
NC-PAN-300BL-PE	Operatör Kontrol Paneli, Membran Buton Tipi, Torna, Yatay	715 \$
NC-PAN-300BM-PE	Operatör Kontrol Paneli, Membran Buton Tipi, Freze, Yatay	510 \$
NC-PAN-311BL-PE	Operatör Kontrol Paneli, Membran Buton Tipi, Torna, Dikey	715 \$
NC-PAN-311BM-PE	Operatör Kontrol Paneli, Membran Buton Tipi, Freze, Dikey	500 \$
NC-MPG-105HS-FL	5 Eksen Seçimi + MPG Harici El Çarkı	295 \$

## R1 Gelişmiş Uzak Giriş-Çıkış Modülü

**EtherCAT Hızında Modül Okuma**

Dijital ve analog tüm giriş çıkış modülleri ethercat hattı üzerinden remote I/O olarak kullanılır. Bu sayede tüm modüller ethercat hızında veri okuma yazma imkanı sunar.

**Hızlı Giriş-Çıkış Modülü**

0,1ms ve 2ms periyot opsiyonlu hızlı giriş, CIA401 standardına uygun CW/CCW/AB faz modlarını destekleyen hızlı çıkış modülleri ile dağınık servo/sayıcı ihtiyaçlarınızı karşılar.

**Mikro Modüler Tasarım**

İnce kasa tasarımlı modüler sistemiyle raya direkt montaj edilerek panoda yer kazancı sağlar.

## Uzak Giriş-Çıkış Modülleri

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
R1-EC5500D1	EtherCAT Haberleşme modülü	150 \$
R1-EC6002D1	Dijital Giriş Modülü, 16DI (0,1ms)	130 \$
R1-EC6022D1	Dijital Giriş Modülü, 16DI (2ms)	130 \$
R1-EC70A2D1	Dijital Çıkış Modülü, 16DO PNP	210 \$
R1-EC8124D1	Analog Giriş Modülü, 4AI, V / I için 16-bit çözünürlük	280 \$
R1-EC9144D1	Analog Çıkış Modülü, 4AI, V / I için 16-bit çözünürlük	270 \$
R1-EC5621D1	Pulse Modülü, 1 Kanal	200 \$
R1-EC5614D1	MPG Uzak IO Modülü	210 \$

**Notlar**

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# AX-C12E

## PLC Tabanlı Hareket Kontrolör

YENİ



AX-C12E serisi PLC tabanlı hareket kontrolörü; Codesys desteği, hızlı ve güvenilir endüstriyel haberleşme imkanları ile akıllı makine uygulamalarınız için fiyat/performans garantisi sunar.

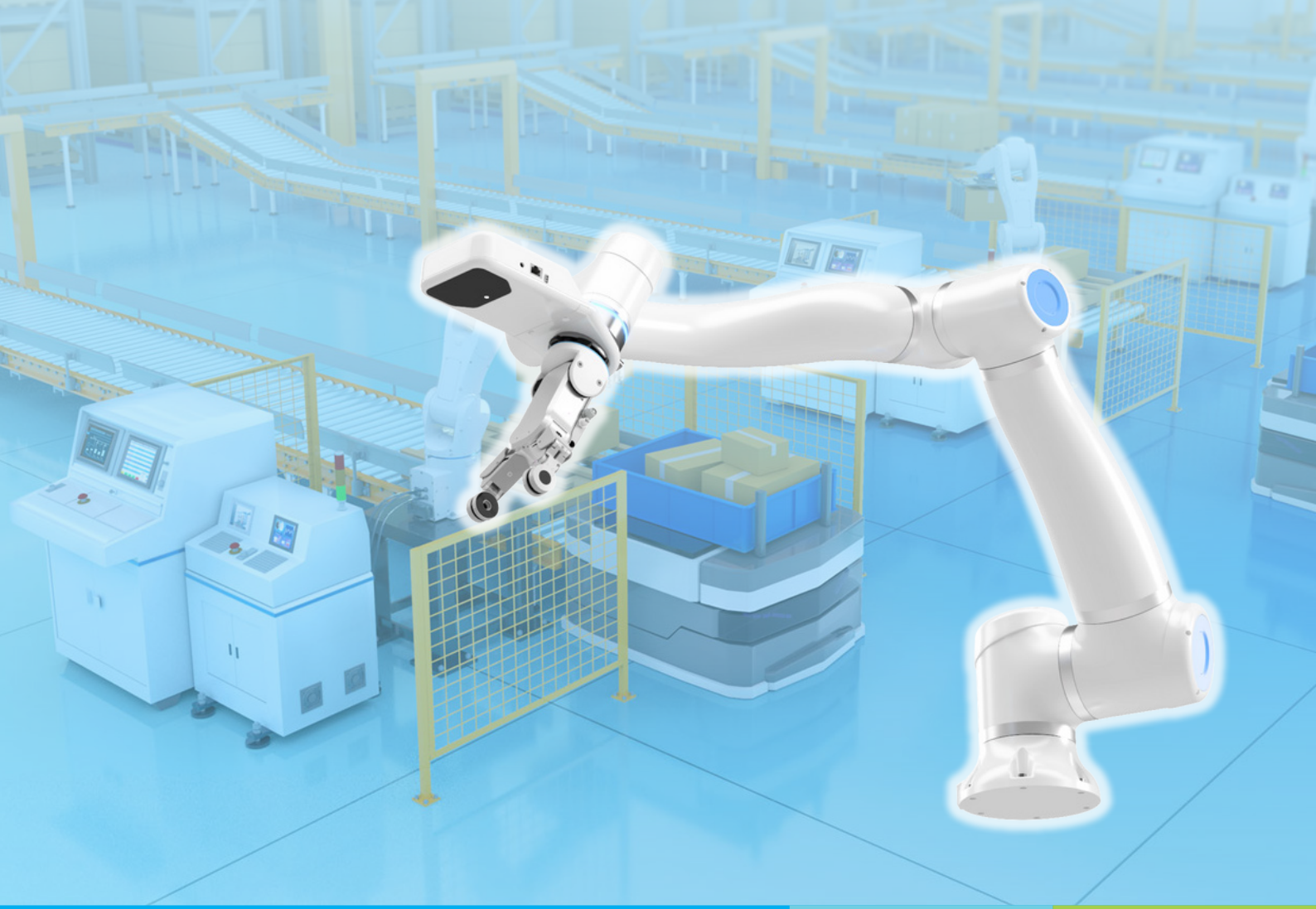
- 12 eksen kadar senkron hareketi destekler.
- Opsiyonel Codesys CNC kütüphanesiyle ahşap işleme, mermer kesim gibi CNC uygulamalarında hızlı entegrasyon ve optimum performans sağlar.
- Dahili EtherCAT master, çift Ethernet portu ve SD kart yuvası sunar.
- Temel kontrol ihtiyaçları için entegre RS-485 portu, enkoder girişi, 16 kanal dijital giriş (4 kanal 200kHz hızlı sayıcılarla) ve 8 kanal dijital çıkış (4 kanal 200kHz P-T çıkışı) sunar.
- EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus, OPC UA ve ProfiNET protokolleri ile geniş entegrasyon kabiliyeti sunar.
- Dolu/paketleme makineleri, metal/ahşap işleme makineleri, batarya üretim hatları, elektronik montaj hatları gibi uygulamalar için tercih edilebilir.



# CogniBot Kit

## 3D Endüstriyel AI Kamera

YENİ



- AI kontrol kutusu, yüksek işlem gücü ve harici GPU desteğiyle karmaşık görevlerde verimli performans sağlar.
- 360° mikروفon dizilimi sayesinde tüm yönlerden gelen sesler algılanır ve komut tanıma hassasiyeti artar.
- 3D nesne tanıma ile çevredeki objeler doğru şekilde tespit edilir ve etkileşim kabiliyeti artar.
- Wi-Fi bağlantısı bileşenler arasında kablosuz veri aktarımı sağlayarak kablo ihtiyacını ortadan kaldırır.
- Jest kontrolüyle kullanıcı hareketleri temassız biçimde algılanarak doğal etkileşim imkânı sunar.
- 3D vision sensör ile derinlik bilgisi elde edilerek çevresel farkındalık ve nesne takibi optimize edilir.
- Entegre hoparlör sistem yanıtları kullanıcıya sesli olarak iletilerek geri bildirim sağlanır.



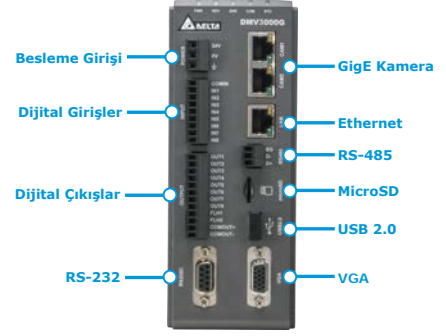
# Görüntü İşleme Sistemleri

## DMV3000 / VGR Software

### DMV3000

**Akılcı ve kullanıcı dostu olarak tasarlanan arayüzü ve GigE kamera desteği ile DMV3000 Görüntü işleme sistemleri, hız gerektiren görüntü işleme uygulamaları için ideal tercihinizdir.**

- 2 adet mono/rengli GigE kamera bağlantısı
- Programlanan çoklu görevler ile eş zamanlı olarak çalışma
- Dahili Ethernet, RS232/485, USB ve Dijital Giriş/Çıkış portları
- Kalite kontrol, pozisyon algılama, barkod ve karakter tanılama, ölçüm ve sayma uygulamaları için pratik çözümler



Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.

### VGR Software

**Robot ve hareket kontrolü için geliştirilmiş arayüzü sayesinde PC ve PC tabanlı kontrolcülerde kullanım kolaylığı sunar.**

- Sezgisel ve kullanıcı dostu arayüz
- Dinamik çoklu proje akış şeması
- Otomatik robot konumlandırma algoritmaları
- Maliyet ve ayar sürelerinden tasarruf için hızlı kurulum
- Esnek platformu sayesinde gereksinimlere göre programlarda kolay değişiklik imkanı
- 12 kameraya kadar uygulama desteği
- Barkod okuma, OCV, benzerlik, alan ve ölçüm uygulamaları için gelişmiş fonksiyonlar
- Robot-kamera kalibrasyonları için hazır bloklar
- GigE kamera desteği
- C#, Python ve .Net kütüphane seçenekleri
- Windows ve Linux işletim sistemi desteği



Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.

### Uygulamalar

Yiyecek & İçecek



Elektronik Üretimi



Lojistik



Paketleme



Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
DMV3000-GE2-VL	Machine Vision Controller, 2 Kamera Desteği, VGA 1024x768, 9/12 I/O, 24VDC + 3 Button Mouse	Sorunuz
DMV-CM30CGE-D	0.3 MP Kamera, 1/1.8" Cmos Chip, 180 Fps, 4,8 µm pixel size, 640x480, GigE,Color	Sorunuz
DMV-CM2MCGE-D	2 MP Kamera, 1/3.6" Cmos Chip, 50 Fps, 4,7 µm pixel size, 1600x1200, GigE, Color	Sorunuz
DMV-CAF5MGE	Machine Vision Controller / Kamera Flex Kablosu, 5 metre	Sorunuz
DMV-CC400GC290	0.4 MP Kamera, 1/2.9" Cmos Chip, 290 FPS, 6.9 µm pixel size, 720x540, GigE, Color, Global	Sorunuz
DMV-CC1M6GC075	1.6 MP Kamera, 1/2.9" Cmos Chip, 75 FPS, 3.45 µm pixel size, 1440x1080, GigE, Color, Global	Sorunuz
DMV-CC3M2GC036	3.2 MP Kamera, 1/1.8" Cmos Chip, 36 FPS, 3.45 µm pixel size, 2048x1536, GigE, Color, Global	Sorunuz
DMV-CX5M0GC023	5 MP Kamera, 2/3" Cmos Chip, 23 FPS, 3.45 µm pixel size, 2448x2048, GigE, Color, Global	Sorunuz
DMV-CL5M0GM023	5 MP Kamera, 1/2.8" Cmos Chip, 23 FPS, 2 µm pixel size, 2592x1944, GigE, Color, Rolling	Sorunuz
DMV-CAF5MT	Kamera External Trigger (I/O) Kablosu, 5 Metre	Sorunuz
CL20MGC005	20 MP Camera, 1/1" Cmos Chip, 5 FPS, 2.4 µm pixel size, 5472x3648, GigE, Color, Rolling	Sorunuz
DMV-VGR	Dongle Of Vision Guided Robotics	Sorunuz
DMV-LIB	Dongle Of Library	Sorunuz
DMV-IDM	VGR + OCV Dongle	Sorunuz
DMV-LN06W40	6mm focus length, 2/3" image size, 0.3MP kamera için lens	Sorunuz
DMV-LN08W40	8mm focus length, 2/3" image size, 0.3MP kamera için lens	Sorunuz
DMV-LN12W40	12mm focus length, 2/3" image size, 0.3MP kamera için lens	Sorunuz
DMV-LN16W40	16mm focus length, 2/3" image size, 0.3MP kamera için lens	Sorunuz
DMV-LN25W40	25mm focus length, 2/3" image size, 0.3MP kamera için lens	Sorunuz
DMV-LN35W40	35mm focus length, 2/3" image size, 0.3MP kamera için lens	Sorunuz
DMV-LN50W40	50mm focus length, 2/3" image size, 0.3MP kamera için lens	Sorunuz
DMV-LN08M	8mm focus length, 2/3" image size, 2MP kamera için lens	Sorunuz
DMV-LN12M	12mm focus length, 2/3" image size, 2MP kamera için lens	Sorunuz
DMV-LN16M	16mm focus length, 2/3" image size, 2MP kamera için lens	Sorunuz
DMV-LN25M	25mm focus length, 2/3" image size, 2MP kamera için lens	Sorunuz
DMV-LN35M	35mm focus length, 2/3" image size, 2MP kamera için lens	Sorunuz
DMV-LN50M	50mm focus length, 2/3" image size, 2MP kamera için lens	Sorunuz
DMV-LN75M	75mm focus length, 2/3" image size, 2MP kamera için lens	Sorunuz
DMV-LN100M	100mm focus length, 2/3" image size, 2MP kamera için lens	Sorunuz
DMV-LN08M05-D	8mm focus length, 2/3" image size, 5MP kamera için lens	Sorunuz
DMV-LN12M05-D	12mm focus length, 2/3" image size, 5MP kamera için lens	Sorunuz
DMV-LN16M05-D	16mm focus length, 2/3" image size, 5MP kamera için lens	Sorunuz
DMV-LN25M05-D	25mm focus length, 2/3" image size, 5MP kamera için lens	Sorunuz
DMV-LN35M05-D	35mm focus length, 2/3" image size, 5MP kamera için lens	Sorunuz
DMV-LN50M05-D	50mm focus length, 2/3" image size, 5MP kamera için lens	Sorunuz

# Görüntü İşleme Sistemleri

## DMV3000 / VGR Software

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
YENİ %DDMV-LN08M24L	8mm focus length, 1/1" image size, 20MP	Sorunuz
YENİ %DDMV-LN12M24L	12mm focus length, 1/1" image size, 20MP	Sorunuz
YENİ %DDMV-LN16M24L	16mm focus length, 1/1" image size, 20MP	Sorunuz
YENİ %DDMV-LN25M24L	25mm focus length, 1/1" image size, 20MP	Sorunuz
YENİ DMV-TI300GSM	3D TOF Camera	Sorunuz
YENİ DMV-IVS	DiaVision Software License Dongle - Development	Sorunuz
YENİ DMV-IVS-SM000000	Basic + Measurement with Code	Sorunuz
YENİ DMV-IVS-SMA000000	Basic + Measurement + Aligment with Code	Sorunuz
YENİ DMV-IVS-SMAC0PAL	Pallet Detection Special Function - Code	Sorunuz
YENİ DMV-IVS-U0000000	Basic Image Processing with Dongle	Sorunuz
YENİ DMV-IVS-UM000000	Basic + Measurement with Dongle	Sorunuz
YENİ DMV-IVS-UMA00000	Basic + Measurement + Aligment with Dongle	Sorunuz
YENİ DMV-CAF5MG6	M12 X-Code 8P Pin to RJ45 5m - I/O	Sorunuz
YENİ DMV-CAF15MG6	M12 X- X-Code 8P Pin to RJ45 15m - I/O	Sorunuz
YENİ DMV-CAF5ML8	M12 A-Code 8P Socket to Tin 5M - Power	Sorunuz
YENİ DMV-CAF15ML8	M12 A-Code 8P Socket to Tin 15M - Power	Sorunuz
YENİ DMV-VGR-B212-0E	VGR Software Dongle + PPC-B Endüstriyel Panel PC, 12", Intel J1900 4 Çekirdek, CPU, 8GB RAM, 128 GB SSD, Windows 10 IoT İşletim Sistemi	Sorunuz
YENİ DMV-VGR-B215-0E	VGR Software Dongle + PPC-B Endüstriyel Panel PC, 15", Intel J1900 4 Çekirdek, CPU, 8GB RAM, 128 GB SSD, Windows 10 IoT İşletim Sistemi	Sorunuz
YENİ DMV-VGR-B219-0E	VGR Software Dongle + PPC-B Endüstriyel Panel PC, 19", Intel J1900 4 Çekirdek, CPU, 8GB RAM, 128 GB SSD, Windows 10 IoT İşletim Sistemi	Sorunuz
YENİ DMV-VGR-S312-4E	VGR Software Dongle + PPC-S Endüstriyel Panel PC, 12", Intel i5 4 Çekirdek, CPU, 8GB RAM, 256 GB SSD, Windows 10 IoT İşletim Sistemi	Sorunuz
YENİ DMV-VGR-S312-5E	VGR Software Dongle + PPC-S Endüstriyel Panel PC, 12", Intel i5 4 Çekirdek, CPU, 8GB RAM, 512 GB SSD, Windows 10 IoT İşletim Sistemi	Sorunuz
YENİ DMV-VGR-S315-4E	VGR Software Dongle + PPC-S Endüstriyel Panel PC, 15", Intel i5 4 Çekirdek, CPU, 8GB RAM, 256 GB SSD, Windows 10 IoT İşletim Sistemi	Sorunuz
YENİ DMV-VGR-S315-5E	VGR Software Dongle + PPC-S Endüstriyel Panel PC, 15", Intel i5 4 Çekirdek, CPU, 8GB RAM, 512 GB SSD, Windows 10 IoT İşletim Sistemi	Sorunuz
YENİ DMV-VGR-S319-4E	VGR Software Dongle + PPC-S Endüstriyel Panel PC, 19", Intel i5 4 Çekirdek, CPU, 8GB RAM, 256 GB SSD, Windows 10 IoT İşletim Sistemi	Sorunuz
YENİ DMV-VGR-S319-5E	VGR Software Dongle + PPC-S Endüstriyel Panel PC, 19", Intel i5 4 Çekirdek, CPU, 8GB RAM, 512 GB SSD, Windows 10 IoT İşletim Sistemi	Sorunuz

# DMV - 2.5G

## 2D Endüstriyel Kamera

YENİ



- 2.5 GigE Vision ve PoE desteği sayesinde yüksek hızlı veri aktarımı ve kolay kurulum bir arada
- 35.7 FPS'ye varan kare hızıyla gerçek zamanlı, akıcı ve net görüntü yakalama performansı
- Yazılımsal tetikleme, harici I/O ve sürekli çekim modlarıyla her senaryoya tam uyum
- 1.6 – 24.5 MP arası Global Shutter, 12 – 20 MP arası Rolling Shutter sensör seçenekleriyle esnek çözünürlük alternatifleri
- CE ve RoHS sertifikaları ile hem güvenli hem çevre dostu çözüm
- Endüstriyel kullanım için optimize edilmiş dayanıklı yapısı sayesinde uzun ömürlü ve kesintisiz çalışma
- Kolay yazılım entegrasyonu, yaygın SDK'lar ve platformlarla uyumlu şekilde çalışma

Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# Endüstriyel Robotlar

## Eklemlili / Articulated Robotlar

Delta, yüksek teknoloji ürün gamının yeni üyesi eklemlili robotlar ile akıllı fabrikalar konseptine artık daha fazla katkıda bulunuyor. Yüksek hız ve hassasiyet gereksinimlerini sağlayan DRV Serisi 6 Eksen Robotlar, düşük çevrim sürelerinde üretim kapasitenizin artmasına destek olur.

### Genel Özellikleri:

12kg'ye kadar taşıma kapasiteli DRV robotlar, 710mm'den 1400mm'ye kadar erişim seçenekleri ile sunulur. Esnek hareketler için tasarlanmış Hollow Wrist bilek yapısı ile daha sık ve güvenli kablolama yapabilirsiniz. Entegre 3 adet solenoid valf ile kompakt ve pratiktir. Standart olarak IP40 ve seçiminize özel IP65 koruma sınıfı ile sunulur.

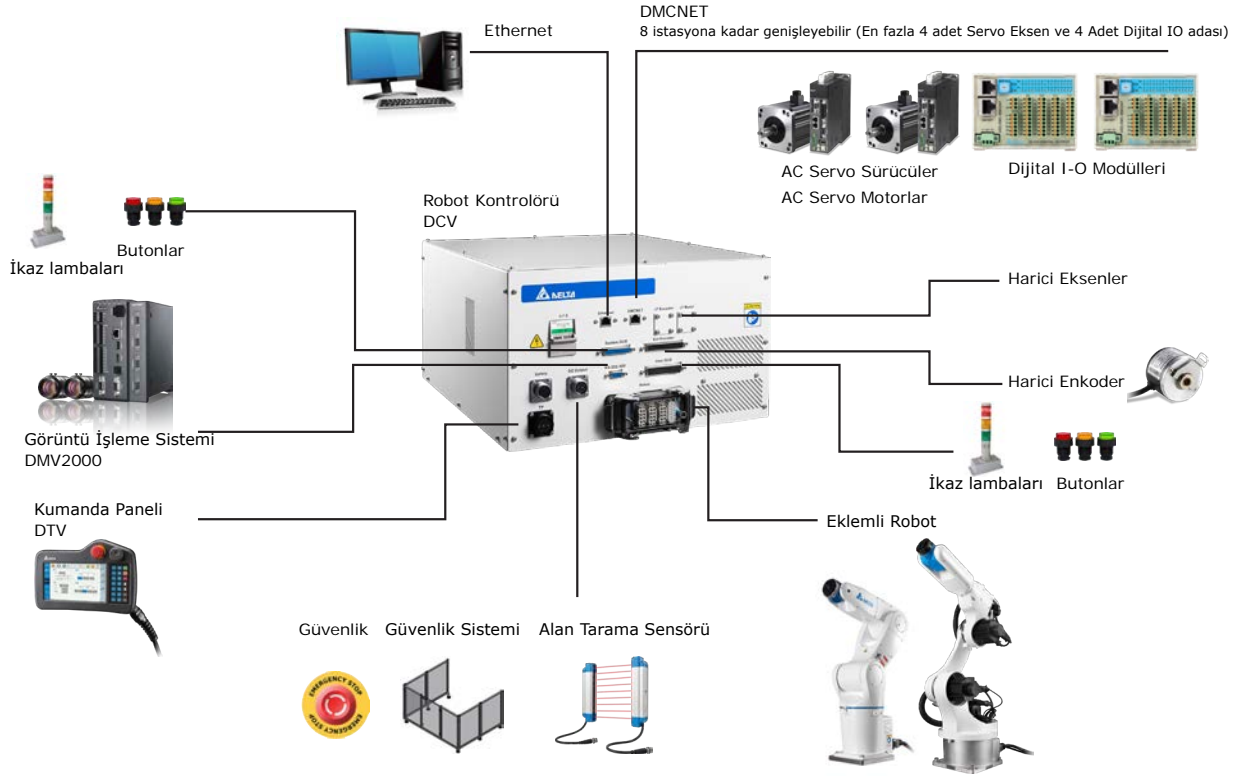
### Tekrarlanabilirlik:

DRV70L:  $\pm 0.02\text{mm}$  / DRV90L:  $\pm 0.03\text{mm}$   
DRVA1L:  $\pm 0.8\text{mm}$  / DRVA4L:  $\pm 0.08\text{mm}$

### Çevrim Süresi:

DRV70L: 0.32sn / DRV90L: 0.35sn

Çevrim süresi, robotun 1kg yük ile 25mm x 300mm (düşey x yatay) yolu ileri ve geri yönde hareketi ile hesaplanmıştır.



Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
DRV70L7E6215N	Articulated, 710mm, 7kg payload, 6 Axes, 5m Kablo, IP65, CE	Sorunuz
DRV90L7E6215N	Articulated, 900mm, 7kg payload, 6 Axes, 5m Kablo, IP65, CE	Sorunuz
DRVA1LCC6123N	Articulated, 1100mm, 12Kg, 6 Axes, 3m Kablo, CE	Sorunuz
DRVA4LCC6123N	Articulated, 1400mm, 12Kg, 6 Axes, 3m Kablo, CE	Sorunuz
DTV-2FM	Articulated Teach Pendant, 21 Key, 5m Kablo, Military Konnektör	Sorunuz

### Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# Endüstriyel Robotlar

## SCARA Robotlar

02

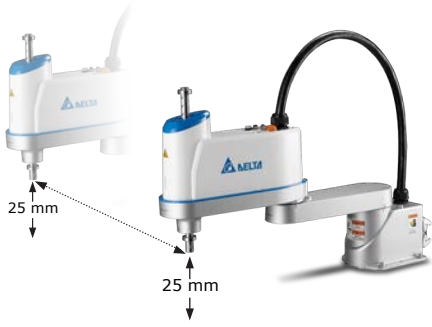
ENDÜSTRİYEL ROBOTLAR

Delta Robot ailesinin SCARA robot sınıfının üyeleri DRS40L, DRS60L, DRS80L ve DRSA0L ile küçük parçaların montajı, transferi, paketlenme, lehimleme, vidalama gibi birçok uygulama için ekonomik ve pratik çözümler sunar. Yüksek hassasiyet ve tekrarlanabilirlik kriterlerini tam yetkinlik ile sağlayan DRS robotlar hız ve dinamizm konusunda zirvededir.

### Genel Özellikler:

Offline simulasyon yazılımı ile ofis ortamında uygulama geliştirerek, zaman tasarrufu sağlayabilir, daha hızlı ve güvenli uygulama geliştirebilirsiniz.

Programlama işlemi robot kumandası üzerinden yapılabildiği gibi robotun eksenleri el ile hareket ettirilerek robotun hareket noktalarını öğrenmesi sağlanabilir.



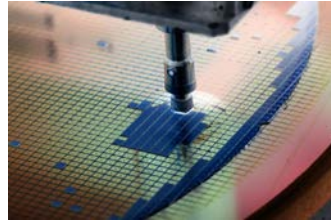
	DRS40L	DRS60L	DRS80L	DRSA0L
Yük	3kg	6kg	22kg	22kg
Çevrim Süresi	0.42sn	0.39sn	0.42sn	0.45sn
Erişim	400mm	600mm	800mm	1000mm
Tekrarlanabilirlik	X-Y	±0.01mm	±0.015mm	±0.025mm
	Z	±0.01mm	±0.01mm	±0.025mm
	R-Z	0.01°	±0.01°	±0.01°

Çevrim süresi, robotun 1kg yük ile 25mm x 300mm (düşey x yatay) yolu ileri ve geri yönde hareketi ile hesaplanmıştır.

## SCARA Robot Uygulamaları



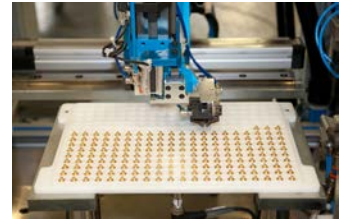
Yükleme Boşaltma



Yerleştirme



Vidalama



Lehimleme

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
DRS40L3SSADN003	Scara, 400mm, 3 Kg Payload, 150mm Z axis, 3m Kablo, 4 Axes, IP20, CE	Sorunuz
DRS50L6OSADN003	Scara, 500mm, 6 Kg Payload, 300mm Z axis, 3m Kablo, 4 Axes, IP20, CE	Sorunuz
DRS60L6OSADN003	Scara, 600mm, 6 Kg Payload, 300mm Z axis, 3m Kablo, 4 Axes, IP20, CE	Sorunuz
YENİ DRS70L6OSADN003	Scara, 700mm, 6 Kg Payload, 300mm Z axis, 3m Kablo, 4 Axes, IP20, CE	Sorunuz
YENİ DRS80LCOSFDN002	Scara, 800mm, 12 Kg Payload, 420 mm Z axis, 3m Kablo, 4 Axes, CE	Sorunuz
YENİ DRSA0LOSADN002	Scara, 1000mm, 22 Kg Payload, 420 mm Z axis, 5m Kablo, 4 Axes, CE	Sorunuz
DTS-2FM	Scara Teach Pendant, 21 Key, 5m Kablo, Military Konnektör, CE	Sorunuz

### Notlar

1. Fiyat için lütfen iletişime geçiniz.
2. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.

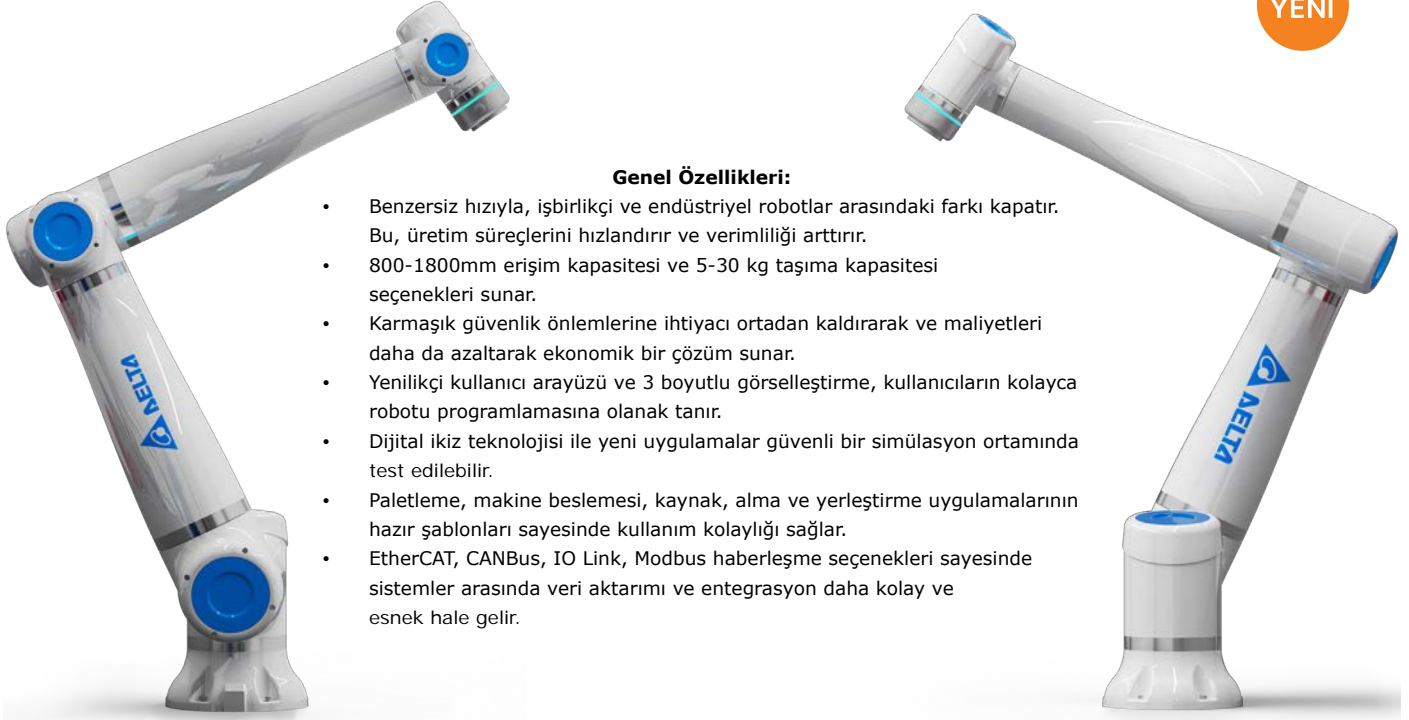


# Endüstriyel Robotlar

## D-BOT (Kolaboratif Robot / Cobot)

Delta'nın son teknoloji harikası olan D-bot'ları endüstriyel süreçlerde devrim yaratıyor. Bu küçük ama güçlü cobotlar (kolaboratif robotlar), üretim hatlarında insanlarla birlikte çalışarak verimliliği artırıyor ve işçilik maliyetlerini düşürüyor. Her bir D-bot, karmaşık görevleri üstlenmek için tasarlanmış özel algılayıcılar ve yapay zeka algoritmalarıyla donatılmış durumda. Bu sayede, montaj, paketleme ve hatta kalite kontrol gibi işlemlerde üstün performans sergiliyorlar. D-bot'ların esnekliği, üretim süreçlerinde hız ve doğruluk sağlayarak endüstriyel devrimin önündeki engelleri aşmada kritik bir rol oynuyor. Bu akıllı makineler, geleceğin fabrikalarında önemli bir yere sahip olacaktır.

YENİ



### Genel Özellikleri:

- Benzersiz hızıyla, işbirlikçi ve endüstriyel robotlar arasındaki farkı kapatır. Bu, üretim süreçlerini hızlandırır ve verimliliği artırır.
- 800-1800mm erişim kapasitesi ve 5-30 kg taşıma kapasitesi seçenekleri sunar.
- Karmaşık güvenlik önlemlerine ihtiyacı ortadan kaldırarak ve maliyetleri daha da azaltarak ekonomik bir çözüm sunar.
- Yenilikçi kullanıcı arayüzü ve 3 boyutlu görselleştirme, kullanıcıların kolayca robotu programlamasına olanak tanır.
- Dijital ikiz teknolojisi ile yeni uygulamalar güvenli bir simülasyon ortamında test edilebilir.
- Paletleme, makine beslemesi, kaynak, alma ve yerleştirme uygulamalarının hazır şablonları sayesinde kullanım kolaylığı sağlar.
- EtherCAT, CANBus, IO Link, Modbus haberleşme seçenekleri sayesinde sistemler arasında veri aktarımı ve entegrasyon daha kolay ve esnek hale gelir.

Ürün Kodu	DC06	DC08	DC10	DC16	DC20	DC30
Taşıma Kapasitesi (kg)	6	8	10	16	20	30
Erişim Mesafesi	800	1300	1200	1600	1800	1300
Ağırlık	26	48	45	60	88	95
IP Sınıfı	IP66					
Çalışma Sıcaklığı	0°C - 50°C					
Güvenlik	PLD Car. 3 / SIL 3 (Güvenli pozisyon, hız, tork, limitler, I/O)					
Arayüz	EtherCAT, Can Bus, IO Link, Modbus					
Hız	220°/s ' e kadar					
Tekrarlanabilirlik	±0.02mm					
GPIO	3x dijital giriş, 3x dijital çıkış, 2 analog					
Kontrol Ünitesi	20kg, 100-240 VAC, Ethernet IP, Modbus TCP, USB 3.0, Safety I/O, Teach Pendant					
Montaj Şekli	Çok yönlü montaj, Taban montaj, Tavan montaj, Duvar montaj					

# D-BOT (Kolaboratif Robot / Cobot)

## Yenilikçi Refleks Güvenliği

İnsanlarla veya nesnelere teması algılayacak ve anında çalışmayı durduracak şekilde tasarlandı.

## Kullanıcı Arayüzü

Yenilikçi 3D görselleştirmeli arayüz, hızlı devreye alma imkanı sağlar.

## Programlama

Hızlı pozisyon öğretme tasarımı ve tercih edilen dilde komut yürütme seçenekleri kolay programlama sunar.

## HMI

Kontrol için herhangi bir ekstra cihaza ihtiyaç duymaz, kendi HMI ekranı tüm fonksiyonları barındırır.

## Kolay kurulum

Programlama becerisi gerektirmez, sistem 1 saat içinde çalışır hale getirilebilir.

## Kullanıma Hazır

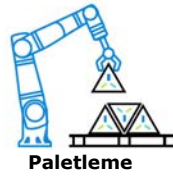
Makine besleme, al-bırak ve paletleme uygulamaları hazır olarak gelir. Verimliliklerini artırma potansiyelleri ve düşük işletme maliyetleri nedeniyle yatırım getirisi açısından avantajlıdır. Sezgisel arayüz sayesinde hızlıca yeni görevlere veya üretim işlemlerine uyum sağlarlar. İşletmelerin üretim gereksinimlerine göre hızla yeniden yapılandırılabilirler.



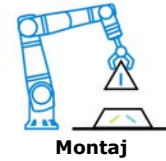
**Çok Yönlü Montaj Seçenekleri**



**Teach Pendant**



**Paletleme**



**Montaj**



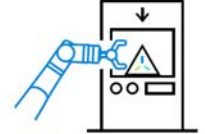
**Vidalama**



**Pick & Place**



**Şarj**



**Makine Besleme**



**Kalite Kontrol**



**Taşıma**



**Polisaj**

## Hafif ve Kompakt Tasarım

- Hafif ve kompakt yapılıdır, bu da D-Bot'ları taşınabilir kılar. Bu avantajı üretim hattında veya işyerinde çeşitli görevler için kolayca konumlandırılmalarını sağlar.
- Küçük boyutlara sahiptir, bu da işletmeler için alan tasarrufu sağlar. Daha az yer kapladıkları için fabrika ve atölye düzenlemesinde daha fazla esneklik sunar.
- D-Bot'lar kolayca mevcut üretim sistemlerine entegre edilebilirler. Standart endüstriyel robotlardan farklı olarak, özel montaj veya büyük ölçekli altyapı değişiklikleri gerektirmezler.
- Diğer robotlara göre daha az karmaşık bir yapıya sahiptir ve daha az parça içerir böylelikle daha az bakım gerektirir.

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
DC06	Collaborative Robot 800mm 6KG IP66	Sorunuz
DC08	Collaborative Robot 1300mm 8KG IP66	Sorunuz
DC10	Collaborative Robot 1000mm 10KG IP66	Sorunuz
DC16	Collaborative Robot 1600mm 16KG IP66	Sorunuz
DC20	Collaborative Robot 1800mm 20KG IP66	Sorunuz
DC30	Collaborative Robot 1300mm 30KG IP66	Sorunuz

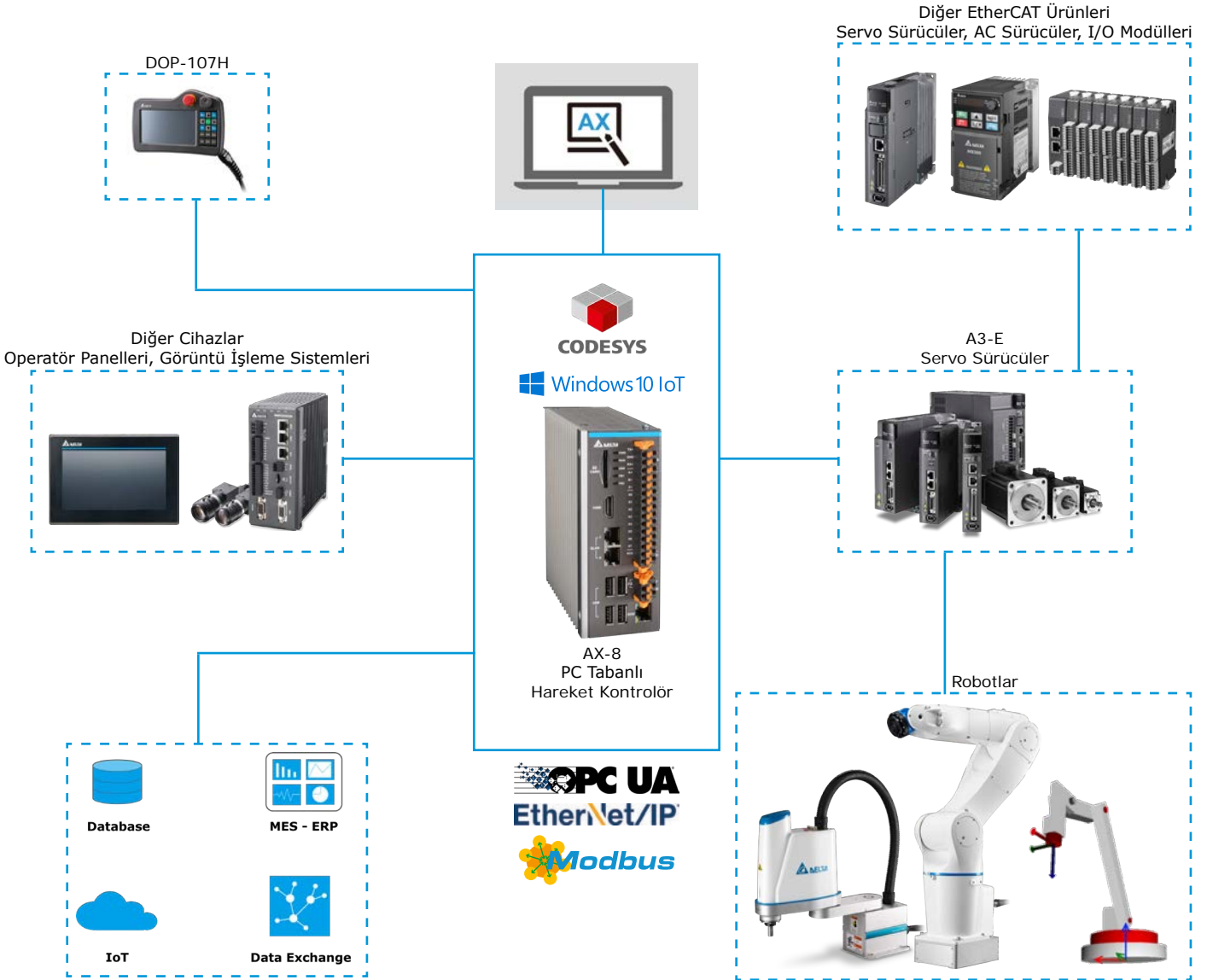
# Esnek Robotik Sistemler

## Codesys Robot

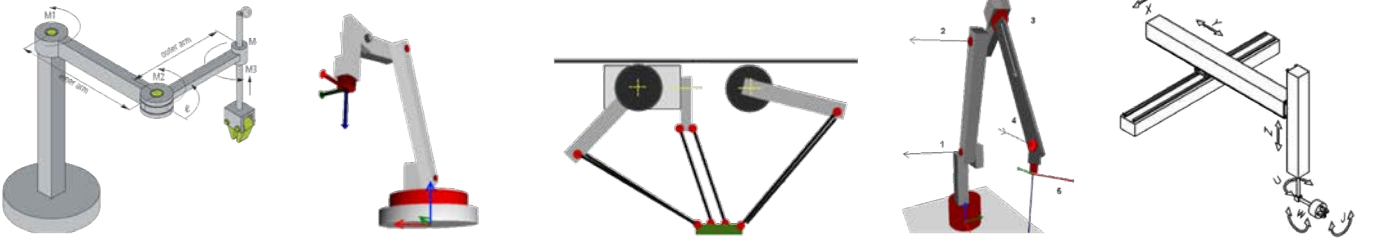
**AX-8, CODESYS altyapısı sayesinde üretim hatlarında robotların derinlemesine entegrasyonunu mükemmel bir şekilde gerçekleştirebilir. Görüntü işleme sistemleri, invertörler ve uzak I/O modülleri gibi çeşitli bileşenlerle sıkı bir şekilde entegre olabilir. AX-8, yüksek performanslı hareket kontrolü sağlayarak üretim süreçlerini optimize etmekte ve verimliliği artırmaktadır. Ayrıca, CODESYS'in esnekliği ve güvenilirliği sayesinde tüm bu işlevler tek bir platformda sorunsuz bir şekilde birleştirilebilir. AX-8 Motion Controller, endüstriyel otomasyonunuzu en üst seviyeye taşıyan güçlü bir araçtır.**

- AX-8 hareket kontrolörü sayesinde kullanıcılara sistem esnekliği sağlar.
- Evrensel bir programlama dili olan Codesys sayesinde programlama aşamasında zaman kazandırır.
- AX-8 kontrolcüsünün güçlü işlemcileri sayesinde çoklu robot uygulamaları tek kontrolcü ile gerçekleştirilebilir. Bu özellik, kullanıcılara tek bir yerden kontrol etme ve fiyat avantajı sağlar.
- AX-8 sayesinde makinanızın diğer kısımlarının da senaryolarını içine yazabilir, dolayısıyla karmaşık bir yapı oluşturmamış olursunuz.
- HMI ve Codesys tarafında robot programları şablon olarak kullanıcılara ücretsiz sunulur.
- 3rd cihazlarla haberleşme ve kontrol açısından büyük esneklik sağlar.
- Ethercat altyapısı sayesinde, makinanın farklı bileşenleri arasında hızlı ve güvenilir veri iletişimi sağlanır.

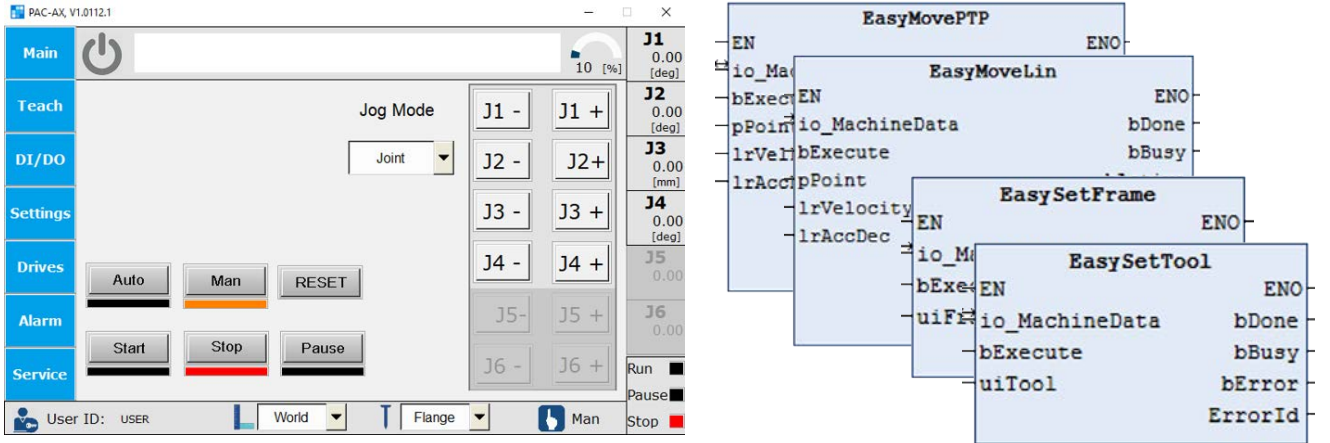
YENİ



**AX-8, kendi tasarladığınız robotunuzu kolaylıkla kontrol etmenizi sağlar. Kütüphanesinde bulunan örnek robotlardan sizinkine en uygun olanı seçmeniz ve kol uzunluklarını belirtmeniz yeterlidir. Kontrolcü, kinematik hesaplamaları otomatik olarak yapacak ve isteğiniz doğrultusunda robotunuzun hareketlerini yönetecektir. Bu sayede, AX-8, kullanıcıların kendi tasarımlarını verimli ve etkili bir şekilde kontrol etmelerine olanak tanır.**



- AX-8, CODESYS ve kinematik kütüphaneleri sayesinde çok çeşitli hareket kontrol uygulamaları için esneklik sağlar.
- Endüstriyel otomasyon uygulamaları için gelişmiş güvenlik standartlarını karşılamak üzere tasarlanmıştır.
- AX-8 ile hatlarınızdaki robotları kontrol ederken; makinelerinizin diğer eksenlerini ya da çevre ekipmanların da kontrolünü sağlayabilirsiniz.
- 64 eksene kadar olan seçenekleri ve Windows – Linux altyapısı sayesinde kullanıcılara büyük esneklik sağlar.
- Delta, AX-8 ile robot uygulaması geliştirmeyi planlayan kullanıcılarına CODESYS ve HMI programlarının altyapısını ücretsiz olarak sunar.



Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
DRV70L7E621NA	VERT ROBOT 700 LITE 7KG IP65 / CE, <b>Robot Arm Only</b> , Motor Info: 3x100W + 3x750W	Sorunuz
DRV90L7E621NA	VERT ROBOT 900 LITE 7KG IP65 / CE, <b>Robot Arm Only</b> , Motor Info: 3x100W + 3x750W	Sorunuz
DRS40L3SSANN002	SCARA 40L <b>Robot Arm Only</b> , CE, Motor Info: 2x100W + 2x200W	Sorunuz
DRS60L6OSANN002	SCARA 60L <b>Robot Arm Only</b> , CE, Motor Info: 2x100W + 1x200W + 1x400W	Sorunuz
RS-AC01S00014	CE version SCARA DRS Robot Power & Encoder Cable (5M) + Terminal Box	Sorunuz
RS-AC01V00015	CE version DRV70L7-DRV90L7 Robot Power & Encoder Cable (5M) + Terminal Box	Sorunuz
RS-AC01V00023	CE version DRVA1LC Robot Power & Encoder Cable (5M) + Terminal Box	Sorunuz

#### Notlar

1. Fiyat için lütfen iletişime geçiniz.
2. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# Üretimde Hazır Çözümler

## Vidalama Sistemleri

Delta'nın vidalayıcı sistemleri, endüstriyel üretimdeki yüksek hassasiyet ve kalite gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanmış yenilikçi çözümler sunar. Vidalamada oluşabilecek sorunları önleyen bu sistemler, ürün kalitesini arttırmak için gerekli olan sıkıştırma işlemini hassas bir şekilde yönetir. Her vidalama işleminin sonucunu belgeleyerek takip edilebilirlik ve tork yönetimi için bilgi saklama imkanı sağlar. Müşterilerin özel gereksinimlerine uygun olarak tasarlanan ve esnekliği sağlayan bu sistemler, endüstriyel üretim süreçlerinde verimliliği arttırmak için ideal bir çözüm sunar.

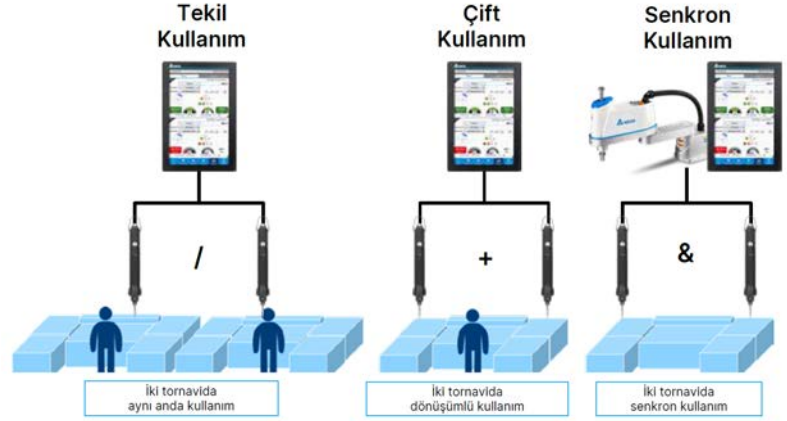
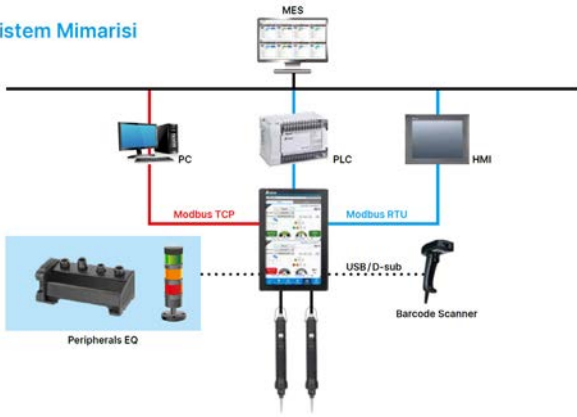
### Genel Özellikleri:

- Çift tornavidalı esnek yapı
- İki akıllı tornavidayı tek yerden kontrol ederek yer ve maliyet tasarrufu sağlar.
- İstenilen durumlarda çift tornavida aynı değerlerle yada farklı değerler ile çalışabilir.
- Farklı çalışma şekilleri
- Tork veya açı modunda çalışma imkanı sunar.



YENİ

### Sistem Mimarisi



Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
ECM-SD3-F12S0	2.4 - 12 kgf-cm tork, 6.35mm Altıgen başlık	Sorunuz
ECM-SD3-F30S0	6 - 30 kgf-cm tork, 6.35mm Altıgen başlık	Sorunuz
ECM-SD3-F50S0	10 - 50 kgf-cm tork, 6.35mm Altıgen başlık	Sorunuz
ECM-SD3-F75S0	15 - 75 kgf-cm tork, 6.35mm Altıgen başlık	Sorunuz
ASD-SD3021B-1	Akıllı Vidalama Kontrolcüsü, 100-240 VAC, 200W, Tek Eksen	Sorunuz
ASD-SD3041B-2	Akıllı Vidalama Kontrolcüsü, 100-240 VAC, 400W, Çift Eksen	Sorunuz
ACS3-CASDFH03	3M Kablo	Sorunuz
ACS3-CASDFH05	5M Kablo	Sorunuz
ACS3-CASDFH07	7M Kablo	Sorunuz
ACS3-CASDFH10	10M Kablo	Sorunuz
ACS3-CAPW311C	Güç Kablosu	Sorunuz
ECM-SD3-ACSSR	Montaj Plakası	Sorunuz

### Notlar

- Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# DMV-TM

## 3D ToF Endüstriyel Kamera

YENİ



- 4 metreye kadar geniş çalışma mesafesiyle zorlu koşullarda bile sorunsuz kullanım
- 108°'ye varan geniş görüş açısıyla daha fazla alanı tek karede yakalama imkanı
- RGB (1.6 MP) + opsiyonel derinlik sensörüyle (firmware tabanlı füzyon) gelişmiş görüntü analizi
- GigE Vision 2.0 uyumluluğu ve gömülü endüstriyel arayüz ile kolay entegrasyon ve güçlü bağlantı
- CE, UL ve RoHS sertifikaları ile kalite, güvenlik ve çevre dostu üretim standartları
- 30 FPS'ye kadar yüksek kare hızıyla akıcı, gecikmesiz ve net görüntü aktarımı
- Gömülü endüstriyel arayüzü sayesinde sistemlere hızlı ve kolay entegrasyon

Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



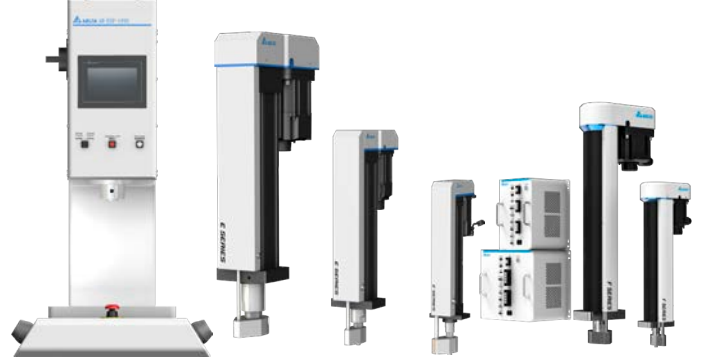
# Üretimde Hazır Çözümler

## Servo Pres




Delta'nın elektrik servo presleri, endüstriyel üretim süreçlerinde yüksek hassasiyet ve güvenilirlik sunmak için tasarlanmış yenilikçi çözümler sunar. Bu presler, çeşitli uygulama gereksinimlerini karşılamak üzere servo motor teknolojisiyle entegre edilmiştir. Geniş ürün yelpazesi, farklı güç seviyeleri ve özelliklerle çeşitli müşteri ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmıştır. Elektrik servo preslerinin kullanımı, operatörlere yüksek kontrol ve esneklik sağlar, aynı zamanda enerji tasarrufu ve bakım kolaylığı sunar.

### Genel Özellikler

- Hassas kuvvet ve konum kontrolü
- Çoklu kontrol modları
- Hızlı işleyiş için uzaktan kontrol
- Kullanıcı dostu arayüz
- İşlem giriş/çıkış kontrolü
- Yüksek verimlilik için kapsamlı PC tabanlı yazılım
- Dinamik çerçeve sınırı



YENİ

	S+ (8 Farklı Model)	E (18 Farklı Model)	F (18 Farklı Model)
	 CE TS		 CE
Ürün Tipi	Entegre Çözüm	Tek Tip Çözüm (Ekstra Load Cell)	Tek Tip Çözüm (Ekstra Load Cell)
Ürün Hassasiyet	Yüksek	Standart	Yüksek
Tork Hassasiyet	Yüksek	Standart	Yüksek
Fiyat	Yüksek	Düşük	Orta
Tork	500 - 5000 kgf	100 - 5000 kgf	100 - 5000 kgf
Strok Mesafesi	100 - 200 mm	100 - 400 mm	100 - 400 mm

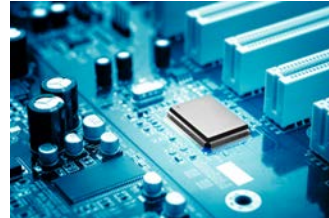
## Uygulamalar



Otomotiv



Metal Parçalar



Elektronik Komponentler



Endüstriyel Robotlar

### Notlar

1. Fiyat için lütfen iletişime geçiniz.
2. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



## S Serisi



Kategori  
Gelişmiş  
Üretim

**AM - ESP - S 001 - 1 0 A T**

Ürün Tipi  
Elektrikli  
Servo  
Pres

Seri  
S: Standart

Max. Pres Gücü  
005 = 500 kgf  
010 = 1,000 kgf  
030 = 3,000 kgf  
050 = 5,000 kgf

Max. Stroke  
1 = 100 mm  
2 = 200 mm

Voltaj  
0 = 220V/1 ø  
1 = 220V/3 ø  
2 = 380V/3 ø

Aksesuarlar

500kgf/1,000kgf Seri  
A: Masa / Güvenli Işık Perdesi  
ve Koruyucu Çitler  
C: Masa  
E: Güvenli Işık Perdesi ve  
Koruyucu Çitler  
G: Hiçbiri

3,000kgf/5,000kgf Seri  
B: Masa / Güvenli Işık Perdesi  
ve Koruyucu Çitler  
D: Masa  
F: Güvenli Işık Perdesi ve  
Koruyucu Çitler  
G: Hiçbiri

Sertifika  
D: Dijital /  
TS sertifikalı  
C: CE sertifikalı

## E Serisi



Kategori  
Gelişmiş  
Üretim

**AM - ESP - E 001 - 1 0 H D**

Ürün Tipi  
Elektrikli  
Servo  
Pres

Seri  
E: Harici  
Elektrikli  
Silindirik  
Servo Pres

Max. Pres Gücü  
001 = 100 kgf  
002 = 200 kgf  
005 = 500 kgf  
010 = 1,000 kgf  
030 = 3,000 kgf  
050 = 5,000 kgf

Max. Stroke  
1 = 100 mm  
2 = 200 mm  
3 = 300 mm  
4 = 400 mm

Voltaj  
0 = 220V/1 ø  
1 = 220V/3 ø  
2 = 380V/3 ø\*

Aksesuarlar

H: HMI (DOP-107EG),  
3m kablo ve modül  
N: HMI (DOP-107EG),  
5m kablo ve modül  
K: HMI (DOP-110WS),  
3m kablo ve modül  
P: HMI (DOP-110WS),  
5m kablo ve modül  
M: Panel PC (15 inch),  
3m kablo ve modül  
O: Panel PC (15 inch),  
5m kablo ve modül  
R: 3m kablo ve modül  
S: 5m kablo ve modül

Sertifika  
D: Digital

## F Serisi



Kategori  
Gelişmiş  
Üretim

**AM - ASP - F 050 - 4 1 H C**

Ürün Tipi  
Elektrikli  
Servo  
Pres

Seri  
F: Harici  
Elektrikli  
Silindirik  
Servo Pres

Max. Pres Gücü  
001 = 100 kgf  
002 = 200 kgf  
005 = 500 kgf  
010 = 1,000 kgf  
030 = 3,000 kgf  
050 = 5,000 kgf

Max. Stroke  
1 = 100 mm  
2 = 200 mm  
3 = 300 mm  
4 = 400 mm

Voltaj  
0 = 220V/1 ø  
1 = 220V/3 ø  
2 = 380V/3 ø

Aksesuarlar

H: HMI (DOP-107EG),  
3m kablo ve modül  
N: HMI (DOP-107EG),  
5m kablo ve modül  
K: HMI (DOP-110WS),  
3m kablo ve modül  
P: HMI (DOP-110WS),  
5m kablo ve modül  
M: Panel PC (15 inch),  
3m kablo ve modül  
O: Panel PC (15 inch),  
5m kablo ve modül  
R: 3m kablo ve modül  
S: 5m kablo ve modül

Sertifika  
N: Standart  
C: CE sertifikalı

# Yazılımlar













## DIADesigner-AX

DIADesigner-AX uygulama platformu, yeni nesil AX serisi hareket kontrolörler için geliştirildi. Kullanıcı dostu uygulama arayüzü ve zengin hareket kontrol kütüphanesi ile gelişmiş uygulamalar için uygun ve etkin mühendislik programıdır.

IEC61131-3 programlama standardı ile programlama imkanı sunar.

PLCOpen hareket komutları ile uygulama geliştirebilirsiniz.

DIAScreen ve AX Kontrolörler ile Tag paylaşımı yapılabilir, bu sayede daha kısa sürede ve kolayca program geliştirmenize yardımcı olur.

<b>Yazılım</b>			
<b>Hareket Kontrolör</b>	<b>PC Tabanlı</b>  AX-8 serisi 	<b>PLC Tabanlı</b>  AX-3 serisi 	<b>HMI</b>  DOP-100
	<b>Saha Cihazları</b>	<b>Servo Sürücüler</b> ASDA-A2-E ASDA-A3-E ASDA-B3-E   	<b>Uzak I/O Modülleri</b> R1-EC R2-EC RTU-ECAT (EtherCAT Uzak I/O)   

### Notlar

1. DIADesigner-AX yazılımını indirmek için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# DMV-ToF

## 3D Endüstriyel Kamera

YENİ



- Nesneleri 6 metreye kadar algılama yeteneği ile çeşitli uygulamalar için kapsama alanı sağlar.
- ToF (Time of Flight) sensörü aracılığıyla 3 boyutlu bilgi toplama imkanı sağlar.
- Saniyede 60 kare çekim hızıyla dinamik ortamlarda bile kaliteli veri elde etme imkanı sunar.
- Çeşitli yazılım dilleriyle (C++, Python vb.) kullanılabilir olması, farklı uygulamalara uyum ve esneklik sağlar.
- Dayanıklı yapıya sahip olması çeşitli ortamlarda güvenilir çalışmayı sağlar. (IP67 veya IP68)
- Yazılım tarafı kullanıcıların kolayca kurulum yapmasını ve hızlı bir şekilde işlevsel hale getirmesini sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.
- Derinlik haritası ve nokta bulutu çıktıları ile verileri farklı şekillerde işlemenizi sağlar.

Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# DVP SE2

## Yeni Nesil Kompakt PLC

YENİ



Yüksek bellek kapasitesi, yeni nesil 32 bit işlemci ile 0.35  $\mu$ s komut işleme süresi ve geniş haberleşme protokol seçenekleri ile küçük ve orta ölçekli otomasyon sistemleri için ideal çözümdür.

- Dahili Çift Ethernet portu (Switch fonksiyonu) Daisy Chain topoloji desteği sunarak ekstra switch maliyetlerini ortadan kaldırır.
- 64K step program hafızası ile SE serisine göre 4 kat daha fazla programlama kapasitesi sağlar.
- SE Serisinin 2. Nesli dahili 16 dijital giriş + 12 dijital çıkış sunarken 512 noktaya kadar giriş/çıkış genişletilebilir.
- Dahili CANopen portu DS301 protokolü ile 8 eksen servo kontrolüne olanak sağlar.
- Ethernet portu üzerinden Modbus TCP, Ethernet/IP, TCP/UDP, RS-485 portunda Modbus RTU/ASCII protokollerini destekler.



# PLC Seçim Tablosu

03

PLC SEÇİM TABLOSU

	AX-C MC	AX-3 MC / PLC	AX-5 MC	AX-8 MC	DVP-MC	DVP-S PLC	AS PLC	AH PLC	
Donanım	PLC Türü	Codesys Hareket Kontrol	Codesys Hareket Kontrol / PLC	Codesys Hareket Kontrol	Codesys Hareket+ CNC +Robotik	Delta Hareket Kontrol	Delta PLC	Delta PLC	
	Performans (Lad./Mat.)	1-70 ns	1-36 ns	1-7 ns	1 ns	5 ns	240-640 ns	150 ns	10 ns
	Program Kapasitesi	128 MB	8-128 MB	64 MB	1 GB	20 MB	8-30kStep	64-128kStep	32k-1MStep
	Maks Dijital G/Ç Sayısı	1024	1024	4096	2048	480	480-512	1024	768-4352
	Diğer Ek Modül Limiti		32 Toplam 16 Analog 4 Hab.	4096		14 Toplam 8 Sağ 8 Sol	32 Toplam 8 Sağ 8 Sol *1	32 Toplam 16 Analog 4 Hab.	2048 Top. 128 Uzak IO *1 32 Hab.
	Motion Kütüphanesi	✓	✓ / -	✓	✓	✓			
	Gerçek Zaman Saati	Dahili Kond. ile *3	Harici CR1620 ile	Dahili Kond. ile *3	Harici CR1620 ile	Dahili Pili ile	Dahili Pili ile *2	Harici CR1620 ile	Dahili Kond. ile *3
	Dahili Analog						✓ *1	✓ *1	
Çalışma Sıcaklığı	-20 ~ 55 °C	-20 ~ 55 °C	-20 ~ 60 °C	0 ~ 50 °C	0 ~ 55 °C	0 ~ 55 °C	-20 ~ 60 °C	-20 ~ 60 °C	
Desteklenen Ek Modül Ailesi	Dijital - Analog G/Ç		AS	AX-5		DVP-S	DVP-S	AS	AH
	Sıcaklık		AS	AX-5		DVP-S	DVP-S	AS	AH
	Loadcell		AS	AX-5		DVP-S	DVP-S	AS	
	Enkoder - Pulse Çıkış		AS	AX-5		DVP-S	DVP-S	AS	
	Güç Kaynağı		AS	AX-5		DVP-S	DVP-S	AS	AH
	Haberleşme		AS	AX-5		DVP-S	DVP-S	AS	AH
	Uzak G/Ç	R1-C/AS	R1-C/AS	AX-5	R1-C/AX-5	DVP	DVP	AS-DVP	AH
Haberleşme Arayüzü	RS232		✓	✓	✓	✓	✓ *1	O	✓
	RS485	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CANopen		O	✓		✓	O	✓ *1	O
	USB		✓	✓	✓		✓ *1	✓	✓
	Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓	✓ *1	✓	✓ *1
	EtherCAT	✓	✓ / -	✓	✓	✓ *1		O	
Haberleşme Protokolü	Modbus RTU/ASCII	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	BACnet MS-TP					✓	✓		
	CANopen		O	✓		✓	✓ *1	✓ *1	O
	Modbus TCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓ *1	✓	✓ *1
	EtherNet/IP	✓	✓	✓	✓	✓	✓ *1	✓	✓ *1
	IO-Link		O					O	
	Profinet		O *5	✓ *4			O *5	O *5	
	OPC UA	✓	✓	✓	✓			O *1	
	IEC 60870-104								O
	EtherCAT	✓	✓ / -	✓	✓	✓ *1		O	
Webserver/FTP/WServis		O	✓	✓			O	✓	
Programlama Arayüzü	WPLSoft						✓		
	ISPSOFT				✓	✓	✓	✓	✓
	DIASOFT	✓	✓	✓			✓ *1	✓	
	CANopen Builder				✓	✓			
	Desteklenen Programlama Dilleri	LD/SFC/ CFC/ST/ FBD	LD/SFC/ CFC/ST/ FBD	LD/SFC/ CFC/ST/ FBD	LD/SFC/ CFC/ST/ FBD	LD/ST	LD/SFC/ CFC/ST	LD/SFC/ CFC/ST	LD/SFC/ CFC/ST/ FBD

✓ : Standart

O : Opsiyonel

## Notlar

\*1 Tüm modellerde bulunmamaktadır. Detaylı bilgi için ürün sayfasına bakınız.

\*2 DVP28SV modelinde dahili pil ile DVP12SA-20SX-12SE modellerinde kondansatör ile maks. 7 gün

\*3 Dahili kondansatör ile maks. 30 gün

\*4 Profinet Master / Slave olarak destekler.

\*5 Profinet Slave destekler.

# AX Codesys Hareket Kontrolörleri

## AX-C / AX-3 / R1-C

Standart ve orta ölçekli hareket kontrol uygulamaları için tasarlanan PLC tabanlı AX-3 ve AX-C serileri; EtherCAT haberleşmesi ve 64 eksene kadar kontrol desteğiyle interpolasyon, E-CAM ve E-Gear gibi uygulamalarda yüksek performans sunar. IEC61131-3 standardındaki DIADesigner-AX platformuyla entegre çalışan, esnek ve güvenilir çözüm ortağınızdır.

### AX-C Standalone Standart PLC Tabanlı Hareket Kontrolör



EtherCAT

YENİ

#### 12 ve 24 Eksen Seçeneği ile Hareket Kontrol

1ms senkronizasyon zamanlı EtherCAT motion haberleşmesi ile maksimum 24 eksene kadar servo gerçek zamanlı olarak kontrol edilebilir. İnterpolasyon, E-CAM, E-Gear gibi birçok uygulamada esnek ve hassas hareket kontrol sağlar.

#### Dahili Hızlı Dijital Giriş-Çıkış ve G/Ç Modül Desteği

Program kesme (Interrupt) destekli 16 dijital giriş, 8 dijital çıkış mevcuttur. EtherCAT RTU ile R1-C, R1 ve AS serisiyle kullanılabilir.

#### DIASudio Platformu

IEC 61131-3 programlama standardını destekleyen DIADesigner-AX yazılımı ile AX serisi cihazlar; Ladder (LD), Function Block Diagram (FBD), Sequential Function Chart (SFC), Instruction List (IL), Structured Text (ST) dillerinde programlanabilir. Codesys CNC kütüphanesi opsiyonu ile G-code uygulamalarınızı gerçekleştirilebilirsiniz. PLCopen hareket kontrol komutlarının yanı sıra, Delta servo sürücüler ve AC motorlara özel geliştirilmiş hareket komutları ile programlama süresi kısalmış ve ortak bir geliştirme platformu sağlanmıştır.

### AX-3 Standart PLC Tabanlı Hareket Kontrolör



EtherCAT

#### 4, 8, 12, 16 ve 64 Eksen Seçeneği ile Hareket Kontrol

2ms senkronizasyon zamanlı EtherCAT motion haberleşmesi ile maksimum 64 eksene kadar servo gerçek zamanlı olarak kontrol edilebilir. İnterpolasyon, E-CAM, E-Gear gibi birçok uygulamada esnek ve hassas hareket kontrol sağlar.

#### Dahili Hızlı Dijital Giriş-Çıkış ve AS Ek Modül Desteği

Program kesme (Interrupt) destekli 16 dijital giriş, 8 dijital çıkışa ek olarak 2 adet 5VDC Line-driver Enkoder ve 1 adet SSI Enkoder desteği bulunmaktadır. Toplam 32 adet AS PLC ek modülü takılabilir ve bu sayede maksimum 1024 giriş-çıkış noktasına kadar destek sağlar.

#### Dahili EtherCAT Motion, USB, Ethernet, RS232 ve RS485 Portları

EtherCAT motion haberleşme portu dışında, USB, Ethernet, RS232 ve RS485 haberleşme portları da bulunmaktadır. Gerekliğinde ek kart almadan Modbus ile haberleşme için kolayca kullanılabilir.

#### DIASudio Platformu

IEC 61131-3 programlama standardını destekleyen DIADesigner-AX yazılımı ile AX serisi cihazlar; Ladder (LD), Function Block Diagram (FBD), Sequential Function Chart (SFC), Instruction List (IL), Structured Text (ST) dillerinde programlanabilir. PLCopen hareket kontrol komutlarının yanı sıra, Delta servo sürücüler ve AC motorlara özel hareket komutları ile programlama süresi kısalmış ve ortak bir geliştirme platformu sağlanmıştır.

### R1-C Uzak Giriş-Çıkış Modülü



EtherCAT

PROFINET

YENİ

#### Haberleşme Seçenekleri






Ethercat ve Profinet kuplör seçenekleri ile hızlı ve güvenilir haberleşme. Ayrıca ayrı backplane haberleşme hattı sayesinde 1024 IO noktası için 2ms yüksek tarama hızı desteği.

#### Yüksek Kanal Sayısı

25,7mm ölçüsündeki slim tip modüller, 32 noktaya kadar giriş/çıkış desteği sunar. Bu modüller sayesinde, %57'ye varan alan tasarrufu sağlayarak pano boyutunu azaltır.

#### Kolay Montaj ve Kabloleme

Patentli klips tasarımı sayesinde modül, yalnızca DIN rayına iterek kolayca monte edilir. Sökülebilir terminal blokları, kablolamayı kolaylaştırır.

		AX-300/324NA0P	AX-304ELA0PA1P/T AX-364ELA0MA1T	AX-308EA0MA1P/T AX-316EA0MA1T	AX-C12EB0MD1T AX-C24EB0MD1T	AX-C12EB0CD1T
						
Program Kapasitesi		8 MB				
Codesys Lisans Tipi		PLC	Light Motion	Motion		Motion / CNC
Haberleşme	Motion	-	EtherCAT			
	Diğer	Ethernet (Modbus TCP, EtherNet/IP, OPC-UA) / RS-232 <sup>1</sup> / RS-485				
Enkoder		-	2x Artımsal / 1x SSI Mutlak <sup>1,2</sup>		-	-
Tek Motion Eksen Sayısı	Gerçek	-	4	8	12 (1ms) 24 (2ms)	12 (1ms)
	Toplam	-	64	16 32		
Senkron Motion Eksen Sayısı		-	0 8 (2ms)	8 (2ms) 16 (4ms)		
Toplam Cihaz Sayısı		-	16 96	64		

**Notlar**

1. AX-C serisinde RS-232 opsiyonu mevcut değildir.
2. AX-304'te mevcut değildir.

**AX-C / AX-3 Serisi Hareket Kontrolörler**

	Ürün Kodu	Lisans Tipi	Eksen Sayısı	Giriş	Çıkış	Açıklama	Fiyat
<b>AX-C / AX-3 Serisi Hareket Kontrolörler</b>	AX-C12EB0MD1T	Motion	12	16	8 NPN	EtherCAT hareket kontrolörü, Standalone*	740 \$
	<b>YENİ</b> AX-C12EB0CD1T	Motion CNC	12	16	8 NPN	EtherCAT hareket kontrolörü, Standalone*	850 \$
	<b>YENİ</b> AX-C24EB0MD1T	Motion	24	16	8 NPN	EtherCAT hareket kontrolörü, Standalone*	1.530 \$
	AX-300NA0PA1	PLC	-	-	-	Ethernetli PLC	625 \$
	AX-304ELA0PA1T	PTP Motion	4	16	8 NPN	EtherCAT hareket kontrolörü	850 \$
	AX-304ELA0PA1P	PTP Motion	4	16	8 PNP	EtherCAT hareket kontrolörü	850 \$
	AX-308EA0MA1T	Motion	8	16	8 NPN	EtherCAT hareket kontrolörü	1.100 \$
	AX-308EA0MA1P	Motion	8	16	8 PNP	EtherCAT hareket kontrolörü	1.100 \$
	AX-316EA0MA1T	Motion	16	16	8 NPN	EtherCAT hareket kontrolörü	1.530 \$
	AX-324NA0PA1P	PLC	-	-	-	Ethernetli PLC	725 \$
	AX-364ELA0MA1T	PTP Motion	64	16	8 NPN	EtherCAT hareket kontrolörü	1.880 \$

**Notlar**

1. AX-3 PLC ailesi, AS PLC ile aynı ek modülleri kullanmaktadır. Ek modüller için lütfen [Sayfa 145](#)'e bakınız.
  2. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.
- \* Ek giriş/çıkış için RTU kullanımı gerekmektedir.



**Uzak Giriş-Çıkış Modülleri**

	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
<b>R1-C Serisi Uzak Giriş-Çıkış Modülleri</b>	R1-C00CEC00-0A	EtherCAT Haberleşme modülü	170 \$
	R1-C00CPN00-0A	ProfINET Haberleşme modülü	Sorunuz
	R1-C02PS10-0A	Ek Güç Kaynağı Modülü, 24V DC Giriş, 5V DC 2A Çıkış	100 \$
	R1-C32RM30-0A	Dijital Giriş Modülü, 32DI PNP/NPN, 50µs	100 \$
	R1-C32RN05-0A	Dijital Çıkış Modülü, 32DO NPN, 150µs	125 \$
	R1-C32RN06-0A	Dijital Çıkış Modülü, 32DO PNP, 150µs	125 \$
	R1-C12RNOA-0A	Dijital Çıkış Modülü, 12DO Röle, 10µs	160 \$
	R1-C08AD10-0A	Analog Giriş Modülü, 8AI, V için, 16-bit, 800µs	210 \$
	R1-C08AD20-0A	Analog Giriş Modülü, 8AI, I için, 16-bit, 800µs	210 \$
	R1-C08DA01-0A	Analog Çıkış Modülü, 8AO, V için, 16-bit, 800µs	300 \$
	R1-C08DA02-0A	Analog Çıkış Modülü, 8AO, I için, 16-bit, 800µs	300 \$



**Notlar**

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.

# IIoT ve Safety Hareket Kontrolörler

## AX-5

Gelişmiş IIoT Kontrol Cihazı AX-5 Serisi, 4 çekirdekli ARM Cortex Quadcore işlemcisi sayesinde hem hareket kontrolünde hem de haberleşme performansında optimizasyon sağlar. Safety SIL3 opsiyonu ile makine emniyet standartlarını en üst seviyede karşılayarak, akıllı üretim hatlarının ihtiyaç duyduğu ileri düzey kontrol altyapısını sunar.

### AX-5 IIoT ve Safety Hareket Kontrolör



YENİ



#### Gelişmiş Modül Bağlantısı

Kuplör ve modül arasında 100 Mbps EtherCAT veri yolu haberleşmesi ve Distributed Clock (DC) desteği sayesinde yüksek hassasiyetli senkronizasyon ve gerçek zamanlı I/O okuma sağlanır. EtherCAT Hot Connect desteğiyle, değiştirilen veya çıkarılan cihazlarla kesintisiz ve sorunsuz haberleşme mümkündür.

#### Dahili Haberleşme Protokolleri ve IIoT Desteği

CPU üzerinde entegre olarak gelen EtherNet/IP, EtherCAT, ProfiNET (Master), CANopen (DS301), Modbus RTU/ASCII ve Modbus TCP/IP protokolleri sayesinde OT katmanındaki tüm evrensel cihazlarla kolayca haberleşebilirsiniz. Ayrıca OPC UA, MQTT ve FTP protokolleri ile IT katmanına bağlantı kurularak, üretim yönetim sistemlerine entegrasyon kolaylaştırılır.

#### Tek CPU ile 64 Eksen Senkron Kontrol

Dahili EtherCAT Master üzerinden, 64 eksene kadar senkron kontrol mümkündür. Tanımlanan senkron eksenlerde; 6 eksende lineer, 2 eksende dairesel, 3 eksende helisel interpolasyonlu hareket kontrolü yapılabilir.

#### Fonksiyonel USB Portları

USB-A portuna bağlanacak Wi-Fi veya Bluetooth adaptörleri ile kablosuz bağlantı kurulabilir ve mobil uygulama üzerinden hızlı arıza giderimi sağlanabilir. Power Delivery (PD) destekli USB Type-C portu sayesinde, PLC'ye harici bir güç kaynağı olmadan program yükleme ve indirme işlemleri yapılabilir.

#### Entegre Safety Mimari

Safety over EtherCAT (FSoE) ile gelişmiş güvenlik fonksiyonları sağlanırken, Safety SIL3 I/O modülleri sayesinde kablolama ve işçilik minimuma indirilir.

#### DIASudio Platformu

IEC 61131-3 programlama standardını destekleyen DIADesigner-AX yazılımı ile AX serisi cihazlar; Ladder (LD), Function Block Diagram (FBD), Sequential Function Chart (SFC), Instruction List (IL), Structured Text (ST) dillerinde programlanabilir. PLCopen hareket kontrol komutlarının yanı sıra, Delta servo sürücüler ve AC motorlara özel geliştirilmiş hareket komutları ile programlama süresi kısalmış ve ortak bir geliştirme platformu sağlanır.

	AX-516EBOMB1T/P	AX-532EBOMB1T/P	AX-564EBOMB1T/P	AX-564ELBOMB1T/P	
Program Kapasitesi	64 MB			32 MB	
Komut İşleme Süresi	1 ns (LD) ; 7 ns (LREAL)				
Max. Giriş / Çıkış Sayısı	4096				
Dahili Giriş / Çıkış Sayısı	12DI (80KHz) + 4 DO (80KHz)				
Haberleşme	Motion	EtherCAT x 1			
	Diğer	Ethernet x 2 (Dual-IP), CANopen x 1, RS-485 x 1, RS-232 x 1, USB-Type A x 1, USB-Type C x 1			
Tek Motion Eksen Sayısı	Gerçek	32	64	128	64
	Toplam	32	64	128	80
Senkron Motion Eksen Sayısı	16 eksen (1ms)	32 eksen (1ms)	64 eksen (2ms)	8 eksen (0.5ms)	
Max. Eksen Grup Sayısı	8	16	32	4	
Toplam Cihaz Sayısı	Modbus	128			
	EtherNet/IP	32			
	ProfiNET	6			
	CANopen	256			

## AX-5 Serisi Hareket Kontrolörler

	Ürün Kodu	Eksen Sayısı	Giriş	Çıkış	Açıklama	Fiyat
AX-5 Serisi Hareket Kontrolörler	AX-516EBOMB1T	16	12	4 NPN	EtherCAT hareket kontrolörü, 16 eksen senk. Süresi 1ms.	1.600 \$
	AX-516EBOMB1P	16	12	4 PNP	EtherCAT hareket kontrolörü, 16 eksen senk. Süresi 1ms.	1.600 \$
	AX-532EBOMB1T	32	12	4 NPN	EtherCAT hareket kontrolörü, 32 eksen senk. Süresi 1ms.	1.850 \$
	AX-532EBOMB1P	32	12	4 PNP	EtherCAT hareket kontrolörü, 32 eksen senk. Süresi 1ms.	1.850 \$
	AX-564ELBOMB1T	64	12	4 NPN	EtherCAT hareket kontrolörü, 64 eksen senk. Süresi 2ms.	1.850 \$
	AX-564ELBOMB1P	64	12	4 PNP	EtherCAT hareket kontrolörü, 64 eksen senk. Süresi 2ms.	1.850 \$
	AX-564EBOMB1T	8	12	4 NPN	EtherCAT hareket kontrolörü, 8 eksen senk. Süresi 0.5ms.	2.200 \$
	AX-564EBOMB1P	8	12	4 PNP	EtherCAT hareket kontrolörü, 8 eksen senk. Süresi 0.5ms.	2.200 \$

## İlave Genişleme Modülleri

	Ürün Kodu	Giriş	Çıkış	Açıklama	Fiyat
Dijital Giriş-Çıkış Modülleri	AX-516AM10-0A	16 NPN	-	16 Source Dijital Giriş, 1ms	145 \$
	AX-516AM20-0A	16 PNP	-	16 Sink Dijital Giriş, 1ms	145 \$
	AX-516AN01-0A	-	16 NPN	16 Sink Dijital Çıkış, 0.5ms	155 \$
	AX-516AN02-0A	-	16 PNP	16 Source Dijital Çıkış, 0.5ms	155 \$
	AX-516AP11-0A	8 NPN	8 NPN	8 Source Dijital Giriş + 8 Sink Dijital Çıkış, 1ms	155 \$
	AX-516AP22-0A	8 PNP	8 PNP	8 Sink Dijital Giriş + 8 Source Dijital Çıkış, 1ms	155 \$
Analog Giriş-Çıkış Modülleri	AX-504AD10-0A	4	-	4 V Analog Giriş, ±10V, 16 Bit Çöz., 100µs	250 \$
	AX-504AD20-0A	4	-	4 I Analog Giriş, ±20mA, 16 Bit Çöz., 100µs	250 \$
	AX-508AD10-0A	8	-	8 V Analog Giriş, ±10V, 16 Bit Çöz., 200µs	350 \$
	AX-508AD20-0A	8	-	8 I Analog Giriş, ±20mA, 16 Bit Çöz., 200µs	350 \$
	AX-504DA01-0A	-	4	4 V Analog Çıkış, ±10V, 16 Bit Çöz., 100µs	290 \$
	AX-504DA02-0A	-	4	4 I Analog Çıkış, 0-20mA, 16 Bit Çöz., 100µs	290 \$
Sıcaklık Modülleri	AX-508DA01-0A	-	8	8 V Analog Çıkış, ±10V, 16 Bit Çöz., 200µs	390 \$
	AX-502TC10-0B	2	-	J / K / R / S / T / E / N / ± 130 mV / vb. Sıcaklık Sensörü Girişi, 24 Bit Çöz.	240 \$
	AX-504TC10-0B	4	-	J / K / R / S / T / E / N / ± 130 mV / vb. Sıcaklık Sensörü Girişi, 24 Bit Çöz.	300 \$
	AX-502PT10-0B	2	-	PT100 / PT1000 / Ni100 / Ni1000 / 0~300 Ω Sıcaklık Sensörü Girişi, 24 Bit Çöz.	240 \$
Loadcell Modülü	AX-504PT10-0B	4	-	PT100 / PT1000 / Ni100 / Ni1000 / 0~300 Ω Sıcaklık Sensörü Girişi, 24 Bit Çöz.	300 \$
	AX-501LC10-0A	1	-	4/6 kablo, 24 Bit Çöz.	280 \$
Hızlı Giriş-Çıkış Modülü	AX-502HC10-0A	2 NPN	-	2 kanal 500KHz, Source Hızlı Giriş	300 \$
	AX-502PU01-0A	-	2 NPN	2 kanal 500KHz, Sink Hızlı Çıkış	330 \$
Safety Modülleri	AX-500SC00-0S	2	-	Safety CPU Modülü, SIL 3 (IEC 61508), PLe, Cat. 4 (ISO13849), 256 I/O, 256KB	Sorunuz
	AX-504AM20-0S	4 PNP	-	Safety 4 Sink Dijital Giriş Modülü, SIL3	Sorunuz
	AX-502AN02-0S	-	2 PNP	Safety 2 Source Dijital Çıkış Modülü, SIL3	Sorunuz
	AX-504AN02-0S	-	4 PNP	Safety 4 Source Dijital Çıkış Modülü, SIL3	Sorunuz
Uzak Giriş-Çıkış Modülleri	AX-500CEC00-0A	-	-	EtherCAT Uzak G/Ç Modülü	190 \$
	AX-500CPN00-0A	-	-	ProfiNET Uzak G/Ç Modülü	450 \$
	AX-500CEI00-0A	-	-	EtherNet/IP Uzak G/Ç Modülü	Sorunuz
Güç Modülleri ve Konnektörler	AX-502PS11-0A	-	-	Modül Ek Güç Kaynağı, 24V DC 2A	130 \$
	AX-510PS12-0A	-	-	G/Ç Ek Güç Kaynağı, 24V DC 10A	80 \$
	AX-516PC10-0A	-	-	16 adet G/Ç için 24V DC Bağlantı Modülü	70 \$
	AX-516PC20-0A	-	-	16 adet G/Ç için 0V DC Bağlantı Modülü	70 \$
	AX-516PC30-0A	-	-	8 adet G/Ç için 24V DC + 8 adet G/Ç için 0V DC Bağlantı Modülü	70 \$
AX-514PC40-0A	-	-	14 adet G/Ç için Toprak Bağlantı Modülü	70 \$	

## Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# AX Codesys Hareket Kontrolörleri

## AX-8

Standart ve ileri seviye hareket kontrol uygulamaları için tasarlanan PC tabanlı AX-8 hareket kontrolörler, evrensel IEC61131-3 standardındaki CODESYS platformunda EtherCAT haberleşmesi ile hareket kontrolden, robotik ve CNC'ye kadar çok eksenli tüm uygulamalar için yüksek işlevsellik ve ileri teknoloji sunan çözüm ortağınızdır.

### AX-8 Gelişmiş PC Tabanlı Hareket Kontrolör



EtherCAT

#### 16, 64 ve 128 Eksen Seçeneği ile Hareket Kontrol

EtherCAT motion haberleşmesi ile maksimum 128 eksene kadar servo gerçek zamanlı olarak kontrol edilebilir. İnterpolasyon, E-CAM, E-Gear, G Kodu gibi birçok uygulamada esnek ve hassas hareket kontrol sağlar.

#### Codesys Soft Motion, CNC ve Robotik Kütüphanesi

Codesys SoftMotion ve CNC & Robotik paketleri ile yüksek teknoloji uygulamalarınız için pratik çözümler sunar. CNC & Robotik paketi ile Bipod, Tripod, SCARA gibi birçok robot kinematığı konfigüre edilebilir.

#### Dahili EtherCAT Motion, USB, Ethernet, RS232 ve RS485 Portları

EtherCAT motion haberleşme portunun yanı sıra USB, Ethernet, RS232 ve RS485 haberleşme portları da bulunmaktadır. Gerekliğinde ek kart almadan Modbus ile haberleşme için kolayca kullanılabilir.

#### Windows 10 IoT İşletim Sistemi Kutu PC Esnekliği

Fansız kasa tasarımı ve Windows 10 IoT işletim sistemi ile nesneye yönelik programlama dilleri ile entegrasyon kabiliyeti vardır. Dahili DOPSoft arayüz desteği, entegre OPC UA Server ile MES, ERP ve PLC sistemleri ile Gigabit LAN üzerinden haberleşme sağlanabilir ve bu sayede büyük bir topolojinin parçası olabilir.

	AX-816EPOMB1P	AX-816EPOCB1P	AX-864EPOCB1P	AX-8H1E30CD2T
Program Kapasitesi	1 GB			512 MB
Codesys Lisans Tipi	Motion	Motion / CNC / Robotik		
Haberleşme	Motion	EtherCAT		
	Diğer	Ethernet (Modbus TCP, EtherNet/IP, OPC-UA) / RS-232* / RS-485		
Enkoder	1x Artımsal / 1x SSI Mutlak*			
Tek Motion Eksen Sayısı	Gerçek	16	64	128
	Toplam	16	64	128
Senkron Motion Eksen Sayısı	16 (1ms)	16 (1ms)	64 (1ms)	128 (1ms)
Toplam Cihaz Sayısı	256	256	256	512

#### Notlar

\* AX-8H1E30CD2T hariç

### AX-8 Serisi Hareket Kontrolörler

	Ürün Kodu	Lisans Tipi	Eksen Sayısı	Giriş	Çıkış	Açıklama	Fiyat
AX-8 Serisi Hareket Kontrolörler	AX-816EPOMB1P	Motion	16	8	8 PNP	EtherCAT hareket kontrolörü, Windows 10 IoT	2.115 \$
	AX-816EPOCB1P	Motion CNC Robotik	16	8	8 PNP	EtherCAT hareket kontrolörü, Windows 10 IoT	2.460 \$
	AX-864EPOCB1P	Motion CNC Robotik	64	8	8 PNP	EtherCAT hareket kontrolörü, Windows 10 IoT	2.635 \$
	YENİ AX-8H1E30CD2T	Motion CNC Robotik	128	8	8 NPN	EtherCAT hareket kontrolörü, Linux	3.200 \$

#### Notlar

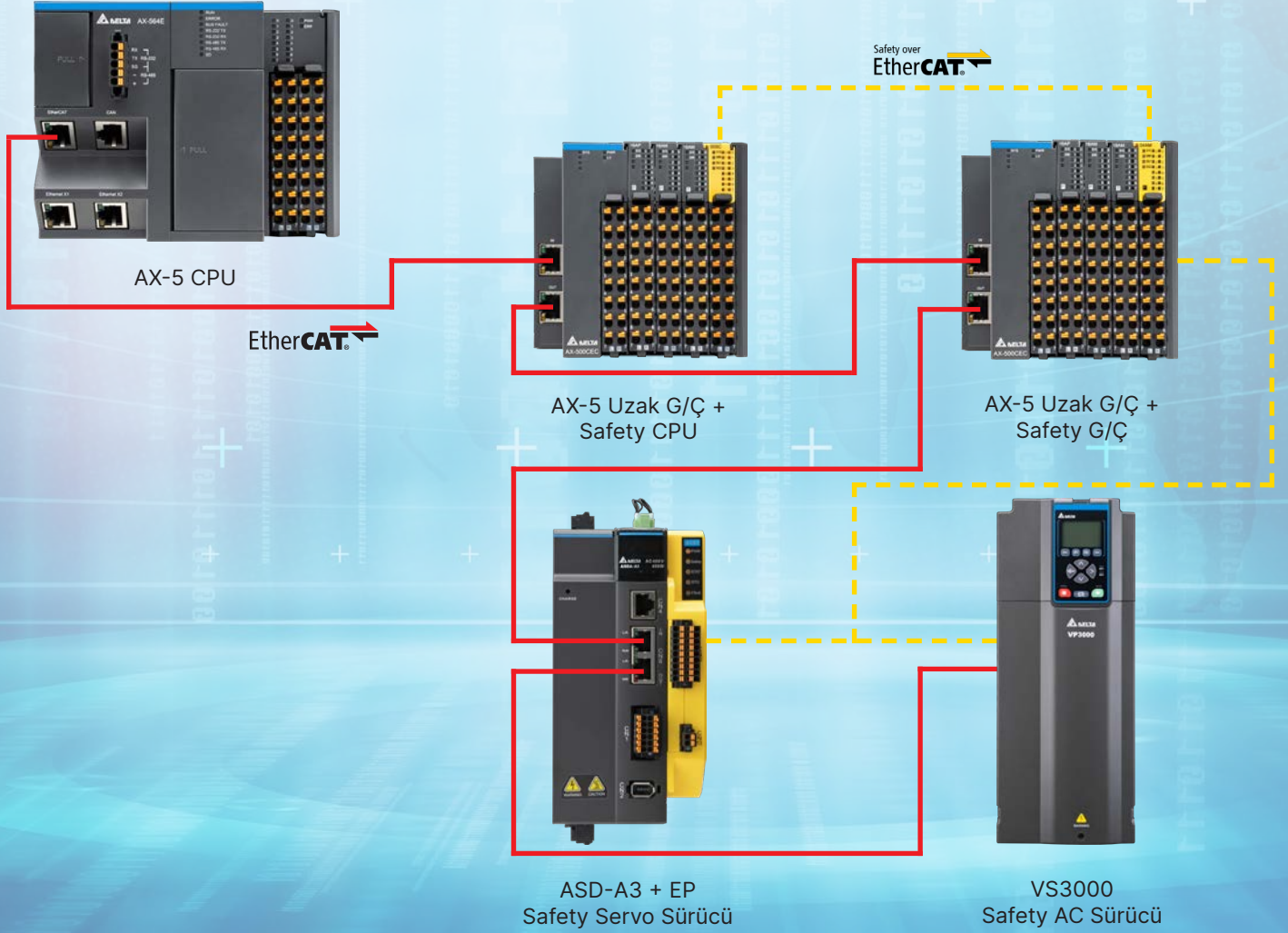
1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# AX-5

## IIoT ve Safety Kontrolör

YENİ



- ARM Cortex Quadcore işlemci ile 1ns komut işleme süresi
- USB-A portu ile Wi-Fi/Bluetooth adaptör desteği ve mobil uygulama üzerinden hızlı hata giderme
- Dahili Modbus TCP, ProfiNET, EtherNET/IP ve EtherCAT desteği sayesinde tüm saha ekipmanları ile haberleşme
- Dahili OPC UA, MQTT ve Web Server ile Bulut, Mes, Dashboard bağlantısı
- EtherCAT üzerinden 4.096 Uzak G/Ç veya cihaz ile haberleşme
- 16, 32, 64 eksen interpolasyonlu hareket kontrolör seçeneği
- Safety over EtherCAT (FSoE) ve Safety SIL 3 G/Ç modülleri ile daha az kablolama ve işçilik



# DVP Standart Hareket Kontrolörleri

## DVP-MC / DVP-RTU

DVP serisi hareket kontrolörler, standart ve ileri düzeyde hareket kontrol (motion) sistemlerinde üstün, kararlı ve hassas çalışma esas alınarak tasarlanmıştır. Motion için özel geliştirilmiş işlemcisi, EtherCAT / CANopen (DS402) gibi hareket kontrol haberleşme protokolleri ve PLCopen hareket kontrol fonksiyon kütüphaneleri ile proje oluşturmayı ve geliştirmeyi kolaylaştırır.

### DVP15MC / DVP50MC PLC Tabanlı Hareket Kontrolör



#### 4, 6, 16 veya 24 Eksen Servo Kontrol ve PLCopen Hareket Kontrol Komut Desteği

CANopen (DS402) veya EtherCAT motion haberleşmesi ile maksimum 24 gerçek, 32 eksene kadar servo kontrol edilebilir. İnterpolasyon, E-CAM, E-Gear, G Kodu uygulamaları için 2048 noktaya kadar destekler. Hareket kontrol sistemlerinde Jerk ve Buffer modlarını destekler.

#### Hızlı Dijital Giriş-Çıkış

Program kesme (Interrupt) destekli 16 dijital giriş, 8 dijital çıkışa ek olarak 2 adet 5VDC line driver enkoder ve 1 adet SSI enkoder desteği bulunmaktadır. Sağ tarafa toplam 14 adet modül takılabilir ve bu sayede maksimum 480 giriş-çıkış noktasına kadar destek sağlanır.

#### Dahili CANopen / EtherCAT Motion, CANopen, Ethernet, RS232 ve RS485 Portları

CANopen veya EtherCAT motion haberleşme portu dışında, CANopen, Ethernet, RS232 ve RS485 haberleşme portları da bulunmaktadır. Ek kart almadan Modbus ile haberleşme içinde kullanılabilir.



	DVP15MC11T-06	DVP15MC11T	DVP50MC11T-04S	DVP50MC11T-16S	DVP50MC11T-06	DVP50MC11T	
Program Kapasitesi	20M						
Haberleşme	Motion	CANopen DS402		EtherCAT			
	Diğer	CANopen / Ethernet x2 / RS-232 / RS-485		CANopen / Ethernet / RS-232 / RS-485			
Enkoder	2x Artımsal / 1x SSI Mutlak						
Tek Motion Eksen Sayısı	Gerçek	6	24	4	16	6	24
	Toplam	16	32	4	32	16	32
Senkron Motion Eksen Sayısı	Lineer	8		2*1		8	
	Dairesel	3		0		2*1	
Sol/Sağ Özel Modül Desteği	8 Sol / 8 Sağ Özel Modül						

\*1. Çoklu eksen komutları sınırlıdır. Tüm komutları desteklemez. Coupling, Coordination, G Code, Axis Group gibi komutlar geçerlidir. Detaylı bilgi için Kullanım Klavuzu Bölüm 11.1'deki Hareket Kontrol Talimatları Tablosuna bakın.

### DVP-RTU Standart Uzak Giriş-Çıkış Modülü



#### Dahili RS485 Portu

Haberleşme portu dışında ekstra üzerindeki RS485 portundan ayar imkânı veya Modbus ile tüm cihazlarla haberleşme

#### Online Değer Görüntüleme

Uzak giriş-çıkış modülüne bağlanarak değerler ister web sayfasında ister programda izlenebilir ve incelenebilir. Ayrıca acil durumlarda değiştirilebilir.

#### Modüler Tasarım

Kilitlemeli modüler sistemiyle raya veya panele direkt montaj edilebilir.



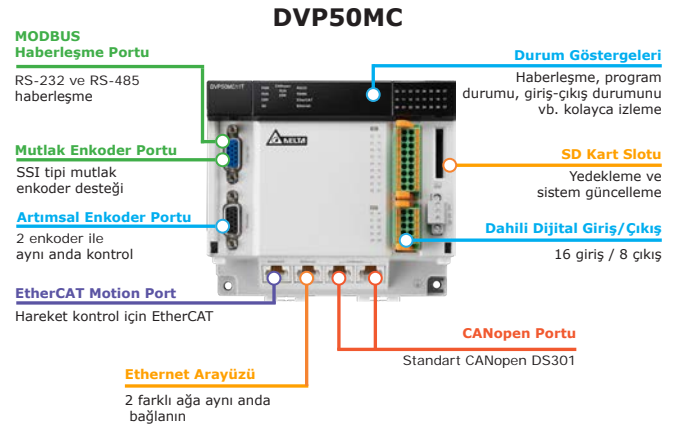
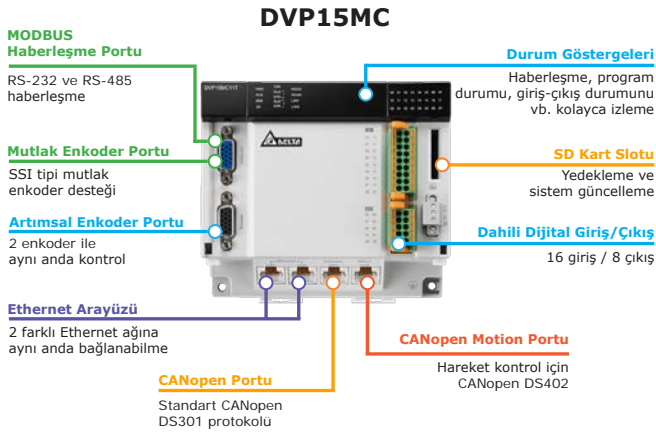
## DVP Serisi Hareket Kontrolörler

	Ürün Kodu	Eksen Sayısı	Giriş	Çıkış	Açıklama	Fiyat
<b>DVP Serisi Hareket Kontrolörler</b>	DVP15MC11T-06	6	16	8 NPN	CANopen hareket kontrolörü, 4 eksen senk. süresi 2ms	960 \$
	DVP15MC11T	24	16	8 NPN	CANopen hareket kontrolörü, 4 eksen senk. süresi 2ms	1.320 \$
	DVP50MC11T-04S	4 (PTP)	16	8 NPN	EtherCAT hareket kontrolörü, 32 eksen senk. süresi 1ms.	760 \$
	DVP50MC11T-06	6	16	8 NPN	EtherCAT hareket kontrolörü, 32 eksen senk. süresi 1ms.	880 \$
	DVP50MC11T-16S	16 (PTP)	16	8 NPN	EtherCAT hareket kontrolörü, 32 eksen senk. süresi 1ms.	1.240 \$
	DVP50MC11T	24	16	8 NPN	EtherCAT hareket kontrolörü, 32 eksen senk. süresi 1ms.	1.500 \$



## Notlar

- DVP hareket kontrolörleri DVP PLC ile aynı ek modülleri kullanmaktadır. Sol ve sağ taraf modülleri için lütfen [sayfa 143](#)'e bakınız.
- Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



## Uzak Giriş-Çıkış Modülleri

	Ürün Kodu	Haberleşme	Açıklama	Fiyat
<b>DVP Serisi Uzak Giriş-Çıkış Modülleri</b>	RTU-485	Modbus RTU/ASCII	RS485 Uzak G/Ç modülü, 8 Analog DVP-S modülü ve 256 Dijital G/Ç desteği	130 \$
	RTU-CNO1	CANopen	CANopen Uzak G/Ç modülü, 8 Analog DVP-S modülü ve 256 Dijital G/Ç desteği	180 \$
	RTU-ENO1	Modbus TCP	Ethernet Uzak G/Ç modülü, 8 Analog DVP-S modülü ve 256 Dijital G/Ç desteği	240 \$
	RTU-ECAT	EtherCAT	EtherCAT Uzak G/Ç modülü, 8 Analog DVP-S modülü ve 256 Dijital G/Ç desteği	195 \$

## Notlar

- DVP Uzak Giriş-Çıkış Modülleri, DVP PLC ile aynı ek modülleri kullanmaktadır. Sağ taraf modülleri için lütfen [Sayfa 143](#)'e bakınız.
- RTU-ECAT ile DVP50MC birlikte kullanımı için lütfen bizimle iletişime geçiniz.
- Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# DVP Standart Modüler PLC

SS2 / SA2 / SX2 / SE / SV2 / SX3 / SV3

DVP serisi programlanabilir lojik kontrolörleri; her çeşit endüstriyel otomasyon sisteminde yüksek hızlı, kararlı ve son derece güvenilir çözümler sunar. Yüksek hızlı giriş-çıkışlara, zengin fonksiyon komutlarına ve tüm ihtiyaçlara uygun ek modüllere sahip DVP serisi ile basit uygulamalardan, motion kontrol uygulamaları dahil kompleks tüm uygulamalara ince ve modüler yaklaşım.



EtherNet/IP Modbus

## Mikro Modüler Tasarım

İnce kasa tasarımı kilitlemeli modüler sistemiyle raya veya panele direkt montaj edilebilir.

## Hızlı Dijital Giriş-Çıkış

Saniyede 10.000 (10kHz) tetikten, 200.000 (200kHz) tetiğe kadar dijital giriş ve çıkış kontrolü.

## Dahili RS485 Portu

CPU üzerindeki RS232 ve RS485 portlarından Modbus ile tüm cihazlarla haberleşme.

## 2 Eksen İnterpolasyon ve Gelişmiş Motion Komut Desteği

İstenilen 2 eksen lineer veya dairesel interpolasyon ile aynı noktaya hareket edebilir. El çarkı, referans, kapalı çevrim, rampalı pozisyonlama gibi birçok işlem, fonksiyon blokları ile kolayca yapılabilir.

## ISPSOFT Programı / DIASUDIO Platformu

IEC61131-3 programlama standardında yazılım olan ISPSOFT ile standart DVP serilerini Ladder (LD), Sequential Function Chart (SFC) ve Instruction List (IL) dilleriyle, yeni nesil CPU'ya sahip SV3 ve SX3 serisi PLC'leri DIADesigner yazılımı ile Ladder (LD), Sequential Function Chart (SFC), Continuous Flow Chart (CFC) ve Structured Text (ST) dilleriyle programlayabilirsiniz. DIADesigner gelişmiş komutların yanı sıra, Delta servo sürücüler ve AC motorlara özel geliştirilmiş hareket komutları ile programlama süresi kısalmış ve ortak bir geliştirme platformu sağlanmıştır.

	SS2 Serisi Standart PLC	SA2 Serisi Gelişmiş PLC	SX2 Serisi Dahili Analog PLC	SE Serisi Dahili Ethernet PLC	SV2 Serisi Yüksek Performans PLC	SX3 Serisi Yeni Nesil Dahili Analog PLC	SV3 Serisi Yeni Nesil Yüksek Performans PLC
Ürün Kodu	DVP14SS211	DVP12SA211	DVP20SX211	DVP12SE11	DVP28SV11	DVP20SX311	DVP28SV311
Program Kapasitesi	8k Step	16k Step		30k Step	64k Step		
Komut İşleme Süresi	0.35 µs		0.64 µs	0.24 µs	0.025µs		
Maks. Giriş Çıkış Sayısı	480			512	494	508	
Dahili Giriş Çıkış Sayısı	8 DI / 6 DO	8 DI / 4 DO	8 DI-4AI / 6 DO-2AO	8 DI / 4 DO	16 DI / 12 DO	8 DI-4AI / 6 DO-2AO	16 DI / 12 DO
Hızlı Giriş Sayısı	4x 20kHz	2x 100kHz		8x 200kHz			
	4x 10kHz	6x 10kHz					
Hızlı Çıkış Sayısı	4x 10kHz	2x 100kHz		4x 200kHz	6x 200kHz	6x 200kHz	
		2x 10kHz					
Haberleşme	RS232 + RS485	RS232 + 2x RS485	RS232 + RS485 + Mini USB	2x RS485 + Mini USB + Ethernet	RS232 + RS485	2x RS485 + Mini USB + Ethernet + CANopen	
Sol/Sağ Özel Modül Desteği	- / 8 Sağ Özel Modül	8 Sol / 8 Sağ Özel Modül					

## Notlar

- Güç Kaynakları opsiyonel olarak sunulmuştur. Takılması zorunlu değildir.
- Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



## SS2 / SA2 / SX2 / SE / SV2 / SX3 / SV3

## PLC Modelleri

	Ürün Kodu	Giriş	Çıkış	Açıklama	Fiyat
SS2 Serisi	DVP14SS211T	8	6 NPN	Sola genişlemez	135 \$
	DVP14SS211R	8	6 Röle	8k Step Program Kapasitesi	135 \$
SA2 Serisi	DVP12SA211T	8	4 NPN	Sola genişler	180 \$
	DVP12SA211R	8	4 Röle	16k Step Program Kapasitesi	180 \$
SX2 Serisi	DVP20SX211T	8DI - 4AI	6 NPN DO - 2AO	Sola genişler, Dahili analog	365 \$
	DVP20SX211R	8DI - 4AI	6 Röle DO - 2AO	16k Step Program Kapasitesi	365 \$
SE Serisi	DVP12SE11T	8	4 NPN	Sola genişler, Dahili Ethernet	265 \$
	DVP12SE11R	8	4 Röle	16k Step Program Kapasitesi	265 \$
SV2 Serisi	DVP28SV11T2	16	12 NPN	Sola genişler, Hızlı Giriş/Çıkış	365 \$
	DVP28SV11R2	16	12 Röle	30k Step Program Kapasitesi	365 \$
SX3 Serisi	 DVP20SX311T	8DI - 4AI	6 NPN DO - 2AO	Sola genişler, Dahili analog	385 \$
	 DVP20SX311R	8DI - 4AI	6 Röle DO - 2AO	64k Step Program Kapasitesi, Yeni Nesil CPU	385 \$
SV3 Serisi	 DVP28SV311T	16	12 NPN	Sola genişler, Hızlı Giriş/Çıkış	385 \$
	 DVP28SV311R	16	12 Röle	64k Step Program Kapasitesi, Yeni Nesil CPU	385 \$

## Sağa Genişleme Modülleri

	Ürün Kodu	Giriş	Çıkış	Açıklama	Fiyat
Dijital Giriş-Çıkış Modülleri	DVP08SM11N	8	-	8 Dijital Giriş	55 \$
	DVP16SM11N	16	-	16 Dijital Giriş	85 \$
	DVP08SN11T	-	8 NPN	8 Transistör Çıkış	75 \$
	DVP08SN11R	-	8 Röle	8 Röle Çıkış	75 \$
	DVP16SN11T	-	16 NPN	16 Transistör Çıkış	115 \$
	DVP08SP11T	4	4 NPN	4 Dijital Giriş + 4 Transistör Çıkış	80 \$
	DVP08SP11R	4	4 Röle	4 Dijital Giriş + 4 Röle Çıkış	80 \$
	DVP16SP11T	8	8 NPN	8 Dijital Giriş + 8 Transistör Çıkış	85 \$
	DVP16SP11R	8	8 Röle	8 Dijital Giriş + 8 Röle Çıkış	85 \$
	Analog Giriş-Çıkış Modülleri	DVP04AD-S2	4	-	V / I için 14 Bit Çözünürlük
DVP02DA-S		-	2	V / I için 12 Bit Çözünürlük	190 \$
DVP04DA-S2		-	4	V / I için 12 Bit Çözünürlük	265 \$
DVP06XA-S2		4	2	V / I için 14 / 12 Bit Çözünürlük	200 \$
Sıcaklık Modülleri	DVP04TC-S	4	-	J / K / R / S / T / E / N / -80mV~80mV Sıcaklık Sensörü Girişi	200 \$
	DVP04PT-S	4	-	PT100 / PT1000 / Ni100 / Ni1000 0~300 Ω Sıcaklık Sensörü Girişi	200 \$
Pozisyon Modülü	DVP01PU-S	1x200kHz	1x200kHz	1 El Çarkı Girişi ve 1 Eksen Çıkış Kontrolü	280 \$

## Sola Genişleme Modülleri

	Ürün Kodu	Giriş	Çıkış	Açıklama	Fiyat
Analog Giriş-Çıkış Modülleri	DVP04AD-SL	4	-	V / I Analog Giriş, 16 Bit Çözünürlük	220 \$
	DVP04DA-SL	-	4	V / I Analog Çıkış, 16 Bit Çözünürlük	315 \$
Loadcell Modülleri	DVP201LC-SL	1	-	4 / 6 Kablolulu Loadcell Girişi, 24 Bit Çözünürlük	210 \$
	DVP202LC-SL	2	-	4 / 6 Kablolulu Loadcell Girişi, 24 Bit Çözünürlük	320 \$
Haberleşme Modülleri	DVPEN01-SL	-	-	Ethernet Modülü, 10 / 100Mbps	250 \$
	DVPCOPM-SL	-	-	CANopen Master modülü, 1Mbps	250 \$
	DVPDNET-SL	-	-	DeviceNET Master modülü, 500Kbps	250 \$
	DVPSCM52-SL	-	-	BACnet MS/TP Slave modülü, 460Kbps	640 \$

## Güç Kaynakları

	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
Güç Kaynakları	DVPPS01	100-240Vac Giriş, 24Vdc 1A (24W) Güç Çıkış	50 \$
	DVPPS02	100-240Vac Giriş, 24Vdc 2A (48W) Güç Çıkış	65 \$
	DVPPS05	100-240Vac Giriş, 24Vdc 5A (120W) Güç Çıkış	110 \$

# AS Gelişmiş Modüler PLC

## AS320 / AS228 / AS218

**Kompakt ve modüler AS serisi, yüksek hızlı otomasyon sistemlerinde gelişmiş performans sağlamak için tasarlanmış kontrolördür. Delta'nın geliştirmiş olduğu yüksek tarama süresine (40 kstep/ms) sahip 32-Bit SoC işlemci ile elektronik imalat, paketleme, gıda ve tekstil gibi sektörlerde güvenilir çözüm sağlamaktadır.**

### Kolay Vidasız Montaj ve Modüler Tasarım

Özel tasarlanmış yaylı klemens terminal teknolojisi ve Delta patentli ray kilitleme sistemi ile kolay kurulum.

### Gelişmiş Modül Haberleşmesi ile Daha Hızlı Giriş-Çıkış Okuma

Yeni giriş-çıkış tarama sistemi ile 1.024 adet giriş-çıkış sadece 0,1ms'de tarayabilir.

### Hızlı Dijital Giriş-Çıkış

Saniyede 200.000 (200kHz) tetikten, 4.000.000 (4MHz) tetiğe kadar dijital giriş-çıkış kontrolü

### Dahili Ethernet, USB, SD ve RS485 Portu

CPU üzerinden Ethernet/IP, CANopen, Modbus RTU/ASCII ve Modbus TCP ile evrensel tüm cihazlarla haberleşebilirsiniz.

### Tek CPU ile 12 Eksene Kadar Kontrol

Dahili CANopen haberleşmesi üzerinden 8 eksene, hızlı çıkışlar ile 12 eksene kadar servo/step motor sürülebilir. Seçilen dijital çıkışlarla, 2 eksen lineer veya dairesel interpolasyon için eksenler aynı noktaya hareket edebilir. El çarkı, home, kapalı çevrim, rampalı pozisyonlama gibi birçok işlem fonksiyon blokları ile kolayca yapılabilir.




### ISPSoft Programı / DIASudio Platformu

IEC61131-3 programlama standardında yazılım olan ISPSoft ile veya DIADesigner yazılımı ile Ladder (LD), Sequential Function Chart (SFC), Continuous Flow Chart (CFC) ve Structured Text (ST) dilleriyle programlayabilirsiniz. DIADesigner gelişmiş komutların yanı sıra, Delta servo sürücüler ve AC motorlara özel geliştirilmiş hareket komutları ile programlama süresi kısalmış ve ortak bir geliştirme platformu sağlanmıştır.



CANopen

EtherNet/IP

	AS300 Serisi	AS200 Serisi	
			
Ürün Kodu	AS320T / P-A	AS228T / P / R-A	AS218TX / PX / RX-A
Program Kapasitesi	128k Step	64k Step	
Komut İşleme Süresi	0.025µs		
Maks. Giriş-Çıkış Sayısı	1024		
Dahili Giriş-Çıkış Sayısı	8 DI / 12 DO	16 DI / 12 DO	8 DI / 6 DO 2 AI / 2 AO
Hızlı Giriş Sayısı	8x 200kHz	8x 200kHz	
Hızlı Çıkış Sayısı	12x 200kHz	12x 200kHz	6x 200kHz
Haberleşme	USB + Ethernet + 2x RS485 + 2x Boş Slot	USB + Ethernet + 2x RS485 + CANopen	
Maks. Ethernet Soket Sayısı	Server 32 / Client 32	Server 16 / Client 16	
Maks. Toplam ve Özel Modül Sayısı	32 Toplam / 16 Analog Modül / 8 Sayıcı - Pozisyonlama Modülü / 4 Haberleşme Modülü		

### Notlar

- AS00SCM-A modülü, 2 port boş olarak gelir. Ek CANopen veya Ethernet haberleşme kartıyla Uzak I/O olarak kullanılabilir.
- AS-FECAT, AS-FOPC02, AS-FFTP01 Haberleşme kartları sadece AS300 serisi PLC'lere takılabilir.
- AS-PS02 Güç Kaynağı opsiyonel olarak sunulmuştur. Takılması zorunlu değildir. PLC'nin sol tarafındaki güç soket girişine uygundur.
- Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



## PLC Modelleri

	Ürün Kodu	Giriş	Çıkış	Açıklama	Fiyat
AS320 Serisi	AS320T-B	8	12 NPN	Dahili Ethernet, 2x Boş Fonksiyon Kart Slotu 128k Step Program Kapasitesi	560 \$
	AS320P-B	8	12 PNP		560 \$
AS228 Serisi	AS228T-A	16	12 NPN	Dahili Ethernet, CANopen haberleşmesi 64k Step Program Kapasitesi	425 \$
	AS228P-A	16	12 PNP		425 \$
	AS228R-A	16	12 Röle		425 \$
AS218 Serisi	AS218TX-A	8 DI - 2 AI	6 NPN DO - 2 AO		425 \$
	AS218PX-A	8 DI - 2 AI	6 PNP DO - 2 AO		425 \$
	AS218RX-A	8 DI - 2 AI	6 Röle DO - 2 AO		425 \$

## İlave Genişleme Modülleri

	Ürün Kodu	Giriş	Çıkış	Açıklama	Fiyat
Dijital Giriş-Çıkış Modülleri	AS08AM10N-A	8	-	8 Dijital Giriş	75 \$
	AS16AM10N-A	16	-	16 Dijital Giriş	150 \$
	YENİ AS32AM10N-B	32	-	32 Dijital Giriş, İnce Kasa	230 \$
	AS08AN01T-A	-	8 NPN	8 Transistör Çıkış	105 \$
	AS08AN01P-A	-	8 PNP	8 Transistör Çıkış	105 \$
	AS08AN01R-A	-	8 Röle	8 Röle Çıkış	105 \$
	AS16AN01T-A	-	16 NPN	16 Transistör Çıkış	155 \$
	AS16AN01P-A	-	16 PNP	16 Transistör Çıkış	155 \$
	AS16AN01R-A	-	16 Röle	16 Röle Çıkış	155 \$
	YENİ AS32AN01T-B	-	32 NPN	32 Transistör Çıkış, İnce Kasa	230 \$
	AS16AP11T-A	8	8 NPN	8 Dijital Giriş + 8 Transistör Çıkış	145 \$
	AS16AP11P-A	8	8 PNP	8 Dijital Giriş + 8 Transistör Çıkış	145 \$
	AS16AP11R-A	8	8 Röle	8 Dijital Giriş + 8 Transistör Çıkış	145 \$
	Analog Giriş-Çıkış Modülleri	YENİ AS02ADH-A	2	-	V / I Analog Giriş, 16 Bit Çözünürlük, 20 µs Tarama Süresi
AS04AD-A		4	-	V / I Analog Giriş, 16 Bit Çözünürlük	175 \$
AS08AD-B		8	-	V Analog Giriş, 16 Bit Çözünürlük	290 \$
AS08AD-C		8	-	I Analog Giriş, 16 Bit Çözünürlük	290 \$
AS04DA-A		-	4	V / I Analog Çıkış, 12 Bit Çözünürlük	290 \$
AS06XA-A		4	2	V / I için 16 / 12 Bit Çözünürlük	220 \$
Sıcaklık Modülleri	AS04RTD-A	4	-	PT100 / PT1000 / Ni100 / Ni1000 / 0~300 Ω/0~3000 Ω Sıcaklık Sensörü Girişi	210 \$
	AS06RTD-A	6	-	PT100 / PT1000 / Ni100 / Ni1000 / 0~300 Ω/0~3000 Ω Sıcaklık Sensörü Girişi	260 \$
	AS04TC-A	4	-	J / K / R / S / T / E / N / B / -100mV~100mV Sıcaklık Sensörü Girişi	210 \$
	AS08TC-A	8	-	J / K / R / S / T / E / N / B / -100mV~100mV Sıcaklık Sensörü Girişi	310 \$
Loadcell Modülü	AS02LC-A	2	-	4 / 6 Kablolu Loadcell Girişi, 24 Bit Çözünürlük	415 \$
Hızlı Dijital Giriş-Çıkış Modülleri	YENİ AS02HC-A	2x200kHz	-	Incremental veya Absolute Enkoder Hızlı Giriş Modülü	400 \$
	AS02PU-A	1x200kHz + 5	2x200kHz	1 El Çarkı Girişi + 5 Dijital Giriş ve 2 Eksen Çıkış Kontrolü	350 \$
	AS04PU-A	6x200kHz	8x200kHz	6 Dijital Giriş ve 4 Eksen Çıkış Kontrolü	480 \$
Haberleşme Modülleri	AS00SCM-A	-	-	2x Boş Haberleşme Fonksiyon Kart Slotlu, Uzak G/Ç Modülü	155 \$
	AS01DNET-A	-	-	DeviceNET Master Modülü, 500Kbps, Uzak G/Ç Modülü	325 \$
	YENİ ASRTU-EC16AP1TA	8	8 NPN	AS Uzak G/Ç modülü, EtherCAT Haberleşme, 8DI / 8DO NPN	325 \$
	YENİ ASRTU-EC16AP1PA	8	8 PNP	AS Uzak G/Ç modülü, EtherCAT Haberleşme, 8DI / 8DO PNP	325 \$
	YENİ AS04SIL-A	-	-	IO-Link Haberleşme Modülü, 4 kanal, 230.4kbps Haberleşme Hızı	350 \$
Haberleşme Kartları	AS-F232	-	-	RS232 kartı, 115.200bps	75 \$
	AS-FCOPM	-	-	CANopen kartı, 1Mbps	95 \$
	AS-FEN02	-	-	Ethernet kartı, 10 / 100Mbps	145 \$
	YENİ AS-FECAT	-	-	EtherCAT Haberleşme Kartı, 16 eksen Delta sürücü pozisyonlama, Modbus TCP	300 \$
	YENİ AS-FFTP01	-	-	IoT Haberleşme Kartı, OPC-UA, FTP, MQTT, Web Server (Node-RED), Modbus TCP	235 \$
	YENİ AS-FPFNO2	-	-	PROFINET Slave kartı	315 \$
Güç Kaynağı	AS-PS02	-	-	100-240Vac Giriş, 24Vdc 2A (48W) Güç Çıkış	90 \$

# AH Proses PLC

AH511 / AH521 / AH531 / AH560

**AH serisi PLC, şase modüler hale getirilmiş donanım yapısı, gelişmiş fonksiyonlar ve entegre edilmiş ISPSOFT yazılım kombinasyonu ile proses kontrol uygulamaları için sistem çözümleri sunar. Yedekli çalışma, uzak giriş-çıkış, dağıtık mimari gibi birçok gelişmiş özelliği ile AH serisi PLC yüksek hızda yüksek çalışma hassasiyeti sunmaktadır.**

## Çalışırken Değiştirilebilen Modül (Hot Swap) Özelliği

AH500 serisi PLC'lerde herhangi bir modül arızalandığında, PLC ve diğer modüller hataya düşmeden çalışmaya devam eder. Değiştirilen modül otomatik devreye alınarak kesintisiz çalışma sağlanır.

## Yedekli PLC (Redundant) Ürün Seçeneği

Hayati öneme sahip hiçbir zaman durmaması gereken sistemler için geliştirilmiştir. Tüm sistem iki güç kaynaklı ve iki CPU takılan Redundant ürünler seçilerek kurulur. Ana CPU çöktüğü anda sistem durdurulmadan aynı şekilde yedek CPU ile çalışmaya devam eder.

## Tüm Üretim Hattının Tek Bir PLC ile Kontrolü

0.020 µs komut işleme süresine sahip, 32-Bit çift çekirdekli yüksek hızlı işlemci, 4.352 dijital giriş-çıkış desteği, iki şase arası 100 metre kablo / 2 km fiber optik haberleşme mesafesi ile AH serisi PLC'ler tüm üretim hattını kolayca yönetebilirler.

## Dahili RS232 / 422 / 485, USB, SD ve Opsiyonel Ethernet Portu

Haberleşmeniz için ihtiyacınız olan tüm portları CPU üzerinde bulabilirsiniz. CPU üzerinden Modbus RTU/ASCII, Modbus TCP ile evrensel tüm cihazlarla haberleşebilirsiniz.

## ISPSOFT Programı

IEC61131-3 programlama standardında ISPSOFT yazılımı ile AH serisini Ladder (LD), Function Block Diagram (FBD), Sequential Function Chart (SFC), Instruction List (IL) ve Structured Text (ST) dilleriyle programlayabilirsiniz.



EtherNet/IP



## Notlar

1. Verilen Ana Şase Slot adetleri 1 Güç kaynağı yanına 1 CPU takıldıktan sonra kalan ek modül takılabilir boş slot adedidir.
2. Verilen Genişleme Şase Slot adetleri 1 Güç kaynağından sonra kalan ek modül takılabilir boş slot adedidir.
3. AH serisinde minimum konfigürasyonda 1 adet ana şase, 1 adet güç kaynağı ve 1 adet CPU kullanılması gerekir.
4. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



## PLC Modelleri

	Ürün Kodu	Giriş / Çıkış Desteği	Genişleme Şase Desteği	Açıklama	Fiyat
Seri Portlu CPU	AHCPU511-RS2	1280	1	96k Step, 1024 Fonksiyon bloğu	440 \$
	AHCPU521-RS2	2304	3	192k Step, 2048 Fonksiyon bloğu	470 \$
	AHCPU531-RS2	4352	7	384k Step, 4096 Fonksiyon bloğu	610 \$
Ethernet Portlu CPU	AHCPU511-EN	1280	1	96k Step, 1024 Fonksiyon bloğu	970 \$
	AHCPU521-EN	2304	3	192k Step, 2048 Fonksiyon bloğu	1.100 \$
	AHCPU531-EN	4352	7	384k Step, 4096 Fonksiyon bloğu	1.230 \$
	AHCPU560-EN2	4352	7	Redundant CPU, 1.000k Step, 4096 Fonksiyon bloğu	2.900 \$

## Şase Modelleri

	Ürün Kodu	Slot Adedi	CPU Tipi	Açıklama	Fiyat
Ana Şaseler	AHBPO4M1-5A	4	Standart	4 Slot	180 \$
	AHBPO6M1-5A	6	Standart	6 Slot	230 \$
	AHBPO8M1-5A	8	Standart	8 Slot	280 \$
	AHBP12M1-5A	12	Standart	12 Slot	380 \$
	<b>YENİ</b> AHBPO0M2-5A			Slotsuz, 2 Güç kaynağı ile kullanım	100 \$
	AHBPO4MR1-5A	4	Redundant	4 Slot, 2 Güç kaynağı ile kullanım	200 \$
Genişleme Şaseleri	AHBPO6E1-5A	6	Standart	6 Slot	260 \$
	AHBPO8E1-5A	8	Standart	8 Slot	310 \$
	AHBPO6ER1-5A	6	Redundant	6 Slot, 2 Güç kaynağı ile kullanım	300 \$
	AHBPO8ER1-5A	8	Redundant	8 Slot, 2 Güç kaynağı ile kullanım	350 \$

## İlave Genişleme Modülleri

	Ürün Kodu	Giriş	Çıkış	Açıklama	Fiyat
Dijital Giriş-Çıkış Modülleri	AH16AM10N-5A	16	-	16 Dijital Giriş	140 \$
	AH32AM10N-5A	32	-	32 Dijital Giriş	260 \$
	AH16AN01T-5A	-	16 NPN	16 Transistör Çıkış	170 \$
	AH16AN01P-5A	-	16 PNP	16 Transistör Çıkış	170 \$
	AH16AN01R-5A	-	16 Röle	16 Röle Çıkış	170 \$
	AH32AN02T-5A	-	32 NPN	32 Transistör Çıkış	290 \$
	AH32AN02P-5A	-	32 PNP	32 Transistör Çıkış	290 \$
	AH16AP11T-5A	8	8 NPN	8 Dijital Giriş + 8 Transistör Çıkış	150 \$
	AH16AP11P-5A	8	8 PNP	8 Dijital Giriş + 8 Transistör Çıkış	150 \$
	AH16AP11R-5A	8	8 Röle	8 Dijital Giriş + 8 Röle Çıkış	150 \$
Analog Giriş-Çıkış Modülleri	AH04AD-5A	4	-	V / I Analog Giriş 16 Bit Çözünürlük	420 \$
	AH08AD-5A	8	-	V / I Analog Giriş 16 Bit Çözünürlük	480 \$
	AH04DA-5A	-	4	V / I Analog Çıkış 16 Bit Çözünürlük	550 \$
	AH08DA-5A	-	8	V / I Analog Çıkış 16 Bit Çözünürlük	640 \$
	AH06XA-5A	4	2	V / I Analog Giriş ve Çıkış 16 Bit Çözünürlük	600 \$
Sıcaklık Modülleri	AH04PT-5A	4	-	PT100 / PT1000 / Ni100 / Ni1000 / 0~300 Ω Sıcaklık Sensörü Girişi	610 \$
	AH08PTG-5A	8	-	PT100 / PT1000 / Ni100 / Ni1000 / 0~300 Ω Sıcaklık Sensörü Girişi, İzolasyonlu	690 \$
	AH04TC-5A	4	-	J / K / R / S / T / E / N / -150mV~150mV Sıcaklık Sensörü Girişi	440 \$
	AH08TC-5A	8	-	J / K / R / S / T / E / N / -150mV~150mV Sıcaklık Sensörü Girişi	570 \$
Haberleşme ve Uzak Giriş-Çıkış Modülleri	<b>YENİ</b> AH10COPM-5A	-	-	CANopen Master Haberleşme Modülü, 1Mbps	550 \$
	<b>YENİ</b> AH10SCM-5A	-	-	RS422/485 Master/Slave Haberleşme Modülü, 460.8kbps	490 \$
	<b>YENİ</b> AH15SCM-5A	-	-	RS232 Master/Slave Haberleşme Modülü, 460.8kbps	490 \$
	<b>YENİ</b> AH10EN-5A	-	-	EtherNet/IP Haberleşme Modülü, 100Mbps, 2 Switch Portlu, Modbus TCP	650 \$
	<b>YENİ</b> AH15EN-5A	-	-	IEC60870 Haberleşme Modülü, 100Mbps, 2 Switch Portlu, Modbus TCP	870 \$
	AHRTU-ETHN-5A	-	-	EtherNet/IP Uzak G/Ç Modülü, Ana şaseye uygun, Diagnosis	290 \$

## Güç Kaynakları ve Aksesuarlar

	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
Güç Kaynağı	AHPS05-5A	100-240Vac Giriş, 24Vdc 5A (60W) Güç Çıkış	190 \$
	<b>YENİ</b> AHPS15-5A	24VDC Giriş, 24VDC / 36W Çıkış	180 \$
Aksesuarlar	AHASP01-5A	İlave Kullanılmayan Slot için Boş Modül	20 \$
	AHACAB30-5A	Şaseler arası haberleşme kablosu, 3 metre	120 \$
	AHAADP01EF-5A	Şase Fiber Dönüştürücü, Üst porta göre dönüş yönü, Single-mode ve Multi-mode desteği, 2km uzaklığa kadar	330 \$
	AHAADP02EF-5A	Şase Fiber Dönüştürücü, Alt porta göre dönüş yönü, Single-mode ve Multi-mode desteği, 2km uzaklığa kadar	330 \$
	LCP-100MMF	Redundant SFP Fiber Dönüştürücü, 10/100Mbps, Multimode, 2km	90 \$
	UC-FB030-02A	Redundant Fiber Senkronizasyon Kablosu, Multi-mode, 3m	80 \$

# DOP Operatör Panelleri

## DOP-100 / DOP-300

Delta'nın operatör panelleri DOP-100 ve DOP-300 serileri; 4.3" ten 15.0"e kadar geniş dokunmatik ekran seçenekleri, yüksek çözünürlük, 800MHz ve 1.2GHz çift çekirdekli yüksek hızlı işlemciler ve zengin grafik kütüphanesiyle şık ve güçlü çözümler sunar. BACnet ve OPC UA dahil 200 farklı cihaz ile kendi haberleşme protokolü ve kendi adreslerini kullanarak haberleşme desteği sağlar. Endüstri 4.0 uyumlu yapıları sayesinde bulut bağlantısı, uzaktan izleme ve kolay veri entegrasyonu gibi özellikleri destekler.

### DOP-100 Zarif ve Yetenekli HMI Ailesi

#### Geniş Ekran Boyut Seçeneği

4.3" ~ 15" arasında IP65 6 farklı ekran boyutlarına sahip, ince çerçeve opsiyonlu geniş ürün yelpazesi

#### Daha Hızlı ve Daha Güçlü İşlemci

Yeni nesil ARM Cortex-A8 çift çekirdekli, 800MHz işlem hızlı işlemci. 12" ve sonrasında Dual Core 1GHz işlemci geçişi ile büyük ekranlarda da aynı hız

#### Standart Ürünlerde Gelişmiş Özellikler

PDF, CSV, TXT gibi dosya uzantılarını ekranda gösterme veya PDF çıktı alma, VNC Server ve web izleme desteğiyle uzaktan erişim, SMTP ile mail gönderme, eServer ile Access / MySQL gibi veri tabanlarına kayıt alma, FTP ile dosya paylaşımı gibi birçok yeni özellik



### DOP-300 Performans IIoT HMI Ailesi

#### Gelişmiş Tasarım

7" ve 10" ekran boyutlarında sunulan modeller, ince çerçeveli yeni nesil tasarımı, full lamine IPS ekranı ile 170° geniş görüş açısı ve artırılmış dokunmatik hassasiyeti sayesinde kullanıcı dostu deneyim

#### Daha Hızlı ve Daha Güçlü İşlemci

1.2 GHz çift çekirdekli ARM Cortex-A7 işlemcisi ile daha yüksek performans, daha akıcı ekran geçişi







#### IIoT Çözümleri ve Bağlanabilirlik

Dahili DIACloud erişim paketi ile herhangi bir ek paket ya da cihaza gerek olmadan, hem HMI hem de saha cihazlarına uzaktan erişim fonksiyonu

Dahili DIAWeb Desinger yazılımı ile özelleştirilmiş Dashboard (Web HMI) sayfaları ve HTML5 tabanlı Scada ile uzaktan izleme ve kontrol



	Ekran Boyutu	Ürün Kodu	Ön Kasa Tasarımı	İşlemci Hızı	Çözünürlük	Seri Port Adedi	Ethernet Port Adedi	Güç ve Hab. İzolasyonu	Kesim Ölçüleri En x Boy (mm)	Çevresel Dayanım					
DOP 100	Ekonomik	4.3"	DOP-103SQ	Yeni Mavi	480 x 272	2	-	-	119 x 93	0°C ~ 50°C IP65					
			DOP-103DQ				1	Var							
		7"	DOP-107SV	Kare		-	-	197 x 143							
	DOP-107DV		1		Var										
	10"	DOP-110DS	Yeni Mavi	1024 x 600	2	1	Var	262 x 190							
	Standart	4.3"	DOP-103BQ	Kare	ARM A8 800MHz	480 x 272	2	-	-		119 x 93				
			DOP-103WQ					1	Var						
		7"	DOP-107BV			Kare	800 x 480	2	-		-	197 x 143			
			DOP-107CV						3		1		Var		
			DOP-107EV											187 x 127	
			DOP-107WV												173 x 133
			DOP-107PV												
		DOP-107EG	Kare			800 x 600	2	-	-		262 x 190				
		10"						DOP-110CS	Kare			1024 x 600	3	1	Var
DOP-110IS															
12"		DOP-112WX	Yeni Mavi			ARM A7 1GHz	1024 x 768	4	2	Var	303 x 229				
	DOP-112MX	Kare													
	DOP-115WX														
15"	DOP-115WX	Kare													
	DOP-115MX														
DOP 300	Perf.	7"	DOP-3S07S3E2	ARM A7 1.2GHz	1024 x 600	3	2	Var	187 x 127	0°C ~ 50°C IP66					
		10"	DOP-3S10S3E2						Yeni Mavi		255 x 171				

	Ürün Kodu	Ekran Boyutu	Seri Port Adeti	Ethernet	Ses Çıkışı	Açıklama	Fiyat
<b>DOP-100 Ekonomik Seri</b>	 DOP-103SQ	4.3"	2	-	-		Sorunuz
	 DOP-103DQ	4.3"	2	10/100Mbps	-		Sorunuz
	 DOP-107SV	7.0"	2	-	-		Sorunuz
	 DOP-107DV	7.0"	2	10/100Mbps	-		Sorunuz
	 DOP-110DS	10.1"	2	10/100Mbps	-		Sorunuz
<b>DOP-100 Standart Seri</b>	DOP-103BQ	4.3"	2	-	-	480x272 piksel	200 \$
	DOP-103WQ	4.3"	2	10/100Mbps	-	480x272 piksel, VNC / e Server	280 \$
	DOP-107BV	7.0"	2	-	-	800x480 piksel	250 \$
	DOP-107CV	7.0"	3	-	-	800x480 piksel	275 \$
	DOP-107EV	7.0"	3	10/100Mbps	-	800x480 piksel, VNC / e Server	310 \$
	DOP-107WV	7.0"	3	10/100Mbps	-	800x480 piksel, VNC / e Server, İnce çerçeve	390 \$
	 DOP-107PV	7.0"	3	10/100Mbps	-	800x480 piksel, VNC / e Server, Farklı kesim ölçüsü	310 \$
	DOP-107EG	7.0"	2	10/100Mbps	Stereo	800x600 piksel, VNC / e Server, Farklı kesim ölçüsü	390 \$
	DOP-110CS	10.1"	3	-	-	1024x600 piksel	475 \$
	DOP-110IS	10.1"	3	10/100Mbps	Stereo	1024x600 piksel, VNC / e Server, SD kart	520 \$
	DOP-110WS	10.1"	3	10/100Mbps	-	800x480 piksel, VNC / e Server, SD kart, İnce çerçeve	600 \$
	DOP-112WX	12.1"	4	2x 10/100Mbps	Stereo	1024x768 piksel, VNC/e Server, SD kart, İnce çerçeve	1.250 \$
	DOP-112MX	12.1"	4	2x 10/100Mbps	Stereo	1024x768 piksel, VNC/e Server, SD kart, İnce çerçeve, Multimedya	1.600 \$
	DOP-115WX	15.0"	4	2x 10/100Mbps	Stereo	1024x768 piksel, VNC/e Server, SD kart, İnce çerçeve, Multimedya	1.400 \$
	DOP-115MX	15.0"	4	2x 10/100Mbps	Stereo	1024x768 piksel, VNC/e Server, SD kart, İnce çerçeve, Multimedya	1.800 \$

**Notlar**

1. W ve M serisi ürünler ince kasa çerçevesine ve çoklu dil giriş objesine sahiptir.
2. M serisi ek olarak 2 analog kamera ve 1 VGA girişine sahiptir. IP kamera ve analog kamera bağlanabilir.
3. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



	Ürün Kodu	Ekran Boyutu	Seri Port Adeti	Ethernet	Ses Çıkışı	Açıklama	Fiyat
<b>DOP-300 Performans</b>	DOP-3S07S3E2	7.0"	3	2x 10/100Mbps	-	1.2GHz İşlemci, 800x480 Piksel, VNC Server, IIoT Desteği	420 \$
	DOP-3S10S3E2	10.1"	3	2x 10/100Mbps	-	1.2GHz İşlemci, 800x480 Piksel, VNC Server, IIoT Desteği	680 \$
<b>DOP-300 Aksesuarlar</b>	DX-MWB-01N	-	-	-	-	DOP-300 Wi-Fi / Bluetooth USB Adaptörü	100 \$
	DX-TRA-0036	-	-	-	-	DIACloud Uzaktan Erişim Kartı, 36 GB/Yıllık	140 \$
	DX-TCA-0500	-	-	-	-	DIACloud Bulut Dashboard Kartı, 500 Tag/Yıllık	320 \$

**Notlar**

1. DOP-300 operatör panelleri, ücretsiz 1 yıllık 12GB uzaktan erişim ve 50 Tag DIACloud Dashboard ile birlikte gelmektedir.
2. DIACloud Dashboard tasarımı DIAWeb Designer yazılımı ile yapılmaktadır.
3. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# DOP Operatör Panelleri

## DOP-107H / TP04 / TP70

DOP-107H serisi, 7" dokunmatik ekranı; çoklu haberleşme arayüzleri ve taşınabilir tasarımıyla saha kullanımı için ideal, esnek bir HMI çözümdür. TP04P serisi, 4 satırlı LCD ekranı ve entegre I/O'larıyla temel kontrol uygulamaları için ekonomik bir alternatiftir. TP70P ise 7" dokunmatik ekranı ve ISPSOft ile programlanabilen dahili PLC yapısıyla kompakt ve güçlü bir HMI+PLC çözümdür.

### DOP-107H Taşınabilir El Çarklı HMI Ailesi



#### İsteğe Özel Taşınabilir Ekran

7" ekran boyutlu operatör panelinizi seri portlu, ethernetli ve el çarklı, el çarksız gibi projeye özel çözümler

#### Daha Hızlı ve Daha Güçlü İşlemci

Yeni nesil ARM Cortex-A8 çift çekirdekli, 800MHz işlem hızlı işlemci eski seriye göre en az 2 kat daha hızlı

#### Standart Ürünlerde Gelişmiş Özellikler

DOP-100 serisinin tüm özelliklerine ek olarak üzerinde dahili Acil Stop butonu, 3 konumlu operatör anahtarı, el çarkı, 15 atanabilir fonksiyon tuşu, USB girişi ve SD kart slotu ile tüm ihtiyaçlarınızı karşılar.

### TP04 & TP70 Panel PLC Bir Arada HMI Ailesi



#### Basit İşler için Basit Çözümler

4.1" ve 7" ekran boyutlu operatör paneli ve 4k Step programlama destekli DVP-SS2 işlemcili PLC bir arada kombo ürün ile panosuz ve kolay kurulum

#### İsteğe Uygun Giriş-Çıkış Opsiyonu

Geniş dijital, analog ve sıcaklık giriş çıkış opsiyonları ile dilediğiniz projenizde kullanabileceğiniz ürün gamı

#### Dahili RS485 Portu ve ISPSOft Programı Desteği

2 adet dahili RS485 portu ve 26 farklı haberleşme protokolü ile haberleşme Ayrıca, standart PLC programı ISPSOft veya WPLSoft programlama yazılımı desteği

	Ürün Kodu	Ekran Boyutu	Seri Port Adedi	Ethernet	Eİ Çarkı	Kablo Uzunluğu	Açıklama	Fiyat
<b>DOP-107H Serisi</b>	DOP-107HS42A	7.0"	1	-	Yok	10 metre	800x480 piksel, Kablolu el terminali	1.350 \$
	DOP-107HS46A	7.0"	1	-	Var	10 metre	800x480 piksel, Kablolu el terminali	1.500 \$
	DOP-107HE42A	7.0"	-	10/100Mbps	Yok	10 metre	800x480 piksel, Kablolu el terminali	1.450 \$
	DOP-107HE46A	7.0"	-	10/100Mbps	Var	10 metre	800x480 piksel, Kablolu el terminali	1.650 \$



7.0"

**Notlar**

1. DOP-107H sadece DOPSoft v4.0 ve üzeri ile programlanabilir.
2. DOP-H için kullanılan DOPSoft v2.0 programında yapılan projeler, DOPSoft v4.0'a direkt çevrilebilir ancak ters yönde çevrilemez.
3. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



	Ürün Kodu	Ekran Boyutu	Seri Port Adedi	Giriş	Çıkış	Açıklama	Fiyat
<b>TP04 / TP70 Serisi</b>	TP04P-16TP1R	4.1"	2	8DI	8 Röle DO	192x64 piksel, Dâhili PLC: 4k Step	200 \$
	TP04P-32TP1R	4.1"	2	16DI	16 Röle DO	192x64 piksel, Dâhili PLC: 4k Step	230 \$
	TP04P-22XA1R	4.1"	2	8DI - 4AI	8 Röle DO - 2AO	192x64 piksel, Dâhili PLC: 4k Step	255 \$
	TP04P-21EX1R	4.1"	2	8DI - 2AI - 2PT	8 Röle DO - 1AO	192x64 piksel, Dâhili PLC: 4k Step	265 \$
	TP70P-16TP1R	7.0"	2	8DI	8 Röle DO	800x480 piksel, Dâhili PLC: 4k Step	350 \$
	TP70P-32TP1R	7.0"	2	16DI	16 Röle DO	800x480 piksel, Dâhili PLC: 4k Step	400 \$
	TP70P-22XA1R	7.0"	2	8DI - 4AI	8 Röle DO - 2AO	800x480 piksel, Dâhili PLC: 4k Step	410 \$
	TP70P-21EX1R	7.0"	2	8DI - 2AI - 2PT	8 Röle DO - 1AO	800x480 piksel, Dâhili PLC: 4k Step	460 \$



7.0"

**Notlar**

1. TP PLC kısmı ISPSOFT / WPLSOFT programlanabilir. Operatör paneli kısmı TPEditor ile tasarlanabilir.
2. TP üzerindeki giriş-çıkış sayısı ek modül ile arttırılmaz.
3. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# Endüstriyel Panel Bilgisayarlar

## PPC-B / PPC-S

Pano tipi ve 12", 15" ve 19" dokunmatik ekran boyutunda PPC-B ve PPC-S endüstriyel bilgisayarları, performanslarıyla endüstriyel sektörde öne çıkmaktadır. PPC-B serisi, 4 çekirdekli J1900 işlemcisi ve geniş bağlantı seçenekleriyle, PPC-S serisi ise 4 çekirdekli Intel i5 işlemcisi ve yüksek performansı ile en zorlu ortamlarda bile güvenilirlik sağlar. PPC-B ve PPC-S serileri, işletmelerin verimliliğini artırmak ve üretim süreçlerini optimize etmek için ideal bir seçenektir.

### Ağır Çalışma Şartlarına Uygun Bilgisayar

Endüstriyel bilgisayarlar ile normal bilgisayarların en büyük farkı, -10°C ile +50°C sıcaklık aralığında çalışma, 10g anti titreşime kadar dayanım, fansız IP65 gövde ile toz ve sıvıya karşı tam koruma ve elektriksel gürültüye karşı A sınıfı koruma gibi birçok özelliği ile zorlu ortamlarda bile sorunsuz çalışma sağlar.

### Multi-Touch Dokunmatik Ekran

Kapasitif cam multi-touch dokunmatik ekran sayesinde operasyonel verimliliği artırır. Endüstriyel ortamlara uygun ekranı ile daha karmaşık ve zorlu işlevleri kolay ve hızlı bir şekilde gerçekleştirilmesini sağlar.

### 24V DC Güç Beslemesi

Panoda halihazırda bulunan 24V DC güç kaynağınız ile kullanıma hazırdır. Ek bir 220V AC veya 12V DC güç beslemesine gereksinim duymaz.

### Endüstri 4.0 için Geliştirilmiş Windows 10 IoT Opsiyonu

İşletim sisteminizi Windows 10 Pro seçebileceğiniz gibi bulutta veri toplama, nesnelerin interneti çözümleri gibi projeler için özel tasarlanmış Windows 10 IoT lisansı ile da seçebilirsiniz.



YENİ

	Ürün Kodu	Ekran Boyutu	İşlemci Tipi	Çekirdek Sayısı - Hızı	RAM	Disk Boyutu	Haberleşme Portları	Diğer Portlar	Ek Slot Adedi
Standart Panel PC	PPC-B212-J93301E00	12"	Intel Celeron J1900	4x 2.42GHz	8GB DDR3L	128GB M.2 SSD			
	PPC-B215-J93301E00	15"							
	PPC-B219-J93301E00	19"							
Gelişmiş Panel PC	PPC-S312-I53401E00	12"	Intel 8. Nesil i5	4x 3.60GHz	8GB DDR3L	256GB M.2 SSD	4x RS232 2x 1Gbps RJ45 3x USB 3.0 1x USB 2.0	1x HDMI 1x VGA 1x Ses Girişi 1x Ses Çıkışı	1x mini PCIe (Wi-Fi için)
	PPC-S312-I53501E00		Intel 8. Nesil i5			512GB M.2 SSD			
	PPC-S315-I53401E00	15"	Intel 8. Nesil i5			256GB M.2 SSD			
	PPC-S315-I53501E00		Intel 8. Nesil i5			512GB M.2 SSD			
	PPC-S319-I53401E00	19"	Intel 8. Nesil i5			256GB M.2 SSD			
	PPC-S319-I53501E00		Intel 8. Nesil i5			512GB M.2 SSD			

## Endüstriyel Panel Bilgisayarlar

	Ürün Kodu	Ekran Boyutu	İşlemci Tipi	RAM	Disk Boyutu	Seri Port	Ethernet	İşletim Sistemi	Fiyat
Standart Panel PC	PPC-B212-J93301000	12"	Intel J1900	8GB	128GB	4	2x 1Gbps	-	1.850 \$
	PPC-B212-J93301E00	12"	Intel J1900	8GB	128GB	4	2x 1Gbps	Windows 10 IoT Eng.	2.050 \$
	PPC-B215-J93301000	15"	Intel J1900	8GB	128GB	4	2x 1Gbps	-	1.900 \$
	PPC-B215-J93301E00	15"	Intel J1900	8GB	128GB	4	2x 1Gbps	Windows 10 IoT Eng.	2.100 \$
	PPC-B219-J93301000	19"	Intel J1900	8GB	128GB	4	2x 1Gbps	-	2.270 \$
	PPC-B219-J93301E00	19"	Intel J1900	8GB	128GB	4	2x 1Gbps	Windows 10 IoT Eng.	2.470 \$
Gelişmiş Panel PC	PPC-S312-I53401000	12"	Intel i5	8GB	256GB	4	2x 1Gbps	-	2.850 \$
	PPC-S312-I53401E00	12"	Intel i5	8GB	256GB	4	2x 1Gbps	Windows 10 IoT Eng.	3.050 \$
	PPC-S312-I53501000	12"	Intel i5	8GB	512GB	4	2x 1Gbps	-	2.950 \$
	PPC-S312-I53501E00	12"	Intel i5	8GB	512GB	4	2x 1Gbps	Windows 10 IoT Eng.	3.150 \$
	PPC-S315-I53401000	15"	Intel i5	8GB	256GB	4	2x 1Gbps	-	2.850 \$
	PPC-S315-I53401E00	15"	Intel i5	8GB	256GB	4	2x 1Gbps	Windows 10 IoT Eng.	3.050 \$
	PPC-S315-I53501000	15"	Intel i5	8GB	512GB	4	2x 1Gbps	-	2.950 \$
	PPC-S315-I53501E00	15"	Intel i5	8GB	512GB	4	2x 1Gbps	Windows 10 IoT Eng.	3.150 \$
	PPC-S319-I53401000	19"	Intel i5	8GB	256GB	4	2x 1Gbps	-	3.200 \$
	PPC-S319-I53401E00	19"	Intel i5	8GB	256GB	4	2x 1Gbps	Windows 10 IoT Eng.	3.400 \$
	PPC-S319-I53501000	19"	Intel i5	8GB	512GB	4	2x 1Gbps	-	3.350 \$
	PPC-S319-I53501E00	19"	Intel i5	8GB	512GB	4	2x 1Gbps	Windows 10 IoT Eng.	3.550 \$

## Notlar

1. Daha farklı özellikli ürün veya proje bazlı konfigürasyon talepleriniz için lütfen bizimle iletişime geçiniz.
2. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# SCADA Yazılımları

## DIView

**Fabrika, makine veya tesislerinizde daha verimli ve esnek bir kontrol sağlamak için DIView SCADA yazılımı sayesinde izleme, veri toplama ve analiz gibi birçok fonksiyonu kolayca gerçekleştirebilirsiniz. Tüm otomasyon sistemlerinizi tek bir platformda toplayabilir, üçüncü parti yazılımlarla veri haberleşmesi sağlayabilirsiniz.**

### Gerçek Zamanlı İzleme

64 ile 3000 arasında geniş bir tag (G/Ç) aralığı sunan DIView, kendi kütüphanesinde bulunan çok sayıda obje ile ya da dışarıdan ekleyebileceğiniz objelerle esnek tasarımlar yapmanıza imkân tanır. Tasarımlarınızda animasyonlar, gerçek zamanlı grafikler, analiz araçları ve pasta grafikler gibi birçok dahili objeyi kullanarak şık ve işlevsel görseller oluşturabilirsiniz.

### Geniş Haberleşme Protokol Desteği

20'den fazla haberleşme protokolünü destekleyen güçlü haberleşme sürücüsü sayesinde yalnızca Delta ürünleriyle değil; Siemens, Rockwell, Omron, Mitsubishi ve Yaskawa gibi markaların PLC ve kontrol sistemleriyle de tam uyum içinde çalışabilirsiniz. Giriş/çıkış etiketlerini Excel üzerinden içe/dışa aktarma fonksiyonu ile kolayca düzenleyebilir; cihaz bağlantısının otomatik olarak yeniden kurulması sayesinde kesintisiz haberleşme sağlayabilirsiniz.



### Akıllı Raporlama Asistanı

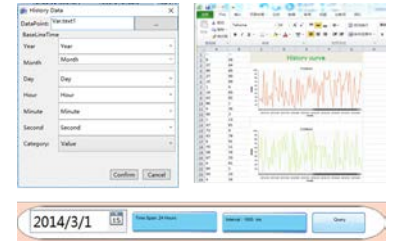
Sezgisel kullanıcı arayüzü sayesinde, birden fazla veri kaynağı ile çalışabilir, grafik ve tablo özileme gibi işlemlerle kolayca rapor oluşturabilirsiniz. Kullanıcılar yalnızca dört adımda rapor yapılandırmasını tamamlayabilir, bu da önemli ölçüde zaman tasarrufu sağlar. Dahili sunulan raporlama şablonları ile OEE ve EMS verilerinizi hızlıca düzenleyebilir ve görselleştirebilirsiniz. Vardiya, günlük, haftalık, aylık, üç aylık ve yıllık raporlar oluşturabilir; ortalama, maksimum, minimum ve orijinal değerleri kaydederek çubuk grafik, eğri grafik ve pasta grafiklerle görsel sunum yapabilirsiniz.

Tüm rapor verileri, sistem içinde SQL Server Compact veritabanında saklanır. Dilerseniz SQL Server, Oracle veya MySQL gibi harici veritabanlarıyla da kolayca entegre edebilir, veri kayıtları ve sorgulamalar gerçekleştirebilirsiniz.

### Kapsamlı Geçmiş Kayıt Fonksiyonu

DIView, sistem olaylarını, kullanıcı giriş-çıkışlarını, operatör ve süpervizör başlatma/durdurma zamanlarını detaylı şekilde kayıt altına alır. Projeye ait alarm bilgilerini ve değişkenler üzerindeki kullanıcı değişikliklerini de izler.

Ayrıca, FDA 21 CFR Part 11 gereksinimlerini karşılamak için elektronik imza özelliğine sahiptir.



## Lisans Seçenekleri

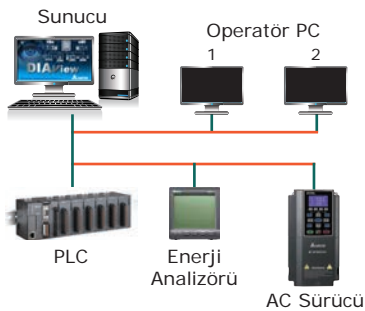
### Bağımsız (Standalone) Lisans



Ahşap İşleme Makinesi

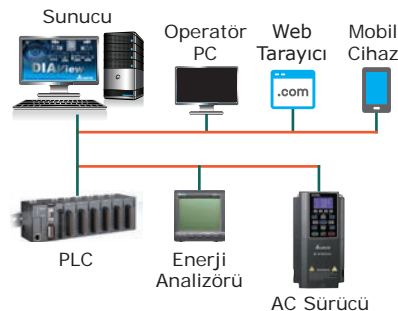
- Server veya PC üzerinde kurulu DIView SCADA yönetiminin tek bir noktadan izleme ve kontrolünün yapıldığı sistemler içindir.
- Sisteme ek olarak operatör panelleri takılarak başka noktalardan izleme yapılabilir.

### İstemci / Sunucu (Client / Server) Lisansı




- Server veya PC üzerinde kurulu DIView SCADA yönetiminin ana yönetim noktası dışında maksimum 10 farklı bilgisayardan daha aynı anda izlenebilir ve kontrol edilebilir.
- Toplam istemci limiti aynı anda bağlanan kişi sayısıdır.
- Tüm kullanıcılar, tüm sayfalarda aynı anda izleme ve kontrol yapabilirler. Ayrıca farklı yetkinliklere göre farklı yetkilendirmeler ile kontrol hakkı ve sayfa erişimi ana noktadan ayarlanabilir.

### Web Tarayıcı / Sunucu (Web Browser / Server) Lisansı



- Server veya PC üzerinde kurulu DIView SCADA yönetiminin ana yönetim noktası dışında maksimum 10 farklı bilgisayar, akıllı telefon, tablet gibi Web tarayıcısı olan tüm cihazlardan daha aynı anda izlenebilir ve kontrol edilebilir.
- Toplam istemci limiti aynı anda bağlanan kişi sayısıdır.
- Tüm kullanıcılar, tüm sayfalarda aynı anda izleme ve kontrol yapabilirler. Ayrıca farklı yetkinliklere göre farklı yetkilendirmeler ile kontrol hakkı ve sayfa erişimi ana noktadan ayarlanabilir.

## DIAView SCADA

	Ürün Kodu	Tag Sayısı	Client Sayısı	Açıklama	Fiyat
<b>Bağımsız Standalone Lisans</b>	DI AV-010640000A	64	-	Standalone Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-011280000A	128	-	Standalone Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-012560000A	256	-	Standalone Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-015120000A	512	-	Standalone Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-0101K0000A	1000	-	Standalone Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-011K50000A	1500	-	Standalone Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-0103K0000A	3000	-	Standalone Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
<b>İstemci / Sunucu Client / Server Lisansı</b>	DI AV-020640500A	64	5	C/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-020641000A	64	10	C/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-021280500A	128	5	C/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-021281000A	128	10	C/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-022560500A	256	5	C/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-022561000A	256	10	C/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-025120500A	512	5	C/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-025121000A	512	10	C/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-0201K0500A	1000	5	C/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-0201K1000A	1000	10	C/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-021K50500A	1500	5	C/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-021K51000A	1500	10	C/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-0203K0500A	3000	5	C/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-0203K1000A	3000	10	C/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
<b>Web Tarayıcı / Sunucu Web Browser / Server Lisansı</b>	DI AV-030640500A	64	5	B/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-030641000A	64	10	B/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-031280500A	128	5	B/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-031281000A	128	10	B/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-032560500A	256	5	B/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-032561000A	256	10	B/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-035120500A	512	5	B/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-035121000A	512	10	B/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-0301K0500A	1000	5	B/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-0301K1000A	1000	10	B/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-031K50500A	1500	5	B/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-031K51000A	1500	10	B/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-0303K0500A	3000	5	B/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
	DI AV-0303K1000A	3000	10	B/S Runtime USB Lisans Anahtarı	Sorunuz
<b>Haberleşme Paketi</b> 	DI AV-0000099UMA	-	-	OPC UA & Web API Modülü	Sorunuz

**Notlar**

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# SCADA Yazılımları

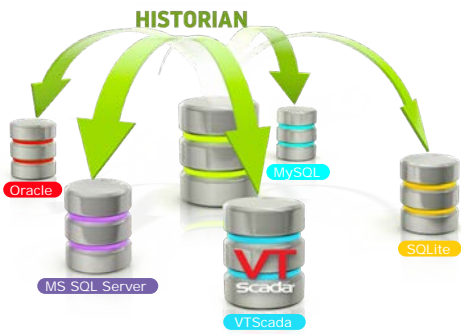
**VTScada**  
by Trihedral

**VTScada; altyapı sistemlerinden endüstriyel tesislere, enerji izleme çözümlerinden proses otomasyonuna kadar geniş bir yelpazede kullanılan, güvenilir ve güçlü bir SCADA yazılımıdır.**

## VTScada ile Esnek, Güvenilir ve Ölçeklenebilir SCADA Çözümleri

VTScada, birkaç yüz Tag (G/Ç) içeren küçük ölçekli dizüstü bilgisayar sistemlerinden, milyonlarca Tag (G/Ç) barındıran, yedekli, dağıtık ve senkronize çalışan büyük sunucu sistemlerine kadar sorunsuz bir şekilde ölçeklenebilir.

Entegre ve esnek mimarisi sayesinde her lisans aynı zamanda yedekli bir sunucu olarak çalışabilir. Böylece ek yazılım bileşenlerine veya karmaşık yapılandırmalara ihtiyaç duymadan anında yedeklilik sağlanır. Tüm sunucular; geçmiş veri kayıtları, alarmlar, kullanıcı hareketleri ve sistem değişiklik geçmişi gibi bilgileri senkronize şekilde kaydeder.



**YENİ**

## Entegre Veritabanı Çözümü

VTScada, SCADA uygulamaları için özel olarak geliştirilmiş dahili bir Historian çözümü ile birlikte gelir. Bu çözüm, hızlı ve kompakt yapısı ile dikkat çekerken, yüzlerce etiketten milyonlarca etikete kadar kesintisiz ölçeklenebilirlik sunar. Sistem büyüdükçe veritabanını yükseltmeye veya başka bir platforma geçmeye gerek kalmaz.

Historian, önceden yapılandırılmış olarak geldiği için entegrasyon süresini büyük ölçüde kısaltır ve harici veri kayıt sistemleri için ayrı lisans ya da bakım ihtiyacını ortadan kaldırır. Her yapılandırılmış yedekli sunucu, sistem verilerinin saniyelik güncel bir yedeğini otomatik olarak tutar. Bu yapı sayesinde VTScada, saniyede 360.000 veriyi kaydedebilir ve 550.000'den fazla veriyi WAN üzerinden senkronize edebilir.

## Her Yerden Erişim, Kolay ve Hızlı Yapılandırma

Kullanıcılar, VTScada sistemlerine herhangi bir ağa bağlı mobil cihaz veya bilgisayar aracılığıyla kolayca erişebilir ve operasyonları izleyip kontrol edebilir. VTScada, eş zamanlı kullanıcı sayısına göre lisansları ve kurulu herhangi bir iş istasyonu yalnızca saniyeler içinde bir istemciye (Client) dönüştürülebilir. Harici bir web sunucusu ya da masaüstü yazılımına ihtiyaç duyulmaz. HTML5 tabanlı arayüzü sayesinde tüm SCADA ekranları, ek bir yapılandırma gerektirmeksizin tüm istemcilerden erişilebilir durumdadır.

## Dahili Versiyon Kontrolü ve Harita Desteği

Sistem bütünlüğünü korumak ve operatör hatalarını en aza indirmek amacıyla entegre versiyon kontrol sistemi sunulmaktadır. Bu özellik sayesinde, hangi kullanıcının neyi ve nerede değiştirdiği kolayca izlenebilir; yapılan değişiklikler tek tıklamayla geri alınabilir. Gerekirse sistem, bilinen en iyi sürüme yeniden başlatma gerektirmeksizin döndürülebilir. Ayrıca, dağıtık tesisler veya farklı lokasyonlardaki sistemler için entegre harita desteği sunularak, konum tespiti ve veri takibi kolaylaştırılmıştır.

## Geniş Haberleşme Protokol Desteği

VTScada, sahadaki cihazlarla güvenilir ve esnek veri alışverişini sağlayabilmek için 100'ün üzerinde standart ve özel I/O protokolünü destekler. Dahili haberleşme alarmlarıyla birlikte çalışan bu yapı, güçlü haberleşme desteği sunar. Desteklenen cihazların tam listesine, yan sayfadaki QR kod aracılığıyla erişebilirsiniz.



Özellikler / Lisans Tipi	Idea Studio Develop. Script	Harita Desteği	Alarmlar Log Reçete Trend	Dahili Veritabanı	Otomatik Versiyon Kontrol	Email SMS Arama	ODBC OPC Server	WebAPI RestAPI
Development Runtime	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓
Runtime		✓	✓	✓	✓	○	○	○
Clients	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	○*	✓*	✓*

\* Client paketinin desteklediği özellikler, birlikte alınan ana pakete göre değişiklik göstermektedir.

	Ürün Kodu	Tag Sayısı	Client Sayısı	Açıklama	Fiyat
<b>Development Runtime Lisansları</b>	VTS-200DRT	200	-	Development Runtime, 200 Tag Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
	VTS-1KDRT	1.000	-	Development Runtime, 1k Tag Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
	VTS-5KDRT	5.000	-	Development Runtime, 5k Tag Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
	VTS-10KDRT	10.000	-	Development Runtime, 10k Tag Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
	VTS-25KDRT	25.000	-	Development Runtime, 25k Tag Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
	VTS-50KDRT	50.000	-	Development Runtime, 50k Tag Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
	VTS-100KDRT	100.000	-	Development Runtime, 100k Tag Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
	VTS-500KDRT	500.000	-	Development Runtime, 500k Tag Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
	VTS-ENTULDRT	Sınırsız	-	Development Runtime, Sınırsız Tag Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
<b>Runtime Lisansları</b>	VTS-200RT	200	-	Runtime, 200 Tag Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
	VTS-1KRT	1.000	-	Runtime, 1k Tag Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
	VTS-5KRT	5.000	-	Runtime, 5k Tag Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
	VTS-10KRT	10.000	-	Runtime, 10k Tag Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
	VTS-25KRT	25.000	-	Runtime, 25k Tag Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
	VTS-50KRT	50.000	-	Runtime, 50k Tag Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
	VTS-100KRT	100.000	-	Runtime, 100k Tag Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
	VTS-500KRT	500.000	-	Runtime, 500k Tag Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
	VTS-ENTULRT	Sınırsız	-	Runtime, Sınırsız Tag Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
<b>Runtime Lisans Opsiyonları</b>	VTS-① ANS		-	Seçilen Tag Paketine Göre Alarm Notification, Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
	VTS-① RD		-	Seçilen Tag Paketine Göre 3rd Party Data Sharing, Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
<b>Client Lisansları</b>	VTS-① VIC01		1	Seçilen Tag Paketine Göre Özel 1 Thin Client, Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
	VTS-① VIC05		5	Seçilen Tag Paketine Göre Özel 5 Thin Client, Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
	VTS-① VIC10		10	Seçilen Tag Paketine Göre Özel 10 Thin Client, Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
	VTS-① VICUL		Sınırsız	Seçilen Tag Paketine Göre Özel Sınırsız Thin Client, Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
<b>Hazır Yedekli Sistem Paket Lisansları</b>	VTS-② SREDU		2	Seçilen Tag Paketine Göre Standart Hazır Yedekli Sistem (DRT+RT+2 Client), Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
	VTS-② SCONF		2	Seçilen Tag Paketine Göre Config Hazır Yedekli Sistem (2x DRT+2 Client), Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz
	VTS-② SPREM		Sınırsız	Seçilen Tag Paketine Göre Premium Hazır Yedekli Sistem (2x DRT+Sınırsız Client), Dijital Lisans Anahtarı	Sorunuz

①: Tag sayısını tanımlar. 200, 1.000, 5.000, 10.000, 25.000, 50.000, 100.000, 500.000 ve sınırsız olabilmektedir.

②: Tag sayısını tanımlar. 200, 1.000, 5.000, 10.000, 25.000 ve 50.000 olabilmektedir.

#### Notlar

1. VTScada online Demo tasarımını incelemek için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.
2. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.
3. Desteklenen cihazların tam listesi için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



VTScada  
Demo



VTScada Graphic Terminal (VGT), panel PC üzerinde çalışan, geleneksel operatör paneli çözümlerine modern ve güçlü bir alternatif sunan SCADA yazılım lisansıdır.

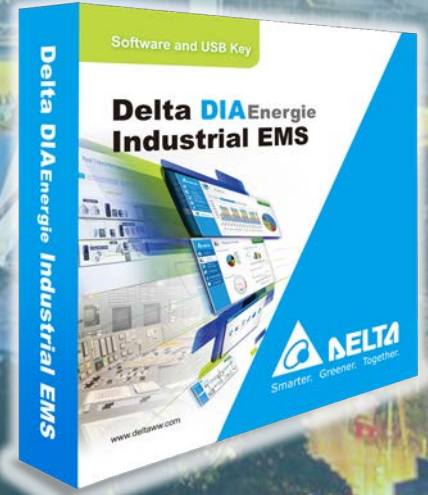
- VGT lisansı, 1.000 tag standart G/Ç bulunan, kontrol ve izleme fonksiyonlarıyla destekleyen SCADA runtime ortamı sunar.
- Redundat Server desteği sayesinde bir panel arızalandığında devreye girecek yedek bir panel server olarak kurulabilir.
- Development Runtime lisansıyla oluşturulan uygulamalar, VGT lisansı ile panel PC'lerde çalıştırılabilir.
- Historian, geçmiş veri kaydı, grafiksel trend görüntüleme, alarm yönetimi ve raporlama gibi fonksiyonlar yazılım içinde hazır gelir.
- SCADA tasarım ihtiyaçlarına göre 100, 500 veya 2.500 tag'lik paketlerle lisans kapasitesi genişletilebilir.



# DIAEnergie

## Enerji Yönetim ve Analiz Çözümleri

YENİ



Tüm fabrika veya tesisin elektrik, su, doğalgaz gibi tüm enerji tüketimini anlık izleme ve geçmiş analizi sunan, her türlü kullanıcı için kurulumu ve kullanımı kolay çözüm.

- Birden fazla tesisin tüm güç tüketimlerini tek bir ekranda izleme ve tesisler arası tüketim verilerinin detaylı karşılaştırılması
- Gerçek zamanlı ve geçmişe yönelik güç değerlerini izleme
- Makine veya bölge odaklı performans, analiz ve hata tanılama desteği
- Kullanıcı seviyesine göre istenilen seviyede özel tasarım
- Günlük, haftalık, aylık, yıllık gibi periyotlar ile gelişmiş raporlama
- Reaktif güç kullanım uyarısı, aşırı akım uyarısı gibi alarmların istenilen kullanıcılara E-mail ile gönderilmesi ve raporlanması

Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# Sıcaklık Kontrol Cihazları

## DTC / DTN

DT Serisi ray tipi sıcaklık kontrol cihazları; hızlı tepki süresi, otomatik PID ayarlama kabiliyeti ve gerilim, akım, röle ile SSR çıkış seçenekleriyle gelişmiş kontrol imkânı sunar. Çok kanallı modüler yapısıyla, yüksek yoğunluklu sıcaklık kontrol uygulamaları için özel olarak tasarlanmıştır. Tek bir ölçüm modülünde 8 adede kadar bağımsız PID kontrol döngüsü sağlanabilir ve çıkış modülleri ihtiyaca göre esnek şekilde genişletilebilir. Güçlü haberleşme altyapısı, diğer cihazlarla tam entegrasyon imkânı sunarken, DTCOM yazılımı ile kolay ve hızlı yapılandırma yapılabilir.

### DTC Modüler Sıcaklık Kontrol Ailesi



#### Evrensel Sensör Girişi ve Esnek Çıkış Seçenekleri

Cihaz, Termokupl, PT100, 0–5V, 0–10V, 0–20mA, 4–20mA ve 0–50mV gibi çok çeşitli analog giriş sinyallerini destekler. Çift röle, 4–20mA, 0–10V analog çıkış ve SSR (gerilim darbe) gibi kontrol çıkışları sayesinde farklı tipte aktüatörlerle doğrudan sürücü bağlantısı yapılabilir.

#### Gelişmiş Kontrol Algoritmaları ve Haberleşme

ON-OFF, klasik PID, manuel mod ve çok adımlı PID program kontrolü gibi gelişmiş kontrol algoritmaları, sistem dinamiklerine uygun esnek kontrol imkânı sunar. Dahili RS485 portu üzerinden Modbus ASCII/RTU protokolü ile endüstriyel otomasyon sistemlerine kolayca entegre edilebilir.

#### Modüler Yapı ve Ölçeklenebilirlik

DTC1000, haberleşme özellikli ana modüldür ve tek sıcaklık girişi ile iki çıkışa sahiptir. Sistemde ilk sıraya monte edilir. DTC2000 genişleme modülleri de aynı şekilde tek giriş ve iki çıkış içerir; DTC1000'in sağına ardışık olarak en fazla 7 adet bağlanabilir. Bu yapı ile toplamda 8 bağımsız PID kontrol döngüsüne kadar ölçeklenebilir sistemler oluşturulabilir.

### DTN Çok Kanallı Modüler Sıcaklık Kontrol Ailesi



YENİ

#### Evrensel Sensör Girişi ve Esnek Çıkış Seçenekleri

DTN Serisi, Termokupl ve RTD sensörler için özel olarak tasarlanmış ayrı modüller ile gelir. Ölçüm modüllerinde örnekleme süresi 0,4 ile 1 saniye arasında değişmektedir.

Ana modüller ve genişleme modülleri; 4–20 mA, 0–10 V analog çıkışlar ve SSR (gerilim darbe) çıkış seçenekleri sunar. Ayrıca yalnızca çıkış amacıyla kullanılan genişleme modüllerinde; AC 250 V, 2 A'e kadar dirençli yükler için uygun tek kontaklı röle çıkışı veya SSR (gerilim darbe) çıkışı mevcuttur.

#### Gelişmiş Kontrol Algoritmaları ve Haberleşme

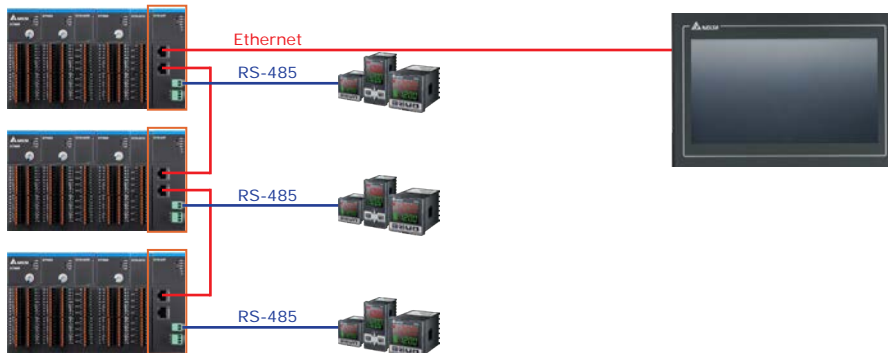
DTN Serisi, PID ve ON/OFF kontrol yöntemlerini destekler. Cihazlar, ısıtma, soğutma veya hem ısıtma hem soğutmayı aynı anda içeren çift çıkışlı kontrol fonksiyonları sunar.

Haberleşme seçenekleri arasında dahili RS-485 portu, opsiyonel Ethernet ve EtherCAT kartları yer alır. Bu sayede farklı haberleşme protokolleriyle yüksek hızlı ve kararlı iletişim sağlanabilir.

#### Modüler Yapı ve Ölçeklenebilirlik

Modüler mimarisi sayesinde, bir ana modül ve yedi genişleme modülü ile toplamda 8 modül desteği sunar ve 64 bağımsız noktada sıcaklık PID kontrol döngüsü yapabilir.

Kompakt tasarımı sayesinde pano içi montajda %65'e varan alan tasarrufu sağlar.



## DTC Modüler Sıcaklık Kontrolörü

	Ürün Kodu	Giriş Sensörü	Kontrol Çıkışı	Haberleşme	Açıklama	Fiyat
<b>Ana Sıcaklık Kontrol Cihazı</b>	DTC1000R	1x Evrensel	Röle + Röle	RS485	2 Röle çıkış, kontrol veya alarm	85 \$
	DTC1000V	1x Evrensel	SSR + Röle	RS485	1 Röle ve 1 SSR çıkış, kontrol veya alarm	85 \$
	DTC1000C	1x Evrensel	Lineer Akım + Röle	RS485	1 Akım ve 1 Röle çıkış, kontrol veya alarm	85 \$
	DTC1000L	1x Evrensel	Lineer Voltaj + Röle	RS485	1 Voltaj ve 1 Röle çıkış, kontrol veya alarm	85 \$
<b>Ek Sıcaklık Kontrol Modülü</b>	DTC2000R	1x Evrensel	Röle + Röle	RS485	2 Röle çıkış, kontrol veya alarm	85 \$
	DTC2000V	1x Evrensel	SSR + Röle	RS485	1 Röle ve 1 SSR çıkış, kontrol veya alarm	85 \$
	DTC2000C	1x Evrensel	Lineer Akım + Röle	RS485	1 Akım ve 1 Röle çıkış, kontrol veya alarm	85 \$
	DTC2000L	1x Evrensel	Lineer Voltaj + Röle	RS485	1 Voltaj ve 1 Röle çıkış, kontrol veya alarm	85 \$



## Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.

## DTN Modüler Sıcaklık Kontrolörü

	Ürün Kodu	Giriş Sensörü	Kontrol Çıkışı	Haberleşme	Açıklama	Fiyat
<b>Ana Sıcaklık Kontrol Cihazı</b>	DTN2RTCV	2x TC	2x SSR	RS485	2 TC Sıcaklık Girişi	170 \$
	DTN4RTCV	4x TC	4x SSR	RS485	4 TC Sıcaklık Girişi	270 \$
	DTN4RTCC	4x TC	4x Lineer Akım	RS485	4 TC Sıcaklık Girişi, 4 Akım (4-20mA) Çıkış	270 \$
	DTN4RTCL	4x TC	4x Lineer Voltaj	RS485	4 TC Sıcaklık Girişi, 4 Voltaj (0-10V) Çıkış	270 \$
	DTN8RTCV	8x TC	8x SSR	RS485	8 TC Sıcaklık Girişi	440 \$
	DTN8RTCC	8x TC	8x Lineer Akım	RS485	8 TC Sıcaklık Girişi, 8 Akım (4-20mA) Çıkış	440 \$
	DTN8RTCL	8x TC	8x Lineer Voltaj	RS485	8 TC Sıcaklık Girişi, 8 Voltaj (0-10V) Çıkış	440 \$
	DTN4RPTV	4x PT	4x SSR	RS485	4 PT Sıcaklık Girişi	270 \$
	DTN4RPTC	4x PT	4x Lineer Akım	RS485	4 PT Sıcaklık Girişi, 4 Akım (4-20mA) Çıkış	270 \$
	DTN4RPTL	4x PT	4x Lineer Voltaj	RS485	4 PT Sıcaklık Girişi, 4 Voltaj (0-10V) Çıkış	270 \$
	DTN8RPTV	8x PT	8x SSR	RS485	8 PT Sıcaklık Girişi	440 \$
	DTN8RPTC	8x PT	8x Lineer Akım	RS485	8 PT Sıcaklık Girişi, 8 Akım (4-20mA) Çıkış	440 \$
	DTN8RPTL	8x PT	8x Lineer Voltaj	RS485	8 PT Sıcaklık Girişi, 8 Voltaj (0-10V) Çıkış	440 \$
	<b>Ek Sıcaklık Kontrol Modülü</b>	DTN8NTCV	8x TC	8x SSR	-	8 TC Sıcaklık Girişi
DTN8NTCC		8x TC	8x Lineer Akım	-	8 TC Sıcaklık Girişi, 8 Akım (4-20mA) Çıkış	440 \$
DTN8NTCL		8x TC	8x Lineer Voltaj	-	8 TC Sıcaklık Girişi, 8 Voltaj (0-10V) Çıkış	440 \$
DTN8NPTV		8x PT	8x SSR	-	8 PT Sıcaklık Girişi	440 \$
DTN8NPTC		8x PT	8x Lineer Akım	-	8 PT Sıcaklık Girişi, 8 Akım (4-20mA) Çıkış	440 \$
DTN8NPTL		8x PT	8x Lineer Voltaj	-	8 PT Sıcaklık Girişi, 8 Voltaj (0-10V) Çıkış	440 \$
DTN-DOR		-	8x 2A Röle	-	8 Röle Çıkış	100 \$
DTN-DOV		-	8x SSR	-	8 SSR Çıkış (0-10V)	100 \$
<b>Haberleşme Modülü</b>	DTN-EIP	-	-	EtherNet/IP	EtherNet/IP Adapter, Modbus TCP Haberleşme	260 \$
	DTN-ECAT	-	-	EtherCAT	EtherCAT Haberleşme	260 \$



## Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.

# Sıcaklık Kontrol Cihazları

## DTK / DTB / DTV

DT serisi; pano üzerine montaj edilebilen, hızlı tepki ile çıkış veren, PID parametrelerini otomatik ayarlayan, Modbus opsiyonlu, gerilim, akım, röle ve SSR çıkış seçenekli sıcaklık kontrol cihazlarıdır. Ayar yapmak isterseniz tasarladığınız ekran üzerinden veya kendi yazılımı DTCOM ile kolayca yapabilirsiniz.

### DTK Standart Sıcaklık Kontrol Ailesi



- Sensör Girişi : Termokupl / PT100
- Kontrol Çıkışı : Röle + Röle / SSR (Voltaj Pulse)
- Kontrol Tipi : ON-OFF / PID / Manuel
- Haberleşme : Opsiyonel RS485 Modbus ASCII / RTU
- Boyut : 48x48, 48x96, 72x72, 96x96

### DTB Gelişmiş Sıcaklık Kontrol Ailesi



- Sensör Girişi : Termokupl / PT100 / 0~5V / 0~10V / 0~20mA / 4~20mA / 0~50mV
- Kontrol Çıkışı : Röle + Röle / 4~20mA / 0~10V / SSR (Voltaj Pulse)
- Kontrol Tipi : ON-OFF / PID / Manuel / PID Program Kontrol
- Haberleşme : Dâhili RS485 Modbus ASCII / RTU
- Boyut : 48x24, 48x48, 48x96, 96x96

### DTV Multi Fonksiyonel Valf Kontrol Ailesi



- Sensör Girişi : Termokupl / PT100 / 0~5V / 0~10V / 0~20mA / 4~20mA / 0~50mV
- Kontrol Çıkışı : Röle + Röle / 4~20mA / 0~10V / SSR (Voltaj Pulse)
- Kontrol Tipi : ON-OFF / PID / Manuel / PID Program Kontrol
- Haberleşme : Dâhili RS485 Modbus ASCII / RTU
- Vana açma kapama süresi girebilme ve vana geri besleme sinyali bağlanabilme.
- Boyut : 48x96, 96x96

	Ürün Kodu	Boyut	Haberleşme	Çıkış Tipi	Açıklama	Fiyat
DTK Standart Sıcaklık Kontrolörü	DTK4848R02	48 x 48	-	Röle	1 Röle kontrol, 2 Röle alarm çıkışı	45 \$
	DTK4848V02	48 x 48	-	SSR	1 SSR kontrol, 2 Röle alarm çıkışı	45 \$
	DTK4848R12	48 x 48	RS485	Röle	1 Röle kontrol, 2 Röle alarm çıkışı	55 \$
	DTK4848V12	48 x 48	RS485	SSR	1 SSR kontrol, 2 Röle alarm çıkışı	55 \$
	DTK4896R02	48 x 96	-	Röle	1 Röle kontrol, 2 Röle alarm çıkışı	55 \$
	DTK4896V02	48 x 96	-	SSR	1 SSR kontrol, 2 Röle alarm çıkışı	55 \$
	DTK4896R12	48 x 96	RS485	Röle	1 Röle kontrol, 2 Röle alarm çıkışı	60 \$
	DTK4896V12	48 x 96	RS485	SSR	1 SSR kontrol, 2 Röle alarm çıkışı	60 \$
	DTK7272R02	72 x 72	-	Röle	1 Röle kontrol, 2 Röle alarm çıkışı	60 \$
	DTK7272V02	72 x 72	-	SSR	1 SSR kontrol, 2 Röle alarm çıkışı	60 \$
	DTK7272R12	72 x 72	RS485	Röle	1 Röle kontrol, 2 Röle alarm çıkışı	70 \$
	DTK7272V12	72 x 72	RS485	SSR	1 SSR kontrol, 2 Röle alarm çıkışı	70 \$
	DTK9696R02	96 x 96	-	Röle	1 Röle kontrol, 2 Röle alarm çıkışı	65 \$
	DTK9696V02	96 x 96	-	SSR	1 SSR kontrol, 2 Röle alarm çıkışı	65 \$
	DTK9696R12	96 x 96	RS485	Röle	1 Röle kontrol, 2 Röle alarm çıkışı	75 \$
	DTK9696V12	96 x 96	RS485	SSR	1 SSR kontrol, 2 Röle alarm çıkışı	75 \$



## Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.

	Ürün Kodu	Boyut	Haberleşme	Çıkış Tipi	Açıklama	Fiyat
DTB Gelişmiş Sıcaklık Kontrolörü	DTB4824RR	48 x 24	RS485	Röle + Röle	2 kontrol veya 1 Röle kontrol, 1 Röle alarm çıkışı	70 \$
	DTB4824VR	48 x 24	RS485	SSR + Röle	2 kontrol veya 1 SSR kontrol, 1 Röle alarm çıkışı	70 \$
	DTB4824CR	48 x 24	RS485	Lineer Akım + Röle	2 kontrol veya 1 Akım kontrol, 1 Röle alarm çıkışı	70 \$
	DTB4848RR	48 x 48	RS485	Röle + Röle	2 kontrol, 2 alarm veya 1 Röle kontrol 3 Röle alarm çıkışı	85 \$
	DTB4848VR	48 x 48	RS485	SSR + Röle	2 kontrol, 2 alarm veya 1 SSR kontrol 3 Röle alarm çıkışı	85 \$
	DTB4848CR	48 x 48	RS485	Lineer Akım + Röle	2 kontrol, 2 alarm veya 1 Akım kontrol 3 Röle alarm çıkışı	85 \$
	DTB4896RR	48 x 96	RS485	Röle + Röle	2 kontrol, 2 alarm veya 1 Röle kontrol 3 Röle alarm çıkışı	95 \$
	DTB4896VR	48 x 96	RS485	SSR + Röle	2 kontrol, 2 alarm veya 1 SSR kontrol 3 Röle alarm çıkışı	95 \$
	DTB4896CR	48 x 96	RS485	Lineer Akım + Röle	2 kontrol, 2 alarm veya 1 Akım kontrol 3 Röle alarm çıkışı	95 \$
	DTB9696RR	96 x 96	RS485	Röle + Röle	2 kontrol, 2 alarm veya 1 Röle kontrol 3 Röle alarm çıkışı	100 \$
	DTB9696VR	96 x 96	RS485	SSR + Röle	2 kontrol, 2 alarm veya 1 SSR kontrol 3 Röle alarm çıkışı	100 \$
	DTB9696CR	96 x 96	RS485	Lineer Akım + Röle	2 kontrol, 2 alarm veya 1 Akım kontrol 3 Röle alarm çıkışı	100 \$



## Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.

	Ürün Kodu	Boyut	Haberleşme	Çıkış Tipi	Açıklama	Fiyat
DTV Valf Kontrolörü	DTV4896R	48 x 96	RS485	Röle	2 kontrol, 2 alarm çıkışı	120 \$
	DTV4896C	48 x 96	RS485	Lineer Akım	2 kontrol, 2 alarm çıkışı	120 \$
	DTV9696R	96 x 96	RS485	Röle	2 kontrol, 2 alarm çıkışı	135 \$
	DTV9696C	96 x 96	RS485	Lineer Akım	2 kontrol, 2 alarm çıkışı	135 \$



## Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.

# Enerji Analizörleri

## DPM

DPM Serisi enerji analizörleri; güç faktörleri, harmonikler ve akım / voltaj dengesizliği gibi gelişmiş analizler dahil olmak üzere enerji ve güç kalitesi değerlerini çok hassas bir şekilde ölçmek için tasarlandı. Aynı zamanda verileri, limit dışına çıkan alarmları, günlük / aylık veri kayıtlarını izlemek ve kontrol etmek için Modbus dahil birçok haberleşme protokolü desteği sayesinde kritik güç sistemlerine kolayca entegre edilebilir.

### DPM-C Panel Tipi Enerji Analizörleri



YENİ

96 x 96 ölçülerinde pano kapağına montajlanabilir, genel güç ölçüm sistemleri için tasarlanmış bu ürün ailesi ile geniş LCD ekranından istenen tüm güç verileri gerçek zamanlı görüntülenebilir.

	DPM-C510	DPM-C510E	DPM-C501L	DPM-C532	DPM-C530E
Anlık Ölçüm	Akım, Voltaj, Frekans, Aktif / Reaktif / Görünür Güç, Güç Faktörü, Aktif / Reaktif / Görünür Enerji				
Ölçüm Hassasiyeti	%0.5				
Demand Ölçüm	-			Akım, Güç	
Güç Kalite Ölçüm	-		Akım / Gerilim Dengesizliği ve Toplam Harmonik Bozulma		
Alarm Özelliği	-		10 Alarm Koşulu	29 Alarm Koşulu, Geçmiş Kaydı	
Veri Kaydı - Tarife	17 Veri 30 gün - 8 Tarife				
Dijital Giriş - Çıkış	-		4DI - 2DO	4DI - 2DO	-
Haberleşme	RS485 Modbus RTU	Ethernet Modbus TCP	RS485 Modbus RTU	RS485 Modbus RTU BACnet MS/TP	2x Ethernet Modbus TCP
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ 50°C		-20°C ~ 60°C		

### DPM-D Ray Tipi Enerji Analizörleri



YENİ

Raya montajlanabilir bu ürün ailesi ile panonuzda delik açmadan genel enerji yönetim sistemleri ile kolayca haberleşebilir, sahadaki cihazların enerji tüketimlerini kolayca ölçebilirsiniz.

	DPM-D510	DPM-DA510	DPM-DA530	DPM-D533I
Anlık Ölçüm	Akım, Voltaj, Frekans, Aktif / Reaktif / Görünür Güç, Güç Faktörü, Aktif / Reaktif / Görünür Enerji, Faz Diagramı			
Ölçüm Hassasiyeti	%0.5			
Demand Ölçüm	-		Akım Güç	
Güç Kalite Ölçüm	-		Akım / Gerilim Dengesizliği ve Toplam Harmonik Bozulma	
Alarm Özelliği	-		16 Alarm Koşulu	
Veri Kaydı Özelliği	-		17 Veri 30 gün - 8 Tarife	
Dijital Giriş - Çıkış	-	1 (kWh Sadece)	1 (kWh Sadece)	2DI - 2DO
Haberleşme	RS485 - Modbus RTU			
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ 60°C	0°C ~ 60°C		-30°C ~ 70°C

### DPM-M Ray Tipi Çok Noktalı Enerji Analizörleri



YENİ

Raya montajlanabilir, çok sayıda noktadan ölçüm yapan büyük ölçekli güç ölçüm sistemleri için tasarlanmış bu ürün ailesi ile AVM, Otel, Server gibi geniş alanları kolayca ve ekonomik ölçebilirsiniz.

	DPM-MA1121	DPM-MA3222
Ölçüm Nokta Sayısı	5x 1 Faz	8x 3 Faz veya 24x 1 Faz
Anlık Ölçüm	Akım, Voltaj, Frekans, Aktif Güç, Aktif Enerji	Akım, Voltaj, Frekans, Aktif / Reaktif / Görünür Güç, Güç Faktörü, Aktif / Reaktif / Görünür Enerji
Ölçüm Hassasiyeti	%0.5	
Demand Ölçüm	-	
Güç Kalite Ölçüm	-	
Alarm Özelliği	-	
Veri Kaydı Özelliği	20 Veri ~6 gün	80 Veri ~7 gün
Dijital Giriş - Çıkış	-	
Haberleşme	RS485 - Modbus RTU	
Çalışma Sıcaklığı	0°C ~ 60°C	

	Ürün Kodu	Dijital G/Ç	Haberleşme	Veri Kaydı	Açıklama	Fiyat
<b>DPM-C Panel Tipi Enerji Analizörleri</b>	DPM-C510	-	RS485	-	Anlık / Güç Kalite Ölçümü, 96 x 96 montaj, LCD Ekran, Modbus RTU Haberleşme	170 \$
	DPM-C510E	-	1x Ethernet	-	Anlık / Güç Kalite Ölçümü, 96 x 96 montaj, LCD Ekran, Modbus TCP Haberleşme	200 \$
	DPM-C501L	4DI / 2DO	RS485	-	Anlık / Güç Kalite Ölçümü, 96 x 96 montaj, LCD Ekran, Modbus RTU Haberleşme	170 \$
	DPM-C532	4DI / 2DO	RS485	Var	Anlık / Demand / Güç Kalite Ölçümü, 96 x 96 montaj, LCD Ekran, Modbus RTU / BACnet MS/TP Haberleşme	370 \$
	DPM-C530E	-	2x Ethernet	Var	Anlık / Demand / Güç Kalite Ölçümü, 96 x 96 montaj, LCD Ekran, Modbus TCP Haberleşme	385 \$



	Ürün Kodu	Dijital G/Ç	Haberleşme	Veri Kaydı	Açıklama	Fiyat
<b>DPM-D Ray Tipi Enerji Analizörleri</b>	DPM-D510	-	RS485	-	Anlık / Güç Kalite Ölçümü, LCD Ekran, Modbus RTU Haberleşme	170 \$
	DPM-DA510	1 (kWh)	RS485	-	Anlık / Güç Kalite Ölçümü, LCD Ekran, Modbus RTU Haberleşme	200 \$
	DPM-DA530	1 (kWh)	RS485	Var	Anlık / Demand / Güç Kalite Ölçümü, LCD Ekran, Modbus RTU Haberleşme	270 \$
	DPM-D533I	2DI / 2DO	RS485	Var	Anlık / Demand / Güç Kalite Ölçümü, LCD Ekran, Modbus RTU Haberleşme	465 \$



	Ürün Kodu	Dijital G/Ç	Haberleşme	Veri Kaydı	Açıklama	Fiyat
<b>DPM-M Ray Tipi Çok Noktalı Enerji Analizörleri</b>	DPM-MA1121	-	RS485	Var	5x 1 Faz Anlık / Güç Kalite Ölçümü, LCD Ekran, Modbus RTU Haberleşme	600 \$
	DPM-MA3222	2DI / 4DO / 1 (kWh)	RS485	Var	8x 3 Faz veya 24x 1 Faz Anlık / Demand / Güç Kalite Ölçümü, LCD Ekran, Modbus RTU Haberleşme	1.900 \$

**Notlar**

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# Endüstriyel Saha Ölçüm Cihazları

## CTA / DPA

**CTA serisi, dış sinyal ile frekansı, hızı, adedi, uzunluk ölçümü yapabilen pano tipi sayıcı, zamanlayıcı ve takometre cihazıdır.**

**DPA serisi, -100kPa ~ 1000kPa arasındaki basıncı opsiyonel çıkış tipleri ile kontrol eden pano tipi basınç sensörüdür.**

### CTA Pano Tipi Endüstriyel Sayıcı / Zamanlayıcı / Takometre



- Sayıcı olarak, 1 SV, 2 SV, batch, total ve dual sayma modlarında çalışabilir
- Zamanlayıcı göstergesi saat, dakika, saniye, milisaniye olarak ayarlanabilir
- Harici sensörler için 12V besleme çıkışı ve NPN ve PNP ayarlanabilir giriş
- Ondalık nokta sayısı ayarlanabilir, 6 dijital çift satır LCD ekran
- Maksimum 10kcps sayma hızı

#### Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



### DPA Endüstriyel Basınç Sensörü



- Yüksek şok ve vibrasyon direnci
- Enerji tasarrufu modlu, 3 renkli geniş LCD ekran
- 6 adet (kPa, kgf/cm<sup>2</sup>, bar, psi, mmHg, inchHg) seçilebilir basınç birimi
- Parametre kopyalama fonksiyonu ile kolay kurulum
- 1~5V ve 4~20mA çıkış seçeneğine
- Ekstra RS485 haberleşme opsiyonu

#### Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
<b>CTA</b> <b>Pano Tipi</b> <b>Endüstriyel Sayıcı /</b> <b>Zamanlayıcı /Takometre</b>	CTA4000A	48x48 pano tipi, 1 NPN Transistör çıkış ve 1 Röle çıkış, 100-240Vac besleme	90 \$
	CTA4100A	48x48 pano tipi, 2 Röle çıkış, 100-240Vac besleme	90 \$
	CTA4101D	48x48 pano tipi, RS485 Haberleşmeli, 2 Röle çıkış, 24Vdc besleme	110 \$



	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
<b>DPA</b> <b>Endüstriyel</b> <b>Basınç Sensörü</b>	DPA01M-P	-100kPA~100kPA ölçüm aralığı, 1~5V Voltaj çıkış, 1/8 Montaj çapı	90 \$
	DPA01N-P	-100kPA~100kPA ölçüm aralığı, 4~20mA Akım çıkış, 1/8 Montaj çapı	90 \$
	DPA01NR-P	-100kPA~100kPA ölçüm aralığı, NPN Transistör çıkış, RS485 haberleşmeli, 1/8 Montaj çapı	110 \$
	DPA10M-P	-100kPA~1000kPA ölçüm aralığı, 1~5V Voltaj çıkış, 1/8 Montaj çapı	90 \$
	DPA10N-P	-100kPA~1000kPA ölçüm aralığı, 4~20mA Akım çıkış, 1/8 Montaj çapı	90 \$
	DPA10NR-P	-100kPA~1000kPA ölçüm aralığı, NPN Transistör çıkış, RS485 haberleşmeli, 1/8 Montaj çapı	110 \$
<b>Aksesuarlar</b>	DPA-PFKIT	Plastik pano tipi montaj aparatı	10 \$
	DPA-FMKIT	Metal gövde tipi montaj aparatı	10 \$



# Endüstriyel Network ve Haberleşme

## DVS / DVW / DX / LCP / IFD

Endüstri 4.0 teknolojisinin en önemli gerekliliklerinden biri olan veri toplama sistemleri için Delta'nın geliştirmiş olduğu DX serisi bulut çözümleri, DVS serisi Ethernet network ürünleri ve IFD serisi haberleşme dönüştürücüleri, kullanıcı dostu yazılım/web arayüzü ile evrensel Ethernet standartlarında iletişim desteği sunar.

### DVS / DVW Endüstriyel Ethernet Switch Ailesi



- Yönetilemez veya yönetilebilir, 5/8/16 portlu 1Gbps hıza kadar destekli
- Opsiyonel PoE (Ethernet'ten enerji) ve alarm çıkışlı Ethernet switchler
- Modbus TCP, Ethernet/IP, PROFINET, CC-Link, DNP 3.0, DeviceNET gibi birçok protokol desteği
- 12-24Vdc arası yedekli besleme (Redundant) seçeneği

#### Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



### DX Endüstriyel VPN Bulut Router Ailesi



- Uzakta bulunan ethernetli cihazlarınıza port ayarı, DNS ayarı gibi ayarlar yapmadan direkt sanal ağ ile aynı ağdaymış gibi bağlanma imkânı
- SIM kartlı, Ethernetli, SIM kartlı + Ethernetli + Kablosuz uzaktan erişim için VPN Router seçenekleri
- Dâhili Seri portlar ile seri haberleşmeli cihazlara da uzaktan erişime imkânı
- DIACloud ile tek sayfadan tüm cihazları kolayca konfigürasyon edebilme

#### Notlar

1. DX VPN Router modelleri Ethernet portları FE:100Mbps haberleşme hızına sahiptir.
2. DX varsayılan DIACloud hesabında ürün başına olarak 12Gb/yıllık transfer limiti ve 10Mb depolama alanına ve sınırsız alt kullanıcıya sahiptir.
3. Hesap yönetimi DIACloud (diacloudsolutions.com) üzerinden, VPN erişimi DIACom programı ile yapılır.
4. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



### LCP SFP Fiber Konnektör Ailesi



- 100Mbps veya 1000Mbps opsiyonlu haberleşme hızları
- 500 metre ile 60 km arası haberleşmeye uygun
- Çalışırken sökülme desteğine sahip gelişmiş donanım
- Metal kasalı küçük takılabilir form fiber dönüştürücü Dublex LC soketli fiber kablolarını destekler

#### Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



### IFD İzolasyonlu Haberleşme Ailesi



- IFD 6500 ve IFD 6530 USB, RS485 çevirici olup, küçük boyutlu, tak çalıştır ve çalışırken değiştirme özelliği ile harici besleme gerektirmeden endüstriyel otomasyon ürünleri ile kolayca iletişim kurulmasını sağlar.
- IFD 8500-A RS232 ile RS485 veya RS422 arasında çift yönlü dönüştürme, IFD 8510-A düşen sinyali güçlendirme (Repeater), IFD8520 adreslenebilir RS232 ile RS485 veya RS422 arasında çift yönlü dönüştürme sağlayan izolasyonlu seri haberleşme çeviricileridir.
- IFD 9506 ve IFD 9507 ürünleri Modbus ASCII/RTU seri haberleşmeyi Modbus TCP Ethernet haberleşmesine çeviren izolasyonlu dönüştürücülerdir.

#### Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# DVS / DVW / DX / LCP / IFD

	Ürün Kodu	Ethernet/Fiber	Haberleşme Hızı	Dijital G/Ç	Açıklama	Fiyat
<b>DVS / DVW Ethernet Switchler</b>	YENİ DVS-005R00	5 / 0	10/100Mbps	-	5 Port Yönetilemez Ethernet Switch	85 \$
	YENİ DVS-008R00	8 / 0	10/100Mbps	-	8 Port Yönetilemez Ethernet Switch	120 \$
	DVS-016W01	16 / 0	10/100Mbps	0 / 1	16 Port Yönetilemez Ethernet Switch	390 \$
	DVS-G002100C-TF	1 / 1	100/1000Mbps	-	1 Port Ethernet, 1 Port SFP Fiber Port Dönüştürücü	170 \$
	YENİ DVS-G005100C	5 / 0	100/1000Mbps	-	5 Port Yönetilemez Ethernet Switch	195 \$
	DVS-G406W01-2GF	6 / 2	100/1000Mbps	0 / 1	4 Port PoE, 2 Port SFP Yönetilemez Ethernet Switch	720 \$
	YENİ DVS-G402R00-INJ	4 / 0	100/1000Mbps	-	2 Port Data Giriş, 2 Port PoE+ Dönüştürücü	360 \$
	YENİ DVS-103102C-DLR	3 / 0	10/100Mbps	2 / 2	3 Port EtherNet/IP DLR Ethernet Switch	320 \$
	DVW-W0112-E1-EU	1 / 0	100/1000Mbps	1 / 1	Kablosuz AP/Client Router	670 \$
	DVW-ANTRM7G-B3	-	-	-	2.4GHz, Çok Yönlü, 7dBi, Yüksek Kazançlı Anten	280 \$
DVW-ANTRM8N-B3	-	-	-	2.4 & 5GHz, Çok Yönlü, 5.5 & 8dBi, Yüksek Kazançlı Anten	240 \$	



	Ürün Kodu	Ethernet	SIM Kart - Hızı	Seri Port	Açıklama	Fiyat
<b>DX VPN Bulut Routerlar</b>	YENİ DX-2400L9	2	1x 4G	2	4G Sim Kart ile Cloud'a erişim	470 \$
	YENİ DX-2310LN	5	-	2	Ethernet ile Cloud'a erişim	410 \$
	DX-3021L9	5	2x 4G	2	Ethernet, USB veya 2 adet 4G Sim Kart ile Cloud'a erişim	1.250 \$



	Ürün Kodu	Haberleşme Hızı	Mesafesi	Mod	Açıklama	Fiyat
<b>LCP SFP Fiber Konnektörler</b>	LCP-100MMF	10/100Mbps	2 km	Multi	SFP (Küçük) 62.5/125µm Duplex LC Soketli Fiber Konnektör	90 \$
	LCP-100SMF30	10/100Mbps	30 km	Single	SFP (Küçük) 62.5/125µm Duplex LC Soketli Fiber Konnektör	105 \$
	LCP-100SMF60	10/100Mbps	60 km	Single	SFP (Küçük) 9/125µm Duplex LC Soketli Fiber Konnektör	135 \$
	LCP-1000SX	100/1000Mbps	0,5 km	Multi	SFP (Küçük) 50/125µm Duplex LC Soketli Fiber Konnektör	105 \$
	LCP-1000LX10	100/1000Mbps	10 km	Single	SFP (Küçük) 9/125µm Duplex LC Soketli Fiber Konnektör	105 \$
	LCP-1000LHX40	100/1000Mbps	40 km	Single	SFP (Küçük) 9/125µm Duplex LC Soketli Fiber Konnektör	315 \$



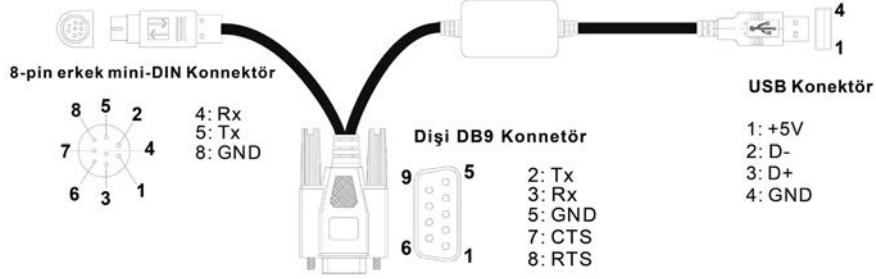
	Ürün Kodu	1.Port	2. Port	Açıklama	Fiyat
<b>IFD İzolasyonlu Haberleşme</b>	IFD6500	USB	RS485	PC için USB'den RS485'e çevirici	100 \$
	YENİ IFD6503	USB	CANopen	PC için USB'den CANopen'a çevirici	440 \$
	IFD6530	USB	RS485	PC için USB'den RS485'e çevirici, 9V DC besleme çıkışlı, KPC-CC01 için	170 \$
	IFD8500-A	RS232	RS422/485	RS232 - RS422/RS485 çift yönlü çevirici	110 \$
	IFD8510-A	RS422/485	RS422/485	RS422/RS485 Sinyal güçlendirici (Repeater)	130 \$
	IFD9506	RS232	Ethernet	Modbus RTU/ASCII - Modbus TCP (Ethernet) çevirici	330 \$



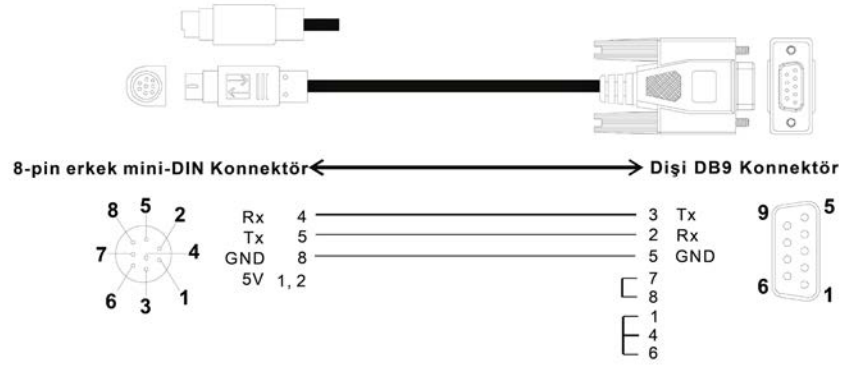
# Haberleşme Kabloları

## UC

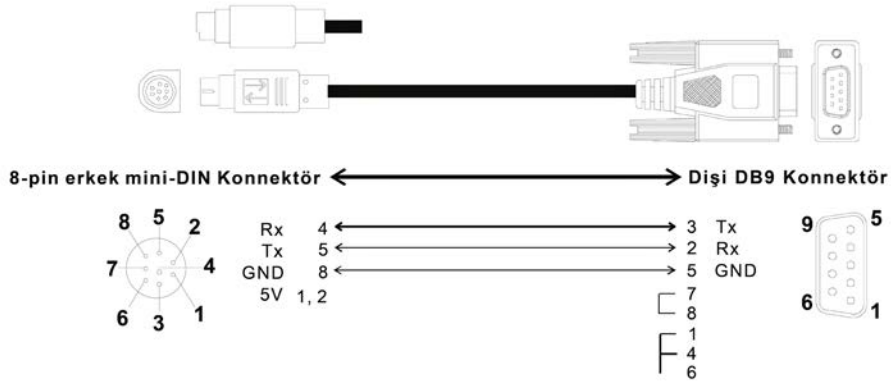
### UC-PRG020-12A PLC, PC (USB) Programlama Kablosu



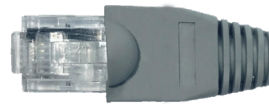
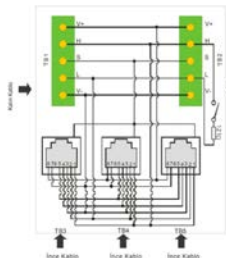
### UC-MS030-01A PLC, PC (RS232) Programlama Kablosu



### UC-MS030-06A PLC HMI Haberleşme Kablosu

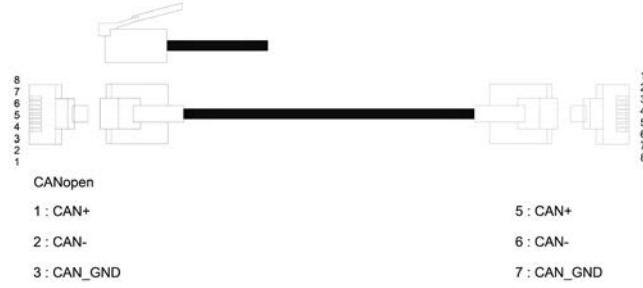


### TAP-CN03, TAP-TR01, UN-03EN-04A CANopen Dağıtım Kutusu ve Sonlandırma Direnci



## UC-CMCxxx-01A

## CANopen ve DMCNET Kablosu

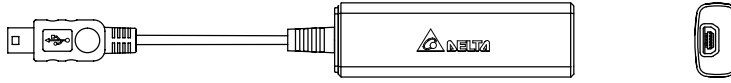


## UC-EMCxxx-02B

## EtherCAT Kablosu



## UC-ADP01-A USB EtherCAT Kablosu



	Ürün Kodu	Kablo Uzunluğu	Açıklama	Fiyat
	UC-PRG020-12A	2 metre	PLC (8pin mini DIN) - PC (USB) programlama kablosu	55 \$
	UC-MS030-01A	3 metre	PLC (8pin mini DIN) - PC (DB9 Dişi) programlama kablosu	15 \$
	UC-MS030-06A	3 metre	PLC (8pin mini DIN) - HMI (DB9 Erkek) programlama kablosu	15 \$
	AHACAB30-5A	3 metre	AH500 Şaseler arası haberleşme kablosu	120 \$
	UC-FB030-01A	3 metre	AH500 Redundant Fiber Senkronizasyon Kablosu, Signlemode	80 \$
	UC-FB030-02A	3 metre	AH500 Redundant Fiber Senkronizasyon Kablosu, Multimode	80 \$
	UC-CMC003-01A	0.3 metre	CANopen / DMCnet haberleşme kablosu	10 \$
	UC-CMC010-01A	1 metre	CANopen / DMCnet haberleşme kablosu	15 \$
	UC-CMC020-01A	2 metre	CANopen / DMCnet haberleşme kablosu	20 \$
	UC-CMC030-01A	3 metre	CANopen / DMCnet haberleşme kablosu	35 \$
	UC-CMC050-01A	5 metre	CANopen / DMCnet haberleşme kablosu	40 \$
	UC-CMC100-01A	10 metre	CANopen / DMCnet haberleşme kablosu	65 \$
	UC-EMC003-02B	0.3 metre	EtherCAT haberleşme kablosu	20 \$
	UC-EMC010-02B	1 metre	EtherCAT haberleşme kablosu	25 \$
	UC-EMC020-02B	2 metre	EtherCAT haberleşme kablosu	35 \$
	UC-EMC030-02B	3 metre	EtherCAT haberleşme kablosu	45 \$
	UC-EMC050-02B	5 metre	EtherCAT haberleşme kablosu	60 \$
	UC-EMC100-02B	10 metre	EtherCAT haberleşme kablosu	105 \$
	UC-ADP01-A	-	CN4 Mini USB Gürültü Engelleyici	60 \$
	TAP-CN03	-	CANopen Dağıtım Kutusu, 2x 5pin + 3x RJ45	90 \$
	TAP-TR01	-	CANopen Sonlandırma Direnci, 121ohm, RJ45 soketi	5 \$
	UN-03EN-04A	-	RJ45 Adaptörü, TAP-TR01 Sonlandırma direnci için ek port (2 port)	20 \$

Haberleşme  
Kabloları

# PMT 2 Eco

## Yeni Pano Tipi Güç Kaynağı

YENİ



Yeni pano tipi PMT 2 Eco serisi; yüksek verimlilik, uygun maliyet ve kompakt tasarımı ile ekonomik çözüm sunarken pano alanınızdan da tasarruf sağlar.

- 50W'tan 350W'a kadar güç aralığında 12V, 24V ve 48V çıkış için uygundur.
- Kompakt boyutları ve 30 mm'den az genişliği ile yer tasarrufu sağlar.
- -40°C ~ 70°C geniş çalışma aralığında kararlı güç çıkışı sağlar.
- Endüstriyel uygulamalara özel olarak geliştirilen bu seri, EN55032 S EMI Class A standardını sağlar.
- Standart olarak aşırı akım, aşırı gerilim, kısa devre, aşırı sıcaklık korumaları ile ürün güvenliğini artırır.
- 220V AC giriş gerilimi ve %20 gerilim toleransına sahiptir.

Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# Güç Kaynağı Seçim Tablosu

Özellikler / Model		LYTE	LYTE II	CHROME II	FORCE-GT	CLIQ II	CLIQ M	SYNC	PMT2	PMC
Ürün Tipi	Ray Tipi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Pano Tipi								✓	✓
	Açık Kasa									
AC Besleme Voltaj Aralığı (V)	1 Faz	85-264	90-264	85-264	90-264	85-264	85-276	85-264	90-264	85-264
	3 Faz				320-575	320-600				
DC Giriş Beslemesi					✓	✓	✓	✓		✓
Dahili DC OK Röle		O			✓	✓		O		
PFC		✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓
Kasa Tipi	Plastik	✓		✓				✓		
	Alüminyum	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓
Çıkış Voltajı (V)	5			✓				✓		✓
	12	✓	✓	✓	✓				✓	✓
	24	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	48	✓	✓		✓	✓			✓	✓
Çıkış Gücü (W)	35 - 50			✓				✓	✓	✓
	60 - 100	✓		✓	✓	✓			✓	✓
	120 - 240	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓
	250 - 960	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓
Çalışma Sıcaklığı (°C)		-20 ~ 50	-30 ~ 70	-40 ~ 70	-30 ~ 70	-20 ~ 80	-25 ~ 70	-10 ~ 55	-30 ~ 70	-10 ~ 70
Koruma Fonksiyonları	Aşırı Voltaj	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Aşırı Akım	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Aşırı Sıcaklık	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Kısa Devre	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Batarya (DC UPS) Modülü				✓		✓	✓			
Yedekli (Redundancy) Çalışma Modülü						✓	✓			
Tampon (Buffer) Modülü						✓	✓			

✓ : Standart

O : Opsiyonel

# Ray Tipi Güç Kaynakları

## Lyte II / Chrome II / Sync

Delta ray tipi güç kaynakları, yüksek güç yoğunluğu ile kompakt alanlarda maksimum performans sunarken, %94'e varan verimlilik oranları sayesinde enerji tasarrufu ve düşük işletme maliyeti sağlar. DIN ray montaj uyumu, hızlı kurulum ve pano içinde yer tasarrufu avantajı sunar. Geniş giriş gerilimi aralığı ve endüstriyel dayanıklılığı sayesinde zorlu çalışma koşullarında bile kararlı bir performans sağlar. Tüm modeller, aşırı voltaj, aşırı akım, kısa devre ve aşırı sıcaklık korumalarını standart olarak içerir. Bu özellikleriyle Delta güç kaynakları, güvenli, verimli ve uzun ömürlü çözümler sunar.

### LYTE II



- Ultra ince, plastik ve alüminyum kasa tasarımı
- Evrensel 90-264VAC giriş voltajı aralığı
- -30°C ~ +70°C derece arası çalışma sıcaklığı
- -40°C'de cold start desteği
- Reaktif yükler için dahili sabit akım devresi
- Yüksüz güç tüketiminde DOE VI standardı
- Harmonik akıma uyumludur IEC/EN 61000-3-2, A Sınıfı
- Toz ve kimyasallara karşı kaplamalı devre
- Aşırı voltaj, akım, sıcaklık ve kısa devre koruması

#### Uygulama Alanları



Bina Otomasyonu



Proses Otomasyonu



Fabrika Otomasyonu



Makine Otomasyonu



Yenilenebilir Enerji

### CHROME II



YENİ

- Yassı, plastik kasa tasarımı
- Opsiyonel toprak bağlantısı gerektirmeyen (2. Sınıf Çift İzolasyonlu) ürün seçeneği
- Evrensel 60-264VAC giriş voltajı aralığı ve giriş voltaj aralığı içerisinde sabit güç koruma
- -25°C ~ +70°C derece arası çalışma sıcaklığı
- Harmonik akıma uyumludur IEC/EN 61000-3-2, A Sınıfı
- Toz ve kimyasallara karşı kaplamalı devre
- Aşırı voltaj, akım, sıcaklık ve kısa devre koruması

#### Uygulama Alanları



Bina Otomasyonu



Proses Otomasyonu



Fabrika Otomasyonu



Makine Otomasyonu



Test Ölçüm



Led Aydınlatma



Yenilenebilir Enerji

### sync



- Ultra kompakt boyut ve plastik kasa tasarımı.
- Evrensel 85-264VAC giriş voltajı aralığı
- -10°C'den +55°C'ye kadar tam yükte çalışma sıcaklığı.
- Yüksek enerji verimliliğine sahip.
- DC OK röle kontağı opsiyonu mevcuttur.
- -40°C'de aşırı düşük sıcaklıkta soğuk başlatma desteği.
- Toz ve kimyasallara karşı kaplamalı devre
- Aşırı voltaj, akım, sıcaklık ve kısa devre koruması

#### Uygulama Alanları



Bina Otomasyonu



Proses Otomasyonu



Fabrika Otomasyonu



Makine Otomasyonu



Test Ölçüm

	Ürün Kodu	Giriş	Çıkış	Açıklama	Fiyat
<b>Lyte II Ray Tipi Güç Kaynakları</b>	DRL-12V75W1AZ	85-264VAC 1Faz	12V 75W	12V 6.3A çıkışlı, Plastik Kasa	25 \$
	DRL-12V120W1EN	90-264VAC 1Faz	12V 120W	12V 10.0A çıkışlı, Alüminyum Kasa	33 \$
	DRL-12V240W1EN	90-264VAC 1Faz	12V 240W	12V 20.0A çıkışlı, Alüminyum Kasa	64 \$
	DRL-24V75W1AZ	85-264VAC 1Faz	24V 75W	24V 3.1A çıkışlı, Plastik Kasa	24 \$
	DRL-24V120W1EN	90-264VAC 1Faz	24V 120W	24V 5.0A çıkışlı, Alüminyum Kasa	30 \$
	DRL-24V240W1EN	90-264VAC 1Faz	24V 240W	24V 10.0A çıkışlı, Alüminyum Kasa	58 \$
	DRL-24V480W1EN	90-264VAC 1Faz	24V 480W	24V 20.0A çıkışlı, Alüminyum Kasa	114 \$
	DRL-48V75W1AZ	85-264VAC 1Faz	48V 75W	48V 1.8A çıkışlı, Plastik Kasa	31 \$
	DRL-48V120W1EN	90-264VAC 1Faz	48V 120W	48V 2.5A çıkışlı, Alüminyum Kasa	36 \$
	DRL-48V240W1EN	90-264VAC 1Faz	48V 240W	48V 5.0A çıkışlı, Alüminyum Kasa	71 \$
	DRL-48V480W1EN	90-264VAC 1Faz	48V 480W	48V 10.0A çıkışlı, Alüminyum Kasa	133 \$

	Ürün Kodu	Giriş	Çıkış	Açıklama	Fiyat
<b>Chrome II Ray Tipi Güç Kaynakları</b>	DRC-5V10W1AZ	90-264VAC 1Faz	5V 10W	5V 1.5A çıkışlı, Plastik Kasa	17 \$
	DRC-12V030W1RZ	85-264VAC 1Faz	12V 24W	12V 2.0A çıkışlı, Plastik Kasa	23 \$
	DRC-12V060W1RZ	85-264VAC 1Faz	12V 54W	12V 4.5A çıkışlı, Plastik Kasa	33 \$
	DRC-12V100W1RZ	85-264VAC 1Faz	12V 85W	12V 7.1A çıkışlı, Plastik Kasa	46 \$
	DRC-24V030W1RZ	85-264VAC 1Faz	24V 36W	24V 1.5A çıkışlı, Plastik Kasa	21 \$
	DRC-24V060W1RZ	85-264VAC 1Faz	24V 60W	24V 2.5A çıkışlı, Plastik Kasa	34 \$
	DRC-24V100W1RZ	85-264VAC 1Faz	24V 91W	24V 3.83A çıkışlı, Plastik Kasa	45 \$
	DRC-48V060W1RZ	85-264VAC 1Faz	48V 60W	48V 1.25A çıkışlı, Plastik Kasa	33 \$
	DRC-48V100W1RZ	85-264VAC 1Faz	48V 92W	48V 1.92A çıkışlı, Plastik Kasa	46 \$

	Ürün Kodu	Giriş	Çıkış	Açıklama	Fiyat
<b>Sync Ray Tipi Güç Kaynakları</b>	DRS-5V30W1NZ	85-264VAC 1Faz	5V 15W	5V 3.0A çıkışlı, Plastik Kasa	23 \$
	DRS-5V50W1AZ	85-264VAC 1Faz	5V 30W	5V 6.0A çıkışlı, Plastik Kasa	38 \$

**Notlar**

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# Ray Tipi Güç Kaynakları

## Force-GT / CliQ M / IPS Modülleri

Delta ray tipi güç kaynakları, yüksek güç yoğunluğu ile kompakt alanlarda maksimum performans sunarken, %94'e varan verimlilik oranları sayesinde enerji tasarrufu ve düşük işletme maliyeti sağlar. DIN ray montaj uyumu, hızlı kurulum ve pano içinde yer tasarrufu avantajı sunar. Geniş giriş gerilimi aralığı ve endüstriyel dayanıklılığı sayesinde zorlu çalışma koşullarında bile kararlı bir performans sağlar. Tüm modeller, aşırı voltaj, aşırı akım, kısa devre ve aşırı sıcaklık korumalarını standart olarak içerir. Bu özellikleriyle Delta güç kaynakları, güvenli, verimli ve uzun ömürlü çözümler sunar.

### Force-GT



- Ultra ince kompakt ve alüminyum kasa tasarımı
- Evrensel 3 faz 320-575 VAC giriş voltajı aralığı
- -30°C ~ +70°C derece arası çalışma sıcaklığı ve -40°C'de cold start desteği
- Şarj uygulamaları için dahili sabit akım devresi
- Dahili DC OK rölesi ve LED göstergesi
- Yüksek enerji verimliliği ve düşük yüksüz güç tüketimi
- Korozyon, toz ve kimyasallara karşı kaplamalı devre
- Sınıfının en yüksek ürün yaşam ömrü (> 700,000 saat)
- Aşırı voltaj, akım, sıcaklık ve kısa devre koruması

#### Uygulama Alanları



Proses Otomasyonu



Fabrika Otomasyonu



Makine Otomasyonu



Yenilenebilir Enerji

### CliQ<sup>M</sup>



- Korozyona karşı dayanıklı alüminyum kasa tasarımı
- Evrensel 85-276VAC giriş voltajı aralığı ve giriş voltaj aralığı içerisinde sabit güç koruma
- -25°C ~ +70°C derece arası çalışma sıcaklığı
- -40°C'de cold start desteği
- 7 saniye boyunca %150 ekstra güç desteği
- Denizcilik uygulamaları için DNV, GL ve ABS sertifikalı
- Toz ve kimyasallara karşı kaplamalı devre
- Dahili DC Ok röle çıkışı
- Aşırı voltaj, akım, sıcaklık ve kısa devre koruması

#### Uygulama Alanları



Proses Otomasyonu



Fabrika Otomasyonu



Makine Otomasyonu



Test Ölçüm

### CliQ<sup>M</sup> Modülleri



#### UPS Modülü

Güç kesintilerinde sistemin çalışmasını batarya ile kesintisiz sürdüren, kompakt ve güvenilir bir çözümdür.

- 24V DC giriş ve çıkış ile 10A ve 40A'e kadar destek sunan farklı modeller
- Durum bilgilendirme rölesi ile kolay sistem takibi
- Dahili hata giderme özelliği ile güvenilir ve kararlı çalışma

#### Buffer Modülü

Anlık gerilim düşüşlerinde devreye girerek sistemi destekler, bataryasız uzun ömürlü yapısıyla bakım gerektirmez.

- 20A ve 40A modeller ile farklı güç ihtiyaçlarına uygun seçenek
- Paralel bağlantı desteği, kapasite artırımı ve yedekli çalışma imkânı
- Minimum 200 ms tamponlama süresi, kısa süreli gerilim düşüşlerinde kesintisiz destek

#### Redundancy Modülü

İki güç kaynağını yedekli çalıştırarak sistem güvenliğini artırır, yük dengelemesi ve arıza durumunda kesintisiz güç sağlar.

- 22-60 VDC geniş gerilim aralığı ve N+1 yedeklilik bağlantısı desteği ile güvenilir sistem sürekliliği
- ATEX ve Class I, Div 2 sertifikaları ile patlayıcı ortamlarda güvenli kullanım
- LED durum göstergeleri ile hızlı ve kolay arıza tespiti

# Force-GT / CliQ M / IPS Modülleri

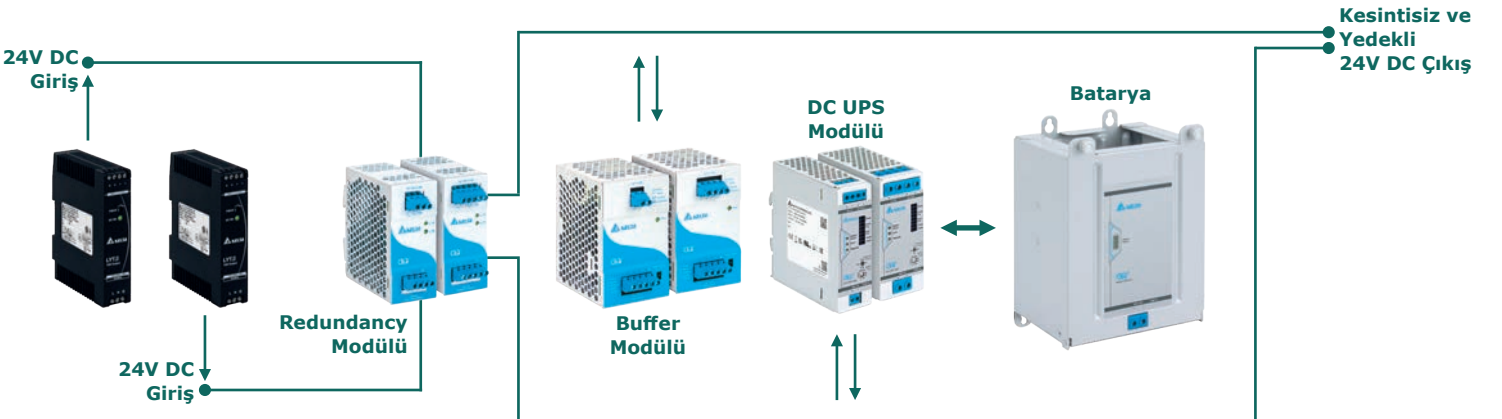
04

GÜÇ KAYNAKLARI

	Ürün Kodu	Giriş	Çıkış	Açıklama	Fiyat
<b>Force-GT Ray Tipi Güç Kaynakları</b>	DRF-24V120W3GBA	320-575VAC 3 Faz	24V 120W	24V 5.0A çıkışlı, Alüminyum Kasa	80 \$
	DRF-24V240W3GBA	320-575VAC 3 Faz	24V 240W	24V 10.0A çıkışlı, Alüminyum Kasa	122 \$
	DRF-24V480W3GBA	320-575VAC 3 Faz	24V 480W	24V 20.0A çıkışlı, Alüminyum Kasa	182 \$
	DRF-24V960W3GBA	320-575VAC 3 Faz	24V 960W	24V 40.0A çıkışlı, Alüminyum Kasa	298 \$
<b>CliQ II Ray Tipi Güç Kaynakları</b>	DRP024V060W3BN	320-600VAC 3 Faz	24V 60W	24V 2.5A çıkışlı, Alüminyum Kasa	73 \$
	DRP024V120W3BN	320-600VAC 3 Faz	24V 120W	24V 5.0A çıkışlı, Alüminyum Kasa	80 \$
	DRP024V240W3BN	320-600VAC 3 Faz	24V 240W	24V 10.0A çıkışlı, Alüminyum Kasa	122 \$
	DRP024V480W3BN	320-600VAC 3 Faz	24V 480W	24V 20.0A çıkışlı, Alüminyum Kasa	174 \$
	DRP024V960W3BN	320-600VAC 3 Faz	24V 960W	24V 40.0A çıkışlı, Alüminyum Kasa	298 \$

	Ürün Kodu	Giriş	Çıkış	Açıklama	Fiyat
<b>CliQ M Ray Tipi Güç Kaynakları</b>	DRM-24V80W1PN	85-276VAC 1Faz	24V 81W	24V 3.4A çıkışlı, Alüminyum Kasa, DC OK röleli, Marine Sertifikalı	149 \$
	DRM-24V120W1PN	85-264VAC 1Faz	24V 120W	24V 5.0A çıkışlı, Alüminyum Kasa, DC OK röleli, Marine Sertifikalı	214 \$
	DRM-24V240W1PN	85-276VAC 1Faz	24V 240W	24V 10.0A çıkışlı, Alüminyum Kasa, DC OK röleli, Marine Sertifikalı	327 \$
	DRM-24V480W1PN	85-276VAC 1Faz	24V 480W	24V 20.0A çıkışlı, Alüminyum Kasa, DC OK röleli, Marine Sertifikalı	448 \$
	DRM-24V960W1PN	85-264VAC 1Faz	24V 960W	24V 40.0A çıkışlı, Alüminyum Kasa, DC OK röleli, Marine Sertifikalı	754 \$

	Ürün Kodu	Giriş	Çıkış	Açıklama	Fiyat
<b>Ray Tipi Güç Kaynağı Modülleri</b>	DRR-20N	22-60VDC	24V 480W	24V 20A çıkışlı, Redundancy Modülü	40 \$
	DRR-20A	22-60VDC	24V 480W	24V 20A çıkışlı, Redundancy Modülü, ATEX Sertifikalı	49 \$
	DRR-40N	22-60VDC	24V 960W	24V 40A çıkışlı, Redundancy Modülü	49 \$
	DRR-40A	22-60VDC	24V 960W	24V 40A çıkışlı, Redundancy Modülü, ATEX Sertifikalı	59 \$
	DRB-24V020ABN	22-28VDC	24V 480W	24V 20A çıkışlı, Koruma (Buffer) Modülü	138 \$
	DRB-24V040ABN	22-28VDC	24V 960W	24V 40A çıkışlı, Koruma (Buffer) Modülü	218 \$
	DRU-24V10ACZ	24-28VDC	24V 240W	24V 10A çıkışlı, Plastik, UPS Modülü	36 \$
	DRU-24V40ABN	24-28VDC	24V 480W	24V 40A çıkışlı, Alüminyum, UPS Modülü	61 \$



## Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# Pano Tipi Güç Kaynakları

## PMT 2 Eco / PMT 2 / PMC

Delta pano tipi güç kaynakları, yüksek verimlilik ve kompakt tasarımlarıyla endüstriyel uygulamalar için güvenli ve verimli çözümler sunar. PMT2 serisi, ekonomik fiyatına rağmen üstün özellikler sunarak geniş bir uygulama yelpazesinde tercih edilmektedir. PMT Eco serisi ise enerji verimliliği ve düşük işletme maliyetiyle öne çıkar, her iki seri de dayanıklı yapıları ve geniş giriş gerilimi aralığı ile zorlu çalışma koşullarına uygundur. Bu seriler, endüstriyel ortamlarda güvenli, dayanıklı ve uzun ömürlü performans sağlar.

## PMT 2 Eco



YENİ

- Ultra ince, alüminyum kasa tasarımı
- Maliyet etkin ve PFC olmayan tasarım
- Yalnızca 220VAC giriş voltajı aralığı
- -30°C ~ +70°C derece arası çalışma sıcaklığı
- -40°C'de cold start desteği
- EMI Sınıf A seviyesi, endüstriyel uygulamalarda güvenilir performans
- Toz ve kimyasallara karşı kaplamalı devre
- Aşırı voltaj, akım, sıcaklık ve kısa devre koruması

### Uygulama Alanları



Bina Otomasyonu



Proses Otomasyonu



Fabrika Otomasyonu



Makine Otomasyonu



Test Ölçüm



Yiyecek İçecek

## PMT 2



- Ultra ince, alüminyum kasa tasarımı
- Evrensel 90-264VAC giriş voltajı aralığı ve giriş voltaj aralığı içerisinde sabit güç koruma
- -30°C ~ +70°C derece arası çalışma sıcaklığı
- -40°C'de cold start desteği
- Harmonik akıma uyumludur IEC/EN 61000-3-2, A Sınıfı
- Yüksüz güç tüketiminde DOE VI standardı
- Toz ve kimyasallara karşı kaplamalı devre
- Aşırı voltaj, akım, sıcaklık ve kısa devre koruması

### Uygulama Alanları



Bina Otomasyonu



Proses Otomasyonu



Fabrika Otomasyonu



Makine Otomasyonu



Test Ölçüm



Yiyecek İçecek

## PMC



- Korozyona karşı dayanıklı alüminyum kasa tasarımı
- Evrensel AC giriş voltajı aralığı
- Evrensel 85-264VAC giriş voltajı aralığı (bazı modellerde anahtar ile seçilebilen)
- -10°C ~ +70°C derece arası çalışma sıcaklığı
- Harmonik akıma uyumludur IEC/EN 61000-3-2, A Sınıfı
- Opsiyonel IP20 konektör ürün seçeneği
- Toz ve kimyasallara karşı kaplamalı devre
- Aşırı voltaj, akım, sıcaklık ve kısa devre koruması

### Uygulama Alanları



Bina Otomasyonu



Proses Otomasyonu



Fabrika Otomasyonu



Makine Otomasyonu



Test Ölçüm



Led Aydınlatma



Yenilenebilir Enerji



Yiyecek İçecek

	Ürün Kodu	Giriş	Çıkış	Açıklama	Fiyat
<b>PMT 2 Eco Pano Tipi Güç Kaynakları</b>	PMT-24V50W2BNJ	220VAC 1Faz	24V 50W	24V 2.2A çıkışlı, Terminal konn.	12 \$
	PMT-24V75W2BNJ	220VAC 1Faz	24V 75W	24V 3.2A çıkışlı, Terminal konn.	14 \$
	PMT-24V100W2BNJ	220VAC 1Faz	24V 100W	24V 4.5A çıkışlı, Terminal konn.	17 \$
	PMT-24V150W2BNJ	220VAC 1Faz	24V 150W	24V 6.3A çıkışlı, Terminal konn.	21 \$
	PMT-24V200W2BNJ	220VAC 1Faz	24V 200W	24V 8.8A çıkışlı, Terminal konn.	27 \$
	PMT-24V350W2BNJ	220VAC 1Faz	24V 350W	24V 14.6A çıkışlı, Terminal konn.	37 \$
	PMT-48V50W2BNJ	220VAC 1Faz	48V 50W	48V 1.1A çıkışlı, Terminal konn.	13 \$
	PMT-48V75W2BNJ	220VAC 1Faz	48V 75W	48V 1.6A çıkışlı, Terminal konn.	16 \$
	PMT-48V100W2BNJ	220VAC 1Faz	48V 100W	48V 2.3A çıkışlı, Terminal konn.	18 \$
	PMT-48V150W2BNJ	220VAC 1Faz	48V 150W	48V 3.3A çıkışlı, Terminal konn.	22 \$
	PMT-48V200W2BNJ	220VAC 1Faz	48V 200W	48V 4.4A çıkışlı, Terminal konn.	32 \$
	PMT-48V350W2BNJ	220VAC 1Faz	48V 350W	48V 7.3A çıkışlı, Terminal konn.	45 \$

	Ürün Kodu	Giriş	Çıkış	Açıklama	Fiyat
<b>PMT 2 Pano Tipi Güç Kaynakları</b>	PMT-12V35W2BA	90-264VAC 1Faz	12V 35W	12V 3.0A çıkışlı, Terminal konn.	12 \$
	PMT-12V50W2BA	90-264VAC 1Faz	12V 50W	12V 4.2A çıkışlı, Terminal konn.	13 \$
	PMT-12V75W2BA	90-264VAC 1Faz	12V 75W	12V 6.0A çıkışlı, Terminal konn.	16 \$
	PMT-12V100W2BA	90-264VAC 1Faz	12V 100W	12V 8.5A çıkışlı, Terminal konn.	19 \$
	PMT-12V150W2BA	90-264VAC 1Faz	12V 150W	12V 12.5A çıkışlı, Terminal konn.	24 \$
	PMT-12V200W2BA	90-264VAC 1Faz	12V 200W	12V 17.0A çıkışlı, Terminal konn.	32 \$
	PMT-12V350W2BR	90-264VAC 1Faz	12V 350W	12V 29.0A çıkışlı, Terminal konn.	43 \$
	PMT-24V35W2BA	90-264VAC 1Faz	24V 35W	24V 1.5A çıkışlı, Terminal konn.	12 \$
	PMT-24V50W2BA	90-264VAC 1Faz	24V 50W	24V 2.2A çıkışlı, Terminal konn.	13 \$
	PMT-24V75W2BA	90-264VAC 1Faz	24V 75W	24V 3.2A çıkışlı, Terminal konn.	15 \$
	PMT-24V100W2BA	90-264VAC 1Faz	24V 100W	24V 4.5A çıkışlı, Terminal konn.	18 \$
	PMT-24V150W2BA	90-264VAC 1Faz	24V 150W	24V 6.3A çıkışlı, Terminal konn.	23 \$
	PMT-24V200W2BA	90-264VAC 1Faz	24V 200W	24V 8.8A çıkışlı, Terminal konn.	30 \$
	PMT-24V350W2BR	90-264VAC 1Faz	24V 350W	24V 14.6A çıkışlı, Terminal konn.	40 \$
	PMT-48V35W2BA	90-264VAC 1Faz	48V 35W	48V 0.8A çıkışlı, Terminal konn.	14 \$
	PMT-48V50W2BA	90-264VAC 1Faz	48V 50W	48V 1.1A çıkışlı, Terminal konn.	16 \$
	PMT-48V75W2BA	90-264VAC 1Faz	48V 75W	48V 1.6A çıkışlı, Terminal konn.	18 \$
	PMT-48V100W2BA	90-264VAC 1Faz	48V 100W	48V 2.3A çıkışlı, Terminal konn.	21 \$
	PMT-48V150W2BA	90-264VAC 1Faz	48V 150W	48V 3.3A çıkışlı, Terminal konn.	27 \$
	PMT-48V200W2BA	90-264VAC 1Faz	48V 200W	48V 4.4A çıkışlı, Terminal konn.	36 \$
PMT-48V350W2BR	90-264VAC 1Faz	48V 350W	48V 7.3A çıkışlı, Terminal konn.	51 \$	

	Ürün Kodu	Giriş	Çıkış	Açıklama	Fiyat
<b>PMC Pano Tipi Güç Kaynakları</b>	PMC-05V035W1AA	85-264VAC 1Faz	5V 35W	5V 7.0A çıkışlı, Alüminyum Kasa, Terminal konn.	23 \$
	PMC-05V050W1AA	85-264VAC 1Faz	5V 50W	5V 10.0A çıkışlı, Alüminyum Kasa, Terminal konn.	27 \$
	PMC-12V035W1AA	85-264VAC 1Faz	12V 35W	12V 3.0A çıkışlı, Alüminyum Kasa, Terminal konn.	21 \$
	PMC-12V050W1AA	85-264VAC 1Faz	12V 50W	12V 4.17A çıkışlı, Alüminyum Kasa, Terminal konn.	24 \$
	PMC-12V100W1AA	85-264VAC 1Faz	12V 100W	12V 8.33A çıkışlı, Alüminyum Kasa, Terminal konn.	34 \$
	PMC-12V150W1BA	85-264VAC 1Faz	12V 150W	12V 12.5A çıkışlı, Alüminyum Kasa, PFC, Terminal konn.	53 \$
	PMC-24V035W1AA	85-264VAC 1Faz	24V 35W	24V 1.46A çıkışlı, Alüminyum Kasa, Terminal konn.	21 \$
	PMC-24V050W1AA	85-264VAC 1Faz	24V 50W	24V 2.1A çıkışlı, Alüminyum Kasa, Terminal konn.	23 \$
	PMC-24V100W1AA	85-264VAC 1Faz	24V 100W	24V 4.17A çıkışlı, Alüminyum Kasa, Terminal konn.	33 \$
	PMC-24V150W1AA	85-264VAC 1Faz	24V 150W	24V 6.25A çıkışlı, Alüminyum Kasa, Terminal konn.	37 \$
	PMC-24V300W1BA	85-264VAC 1Faz	24V 300W	24V 12.5A çıkışlı, Alüminyum Kasa, PFC, IP20 konn.	97 \$
	PMC-24V600W1BA	85-264VAC 1Faz	24V 600W	24V 25.0A çıkışlı, Alüminyum Kasa, PFC, Terminal konn.	175 \$
	PMC-48V150W1BA	85-264VAC 1Faz	48V 150W	48V 3.12A çıkışlı, Alüminyum Kasa, PFC, Terminal konn.	49 \$
	PMC-48V600W1BA	85-264VAC 1Faz	48V 600W	48V 12.5A çıkışlı, Alüminyum Kasa, PFC, Terminal konn.	185 \$

**Notlar**

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.

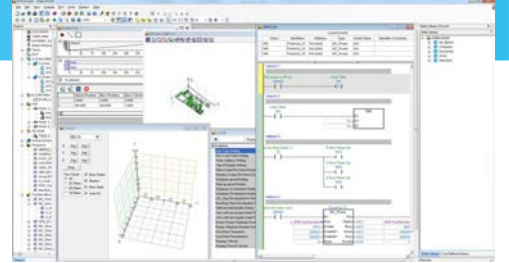


Tüm Delta ürünleri için geliştirilmiş, kullanıcı dostu ve Türkçe yazılımlar ile cihazlarınızı kolayca programlayın, parametrelerini kontrol edin, grafikler ile izleyin ve denetleyin.



## ISPSoft

Evrensel IEC 61131-3 programlama standardı ve PLCopen kütüphanesine sahip, ücretsiz programlama yazılımı olan ISPSoft yazılımı ile DVP, AS, AH, TP, VFD gibi programlanabilir tüm Delta cihazlarını kolayca ve tek bir çatı altında programlayabilirsiniz.



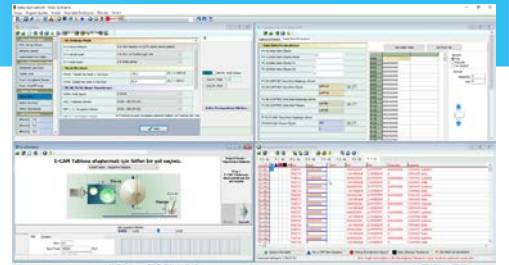
## DOPSoft

Gelişmiş obje ve görsel kütüphanesine, Türkçe kullanıcı dostu arayüze sahip, ücretsiz tasarım yazılımı DOPSoft ile DOP serisi operatör panellerini kolayca ve ihtiyacınıza uygun tasarlayabilirsiniz.



## ASDASoft

B2, B3, A2 ve A3 ailesi AC servo motor sürücülerini devreye alma ve programlama için kullanılan, ücretsiz ve Türkçe ASDASoft yazılımı ile servo sürücülerin parametrelerinin girilmesi, haberleşmenin ayarlanması, E-CAM, PR programlarının hazırlanması ve hareketlerin grafikte analiz edilmesi sağlanır.



## VFD Explorer Lite

AC motor sürücülerini için geliştirilmiş kullanıcı dostu ve ücretsiz VFD Explorer Lite yazılımı ile parametre ayarlama, trend kaydetme, anlık parametre ve çalışma verilerini izleme ve PID kontrolünü kolaylıkla yapılabilir.



### Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



Kullanıcı dostu ve esnek bir yazılım olan **DIASudio**; PLC programlama, HMI tasarımı, veri toplama ve analizi gibi çeşitli işlevleri bir araya getirerek tüm ihtiyaçlarınızı karşılar. Modüler yapısı ve geniş uyumluluğuyla endüstriyel otomasyon süreçlerini optimize etmek için ideal bir platformdur.



## DIASudio



Hepsi bir arada entegre mühendislik programı

- Ürün seçimi
- Yapılandırma
- Programlama
- Devreye alma
- Görselleştirme



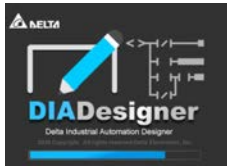
## DIASudio Smart Machine Suite



### DIASelector

#### Hızlı, Kolay ve Akıllı Ürün Seçim Aracı

Delta'nın kontrolörleri, servo sürücülerini, motor sürücülerini, saha ekipmanları, operatör panelleri gibi tüm ürünleri hakkında dokümanlara, özelliklere ulaşabilir ve projeniz için gerekli olan anahtar kelimeleri kullanarak ürünlerinizi kolaylıkla seçebilirsiniz. Seçilen ürünlerin çizimlerini kolaylıkla ePlan'a aktarabilirsiniz.



### DIADesigner

#### Entegre Programlama ve Analiz Aracı

Seçilen ürünler ile proje oluşturulması, cihaz parametrelerinin ayarlanması, tüm haberleşmenin kurulması, IEC61131-3 programlama standardı ile programlanması, tüm cihazlara bağlanmadan tek cihaz üzerinden cihazlara program / parametre yüklenmesi, aynı kablo ile tüm cihazların izlenmesi / analiz edilmesi tek bir entegre yazılım ile kolayca sağlayabilirsiniz.



### DIAScreen

#### Sezgisel Görselleştirme Aracı

Programlama aracı **DIADesigner** ile adres paylaşımı yapılarak kolayca alınan adresler ile tüm Delta operatör panelleri için gelişmiş obje ve görsel kütüphanesi ile zarif tasarımları kolayca yapabilirsiniz. Ayrıca yapmış olduğunuz projenizi derseniz **DIASudio** bulut sistemine kaydederek dilediğiniz yerden ve bilgisayardan erişebilirsiniz.

#### Notlar

1. Ürüne ait katalog, kullanım kılavuzu, çizim, yazılım vb. dokümanlara ulaşmak için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



# Online Teknik Destek Servisi



**destek.delta-turkey.com**

Alanında uzman teknik ekibimiz ile [www.destek.delta-turkey.com](http://www.destek.delta-turkey.com) web portalımız üzerinden siz değerli müşterilerimize anında destek vermekteyiz.

- Teknik ekibimize sorularınızı sorabilirsiniz.
- Spesifik konularda arama yaparak mevcut bilgiye hızlıca ulaşabilirsiniz.
- Teknik dokümanları ve güncel ürün yazılımlarını indirebilirsiniz.
- Örnek uygulamalara erişebilirsiniz.
- Eğitim videoları ile uygulamaların nasıl yapıldığını izleyebilirsiniz.
- Farklı müşterilerin tecrübelerini okuyabilir veya tecrübelerinizi paylaşabilirsiniz.

Bunun için tek yapmanız gereken portalımıza ücretsiz olarak üye olmak!

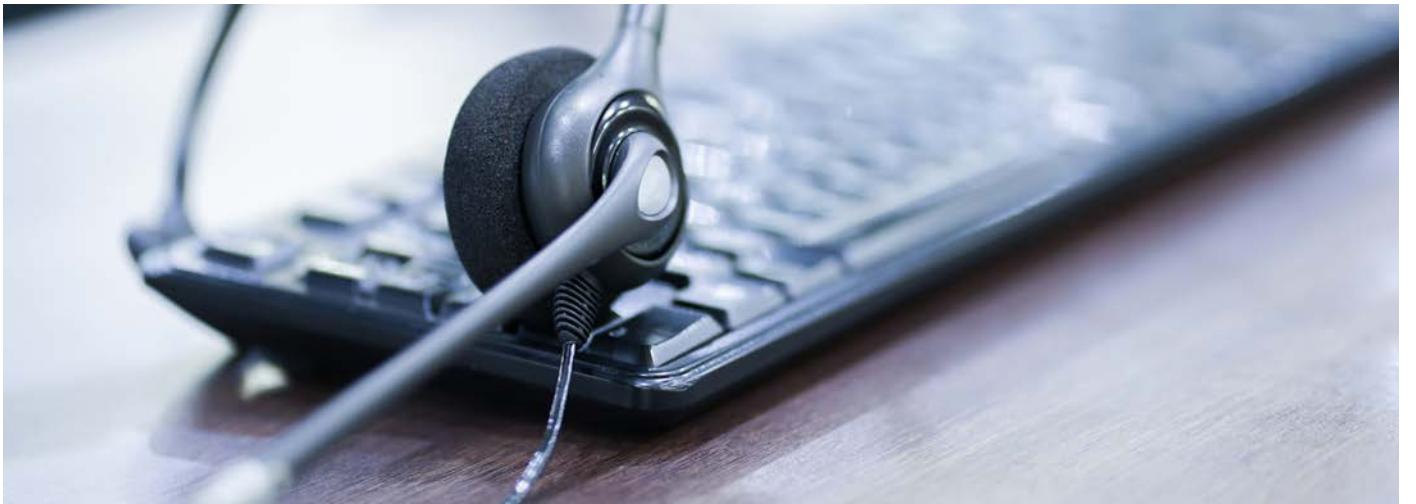


**+90 216 499 9910**

Ayrıca, +90 216 499 9910 numaralı telefon hattımızdan teknik ekibimize canlı olarak ulaşarak tüm teknik konularda yardım alabilir, detaylı ürün ve uygulama bilgilerine ulaşabilirsiniz.



**service.ia.turkey@deltaww.com**



# Endüstriyel Otomasyon Eğitimleri

Alanında ürün ve uygulama bilgisine sahip uzman ekibimiz ile beş ana başlık altında ücretsiz Endüstriyel Otomasyon Eğitimleri vermekteyiz: PLC, HMI, AC Sürücü, Servo ve Hareket Kontrol. Delta Electronics Endüstriyel Otomasyon ürünleri ile ilgili açılan eğitimlerimize katılmak isterseniz Online Teknik Destek Portalımızda yer alan başvuru formunu eksiksiz doldurarak bize iletiniz.

Planlamalar doğrultusunda sizlere geri dönüş yaparak eğitimlere davet edeceğiz. Ayrıca, sizden gelecek olan talepler doğrultusunda yerinde eğitimlerimizi organize edebiliriz. Her bir eğitim içeriği hakkında detaylı bilgi almak için yan sayfadaki iletişim bilgilerinden bize ulaşabilirsiniz.

Eğitim Başlıkları	İçerik	Süre
PLC Eğitimi (DVP Serisi)	PLC Donanımı ve Giriş-Çıkışlar, Temel Lojik İşlemler, Matematiksel ve Karşılaştırma Komutları, Analog ve Sıcaklık Modülleri ile Skala Komutu Kullanımı, Enkoder ve Hızlı Sayıcılar ile Pulse Komutları, Alt Program, Interrupt Kullanımı, PLC Haberleşme Komutları ve Modbus Haberleşme	1 gün
PLC Eğitimi (AS Serisi)	Donanım Konfigürasyonu, Modül Ayarları, Analog İşlemler, Enkoder, Pals Komutları, Uzak IO, CANopen Motion Komutları, RS485 ve Ethernet Data Exchange Haberleşme Ayarları	1 gün
HMI Eğitimi (DOP-100 Serisi)	Temel Elementler, Haberleşme Ayarları, Alarm Ayarları, Data Kayıt, Reçete, Web İzleme, VNC, eServer, Lua Script	1 gün
AC Sürücü Eğitimi	Sürücü Motor Parametreleri ve Motor Tanıtımı, Auto Tuning, Dijital Giriş/Çıkış Tanımlamaları, Koruma Parametreleri, Hız Kontrol Modları, Tork Kontrol Modları, PID Ayarları (Uyku ve Uyanma Frekans Ayarları), Haberleşme Türleri ve Ayarları (Modbus - Modbus TCP/IP - CANopen), Dahili PLC Programlama, Hatalar ve Olası Müdahale Yolları	0.5 gün
Servo ve Hareket Kontrol Eğitimi	Kontrol Modları; Harici Pozisyonlama, Dahili Pozisyonlama, Hız Modu, Tork Modu, Hız-Tork Limitleme, ECAM Fonksiyonu	0.5 gün
Hareket Kontrol Eğitimi (DVP15MC / DVP50MC)	Donanım Konfigürasyonu, Ağ Konfigürasyonu, Task Yönetimi, Motion Kontrol Komutları, GCode İşleme, ECAM, Rotary Cut ve Fly Cut Uygulamaları	1 gün



**Not:** Açılan eğitimleri takip etmek veya eğitim başvurusunda bulunmak için linke [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.





## ASYA (Japonya)



Tokyo Ofis

## ASYA (Hindistan)



Rudrapur Fabrika  
(Yeşil Bina)

## AVRUPA

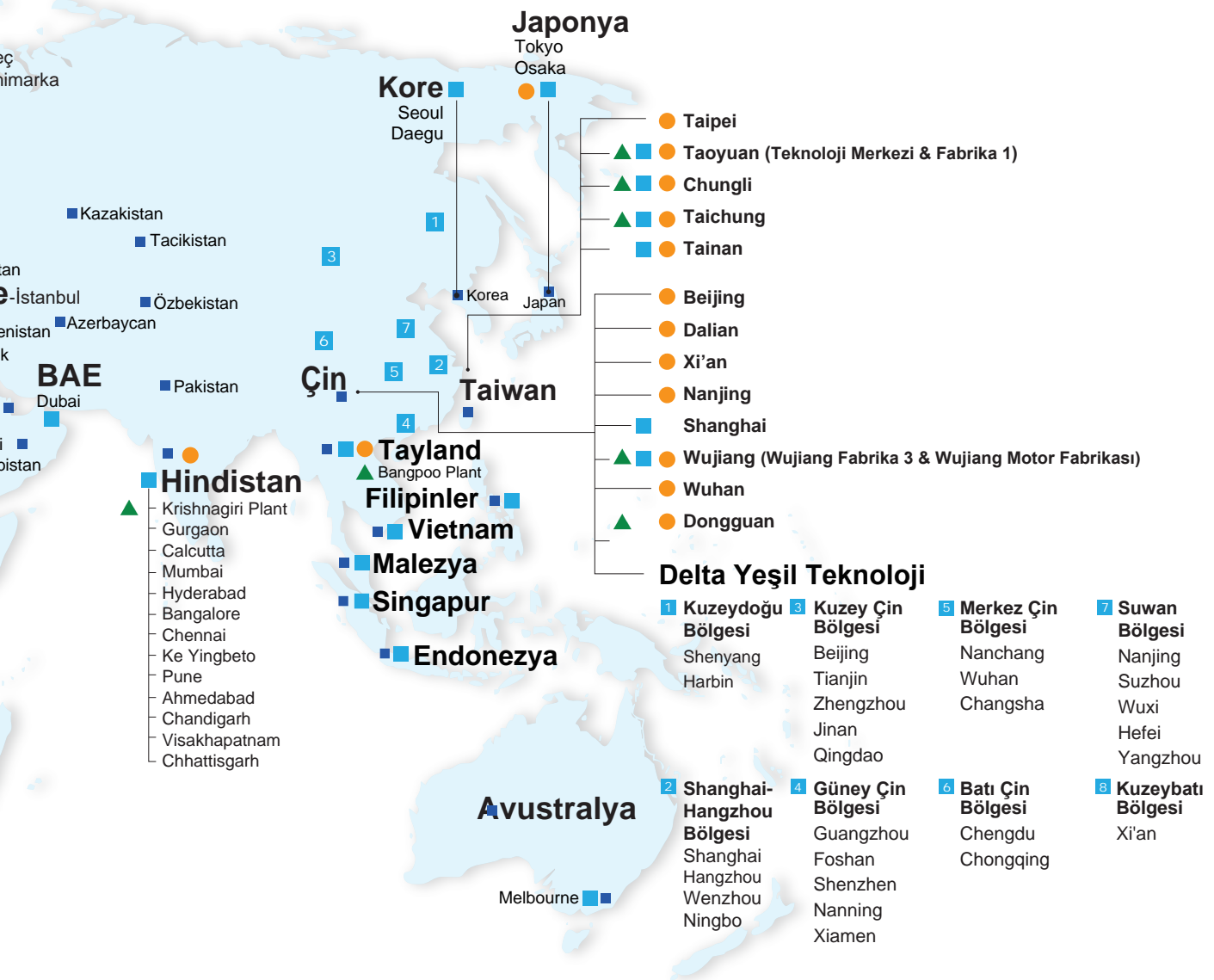


Amsterdam, Hollanda

## AMERİKA



Research Triangle Parkı, ABD









# Laminasyon Makinesinde Gergi Kontrol Çözümü

Gergi kontrolü için özelleştirilmiş otomasyon çözümleriyle kalite ve verimliliği artırın.

- Yüksek hızlı harekette çok az titreşime sahip olmasıyla çalışma hızını artırır ve üretim döngüsünü kısaltır.
- Servo sürücü üzerinden yapılan gergi kontrolü; dalgalanmaları azaltır, üretim ve verimliliği artırır.



**Hareket Kontrolör**  
CODESYS Motion PLC  
AX-C12E



**Gergi Eksen**  
AC Servo Sistem  
ASDA-A3-ET



**Operatör Paneli**  
10" HMI  
DOP-3S10S3E2



**Besleme Eksenleri**  
AC Servo Sürücü  
ASDA-E3



**3 Faz Güç Kaynağı**  
24V 10A Ray Tipi  
Force-GT



**Uzak Giriş Çıkış**  
Dijital & Analog G/Ç  
AX-5 RTU



**Delta Greentech Elektronik San. Ltd. Şti.**

📍 Şerifali Mah. Hendem Cd. Kule Sk. No:16-A  
34774 Ümraniye/İstanbul

☎ +90 216 499 99 10

🌐 [www.delta-turkey.com](http://www.delta-turkey.com)

🌐 [www.destek.delta-turkey.com](http://www.destek.delta-turkey.com)