



Otomasyon Cihazları

EAT•N

Powering Business Worldwide

Bemak

BEMAK OTOMASYON TIC.LTD.STI.

UCEVLER MH. 56. SK. AKNİL PLAZA NO 1B NILUFER BURSA - TURKEY - PHONE: +90 224 443 56 06 FAX: +90 224 443 56 07
bemak@bemakotomasyon.com - www.bemakotomasyon.com - www.bemakelektromarket.com

Verimlilikte rakipsiz: HIZ AYARLI YOLVERİCİ Yeni bir cihaz kategorisi!

Ürün videosunu izlemek
için buraya tıklayınız



www.eaton.eu/de1



Dünya genelinde bir ilk: PowerXL™ DE1 - Motorlarda hız ayarının en kolay yöntemi

Motor yolverici kadar basit

- Parametre ayarı yapmadan kutudan çıkartıp devreye alma
- Açtırmazız özel tasarımı sayesinde maksimum makine kullanılabilirliği
- Motor yolverici ile aynı kolaylıkta kurulum ve kullanım
- Sürücü konusunda özel mühendislik bilgisi ve uzmanlığı gerektirmez

Hız Kontrol Cihazı kadar değişken

- Gelişmiş enerji verimliliği için motor hız ayarı
- Parametrelendirme modülü ile opsiyonel yapılandırma
- SmartWire-DT üzerinden haberleşme opsiyonu

Daha fazla bilgi için, lütfen www.eaton.eu/de1 adresini ziyaret edin



Powering Business Worldwide

www.eaton.eu

İçindekiler

Yumuşak Yolvericiler DS7 Serisi, S801+/811+ serisi	4-5	
Hız Ayarlı Yolvericiler DE1 Serisi, DE11 Serisi	6-7	
Hız Kontrol Cihazları DC1 Enhanced Serisi (Kompakt Makina Uygulamaları) Yeni DA1 Serisi (Gelişmiş Makina Uygulamaları), DG1 Serisi (Genel Amaçlı Endüstriyel Uygulamalar) SVX Serisi (Endüstriyel Uygulamalar), SPX Serisi (Yüksek Performanslı Endüstriyel Uygulamalar)	8-15	
Programlanabilir Kontrol Röleleri EASY500 Serisi, EASY700 Serisi, EASY800 Serisi, MFD-Titan Serisi	16-18	
Yenilikçi Bağlantı Sistemi SmartWire-DT Pano içi SmartWire-DT modülleri ve bileşenleri Pano dışı SmartWire-DT modülleri ve bileşenleri	20-25	
Kompakt ve Modüler PLC'ler EC4P Serisi, XC100 ve XC200 Serisi, XC152 Serisi	26-29	
Dokunmatik Operatör Panelleri ve Panel PLC'ler XV100 Serisi, XV150 Serisi, XV300 Serisi, XV400 Serisi	30-33	
Endüstriyel PC'ler XP500 Serisi	34	
Dağıtılmış I/O Sistemleri XN300 Serisi, XI/ON Ekonomik Seri, XI/ON Serisi	35-37	
Emniyet Röleleri Easy Safety Programlanabilir Emniyet ve Kontrol Röleleri ESR5 Serisi	38	
Güç Kaynakları Easy Serisi, PSG Serisi, GW4 Serisi, GD4 Serisi	39	

	Motor Gücü (kW) 400V	Çıkış Akımı (A)	Kontrol Gerilimi	Kasa Tipi	Referans
DS7 Serisi (2 Faz Tristör Kontrollü)					
	1.5	4	24 V AC/DC	FS1	DS7-340SX004N0-N
	3	7	24 V AC/DC	FS1	DS7-340SX007N0-N
	4	9	24 V AC/DC	FS1	DS7-340SX009N0-N
	5.5	12	24 V AC/DC	FS1	DS7-340SX012N0-N
	7.5	16	24 V AC/DC	FS2	DS7-340SX016N0-N
	11	24	24 V AC/DC	FS2	DS7-340SX024N0-N
	15	32	24 V AC/DC	FS2	DS7-340SX032N0-N
	22	41	24 V AC/DC	FS3	DS7-340SX041N0-N
	30	55	24 V AC/DC	FS3	DS7-340SX055N0-N
	37	70	24 V AC/DC	FS3	DS7-340SX070N0-N
	45	81	24 V AC/DC	FS3	DS7-340SX081N0-N
	55	100	24 V AC/DC	FS3	DS7-340SX100N0-N
	75	135	24 V AC/DC	FS4	DS7-340SX135N0-N
	90	160	24 V AC/DC	FS4	DS7-340SX160N0-N
	110	200	24 V AC/DC	FS4	DS7-340SX200N0-N
	1.5	4	110/230 V AC	FS1	DS7-342SX004N0-N
	3	7	110/230 V AC	FS1	DS7-342SX007N0-N
	4	9	110/230 V AC	FS1	DS7-342SX009N0-N
	5.5	12	110/230 V AC	FS1	DS7-342SX012N0-N
	7.5	16	110/230 V AC	FS2	DS7-342SX016N0-N
	11	24	110/230 V AC	FS2	DS7-342SX024N0-N
	15	32	110/230 V AC	FS2	DS7-342SX032N0-N
	22	41	110/230 V AC	FS3	DS7-342SX041N0-N
	30	55	110/230 V AC	FS3	DS7-342SX055N0-N
	37	70	110/230 V AC	FS3	DS7-342SX070N0-N
	45	81	110/230 V AC	FS3	DS7-342SX081N0-N
	55	100	110/230 V AC	FS3	DS7-342SX100N0-N
	75	135	110/230 V AC	FS4	DS7-342SX135N0-N
	90	160	110/230 V AC	FS4	DS7-342SX160N0-N
	110	200	110/230 V AC	FS4	DS7-342SX200N0-N
SmartWire-DT Haberleşme Özelliğine Sahip Modeller					
	1.5	4	24 V AC/DC	FS1	DS7-34DSX004N0-D
	3	7	24 V AC/DC	FS1	DS7-34DSX007N0-D
	4	9	24 V AC/DC	FS1	DS7-34DSX009N0-D
	5.5	12	24 V AC/DC	FS1	DS7-34DSX012N0-D
	7.5	16	24 V AC/DC	FS2	DS7-34DSX016N0-D
	11	24	24 V AC/DC	FS2	DS7-34DSX024N0-D
	15	32	24 V AC/DC	FS2	DS7-34DSX032N0-D
	22	41	24 V AC/DC	FS3	DS7-34DSX041N0-D
	30	55	24 V AC/DC	FS3	DS7-34DSX055N0-D
	37	70	24 V AC/DC	FS3	DS7-34DSX070N0-D
	45	81	24 V AC/DC	FS3	DS7-34DSX081N0-D
	55	100	24 V AC/DC	FS3	DS7-34DSX100N0-D
	75	135	24 V AC/DC	FS4	DS7-34DSX135N0-D
	90	160	24 V AC/DC	FS4	DS7-34DSX160N0-D
	110	200	24 V AC/DC	FS4	DS7-34DSX200N0-D

Özellikler:

- Patentli asimetrik kontrol teknolojisi sayesinde çok daha hassas yumuşak kalkış performansı ve yüksek kalkış torku
- PKZ ve PKE serisi motor koruma şalterleri ile kombine kullanabilme imkanı
- Kalkış gerilim ayarı: %30 - %100
- Kalkış süresi ayarı: 1 - 30 sn
- Duruş süresi ayarı: 0 - 30 sn
- Çalışma gerilimi: 200-480 VAC

Kasa	Boyutlar (GxYxD)	Ağırlık
FS1	45x130x95 mm	0,35 kg
FS2	45x150x118 mm	0,40 kg
FS3	93x175x139 mm	1,80 kg
FS4	108x215x178 mm	3,70 kg

	Motor Gücü (kW) 400V	Çıkış Akımı (A)	Kontrol Gerilimi	Kasa Tipi	Referans
Yumuşak Yolvericiler (3 Faz Kontrollü)					
S801+ Serisi					
	18,5	37	24 V DC	FS1	S801+N37N3S
	30	66	24 V DC	FS1	S801+N66N3S
	55	105	24 V DC	FS2	S801+R10N3S
	75	135	24 V DC	FS2	S801+R13N3S
	90	180	24 V DC	FS3	S801+T18N3S
	132	240	24 V DC	FS3	S801+T24N3S
	160	304	24 V DC	FS3	S801+T30N3S
	200	361	24 V DC	FS4	S801+V36N3S
	200	420	24 V DC	FS4	S801+V42N3S
	250	500	24 V DC	FS4	S801+V50N3S
	315	650	24 V DC	FS4	S801+V65N3S
	400	720	24 V DC	FS4	S801+V72N3S
	450	850	24 V DC	FS4	S801+V85N3S
	560	1000	24 V DC	FS4	S801+V10N3S
S811+ Serisi (Ekranlı)					
	18,5	37	24 V DC	FS1	S811+N37N3S
	30	66	24 V DC	FS1	S811+N66N3S
	55	105	24 V DC	FS2	S811+R10N3S
	75	135	24 V DC	FS2	S811+R13N3S
	90	180	24 V DC	FS3	S811+T18N3S
	132	240	24 V DC	FS3	S811+T24N3S
	160	304	24 V DC	FS3	S811+T30N3S
	200	361	24 V DC	FS4	S811+V36N3S
	200	420	24 V DC	FS4	S811+V42N3S
	250	500	24 V DC	FS4	S811+V50N3S
	315	650	24 V DC	FS4	S811+V65N3S
	400	720	24 V DC	FS4	S811+V72N3S
	450	850	24 V DC	FS4	S811+V85N3S
	560	1000	24 V DC	FS4	S811+V10N3S
Aksesuar					
Ethernet/IP - Modbus/TCP çevirici (S811+ serisi için)					C441V

Özellikler:

- Dahili aşırı akım koruması (Ayarlanabilir 31 - 100%)
- Dahili bypass kontaktörü
- Ayarlanabilir açma sınıfı seçenekleri (Class 5, 10, 20 ve 30)
- Kalkış süresi ayarı: 0,5 - 180 sn
- Duruş süresi ayarı: 0 - 60 sn
- Çalışma gerilimi: 200-600 VAC (690 VAC için satış temsilcinizle temasa geçiniz.)
- Ayarlanabilir "Kick Start" özelliği
- Dahili Modbus RTU haberleşme (S811+ serisi için)

Kasa	Boyutlar (GxYxD)	Ağırlık
FS1	68x188x164 mm	2,60 kg
FS2	112x202x169 mm	4,80 kg
FS3	195x323x165 mm	18,60 kg
FS4	281x421x188 mm	41,40 kg

Motor Gücü (kW)	Çıkış Akımı (A)	Kasa Tipi	Referans
PowerXL DE1 Serisi			
RFI Filtresiz Modeller			
Monofaze Giriş (220...240 V AC) - IP20			
0,25	1,4	FS1	DE1-121D4NN-N20N
0,37	2,3	FS1	DE1-122D3NN-N20N
0,55	2,7	FS1	DE1-122D7NN-N20N
0,75	4,3	FS1	DE1-124D3NN-N20N
1,5	7	FS1	DE1-127D0NN-N20N
2,2	9,6	FS2	DE1-129D6NN-N20N
Trifaze Giriş (400...480 V AC) - IP20			
0,37	1,3	FS1	DE1-341D3NN-N20N
0,75	2,1	FS1	DE1-342D1NN-N20N
1,5	3,6	FS1	DE1-343D6NN-N20N
2,2	5	FS2	DE1-345D0NN-N20N
3	6,6	FS2	DE1-346D6NN-N20N
4	8,5	FS2	DE1-348D5NN-N20N
5,5	11,3	FS2	DE1-34011NN-N20N
7,5	16	FS2	DE1-34016NN-N20N
RFI Filtreli Modeller			
Monofaze Giriş (220...240 V AC) - IP20			
0,25	1,4	FS1	DE1-121D4FN-N20N
0,37	2,3	FS1	DE1-122D3FN-N20N
0,55	2,7	FS1	DE1-122D7FN-N20N
0,75	4,3	FS1	DE1-124D3FN-N20N
1,5	7	FS1	DE1-127D0FN-N20N
2,2	9,6	FS2	DE1-129D6FN-N20N
Trifaze Giriş (400...480 V AC) - IP20			
0,37	1,3	FS1	DE1-341D3FN-N20N
0,75	2,1	FS1	DE1-342D1FN-N20N
1,5	3,6	FS1	DE1-343D6FN-N20N
2,2	5	FS2	DE1-345D0FN-N20N
3	6,6	FS2	DE1-346D6FN-N20N
4	8,5	FS2	DE1-348D5FN-N20N
5,5	11,3	FS2	DE1-34011FN-N20N
7,5	16	FS2	DE1-34016FN-N20N
Aksesuarlar			
Parametrelendirme Modülü			DXE-EXT-SET
Bluetooth Parametre Modülü			DX-COM-STICK2
Taşınabilir Keypad ve LED Ekran			DX-KEY-LED2
SmartWire-DT Haberleşme Modülü			DX-NET-SWD3
PC Haberleşme Kablosu (USB)			DX-CBL-PC-1M5



DE1 (FS1)



DE1 (FS2)

Özellikler:

- Dahili Modbus RTU haberleşme
- Opsiyonel SmartWire-DT haberleşme
- Aşırı yük durumunda otomatik resetleme imkanı
- Dengesizlik durumunda DC regülasyon
- DC frenleme
- Aşırı yük ve/veya yüksek ortam sıcaklıklarında PWM frekansının (anahtarlama frekansının) otomatik azaltılması
- Dahili motor koruması, direkt termistör motor koruması ve kısa devre koruması
- Anma akımında değer kaybı olmadan 60°C 'ye kadar ortam sıcaklığında çalışma
- %150 aşırı yük kapasitesi
- Dahili 4DI (biri 4-20 mA / 0-10 V Analog Input olarak kullanılabilir.)

Kasa	Boyutlar (GxYxD)	Ağırlık
FS1	45x230x168 mm	1,04 kg
FS2	90x230x168 mm	1,68 kg

Motor Gücü (kW)	Çıkış Akımı (A)	Kasa Tipi	Referans
PowerXL DE11 Serisi			
RFI Filtresiz Modeller			
Monofaze Giriş (220...240 V AC) - IP20			
0,25	1,4	FS1	DE11-121D4NN-N20N
0,37	2,3	FS1	DE11-122D3NN-N20N
0,55	2,7	FS1	DE11-122D7NN-N20N
0,75	4,3	FS1	DE11-124D3NN-N20N
1,5	7	FS1	DE11-127D0NN-N20N
2,2	9,6	FS2	DE11-129D6NN-N20N
Trifaze Giriş (400...480 V AC) - IP20			
0,37	1,3	FS1	DE11-341D3NN-N20N
0,75	2,1	FS1	DE11-342D1NN-N20N
1,5	3,6	FS1	DE11-343D6NN-N20N
2,2	5	FS2	DE11-345D0NN-N20N
3	6,6	FS2	DE11-346D6NN-N20N
4	8,5	FS2	DE11-348D5NN-N20N
5,5	11,3	FS2	DE11-34011NN-N20N
7,5	16	FS2	DE11-34016NN-N20N
RFI Filtreli Modeller			
Monofaze Giriş (220...240 V AC) - IP20			
0,25	1,4	FS1	DE11-121D4FN-N20N
0,37	2,3	FS1	DE11-122D3FN-N20N
0,55	2,7	FS1	DE11-122D7FN-N20N
0,75	4,3	FS1	DE11-124D3FN-N20N
1,5	7	FS1	DE11-127D0FN-N20N
2,2	9,6	FS2	DE11-129D6FN-N20N
Trifaze Giriş (400...480 V AC) - IP20			
0,37	1,3	FS1	DE11-341D3FN-N20N
0,75	2,1	FS1	DE11-342D1FN-N20N
1,5	3,6	FS1	DE11-343D6FN-N20N
2,2	5	FS2	DE11-345D0FN-N20N
3	6,6	FS2	DE11-346D6FN-N20N
4	8,5	FS2	DE11-348D5FN-N20N
5,5	11,3	FS2	DE11-34011FN-N20N
7,5	16	FS2	DE11-34016FN-N20N
Aksesuarlar			
Parametrelendirme Modülü			DXE-EXT-SET
Bluetooth Parametre Modülü			DX-COM-STICK2
Taşınabilir Keypad ve LED Ekran			DX-KEY-LED2
SmartWire-DT Haberleşme Modülü			DX-NET-SWD3
PC Haberleşme Kablosu (USB)			DX-CBL-PC-1M5



DE11 (FS1)



DE11 (FS2)

Özellikler:

- Dahili CANopen haberleşme
- Opsiyonel SmartWire-DT haberleşme
- Aşırı yük durumunda otomatik resetleme imkanı
- Dengesizlik durumunda DC regülasyon
- DC frenleme
- Aşırı yük ve/veya yüksek ortam sıcaklıklarında PWM frekansının (anahtarlama frekansının) otomatik azaltılması
- Dahili motor koruması, direkt termistör motor koruması ve kısa devre koruması
- Anma akımında değer kaybı olmadan 60°C 'ye kadar ortam sıcaklığında çalışma
- %150 aşırı yük kapasitesi
- Dahili 4DI (biri 4-20 mA / 0-10 V Analog Input olarak kullanılabilir.)

Kasa	Boyutlar (GxYxD)	Ağırlık
FS1	45x230x168 mm	1,04 kg
FS2	90x230x168 mm	1,68 kg

Motor Gücü (kW)	Sürekli Çıkış Akımı (A)	Giriş Akımı (A)	Kasa Tipi	Referans
PowerXL DC1 Enhanced Serisi Yeni				
RFI Filtresiz Modeller				
Monofaze Giriş (180... 264 V AC, 50/60 Hz)				
0,37	2,3	5	FS1	DC1-122D3NN-A20CE11
0,75	4,3	8,5	FS1	DC1-124D3NN-A20CE11
1,5	7	13,9	FS1	DC1-127D0NN-A20CE11
1,5	7	13,9	FS2	DC1-127D0NB-A20CE11
2,2	10,5	19,5	FS2	DC1-12011NB-A20CE11
4	15	30,5	FS2	DC1-12015NB-A20CE11
Trifaze Giriş (342... 528 V AC, 50/60 Hz)				
0,75	2,2	2,4	FS1	DC1-342D2NN-A20CE11
1,5	4,1	4,3	FS1	DC1-344D1NN-A20CE11
1,5	4,1	4,3	FS2	DC1-344D1NB-A20CE11
2,2	5,8	6,1	FS2	DC1-345D8NB-A20CE11
4	9,5	9,8	FS2	DC1-349D5NB-A20CE11
5,5	14	14,6	FS3	DC1-34014NB-A20CE11
7,5	18	18,1	FS3	DC1-34018NB-A20CE11
11	24	24,7	FS3	DC1-34024NB-A20CE11
15	30	33,6	FS4	DC1-34030NB-A20CE11
18,5	39	42,9	FS4	DC1-34039NB-A20CE11
22	46	50,1	FS4	DC1-34046NB-A20CE11
Dahili RFI Filtreli Modeller				
Monofaze Giriş (180... 264 V AC, 50/60 Hz)				
0,37	2,3	5	FS1	DC1-122D3FN-A20CE11
0,75	4,3	8,5	FS1	DC1-124D3FN-A20CE11
1,5	7	13,9	FS1	DC1-127D0FN-A20CE11
1,5	7	13,9	FS2	DC1-127D0FB-A20CE11
2,2	10,5	19,5	FS2	DC1-12011FB-A20CE11
Trifaze Giriş (342... 528 V AC, 50/60 Hz)				
0,75	2,2	2,4	FS1	DC1-342D2FN-A20CE11
1,5	4,1	4,3	FS1	DC1-344D1FN-A20CE11
1,5	4,1	4,3	FS2	DC1-344D1FB-A20CE11
2,2	5,8	6,1	FS2	DC1-345D8FB-A20CE11
4	9,5	9,8	FS2	DC1-349D5FB-A20CE11
5,5	14	14,6	FS3	DC1-34014FB-A20CE11
7,5	18	18,1	FS3	DC1-34018FB-A20CE11
11	24	24,7	FS3	DC1-34024FB-A20CE11
15	30	33,6	FS4	DC1-34030FB-A20CE11
18,5	39	42,9	FS4	DC1-34039FB-A20CE11
22	46	50,1	FS4	DC1-34046FB-A20CE11
Giriş / Çıkış Kartları				
2RO, 1AO	(DC1 için)			DXC-EXT-2R01AO
2RO	(DC1 için)			DXC-EXT-2RO
Haberleşme Kartı				
SmartWire-DT	(DC1 için)			DX-NET-SWD3

Özellikler:

- Sensörsüz (açık çevrim) vektör kontrolü ile dinamik motor kontrolü
- U/f kontrolü ve kayma kompanzasyonu
- Dahili kontrol paneli ve LED ekran
- Dahili RS485 / Modbus RTU ve CANopen haberleşme
- Yüksek verimli motorlar (AC PM motorlar, fırçasız DC motorlar, senkron relükdans motorları) kontrolünü destekler
- IE4 sınıfı motorlar için uygundur
- IP20 koruma sınıfı
- Güç ve kontrol kartları vernik koruma ile kaplanmıştr
- AC akı frenleme fonksiyonu
- Dahili frenleme modülü (kasa tipi FS2, FS3 ve FS4 olan cihazlarda mevcuttur)
- %175 aşırı moment kapasitesi (1)
- Kolay ayrılabilir I/O bağlantı terminali
- **Yangın modu (fire mode) özelliği**

(1) 50°C çevre sıcaklığında 1dk.'da %150 aşırı moment,
2 sn.'de %175 aşırı moment

Kasa	Boyutlar (GxYxD)	Ağırlık
FS1	81x184x124 mm	1,1 kg
FS2	107x231x152 mm	2,6 kg
FS3	131x273x175 mm	4,0 kg
FS4	160x420x212 mm	5,5 kg

	Motor Gücü (kW)	Sürekli Çıkış Akımı (A)	Giriş Akımı (A)	Kasa Tipi	Referans
PowerXL DA1 Serisi					
Monofaze Giriş (180...264 V AC, 50/60 Hz) - IP20					
	0,75	4,3	8,5	FS2	DA1-124D3FB-A20C
	1,5	7	13,9	FS2	DA1-127D0FB-A20C
	2,2	10,5	19,5	FS2	DA1-12011FB-A20C
Trifaze Giriş (342...528 V AC, 50/60 Hz) - IP20					
	0,75	2,2	2,4	FS2	DA1-342D2FB-A20C
	1,5	4,1	4,3	FS2	DA1-344D1FB-A20C
	2,2	5,8	6,1	FS2	DA1-345D8FB-A20C
	4	9,5	9,8	FS2	DA1-349D5FB-A20C
	5,5	14	14,6	FS3	DA1-34014FB-A20C
	7,5	18	18,1	FS3	DA1-34018FB-A20C
	11	24	24,7	FS3	DA1-34024FB-A20C
Trifaze Giriş (342...528 V AC, 50/60 Hz) - IP55					
	11	24	24,7	FS4	DA1-34024FB-B55C
	15	30	30,8	FS4	DA1-34030FB-B55C
	18,5	39	40	FS4	DA1-34039FB-B55C
	22	46	47,1	FS4	DA1-34046FB-B55C
	30	61	62,8	FS5	DA1-34061FB-B55C
	37	72	73,8	FS5	DA1-34072FB-B55C
	45	90	92,2	FS6	DA1-34090FB-B55C
	55	110	112,5	FS6	DA1-34110FB-B55C
	75	150	153,2	FS6	DA1-34150FB-B55C
	90	180	183,7	FS6	DA1-34180FB-B55C
	110	202	205,9	FS7	DA1-34202FB-B55C
	132	240	244,5	FS7	DA1-34240FB-B55C
	160	302	307,8	FS7	DA1-34302FB-B55C
Giriş / Çıkış Kartları					
	Enkoder Kartı		(DA1 için)		DXA-EXT-ENCOD
	I/O Kartı - 3DI,1RO		(DA1 için)		DXA-EXT-3DI1RO
	I/O Kartı - 3RO		(DA1 için)		DXA-EXT-3RO
Haberleşme Arayüzleri					
	SmartWire-DT		(DA1 için)		DX-NET-SWD1
	Ethernet 2 port		(DA1 için)		DX-NET-ETHERNET-2
	DeviceNet		(DA1 için)		DX-NET-DEVICENET
	Profibus DP		(DA1 için)		DX-NET-PROFIBUS
	Profinet 2 port		(DA1 için)		DX-NET-PROFINET-2
	BACnet IP 2 port		(DA1 için)		DX-NET-BACNETIP-2
DC1 ve DA1 için ortak aksesuarlar					
	Taşınabilir Keypad ve LED Ekran		(DC1 ve DA1 için)		DX-KEY-LED2
	Taşınabilir Keypad ve OLED Ekran		(DC1 ve DA1 için)		DX-KEY-OLED
	Bluetooth Parametre Modülü		(DC1 ve DA1 için)		DX-COM-STICK2
	PC Haberleşme Kablosu, USB		(DC1 ve DA1 için)		DX-CBL-PC-1M5
	Haberleşme Hattı Sonlandırma Modülü		(DC1 ve DA1 için)		DX-CBL-TERM
	Splitter RJ45 - 3 Soket		(DC1 ve DA1 için)		DX-SPL-RJ45-3SL
	Splitter RJ45 - 2 Soket, 1 Fiş		(DC1 ve DA1 için)		DX-SPL-RJ45-2SL1PL
	DrivesConnect PLC Lisansı		(DA1 için)		DX-COM-SOFT

Özellikler:

- Sensörsüz (açık çevrim) ve kapalı çevrim vektör kontrolü ile dinamik motor kontrolü
- Dahili kontrol paneli ve LED ekran
- Dahili RS485 / Modbus RTU ve CANopen haberleşme
- IP20 koruma sınıfı
- Dahili frenleme modülü ve RFI filtre
- Safe Tork Off (STO)
- Sıfır hızda %200 tork

Kasa	Boyutlar (GxYxD)	Ağırlık
FS2	107x231x186 mm	1,8 kg
FS3	131x273x204 mm	3,5 kg
FS4	171x450x240 mm	11,5 kg

Kasa	Boyutlar (GxYxD)	Ağırlık
FS5	235x540x270 mm	22,5 kg
FS6	330x865x330 mm	50 kg
FS7	330x1280x360 mm	80 kg

Açıklama	Anma Akımı (A)	Endüktans (mH)	Referans	
Hız Kontrol Cihazları için Yardımcı Donanımlar				
Giriş Şok Bobinleri				
	Monofaze (260 V AC, 50/60 Hz)	5,8 A	5,05	DX-LN1-006
	Monofaze (260 V AC, 50/60 Hz)	8,6 A	3,41	DX-LN1-009
	Monofaze (260 V AC, 50/60 Hz)	13 A	2,25	DX-LN1-013
	Monofaze (260 V AC, 50/60 Hz)	18 A	1,63	DX-LN1-018
	Monofaze (260 V AC, 50/60 Hz)	24 A	1,22	DX-LN1-024
	Monofaze (260 V AC, 50/60 Hz)	32 A	0,92	DX-LN1-032
	Trifaze (550 V AC, 50/60 Hz)	3,9 A	7,51	DX-LN3-004
	Trifaze (550 V AC, 50/60 Hz)	6 A	4,9	DX-LN3-006
	Trifaze (550 V AC, 50/60 Hz)	10 A	2,94	DX-LN3-010
	Trifaze (550 V AC, 50/60 Hz)	16 A	1,84	DX-LN3-016
	Trifaze (550 V AC, 50/60 Hz)	25 A	1,18	DX-LN3-025
	Trifaze (550 V AC, 50/60 Hz)	40 A	0,64	DX-LN3-040
	Trifaze (550 V AC, 50/60 Hz)	50 A	0,37	DX-LN3-050
Çıkış Şok Bobinleri				
	Trifaze (750 V AC, 50/60 Hz)	5 A	2	DX-LM3-005
	Trifaze (750 V AC, 50/60 Hz)	8 A	4,1	DX-LM3-008
	Trifaze (750 V AC, 50/60 Hz)	11 A	3	DX-LM3-011
	Trifaze (750 V AC, 50/60 Hz)	16 A	1,5	DX-LM3-016
	Trifaze (750 V AC, 50/60 Hz)	35 A	1	DX-LM3-035
	Trifaze (750 V AC, 50/60 Hz)	50 A	0,6	DX-LM3-050
	Trifaze (750 V AC, 50/60 Hz)	63 A	0,5	DX-LM3-063
	Trifaze (750 V AC, 50/60 Hz)	80 A	0,5	DX-LM3-080
	Trifaze (750 V AC, 50/60 Hz)	100 A	0,45	DX-LM3-100
	Trifaze (750 V AC, 50/60 Hz)	150 A	0,35	DX-LM3-150
	Trifaze (750 V AC, 50/60 Hz)	180 A	0,3	DX-LM3-180
	Trifaze (750 V AC, 50/60 Hz)	220 A	0,2	DX-LM3-220
	Trifaze (750 V AC, 50/60 Hz)	260 A	0,15	DX-LM3-260
Frenleme Dirençleri				
47 Ohm, 3,1 kW	(DC1, DA1 için)		DX-BR047-3K1	
47 Ohm, 5,1 kW	(DC1, DA1 için)		DX-BR047-5K1	
50 Ohm, 0,4 kW	(DC1, DA1 için)		DX-BR050-0K4	
50 Ohm, 0,8 kW	(DC1, DA1 için)		DX-BR050-0K8	
50 Ohm, 3,1 kW	(DC1, DA1 için)		DX-BR050-3K1	
50 Ohm, 5,1 kW	(DC1, DA1 için)		DX-BR050-5K1	
75 Ohm, 1,4 kW	(DC1, DA1 için)		DX-BR075-1K4	
75 Ohm, 5,1 kW	(DC1, DA1 için)		DX-BR075-5K1	
100 Ohm, 0,2 kW	(DC1, DA1 için)		DX-BR100-0K2	
100 Ohm, 0,4 kW	(DC1, DA1 için)		DX-BR100-0K4	
100 Ohm, 0,8 kW	(DC1, DA1 için)		DX-BR100-0K8	
100 Ohm, 1,4 kW	(DC1, DA1 için)		DX-BR100-1K4	
100 Ohm, 1,6 kW	(DC1, DA1 için)		DX-BR100-1K6	
150 Ohm, 0,5 kW	(DC1, DA1 için)		DX-BR150-0K5	
150 Ohm, 1,4 kW	(DC1, DA1 için)		DX-BR150-1K4	
200 Ohm, 0,4 kW	(DC1, DA1 için)		DX-BR200-0K4	
200 Ohm, 0,8 kW	(DC1, DA1 için)		DX-BR200-0K8	
400 Ohm, 0,4 kW	(DC1, DA1 için)		DX-BR400-0K4	
6 Ohm, 5,1 kW	(DA1 için)		DX-BR006-5K1	
12 Ohm, 3,1 kW	(DA1 için)		DX-BR012-3K1	
12 Ohm, 5,1 kW	(DA1 için)		DX-BR012-5K1	
22 Ohm, 1,4 kW	(DA1 için)		DX-BR022-1K4	
22 Ohm, 3,1 kW	(DA1 için)		DX-BR022-3K1	
22 Ohm, 5,1 kW	(DA1 için)		DX-BR022-5K1	
35 Ohm, 1,1 kW	(DA1 için)		DX-BR035-1K1	
40 Ohm, 3,1 kW	(DA1 için)		DX-BR040-3K1	
40 Ohm, 5,1 kW	(DA1 için)		DX-BR040-5K1	

Normal Şartlar Kullanım		Ağır Şartlar Kullanım		Kasa Tipi	Referans	
Motor Gücü (kW)	Sürekli Çıkış Akımı (A)	Motor Gücü (kW)	Sürekli Çıkış Akımı (A)			
PowerXL DG1 Serisi						
Trifaze Giriş (380...500 V AC, 50/60 Hz) - IP21						
	1,1	3,3	0,75	2,2	FS1	DG1-342D2FB-C21C
	1,5	4,3	1,1	3,3	FS1	DG1-343D3FB-C21C
	2,2	5,6	1,5	4,3	FS1	DG1-344D3FB-C21C
	3	7,6	2,2	5,6	FS1	DG1-345D6FB-C21C
	4	9	3	7,6	FS1	DG1-347D6FB-C21C
	5,5	12	4	9	FS1	DG1-349D0FB-C21C
	7,5	16	5,5	12	FS2	DG1-34012FB-C21C
	11	23	7,5	16	FS2	DG1-34016FB-C21C
	15	31	11	23	FS2	DG1-34023FB-C21C
	18,5	38	15	31	FS3	DG1-34031FB-C21C
	22	46	18,5	38	FS3	DG1-34038FB-C21C
	30	61	22	46	FS3	DG1-34046FB-C21C
	37	72	30	61	FS4	DG1-34061FB-C21C
	45	87	37	72	FS4	DG1-34072FB-C21C
	55	105	45	87	FS4	DG1-34087FB-C21C
	75	140	55	105	FS5	DG1-34105FB-C21C
	90	170	75	140	FS5	DG1-34140FB-C21C
	110	205	90	170	FS5	DG1-34170FB-C21C
132	261	110	205	FS6	Yeni DG1-34205FB-C21C	
160	310	132	245	FS6	Yeni DG1-34245FB-C21C	
Trifaze Giriş (380...500 V AC, 50/60 Hz) - IP54						
	1,1	3,3	0,75	2,2	FS1	DG1-342D2FB-C54C
	1,5	4,3	1,1	3,3	FS1	DG1-343D3FB-C54C
	2,2	5,6	1,5	4,3	FS1	DG1-344D3FB-C54C
	3	7,6	2,2	5,6	FS1	DG1-345D6FB-C54C
	4	9	3	7,6	FS1	DG1-347D6FB-C54C
	5,5	12	4	9	FS1	DG1-349D0FB-C54C
	7,5	16	5,5	12	FS2	DG1-34012FB-C54C
	11	23	7,5	16	FS2	DG1-34016FB-C54C
	15	31	11	23	FS2	DG1-34023FB-C54C
	18,5	38	15	31	FS3	DG1-34031FB-C54C
	22	46	18,5	38	FS3	DG1-34038FB-C54C
	30	61	22	46	FS3	DG1-34046FB-C54C
	37	72	30	61	FS4	DG1-34061FB-C54C
	45	87	37	72	FS4	DG1-34072FB-C54C
	55	105	45	87	FS4	DG1-34087FB-C54C
	75	140	55	105	FS5	DG1-34105FB-C54C
	90	170	75	140	FS5	DG1-34140FB-C54C
	110	205	90	170	FS5	DG1-34170FB-C54C
132	261	110	205	FS6	Yeni DG1-34205FB-C54C	
160	310	132	245	FS6	Yeni DG1-34245FB-C54C	

Özellikler:

- Sensörsüz (açık çevrim) vektör kontrolü ile dinamik motor kontrolü
- Dahili kontrol paneli ve Grafik LCD ekran (çıkartılabilir, kopyala/yapıştır fonksiyonuna sahip)
- Dahili Ethernet/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, BACnet haberleşme
- Dahili RFI filtre ve frenleme modülü
- Arttırılabilir I/O kapasitesi (Standart olarak 8DI+1DO+3RO+2AI+2AO, 2 boş slot)
- Emniyetli tork kapama (Safe Torque Off - STO)
- Gerçek zaman saati
- Dahili DC şok bobini ile düşük harmonik (THD)
- Yangın modu (Fire Mode) özelliği
- Kolay ayrılabilir I/O bağlantı terminali
- Güç ve kontrol kartları vernik koruma ile kaplanmıştır
- **Enerji verimliliği algoritması ile %2-10 daha fazla maliyet tasarrufu**

- Normal şartlarda kullanım; 40°C çevre sıcaklığında 1dk. / 10dk.'da %110 aşırı moment (Normal şartlarda kullanım örnekleri; fan, pompa, konveyör vb. değişken momentli uygulamalar)
- Ağır şartlarda kullanım (sabit momentli uygulamalar); 50°C çevre sıcaklığında 1dk. / 10dk.'da %150 aşırı moment
- 2 saniye boyunca %200 aşırı moment

Kasa	Boyutlar (GxYxD)	Ağırlık
FS1	153x327x201 mm	6,5 kg
FS2	168x420x245 mm	10,6 kg
FS3	205x558x266 mm	22,6 kg
FS4	238x630x294 mm	35,2 kg
FS5	288x889x341 mm	70 kg
FS6	486x1035x371 mm	112 kg

FS4

Normal Şartlar Kullanım		Ağır Şartlar Kullanım		Kasa Tipi	Referans		
Motor Gücü (kW)	Sürekli Çıkış Akımı (A)	Motor Gücü (kW)	Sürekli Çıkış Akımı (A)				
PowerXL DG1 Serisi							
Trifaze Giriş (380...500 V AC, 50/60 Hz) - IP21 (Frenleme Modülü mevcut değil)							
37	72	30	61	FS4	DG1-34061FN-C21C		
45	87	37	72	FS4	DG1-34072FN-C21C		
55	105	45	87	FS4	DG1-34087FN-C21C		
75	140	55	105	FS5	DG1-34105FN-C21C		
90	170	75	140	FS5	DG1-34140FN-C21C		
110	205	90	170	FS5	DG1-34170FN-C21C		
132	261	110	205	FS6 Yeni	DG1-34205FN-C21C		
160	310	132	245	FS6 Yeni	DG1-34245FN-C21C		
Trifaze Giriş (323... 550 V AC, 50/60 Hz) - IP54 (Frenleme Modülü mevcut değil)							
37	72	30	61	FS4	DG1-34061FN-C54C		
45	87	37	72	FS4	DG1-34072FN-C54C		
55	105	45	87	FS4	DG1-34087FN-C54C		
75	140	55	105	FS5	DG1-34105FN-C54C		
90	170	75	140	FS5	DG1-34140FN-C54C		
110	205	90	170	FS5	DG1-34170FN-C54C		
132	261	110	205	FS6 Yeni	DG1-34205FN-C54C		
160	310	132	245	FS6 Yeni	DG1-34245FN-C54C		
DG1 Serisi İçin Aksusuarlar							
Haberleşme Arayüzleri							
Profibus DP					DXG-NET-PROFIBUS		
Profibus DP - DB9 Tip Konnektör					DXG-MNT-PROFIBUS		
CANopen					Yeni DXG-NET-CANOPEN		
Device Net					Yeni DXG-NET-DEVICENET		
Giriş / Çıkış Kartları							
I/O Kartı - 3xPT100 Giriş					DXG-EXT-THER1		
I/O Kartı - 3RO					DXG-EXT-3RO		
I/O Kartı - 3DI,3DO,1 Termistör					DXG-EXT-3DI3DO1T		
I/O Kartı - 1AI,2AO					DXG-EXT-1AI2AO		
I/O Kartı - 6DI-240VAC					DXG-EXT-6DI		
Aksesuarlar							
Taşınabilir Keypad için Pano Kapağına Montaj Aparatı					DXG-KEY-HOLDER		
Taşınabilir Keypad Montaj Kiti (0,5m kablo dahil)					DXG-KEY-RMTKIT		
IP54 Cihazların Boş Keypad Yuvası için Koruma Kapağı					DXG-KEY-N12PLUG		
Taşınabilir Keypad					DXG-KEY-LCD		
Taşınabilir Keypad Kablosu - 1m					DXG-CBL-1M0		
Taşınabilir Keypad Kablosu - 3m					DXG-CBL-3M0		
PC Haberleşme Kablosu, USB-RJ45					DXG-CBL-PCCABLE		
Gerçek Zaman Saati için Pil					DXG-ACC-RTBATT		



FS4



Kolay ayrılabilir I/O bağlantı terminali

Kasa	Boyutlar (GxYxD)	Ağırlık
FS1	153x327x201 mm	6,5 kg
FS2	168x420x245 mm	10,6 kg
FS3	205x558x266 mm	22,6 kg
FS4	238x630x294 mm	35,2 kg
FS5	288x889x341 mm	70 kg
FS6	486x1035x371 mm	112 kg

**Özellikler:**

- Sensörsüz (açık çevrim) vektör kontrollü
- Dahili RFI filtre (EMC: H seviye, EN61800-3+A11)
- Dahili giriş şok bobini
- Hafızalı dahili kontrol paneli ve LCD ekran
- Dahili frenleme modülü (FS4, FS5 ve FS6 kasa tipleri için)
- IP21 koruma
- %250 aşırı moment kapasitesi (1)

(1) Normal şartlar kullanımı; 40°C çevre sıcaklığında 1dk. / 10dk.'da %110 aşırı moment
 (Normal şartlar kullanımı örnekleri; fan, pompa, konveyör vb. uygulamalar)
 Ağır şartlar kullanımı; 50°C çevre sıcaklığında 1dk. / 10dk.'da %150 aşırı moment,
 2 saniye boyunca %250 aşırı moment

Kasa	Boyutlar (GxYxD)	Ağırlık
FS4	128x327x190 mm	5 kg
FS5	144x419x214 mm	8 kg
FS6	195x558x237 mm	19 kg
FS7	237x630x257 mm	35 kg
FS8	291x764x344 mm	58 kg
FS9	480x1150x362 mm	146 kg

Not: IP54 koruma sınıfına sahip modeller için lütfen satış temsilcinize başvurunuz.

Normal Şartlar Kullanım		Ağır Şartlar Kullanım		Kasa Tipi	Referans	
Motor Gücü (kW)	Sürekli Çıkış Akımı (A)	Motor Gücü (kW)	Sürekli Çıkış Akımı (A)			
SPX Serisi						
Trifaze (323... 550 V AC, 50/60 Hz)						
1,1	3,3	0,75	2,2	FS4	SPX001A1-4A1B1	
1,5	4,3	1,1	3,3	FS4	SPXF15A1-4A1B1	
2,2	5,6	1,5	4,3	FS4	SPX002A1-4A1B1	
3	7,6	2,2	5,6	FS4	SPX003A1-4A1B1	
4	9	3	7,6	FS4	SPX005A1-4A1B1	
5,5	12	4	9	FS4	SPX006A1-4A1B1	
7,5	16	5,5	12	FS5	SPX007A1-4A1B1	
11	23	7,5	16	FS5	SPX010A1-4A1B1	
15	31	11	23	FS5	SPX015A1-4A1B1	
18,5	38	15	31	FS6	SPX020A1-4A1B1	
22	46	18,5	38	FS6	SPX025A1-4A1B1	
30	61	22	46	FS6	SPX030A1-4A1B1	
37	72	30	61	FS7	SPX040A1-4A1N1	
45	87	37	72	FS7	SPX050A1-4A1N1	
55	105	45	87	FS7	SPX060A1-4A1N1	
75	140	55	105	FS8	SPX075A1-4A1N1	
90	170	75	140	FS8	SPX100A1-4A1N1	
110	205	90	170	FS8	SPX125A1-4A1N1	
132	261	110	205	FS9	SPX150A1-4A1N1	
160	300	132	245	FS9	SPX200A1-4A1N1	
200	385	160	300	FS10	SPX250A0-4A2N1	
250	460	200	385	FS10	SPX300A0-4A2N1	
250	520	250	460	FS10	SPX350A0-4A2N1	
315	590	250	520	FS11	SPX400A0-4A2N1	
355	650	315	590	FS11	SPX500A0-4A2N1	
400	730	355	650	FS11	SPX550A0-4A2N1	
450	820	400	730	FS12	SPX600A0-4A2N1	
500	920	450	820	FS12	SPX650A0-4A2N1	
560	1030	500	920	FS12	SPX700A0-4A2N1	
630	1150	560	1030	FS13	SPX800A0-4A2N1	
710	1300	630	1150	FS13	SPX900A0-4A2N1	
800	1450	730	1300	FS13	SPXH10A0-4A2N1	
1000	1770	900	1600	FS14	SPXH12A0-4A2N1	
1200	2150	1100	1940	FS14	SPXH16A0-4A2N1	

Özellikler:

- Açık/kapalı çevrim vektör kontrollü
- Açık/kapalı çevrim tork kontrollü
- 7200 Hz çıkış frekansı
- Dahili RFI filtre (EMC: H seviye, EN61800-3+A11, FS4...FS9 kasa tipleri için)
- Dahili giriş şok bobini
- Dahili kontrol paneli ve LCD ekran (hafızalı)
- Dahili frenleme modülü (FS4, FS5 ve FS6 kasa tipleri için)
- IP21 koruma (FS4...FS9 kasa tipleri için)
- %250 aşırı moment kapasitesi (1)

(1) Normal şartlar kullanımı; 40°C çevre sıcaklığında 1dakika boyunca %110 aşırı moment (Normal şartlar kullanımı örnekleri; fan, pompa, konveyör vb. uygulamalar)
 Ağır şartlar kullanımı; 50°C çevre sıcaklığında 1dakika %150 aşırı moment, 2 saniye boyunca %250 aşırı moment
 (FS10 ve üzeri kasa tipleri için aşırı moment değerleri 40°C için geçerlidir)

Not: FS10 ve üzeri kasa tipleri için giriş şok bobini boyutlara dahil değildir

Not: IP54 koruma sınıfına sahip modeller için lütfen satış temsilcinize başvurunuz.

(*) 355 kW üzeri güçlerdeki ürünlerin fiyatı için lütfen satış temsilcinize başvurunuz.

Kasa	Boyutlar (GxYxD)	Ağırlık
FS4	128x327x190 mm	5 kg
FS5	144x419x214 mm	8 kg
FS6	195x558x237 mm	19 kg
FS7	237x630x257 mm	35 kg
FS8	291x764x344 mm	58 kg
FS9	480x1150x362 mm	146 kg
FS10	500x1165x506 mm	235 kg
FS11	709x1206x503 mm	378 kg

Açıklama	Birlikte Kullanıldığı Hız Kontrol Cihazı	Referans
SVX, SPX Serileri için Yardımcı Donanımlar		
Giriş / Çıkış Kartları		
2RO, 1Thermistor	SVX, SPX	OPTB2
3RO	SVX, SPX	OPTB5
1AI, 2AO	SVX, SPX	OPTB4
6DI	SVX, SPX	OPTB1
6DI, 1DO, 2AI, 1AO	SVX, SPX	OPTA9
1RO, 5DI	SVX, SPX	OPTB9
2RO	SVX, SPX	OPTA2
3Pt100	SVX, SPX	OPTB8
6DI, 1DO, 2AI, 1AO	SPX	OPTA8
2RO, 1Thermistor	SPX	OPTA3
DI (Encoder RS422)	SPX	OPTA4
DI (Encoder 10...24V)	SPX	OPTA5
3DI (Encoder 10...24V), 2DO	SPX	OPTAE
Double encoder, 6DI, 2DO	SPX	OPTA7
SPI, Absolute encoder	SPX	OPTBB
Haberleşme Kartları (SLX, SVX ve SPX için)		
RS485 (Modbus/N2)		OPTC2
Profibus DP		OPTC3
LonWorks		OPTC4
Profibus DP (DB9 tip konnektör)		OPTC5
CANopen (slave)		OPTC6
DeviceNet		OPTC7
RS485 (DB9 tip konnektör, Modbus/RS485)		OPTC8
MODBUS / TCP		OPTC1
BACnet (RS-485)		OPTCJ



Açıklama	Gerçek Zaman Saati	Referans
EASY 500 Serisi		
24 V DC Beslemeli		
 EASY512-DC-R C	LCD Ekranlı	8 Giriş / 4 Çıkış (Röle)
		8 Giriş / 4 Çıkış (Röle)
		8 Giriş / 4 Çıkış (Transistör)
LCD Ekransız		8 Giriş / 4 Çıkış (Röle)
		8 Giriş / 4 Çıkış (Transistör)
12 V DC Beslemeli		
LCD Ekranlı	8 Giriş / 4 Çıkış (Röle)	var
LCD Ekransız	8 Giriş / 4 Çıkış (Röle)	var
24 V AC Beslemeli		
LCD Ekranlı	8 Giriş / 4 Çıkış (Röle)	var
LCD Ekransız	8 Giriş / 4 Çıkış (Röle)	var
100-240 V AC Beslemeli		
LCD Ekranlı	8 Giriş / 4 Çıkış (Röle)	yok
	8 Giriş / 4 Çıkış (Röle)	var
LCD Ekransız	8 Giriş / 4 Çıkış (Röle)	var
Not: Tüm DC beslemeli modellerde, girişlerden 2 tanesi hızlı sayıcı (1 kHz) olarak kullanılabilir. Tüm DC ve 24 V AC beslemeli modellerde, girişlerden 2 tanesi analog giriş (10 bit) olarak kullanılabilir.		
EASY 700 Serisi (Genişletilebilir)		
24 V DC Beslemeli		
 EASY719-DC-R C	LCD Ekranlı	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)
		12 Giriş / 8 Çıkış (Transistör)
		12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)
LCD Ekransız		12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)
		12 Giriş / 8 Çıkış (Transistör)
12 V DC Beslemeli		
LCD Ekranlı	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)	var
LCD Ekransız	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)	var
24 V AC Beslemeli		
LCD Ekranlı	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)	var
LCD Ekransız	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)	var
100-240 V AC Beslemeli		
LCD Ekranlı	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)	var
LCD Ekransız	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)	var
Not: Tüm DC beslemeli modellerde, girişlerden 2 tanesi hızlı sayıcı (1 kHz) olarak kullanılabilir. Tüm DC ve 24 V AC beslemeli modellerde, girişlerden 4 tanesi analog giriş (10 bit) olarak kullanılabilir. EASY 700 serisine maksimum 1 adet genişleme modülü takılabilir.		
EASY 800 Serisi (Genişletilebilir ve Network edilebilir)		
24 V DC Beslemeli		
 EASY819-DC-R C	LCD Ekranlı	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)
		12 Giriş / 8 Çıkış (Transistör)
		12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)
		1 Analog çıkış (0-10VDC, 10bit)
		12 Giriş / 8 Çıkış (Transistör)
		1 Analog çıkış (0-10VDC, 10bit)
LCD Ekransız		12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)
		12 Giriş / 8 Çıkış (Transistör)
		12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)
		1 Analog çıkış (0-10VDC, 10bit)
		12 Giriş / 8 Çıkış (Transistör)
		1 Analog çıkış (0-10VDC, 10bit)
100-240 V AC Beslemeli		
LCD Ekranlı	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)	var
LCD Ekransız	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)	var
Not: Tüm DC beslemeli modellerde, girişlerden 4 tanesi analog giriş (10bit), 4 tanesi hızlı sayıcı (3kHz / 5 kHz) olarak da kullanılabilir. EASY 800 serisine maksimum 1 adet genişleme modülü takılabilir.		

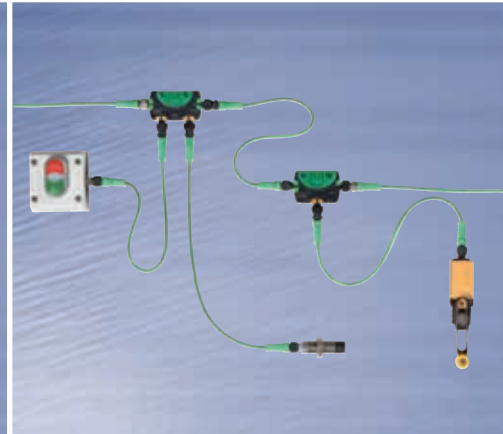
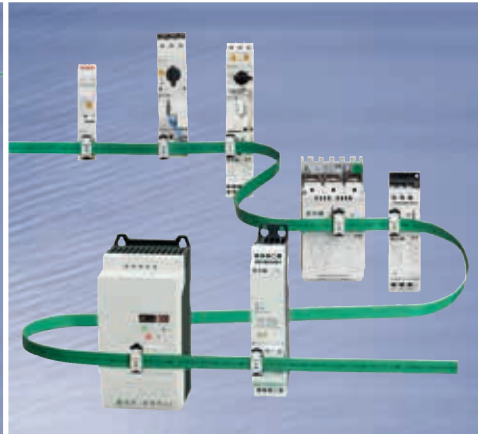
Açıklama	Gerçek Zaman Saati	Referans
Grafik Ekran  132 x 64 piksel 2 adet LED, Ekran aydınlık ayarı MFD combination ile etiketleme imkanı 132 x 64 piksel 2 adet LED, 4 adet yön, 4 adet fonksiyon ve 1 adet mod butonu, Ekran aydınlık ayarı MFD combination ile etiketleme imkanı		
		MFD-80
		MFD-80-B
Kişisel Ön Yüz Etiketleri Label editör ile panel üzerine özel olarak şirket logoları ve buton isimleri tasarlanabilir		
		MFD-COMBINATION-*
CPU ve I/O Modülleri 24 V DC Beslemeli		
CPU Ünitesi		var
Genişletilebilir	Easy NET network	var
CPU Ünitesi (Yüksek Hızlı)		var
Genişletilebilir	Easy NET network	var
I/O Modülleri		
	12 Giriş / 4 Çıkış (Röle)	MFD-R16
	12 Giriş / 4 Çıkış (Transistör)	MFD-T16
	12 Giriş / 4 Çıkış (Röle)	MFD-RA17
	1 Analog çıkış (10 bit)	
	12 Giriş / 4 Çıkış (Transistör)	MFD-TA17
	1 Analog çıkış (10 bit)	
Isı Girişli I/O Modülleri		
	6 Giriş / 4 Çıkış (Transistör)	Ni (-40...250°C)
	6 Giriş / 4 Çıkış (Transistör)	PT (-40...400°C)
	6 Giriş / 4 Çıkış (Transistör)	PT (-200...850°C)
	6 Giriş / 4 Çıkış (Transistör)	Ni (-40...250°C)
	1 Analog çıkış (12 bit)	
	6 Giriş / 4 Çıkış (Transistör)	PT (-40...400°C)
	1 Analog çıkış (12 bit)	
	6 Giriş / 4 Çıkış (Transistör)	PT (-200...850°C)
	1 Analog Çıkış (12 bit)	
100-240 V AC Beslemeli		
CPU Ünitesi		
	Easy NET network	
I/O Modülleri		
	12 Giriş / 4 Çıkış (Röle)	

Not: DC beslemeli I/O modüllerinde girişlerden 4 tanesi, ısı girişli I/O modüllerinde girişlerden 2 tanesi 0-10 V analog giriş (10bit), her iki I/O modülü tipinde de girişlerden 4 tanesi hızlı sayıcı (3kHz / 5kHz) olarak da kullanılabilir. I/O modülleri vidasız yaylı bağlantılıdır. MFD-Titan serisine maksimum 1 adet genişleme modülü takılabilir.



Açıklama	Referans
Genişleme Modülleri (EASY 700, 800, MFD-Titan, EC4P ile kullanılır)	
 EASY618-DC-RE	2 Çıkış (Röle), EASY'den beslemeli 6 Giriş / 4 Çıkış (Transistör), 24 V DC beslemeli 6 Giriş / 4 Çıkış (Röle), 24 V DC beslemeli 1 Dijital Giriş + 2 Analog Giriş / 2 Çıkış (Transistör) + 1 Analog Çıkış 1 Dijital Giriş + 6 Analog Giriş / 2 Çıkış (Transistör) + 2 Analog Çıkış 12 Giriş / 8 Çıkış (Transistör), 24 V DC beslemeli 12 Giriş / 6 Çıkış (Röle), 24 V DC beslemeli 12 Giriş / 6 Çıkış (Röle), 115/230 V AC beslemeli EASY Link (30m'ye kadar kablo ile genişleme için)
Not: EASY 700, EASY 800 ve MFD-Titan serilerine maksimum 1 adet genişleme modülü takılabilir.	
Haberleşme Modülleri (EASY 700, 800, MFD-Titan, EC4P ile kullanılır)	
 EASY200-EASY	EASY Asi arayüz modülü EASY Profibus-DP arayüz modülü EASY CANopen arayüz modülü EASY Device Net arayüz modülü Ethernet arayüz modülü
MFD Ekranı için Güç Kaynakları	
 EASY204-DP	MFD ekranı için güç kaynağı (CPU'dan 5m uzağa taşımak için) EASY 500 ve 700 modelleri ile kullanılır (Besleme: 24VDC) MFD ekranı için güç kaynağı (CPU'dan 5m uzağa taşımak için) EASY 800 ve MFD modelleri ile kullanılır (Besleme: 24VDC) MFD ekranı için güç kaynağı (CPU'dan 5m uzağa taşımak için) EASY 500 ve 700 modelleri ile kullanılır (Besleme: 100-240VAC) MFD ekranı için güç kaynağı (CPU'dan 5m uzağa taşımak için) EASY 800 ve MFD modelleri ile kullanılır (Besleme: 100-240VAC)
Programlama Aksesuarları	
 EASY-M-32K	Yazılım CD (EASY 500 ve 700 için) Yazılım CD (EASY 500, 700, 800 ve MFD-Titan için) 32K hafıza kartı (EASY 500 ve 700 için) 256K hafıza kartı (EASY 800 ve MFD-Titan için) 512K hafıza kartı (MFD-CP10 için) PC programlama kablosu (EASY 500 ve 700 için) PC programlama kablosu (EASY 800, MFD-Titan ve ES4P için) USB programlama kablosu (EASY 500 ve 700 için) USB programlama kablosu (EASY 800, MFD-Titan ve ES4P için) Bluetooth programlama adaptörü (EASY 800, MFD-Titan ve EC4P için) Simülâtör (EASY 500 ve 700 için) Simülâtör (EASY 700, 800 ve EC4P için)
Montaj Aksesuarları	
 EASY-PC-CAB	Montaj parçası Pano kapağına montaj çerçevesi (EASY 500 için) Pano kapağına montaj çerçevesi (EASY 700 ve 800 için) Pano kapağına montaj ayağı (Tüm EASY serileri için) Şeffaf koruma kapağı (MFD-Titan ekranı için) Şeffaf koruyucu membran (MFD-Titan ekranı için)
Network Aksesuarları (EASY 800, MFD-Titan, EC4P, ES4P ile kullanılır)	
	0.3 m Network kablosu 0.8 m Network kablosu 1.5 m Network kablosu 100 m Data kablosu 8 pin RJ45 konnektör Sonlandırma direnci (konnektör ile beraber) RJ45 pense

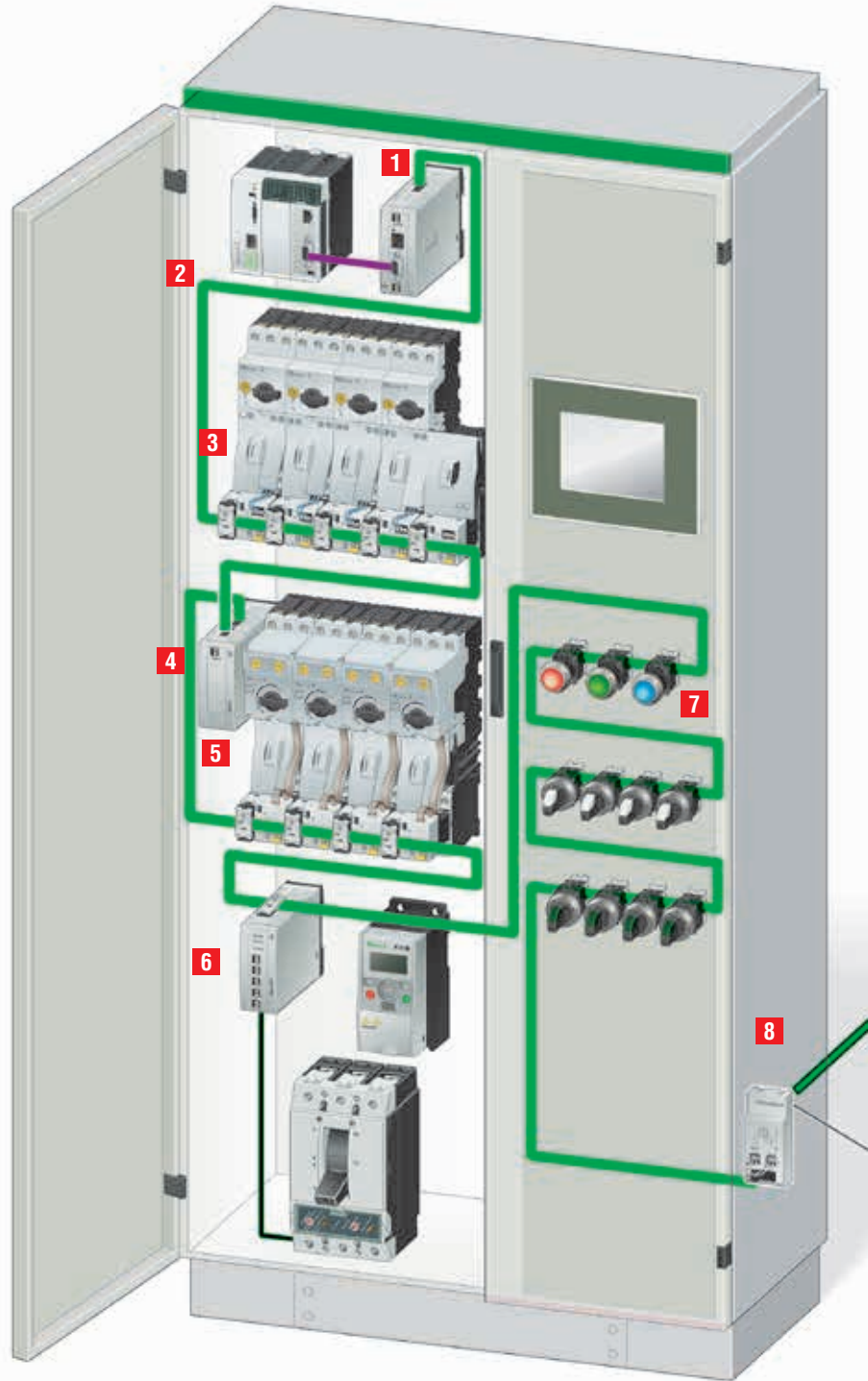
Akıllı Bağlantı Çalışma Sürekliliği Maliyet Optimizasyonu



SmartWire-DT

SmartWire-DT teknolojisi, konvansiyonel kontrol kablolamasının yerini alıyor. SmartWire-DT, sadece kontrol panosunda yer alan komponentleri birbirlerine bağlamakla kalmaz, ayrıca farklı lokasyonlardaki kontrol panolarını ve harici olarak kullanılan kumanda ve kontrol cihazlarını da birbirine bağlar. Pano içi SmartWire-DT modülleri Denizcilik (Marine) sertifikasyonuna sahiptir.

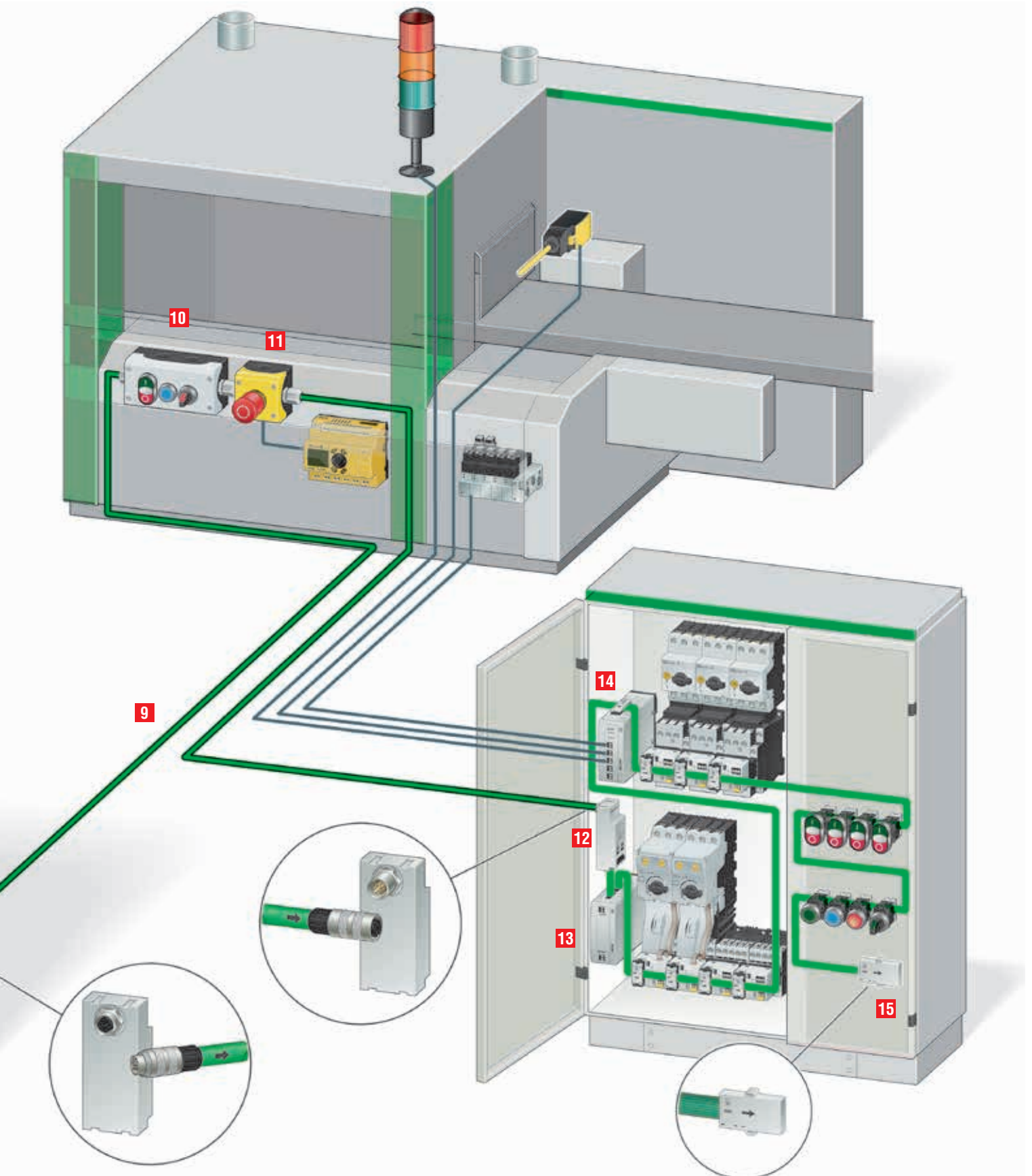
- 1 Haberleşme modülü: üst seviye kontrol sistemine bağlantı için
- 2 Yassı kablo
- 3 Kontaktör (motor yolverici) bağlantı modülü
- 4 Güç besleme modülü (kumanda sisteminde ek güce ihtiyaç duyulduğunda kullanılır)
- 5 PKE elektronik motor koruma şalteri bağlantı modülü (hazırlık aşamasında)
- 6 NZM kompakt şalter bağlantı modülü (hazırlık aşamasında)
- 7 RMQ-Titan kumanda bağlantı modülü
- 8 Pano besleme ünitesi (soketli)
- 9 Yuvarlak kablo
- 10 M22-I buton kutusu (devre kartı dahil)
- 11 M22-PV kutulu acil durdurma (devre kartı dahil)
- 12 Pano besleme ünitesi (fişli)
- 13 Güç besleme modülü (kumanda sisteminde ek güce ihtiyaç duyulduğunda kullanılır)
- 14 Giriş / çıkış modülü
- 15 Sonlandırma soketi



Geleneksel Yöntem



SmartWire-DT Çözümü



Açıklama	Referans
Easy 800 Kontrol Röleleri	
SmartWire-DT Haberleşmeli Easy 800	EASY802-DC-SWD
SmartWire-DT Haberleşmeli Easy 800, 4DI, 2DO, EasyNet	EASY806-DC-SWD
Haberleşme Modülleri	
Profibus DP	EU5C-SWD-DP
Profinet	EU5C-SWD-PROFINET
CANopen	EU5C-SWD-CAN
Ethernet IP / Modbus TCP	EU5C-SWD-EIP-MODTCP
Ethercat	EU5C-SWD-ETHERCAT
Powerlink Yeni	EU5C-SWD-POWERLINK
Programlama / Haberleşme Kablosu - USB (Easy802/806, EU5C için)	EU4A-RJ45-USB-CAB1
Giriş / Çıkış Modülleri	
8 DI	EU5E-SWD-8DX
4 DI / 4 DO (0,5A)	EU5E-SWD-4D4D
4 DI / 2 RO (6A)	EU5E-SWD-4D2R
8 DO	EU5E-SWD-X8D
4 AI (0-10V, 0-20mA)	EU5E-SWD-4AX
2 AI / 2 AO (0-10V, 0-20mA)	EU5E-SWD-2A2A
4 PT100, PT1000, Ni1000	EU5E-SWD-4PT2
Kumanda Bağlantı Modülleri	
Buton Kontak Modülü 2 Konumlu	M22-SWD-K11
Buton Kontak Modülü 3 Konumlu	M22-SWD-K22
LED Modülü Yeşil	M22-SWD-LED-G
LED Modülü Kırmızı	M22-SWD-LED-R
LED Modülü Beyaz	M22-SWD-LED-W
LED Modülü Mavi	M22-SWD-LED-B
Buton Kontak + LED Modülü 2 Konumlu Yeşil	M22-SWD-K11LED-G
Buton Kontak + LED Modülü 2 Konumlu Kırmızı	M22-SWD-K11LED-R
Buton Kontak + LED Modülü 2 Konumlu Beyaz	M22-SWD-K11LED-W
Buton Kontak + LED Modülü 2 Konumlu Mavi	M22-SWD-K11LED-B
Buton Kontak + LED Modülü 3 Konumlu Yeşil	M22-SWD-K22LED-G
Buton Kontak + LED Modülü 3 Konumlu Kırmızı	M22-SWD-K22LED-R
Buton Kontak + LED Modülü 3 Konumlu Beyaz	M22-SWD-K22LED-W
Buton Kontak + LED Modülü 3 Konumlu Mavi	M22-SWD-K22LED-B
Kumanda Bağlantı Modülleri (Kutular için)	
Buton Kutuları için Devre Kartı (Tekli)	M22-SWD-I1-LP01
Buton Kutuları için Devre Kartı (2'li)	M22-SWD-I2-LP01
Buton Kutuları için Devre Kartı (3'li)	M22-SWD-I3-LP01
Buton Kutuları için Devre Kartı (4'li)	M22-SWD-I4-LP01
Buton Kutuları için Devre Kartı (6'li)	M22-SWD-I6-LP01
Buton Kontak Modülü 2 Konumlu	M22-SWD-KC11
Buton Kontak Modülü 3 Konumlu	M22-SWD-KC22
LED Modülü Yeşil	M22-SWD-LEDC-G
LED Modülü Kırmızı	M22-SWD-LEDC-R
LED Modülü Beyaz	M22-SWD-LEDC-W
LED Modülü Mavi	M22-SWD-LEDC-B
Buton Kontak + LED Modülü 2 Konumlu Yeşil	M22-SWD-K11LEDC-G
Buton Kontak + LED Modülü 2 Konumlu Kırmızı	M22-SWD-K11LEDC-R
Buton Kontak + LED Modülü 2 Konumlu Beyaz	M22-SWD-K11LEDC-W
Buton Kontak + LED Modülü 2 Konumlu Mavi	M22-SWD-K11LEDC-B
Buton Kontak + LED Modülü 3 Konumlu Yeşil	M22-SWD-K22LEDC-G
Buton Kontak + LED Modülü 3 Konumlu Kırmızı	M22-SWD-K22LEDC-R
Buton Kontak + LED Modülü 3 Konumlu Beyaz	M22-SWD-K22LEDC-W
Buton Kontak + LED Modülü 3 Konumlu Mavi	M22-SWD-K22LEDC-B

Açıklama	Referans
Kumanda Bağlantı Modülleri Yeni	
SmartWire-DT potansiyometre modülü için kafa	M22-R-SWD
SmartWire-DT potansiyometre modülü	M22-SWD-R
SmartWire-DT encoder modülü için kafa	M22-INC-SWD
SmartWire-DT encoder modülü	M22-SWD-INC
SmartWire-DT encoder modülü (komple ürün)	M22-INC-SWD-INC
Not: Potansiyometre ve encoder modüllerini monte etmek için M22-A bağlantı aparatı kullanılması gerekmektedir. (Bakınız; Alçak Gerilim Şalt Cihazları Fiyat Listesi sayfa: 54)	
Şalt Cihazı Bağlantı Modülleri (38 A'e kadar DILM kontaktörler için)	
Kontaktör Modülü (38 A'e kadar DILM kontaktörler için)	DIL-SWD-32-001
Kontaktör Modülü (Manual/Auto)	DIL-SWD-32-002
Kontaktör - PKE Motor Koruma Şalteri Modülü	PKE-SWD-32
PKE Motor Koruma Şalteri Modülü	PKE-SWD-SP
NZM Kompakt Şalter Modülü	NZM-XSWD-704
Otomatik Sigorta ve Kaçak Akım Şalteri Modülü Yeni	MCB-HK-SWD
Güç Besleme Modülleri	
24VDC	EU5C-SWD-PF1-1
24VDC / 15VDC	EU5C-SWD-PF2-1
Kablolar (8 pin)	
Yassı Kablo 100m	SWD4-100LF8-24
Yassı Kablo 3m (Konnektörlü)	SWD4-3LF8-24-2S
Yassı Kablo 5m (Konnektörlü)	SWD4-5LF8-24-2S
Yassı Kablo 10m (Konnektörlü)	SWD4-10LF8-24-2S
Yuvarlak Kablo 50m	SWD4-50LR8-24
Yuvarlak Kablo 250m Yeni	SWD4-250LR8-24
Konnektörler (8 pin)	
Cihaz Konnektörü (Yassı kablo için)	SWD4-8SF2-5
Uc Konnektörü (Yassı kablo için)	SWD4-8MF2
Kuplaj Soketi (Yassı kablo için)	SWD4-8SFF2-5
Sonlandırma Soketi (Yassı kablo için)	SWD4-RC8-10
Yuvarlak Kablo Soketi (Düz)	SWD4-SF8-67
Yuvarlak Kablo Fişi (Düz)	SWD4-SM8-67
Adaptör (Yassı kablo / 8 iletkenli yuvarlak kablo)	SWD4-8FRF-10
Üniversal Modül	M22-SWD-NOP
Üniversal Modül (buton kutuları için)	M22-SWD-NOPC
Bağlantı Elemanları	
Kör Kapak (Kullanılmayan PCB adaptör çıkışları için)	M22-SWD-SEL8-10
Kör Kapak (Kullanılmayan cihaz konnektörleri için)	SWD4-SEL8-10
Dört Yönlü Buton Adaptörü	M22-SWD-A4
Buton Kutusu Besleme Ünitesi (M20 soketli 8 pin yuvarlak kablo)	SWD4-SF8-20
Buton Kutusu Besleme Ünitesi (M20 fişli 8 pin yuvarlak kablo)	SWD4-SM8-20
Harici Besleme Girişli Adaptör (Yassı kablo / M20 soketli 8 pin yuvarlak kablo)	SWD4-SFL8-20
Harici Besleme Girişli Adaptör (M20 fişli 8 pin yuvarlak kablo / yassı kablo)	SWD4-SML8-20
Montaj Aletleri	
Pense (Cihaz konnektörü için)	SWD4-CRP-1
Pense (Uc konnektörü için)	SWD4-CRP-2



Geleneksel Yöntem

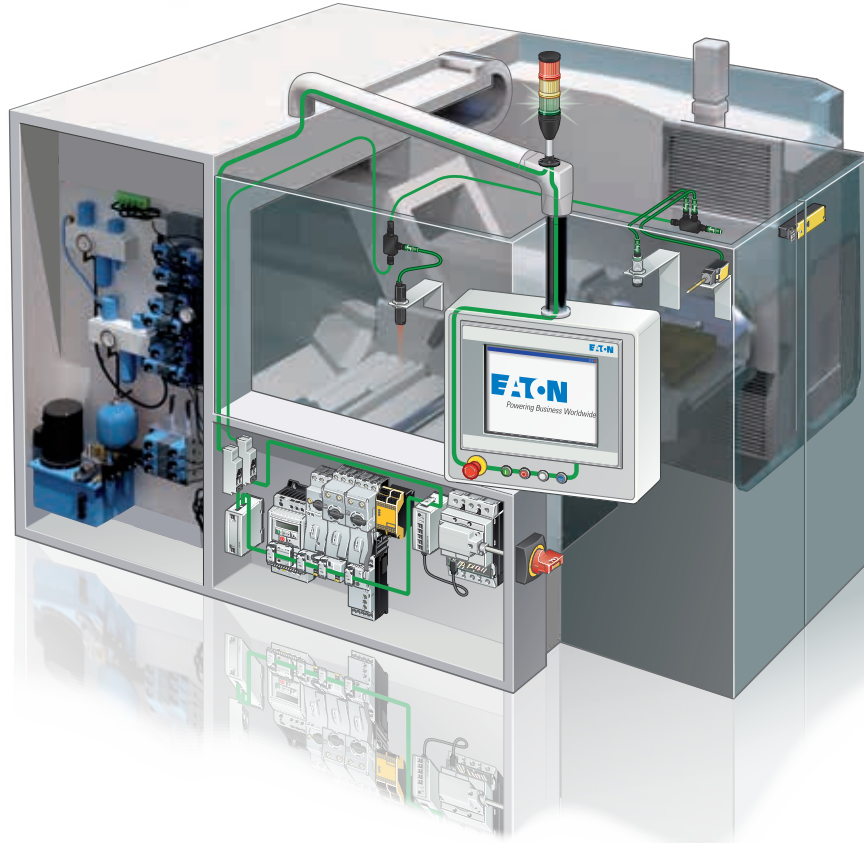


SmartWire-DT Çözümü

Açıklama	Referans
Harici Montaj İçin SmartWire-DT Modülleri (IP67)	
Harici T-Bağlantılı I/O Modülleri Yeni	
1 dijital giriş kanalı (M12)	EU1E-SWD-1DX
2 dijital giriş kanalı (M12)	EU1E-SWD-2DX
2 konfigüre edilebilir dijital giriş / çıkış kanalı (M12)	EU1E-SWD-2DD
2 dijital giriş kanalı (2 x M12)	EU2E-SWD-2DX
2 konfigüre edilebilir dijital giriş / çıkış kanalı (2 x M12)	EU2E-SWD-2DD
4 dijital giriş kanalı (2 x M12)	EU2E-SWD-4DX
4 konfigüre edilebilir (2 I/O - 2 I/O) dijital giriş / çıkış kanalı (2 x M12)	EU2E-SWD-4DD
4 konfigüre edilebilir (1 I/O - 3 I/O) dijital giriş / çıkış kanalı (2 x M12)	EU2E-SWD-4DD-1
1 analog giriş kanalı (M12), 0 - 10 V	EU1E-SWD-1AX-1
1 analog giriş kanalı (M12), 0 - 20 mA	EU1E-SWD-1AX-2
1 analog çıkış kanalı (M12), 0 - 10 V	EU1E-SWD-1XA-1
1 analog çıkış kanalı (M12), 0 - 20 mA	EU1E-SWD-1XA-2
1 sayıcı giriş kanalı (M12)	EU1E-SWD-1CX
2 analog sıcaklık (Pt100/Pt1000/Ni1000) giriş kanalı (M12)	EU2E-SWD-2PT
Harici I/O Splitter Modülü	
M12 4-kutup / 2 x M12 4-kutup, 4-pin	SWD4-SP-4124
M12 4-kutup / 2 x M12 4-kutup, 2-pin	SWD4-SP-4122
M12 4-kutup / 2 x M8 4-kutup, 4-pin	SWD4-SP-4084
M12 4-kutup / 2 x M8 4-kutup, 2-pin	SWD4-SP-4082
M12 4-kutup / 2 x M8 3-kutup, 2-pin	SWD4-SP-3084
Harici I/O Bağlantı Elemanları	
Kablolu bağlantı soketi - M12 5-pin erkek soket, 1/2" NPT, 1m kablolu	SWD4-PRM5-1-S
Kablolu bağlantı soketi - M12 5-pin dişi soket, 1/2" NPT, 1m kablolu	SWD4-PRF5-1-S
Kablolu bağlantı soketi - M12 5-pin erkek soket, M20 rakorlu	SWD4-PRM5-2-S
Kablolu bağlantı soketi - M12 5-pin dişi soket, M20 rakorlu	SWD4-PRF5-2-S
Çift uçlu (M12) I/O modülü bağlantı kablosu - 0,3m	SWD4-M3LR5-1-2S
Çift uçlu (M12) I/O modülü bağlantı kablosu - 0,6m	SWD4-M6LR5-1-2S
Çift uçlu (M12) I/O modülü bağlantı kablosu - 1m	SWD4-1LR5-1-2S
Çift uçlu (M12) I/O modülü bağlantı kablosu - 2m	SWD4-2LR5-1-2S
Tek uçlu (M12) I/O modülü bağlantı kablosu - 0,3m	SWD4-M3LR5-S
Tek uçlu (M12) I/O modülü bağlantı kablosu - 0,6m	SWD4-M6LR5-S
Tek uçlu (M12) I/O modülü bağlantı kablosu - 1m	SWD4-1LR5-S
Tek uçlu (M12) I/O modülü bağlantı kablosu - 2m	SWD4-2LR5-S

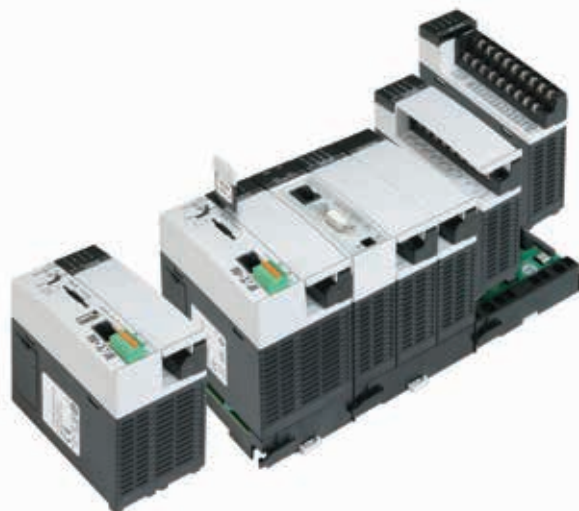


Açıklama	Referans
Harici Montaj İçin SmartWire-DT Modülleri (IP67)	
Harici T-Bağlantılı Güç Besleme Modülü	
Harici 24VDC güç kaynağı girişi için bağlantı noktası	EU1S-SWD-PF1-2
Pano Geçiş Elemanları	
Harici besleme girişli adaptör (yassı kablo / M12 soketli 5 pin yuvarlak kablo)	SWD4-SFL8-12
Harici besleme girişli adaptör (M12 fişli 5 pin yuvarlak kablo / yassı kablo)	SWD4-SML8-12
Kuplaj konnektörü (M12 soketli 5 pin yuvarlak kablo / M12 soketli 5 pin yuvarlak kablo)	SWD4-SML5-12
Yuvarlak SmartWire-DT Kabloları	
Çift uçlu M12 konnektörlü SmartWire-DT yuvarlak kablo - 0,1m	SWD4-M1LR5-2S
Çift uçlu M12 konnektörlü SmartWire-DT yuvarlak kablo - 0,3m	SWD4-M3LR5-2S
Çift uçlu M12 konnektörlü SmartWire-DT yuvarlak kablo - 0,6m	SWD4-M6LR5-2S
Çift uçlu M12 konnektörlü SmartWire-DT yuvarlak kablo - 1m	SWD4-1LR5-2S
Çift uçlu M12 konnektörlü SmartWire-DT yuvarlak kablo - 1,5m	SWD4-1M5LR5-2S
Çift uçlu M12 konnektörlü SmartWire-DT yuvarlak kablo - 2m	SWD4-2LR5-2S
Çift uçlu M12 konnektörlü SmartWire-DT yuvarlak kablo - 3m	SWD4-3LR5-2S
Çift uçlu M12 konnektörlü SmartWire-DT yuvarlak kablo - 4m	SWD4-4LR5-2S
Çift uçlu M12 konnektörlü SmartWire-DT yuvarlak kablo - 5m	SWD4-5LR5-2S
Çift uçlu M12 konnektörlü SmartWire-DT yuvarlak kablo - 10m	SWD4-10LR5-2S
Çift uçlu M12 konnektörlü SmartWire-DT yuvarlak kablo - 20m	SWD4-20LR5-2S
M12 saha bağlantı konnektörü - Dişi	SWD4-SF5-67
M12 saha bağlantı konnektörü - Erkek	SWD4-SM5-67
Diğer Sistem Elemanları	
Sonlandırma soketi (Yuvarlak kablo için)	SWD4-RC5-10
Aktif konnektör kapağı	SWD4-ACAP-10
Pasif konnektör kapağı (M12 dişi konnektör için)	SWD4-PCAP-F
Pasif konnektör kapağı (M12 erkek konnektör için)	SWD4-PCAP-M



Açıklama	Referans
EC4P Serisi • Yazılım: xSoft-CoDeSys-2 • 24 VDC besleme • 256 Kbyte dahili program hafızası • 4 analog giriş (0-10V, 10bit) • 4 hızlı sayıcı girişi (50 kHz)	
Dahili easyNet, CANopen haberleşme arayüzü	
	LCD Ekranlı
	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)
	12 Giriş / 8 Çıkış (Transistör)
	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)
	1 Analog Çıkış (0-10VDC, 10bit)
	12 Giriş / 8 Çıkış (Transistör)
	1 Analog Çıkış (0-10VDC, 10bit)
	EC4P-221-MRXD1
	EC4P-221-MTXD1
	EC4P-221-MRAD1
	EC4P-221-MTAD1
	EC4P-221-MTAD1
	LCD Ekranlı
	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)
	12 Giriş / 8 Çıkış (Transistör)
	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)
	1 Analog Çıkış (0-10VDC, 10bit)
	12 Giriş / 8 Çıkış (Transistör)
	1 Analog Çıkış (0-10VDC, 10bit)
	EC4P-221-MRXD1
	EC4P-221-MTXD1
	EC4P-221-MRAD1
	EC4P-221-MTAD1
	EC4P-221-MTAD1
Dahili easyNet, CANopen, Ethernet haberleşme arayüzü	
	LCD Ekranlı
	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)
	12 Giriş / 8 Çıkış (Transistör)
	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)
	1 Analog Çıkış (0-10VDC, 10bit)
	12 Giriş / 8 Çıkış (Transistör)
	1 Analog Çıkış (0-10VDC, 10bit)
	EC4P-222-MRXD1
	EC4P-222-MTXD1
	EC4P-222-MRAD1
	EC4P-222-MTAD1
	EC4P-222-MTAD1
	LCD Ekranlı
	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)
	12 Giriş / 8 Çıkış (Transistör)
	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)
	1 Analog Çıkış (0-10VDC, 10bit)
	12 Giriş / 8 Çıkış (Transistör)
	1 Analog Çıkış (0-10VDC, 10bit)
	EC4P-222-MRXD1
	EC4P-222-MTXD1
	EC4P-222-MRAD1
	EC4P-222-MTAD1
	EC4P-222-MTAD1
CANopen Haberleşmeli Giriş/Çıkış Modülleri	
	6 Giriş / 4 Çıkış (Röle)
	6 Giriş / 4 Çıkış (Transistör)
	6 Giriş / 4 Çıkış (Röle)
	6 Giriş / 4 Çıkış (Transistör)
Not: Bu modüllere 1 adet Easy lokal genişleme modülü takılabilir (Bakınız sayfa 55) 62 adete kadar CANopen I/O modülü kullanılabilir.	
EC4P Serisi için Aksesuarlar	
Programlama yazılımı	SW-XSOFT-CODESYS-2-S
Programlama yazılımı (Çoklu Lisans)	SW-XSOFT-CODESYS-2-M
Programlama kablosu - RS232	EU4A-RJ45-CAB1
Programlama kablosu - USB	EU4A-RJ45-USB-CAB1
Hafıza kartı (64 Mbyte)	EU4A-MEM-CARD1
Not: EC4P serisi kompakt PLC'lerde, EASY800 serisinin genişleme modülleri, montaj ve network aksesuarları kullanılabilir. (Bakınız Sayfa 75)	
Not: EC4P serisi PLC'nin içindeki programı PC'ye aktarabilmek için hafıza kartı gereklidir.	

Açıklama	Referans
XC100 ve XC200 Serisi	
CPU Üniteleri	
 XC-CPU101	• 24 V DC besleme • 8 adet DI / 6 adet DO (Transistör) • RS 232 programlama arayüzü • RS 232 / Ethernet programlama arayüzü (XC-CPU201 ve XC-CPU202 için) • Network CANopen • Lokal olarak 15 adet XIOC modülü ile genişletilebilir
	64 KByte dahili hafıza
	128 KByte dahili hafıza
	256 KByte dahili hafıza
 XC-CPU201	128 KByte dahili hafıza (fiber-optik CANopen)
	256 Kbyte dahili hafıza
	512 Kbyte dahili hafıza
	256 Kbyte dahili hafıza
 XIOC-BP-XC	Dahili WEB Server
	512 Kbyte dahili hafıza
	Dahili WEB Server
	4 Mbyte dahili hafıza
 XIOC-BP-2	Dahili WEB Server
Raklar	
2 slot, CPU için	XIOC-BP-XC
3 slot, CPU + 1 XIOC kart için	XIOC-BP-XC1
2 slot, XIOC kartlar için	XIOC-BP-2
3 slot, XIOC kartlar için	XIOC-BP-3
3 slot, XIOC kartlar için	XIOC-BP-EXT
I/O kapasitesini 15 XIOC karta yükseltmek için	
Hafıza Kartları	
32 MByte	XT-MEM-MM32M
Pil	
Gerçek zaman saati ve kalıcı dataların yedeklenmesi için	XT-CPU-BAT1
Programlama	
Programlama yazılımı	SW-XSOFT-CODESYS-2-S
Programlama yazılımı (Çoklu Lisans)	SW-XSOFT-CODESYS-2-M
Programlama yazılımı - XC202 için	SW-XSOFT-CODESYS-3-S
Programlama yazılımı - XC202 için (Çoklu Lisans)	SW-XSOFT-CODESYS-3-M
Programlama kablosu - RS232	EU4A-RJ45-CAB1
Programlama kablosu - USB	EU4A-RJ45-USB-CAB1



Açıklama	Besleme Gerilimi	Referans
Lokal Genişleme Modülleri		
Dijital modüller		
8 DI	24 V DC	XIOC-8DI
16 DI	24 V DC	XIOC-16DI
32 DI	24 V DC	XIOC-32DI
8 DO (T), 0.3 A	24 V DC	XIOC-8DO
16 DO (T), 0.3 A	24 V DC	XIOC-16DO
16 DO (T), 0.8 A	24 V DC	XIOC-16DO-S
kısa devre korumalı		
32 DO (T), 0.3 A	24 V DC	XIOC-32DO
12 DO (R)	24 V DC	XIOC-12DO-R
4 DI + 12 adet programlanabilen I/O	24 V DC	XIOC-16DX
Analog modüller		
8 AI 12bit (4-20mA)		XIOC-8AI-I2
8 AI 12bit (0-10V)		XIOC-8AI-U1
8 AI 12bit ($\pm 10V$)		XIOC-8AI-U2
4 AI 15bit (Pt100/1000)		XIOC-4T-PT
4 AI 16bit (Termokupl girişi)		XIOC-4AI-T
2 AO 12bit (0-10V), 2AO (4-20mA)		XIOC-2AO-U1-2AO-I2
4 AO 12bit (0-10V)		XIOC-4AO-U1
2 AI 14bit, 1 AO 12bit (0-10V)		XIOC-2AI-1AO-U1 (14/12bit)
2 AI 14bit, 1 AO 12bit (0-10V / 4-20mA)		XIOC-2AI-1AO-U1-I1
4 AI 14bit, 2 AO 12bit (0-10V)		XIOC-4AI-2AO-U1 (14/12bit)
4 AI 14bit, 2 AO 12bit (0-10V / 4-20mA)		XIOC-4AI-2AO-U1-I1
Sayıcı modüller		
1 sayıcı girişi 100KHz	24 V DC	XIOC-1CNT-100KHZ
2 DO (T)		
2 sayıcı girişi 100KHz	24 V DC	XIOC-2CNT-100KHZ
4 DO (T)		
2 sayıcı girişi 400KHz	24 V DC	XIOC-2CNT-2AO-INC
2 AO ($\pm 10V$)		
Haberleşme kartları		
RS232C, 485, 422		XIOC-SER
Profibus DP master		XIOC-NET-DP-M
Profibus DP slave		XIOC-NET-DP-S
Suconet K master		XIOC-NET-SK-M
Bağlantı terminalleri		
18 klemensli, yaylı bağlantı		XIOC-TERM-18T
18 klemensli, vidalı bağlantı		XIOC-TERM-18S
30 klemensli, 100 kHz sayıcı modülleri için		XIOC-TERM30-CNT4
32 DI ve 32 DO kartlar için bağlantı (4 m kablolu)		XIOC-TERM-32



XIOC-16DI



XIOC-1CNT

Açıklama

Referans

XC152 Serisi



XC-152-E6-11

- Yazılım: XSoft-CoDeSys-2/3
- RISC, 32-bit, 400 MHz işlemci, 64 MByte DRAM
- 64 MByte dahili hafıza (opsiyonel SD hafıza kartı eklenebilir)
- 32 KByte kalıcı hafıza
- WINDOWS CE 5.0 Core lisans sertifikası dahildir
- GALILEO görselleştirme yazılımı desteği
- Dahili WEB Server
- Denizcilik (Marine) sertifikasyonu

Ethernet, RS232, SmartWire-DT	XC-152-E3-11
Ethernet, RS232, RS485, CANopen, SmartWire-DT	XC-152-E6-11
Ethernet, RS232, RS485, Profibus, SmartWire-DT	XC-152-E8-11
Ethernet, RS232, RS485, CANopen	XC-152-D6-11
Ethernet, RS232, RS485, Profibus	XC-152-D8-11

Programlama

Programlama yazılımı	XSoft-CODESYS V2	SW-XSOFT-CODESYS-2-S
Programlama yazılımı (çoklu lisans)	XSoft-CODESYS V2	SW-XSOFT-CODESYS-2-M
Programlama yazılımı	XSoft-CODESYS V3	SW-XSOFT-CODESYS-3-S
Programlama yazılımı (çoklu lisans)	XSoft-CODESYS V3	SW-XSOFT-CODESYS-3-M





XV-102-...35...

XV100 Serisi

- Yazılım: GALILEO (HMI fonksiyonu için)
- Yazılım: XSoft-CoDeSys-2/3 (PLC fonksiyonu için)
- LCD rezistif dokunmatik ekran (siyah-beyaz modeller 32 renk, renkli modeller 65536 renk)
- RISC, 32-bit, 400 MHz işlemci, 64 MByte DRAM
- 128 MByte dahili hafıza (opsiyonel 256 MByte hafıza kartı)
- 32 KByte kalıcı hafıza (HMI-PLC modeller için)
- WINDOWS CE 5.0 Core lisans sertifikası dahildir
- PLC lisans sertifikası dahildir (HMI-PLC modeller için)
- Dahili WEB Server
- Denizcilik (Marine) sertifikasyonu

Dokunmatik Paneller (HMI)

Siyah-Beyaz (TFT)	3,5" (320x240)	Eth, USB	XV-102-A0-35MQR-10
Siyah-Beyaz (TFT)	3,5" (320x240)	Eth, USB, RS232	XV-102-A3-35MQR-10
Siyah-Beyaz (TFT)	3,5" (320x240)	Eth, USB, RS485	XV-102-A4-35MQR-10
Siyah-Beyaz (TFT)	3,5" (320x240)	Eth, USB, CAN, RS232	XV-102-A5-35MQR-10
Siyah-Beyaz (TFT)	3,5" (320x240)	Eth, USB, PROFIBUS	XV-102-A2-35MQR-10
Renkli (TFT)	3,5" (320x240)	Eth, USB	XV-102-B0-35TQR-10
Renkli (TFT)	3,5" (320x240)	Eth, USB, RS232	XV-102-B3-35TQR-10
Renkli (TFT)	3,5" (320x240)	Eth, USB, RS485	XV-102-B4-35TQR-10
Renkli (TFT)	3,5" (320x240)	Eth, USB, CAN, RS232	XV-102-B5-35TQR-10
Renkli (TFT)	3,5" (320x240)	Eth, USB, PROFIBUS	XV-102-B2-35TQR-10
Renkli (TFT)	5,7" (640x480)	Eth, USB, RS232	XV-102-D0-57TVR-10
Renkli (TFT)	5,7" (640x480)	Eth, USB, CAN, RS232, RS485	XV-102-D6-57TVR-10
Renkli (TFT)	5,7" (640x480)	Eth, USB, PROFIBUS, RS232, RS485	XV-102-D8-57TVR-10
Renkli (TFT)	7" (800x480)	Eth, USB, RS232	XV-102-D0-70TWR-10
Renkli (TFT)	7" (800x480)	Eth, USB, CAN, RS232, RS485	XV-102-D6-70TWR-10
Renkli (TFT)	7" (800x480)	Eth, USB, PROFIBUS, RS232, RS485	XV-102-D8-70TWR-10

Tümleşik Panel PLC'ler (HMI-PLC)

Siyah-Beyaz (TFT)	3,5" (320x240)	Eth, USB	XV-102-B0-35MQR-10-PLC
Siyah-Beyaz (TFT)	3,5" (320x240)	Eth, USB, RS232	XV-102-B3-35MQR-10-PLC
Siyah-Beyaz (TFT)	3,5" (320x240)	Eth, USB, RS485	XV-102-B4-35MQR-10-PLC
Siyah-Beyaz (TFT)	3,5" (320x240)	Eth, USB, CAN, RS232	XV-102-B5-35MQR-10-PLC
Siyah-Beyaz (TFT)	3,5" (320x240)	Eth, USB, CAN, RS485	XV-102-B6-35MQR-10-PLC
Siyah-Beyaz (TFT)	3,5" (320x240)	Eth, USB, PROFIBUS, RS485	XV-102-B8-35MQR-10-PLC
Renkli (TFT)	3,5" (320x240)	Eth, USB	XV-102-B0-35TQR-10-PLC
Renkli (TFT)	3,5" (320x240)	Eth, USB, RS232	XV-102-B3-35TQR-10-PLC
Renkli (TFT)	3,5" (320x240)	Eth, USB, RS485	XV-102-B4-35TQR-10-PLC
Renkli (TFT)	3,5" (320x240)	Eth, USB, CAN, RS232	XV-102-B5-35TQR-10-PLC
Renkli (TFT)	3,5" (320x240)	Eth, USB, CAN, RS485	XV-102-B6-35TQR-10-PLC
Renkli (TFT)	3,5" (320x240)	Eth, USB, PROFIBUS, RS485	XV-102-B8-35TQR-10-PLC
Renkli (TFT)	3,5" (320x240)	Eth, USB, SmartWire-DT	XV-102-BE-35TQRC-10
Renkli (TFT)	5,7" (640x480)	Eth, USB, CAN, RS232, RS485	XV-102-D6-57TVRC-10
Renkli (TFT)	5,7" (640x480)	Eth, USB, PROFIBUS, RS232, RS485	XV-102-D8-57TVRC-10
Renkli (TFT)	5,7" (640x480)	Eth, USB, CAN, RS232, RS485, SW-DT	XV-102-E6-57TVRC-10
Renkli (TFT)	5,7" (640x480)	Eth, USB, PROFIBUS, RS232, RS485, SW-DT	XV-102-E8-57TVRC-10
Renkli (TFT)	7" (800x480)	Eth, USB, CAN, RS232, RS485	XV-102-D6-70TWRC-10
Renkli (TFT)	7" (800x480)	Eth, USB, PROFIBUS, RS232, RS485	XV-102-D8-70TWRC-10
Renkli (TFT)	7" (800x480)	Eth, USB, CAN, RS232, RS485, SW-DT	XV-102-E6-70TWRC-10
Renkli (TFT)	7" (800x480)	Eth, USB, PROFIBUS, RS232, RS485, SW-DT	XV-102-E8-70TWRC-10



XV-152-...57...

XV150 Serisi

- Yazılım: GALILEO (HMI fonksiyonu için)
- Yazılım: XSoft-CoDeSys-2/3 (PLC fonksiyonu için)
- LCD rezistif dokunmatik ekran (65536 renk)
- Dim edilebilir LED aydınlatma
- RISC, 32-bit, 400 MHz işlemci, 64 MByte DRAM
- 64 MByte dahili hafıza (opsiyonel 1 GByte hafıza kartı)
- 32 KByte kalıcı hafıza (HMI-PLC modeller için)
- WINDOWS CE 5.0 Core lisans sertifikası dahildir
- PLC lisans sertifikası dahildir (HMI-PLC modeller için)
- Dahili WEB Server

Dokunmatik Paneller (HMI)

Renkli (TFT)	5.7" (640x480)	Eth, USB, RS232	XV-152-D0-57TVR-10
Renkli (TFT)	5.7" (640x480)	Eth, USB, RS232, RS485	XV-152-D4-57TVR-10
Renkli (TFT)	5.7" (640x480)	Eth, USB, RS232, RS485, CAN	XV-152-D6-57TVR-10
Renkli (TFT)	5.7" (640x480)	Eth, USB, RS232, RS485, Profibus	XV-152-D8-57TVR-10
Renkli (TFT)	8.4" (640x480)	Eth, USB, RS232	XV-152-D0-84TVR-10
Renkli (TFT)	8.4" (640x480)	Eth, USB, RS232, RS485	XV-152-D4-84TVR-10
Renkli (TFT)	8.4" (640x480)	Eth, USB, RS232, RS485, CAN	XV-152-D6-84TVR-10
Renkli (TFT)	8.4" (640x480)	Eth, USB, RS232, RS485, Profibus	XV-152-D8-84TVR-10
Renkli (TFT)	10.4" (640x480)	Eth, USB, RS232	XV-152-D0-10TVR-10
Renkli (TFT)	10.4" (640x480)	Eth, USB, RS232, RS485	XV-152-D4-10TVR-10
Renkli (TFT)	10.4" (640x480)	Eth, USB, RS232, RS485, CAN	XV-152-D6-10TVR-10
Renkli (TFT)	10.4" (640x480)	Eth, USB, RS232, RS485, Profibus	XV-152-D8-10TVR-10

Tümleşik Panel PLC'ler (HMI-PLC)

Renkli (TFT)	5.7" (640x480)	Eth, USB, RS232, RS485, CAN	XV-152-D6-57TVRC-10
Renkli (TFT)	5.7" (640x480)	Eth, USB, RS232, RS485, Profibus	XV-152-D8-57TVRC-10
Renkli (TFT)	5.7" (640x480)	Eth, USB, RS232, RS485, CAN, SW-DT	XV-152-E6-57TVRC-10
Renkli (TFT)	5.7" (640x480)	Eth, USB, RS232, RS485, Profibus, SW-DT	XV-152-E8-57TVRC-10
Renkli (TFT)	8.4" (640x480)	Eth, USB, RS232, RS485, CAN	XV-152-D6-84TVRC-10
Renkli (TFT)	8.4" (640x480)	Eth, USB, RS232, RS485, Profibus	XV-152-D8-84TVRC-10
Renkli (TFT)	8.4" (640x480)	Eth, USB, RS232, RS485, CAN, SW-DT	XV-152-E6-84TVRC-10
Renkli (TFT)	8.4" (640x480)	Eth, USB, RS232, RS485, Profibus, SW-DT	XV-152-E8-84TVRC-10
Renkli (TFT)	10.4" (640x480)	Eth, USB, RS232, RS485, CAN	XV-152-D6-10TVRC-10
Renkli (TFT)	10.4" (640x480)	Eth, USB, RS232, RS485, Profibus	XV-152-D8-10TVRC-10
Renkli (TFT)	10.4" (640x480)	Eth, USB, RS232, RS485, CAN, SW-DT	XV-152-E6-10TVRC-10
Renkli (TFT)	10.4" (640x480)	Eth, USB, RS232, RS485, Profibus, SW-DT	XV-152-E8-10TVRC-10



XV300 Serisi

- Yazılım: GALILEO (HMI fonksiyonu için, sadece GALILEO V10.0 ve üzeri versiyonlar ile programlanabilir.)
- Yazılım: Xsoft-CoDeSys-2/3 (PLC fonksiyonu için)
- İşletim Sistemi: Windows Embedded Compact 7 Pro
- Çoklu dokunmatik ekran (Projected Capacitive Touch - PCT)
- İşlemci: 800 MHz ARM Cortex-A9, 512 MByte (RAM)
- Hafıza: 1 GByte dahili hafıza (opsiyonel 1 x SD card slot), 128 kByte kalıcı hafıza
- Besleme: 24 V DC
- Koruma Sınıfı: IP65
- 2 Ethernet'li modellerdeki portlar birbirinden bağımsızdır.
- Denizcilik (Marine) sertifikasyonu

Dokunmatik Paneller (HMI)

Renkli (Kapasitif)	7" (1024x600)	Eth, CAN, RS232, RS485	XV-303-70-B00-A00-1B
Renkli (Kapasitif)	7" (1024x600)	2xEth, CAN, RS232, RS485	XV-303-70-C00-A00-1B
Yeni Renkli (Kapasitif)	7" (1024x600)	Eth, Profibus, RS232, RS485	XV-303-70-B02-A00-1B
Renkli (Kapasitif)	7" (1024x600)	2xEth, Profibus, RS232, RS485	XV-303-70-C02-A00-1B
Renkli (Kapasitif)	10.1" (1024x600)	Eth, CAN, RS232, RS485	XV-303-10-B00-A00-1B
Renkli (Kapasitif)	10.1" (1024x600)	2xEth, CAN, RS232, RS485	XV-303-10-C00-A00-1B
Yeni Renkli (Kapasitif)	10.1" (1024x600)	Eth, Profibus, RS232, RS485	XV-303-10-B02-A00-1B
Renkli (Kapasitif)	10.1" (1024x600)	2xEth, Profibus, RS232, RS485	XV-303-10-C02-A00-1B

Tümleşik Panel PLC'ler (HMI-PLC)

Renkli (Kapasitif)	7" (1024x600)	Eth, CAN, RS232, RS485	XV-303-70-B00-A00-1C
Renkli (Kapasitif)	7" (1024x600)	2xEth, CAN, RS232, RS485	XV-303-70-C00-A00-1C
Yeni Renkli (Kapasitif)	7" (1024x600)	Eth, Profibus, RS232, RS485	XV-303-70-B02-A00-1C
Renkli (Kapasitif)	7" (1024x600)	2xEth, Profibus, RS232, RS485	XV-303-70-C02-A00-1C
Renkli (Kapasitif)	7" (1024x600)	Eth, CAN, RS232, RS485, SmartWire-DT	XV-303-70-BE0-A00-1C
Yeni Renkli (Kapasitif)	7" (1024x600)	2xEth, CAN, RS232, RS485, SmartWire-DT	XV-303-70-CE0-A00-1C
Renkli (Kapasitif)	7" (1024x600)	Eth, Profibus, RS232, RS485, SmartWire-DT	XV-303-70-BE2-A00-1C
Renkli (Kapasitif)	7" (1024x600)	2xEth, Profibus, RS232, RS485, SmartWire-DT	XV-303-70-CE2-A00-1C
Renkli (Kapasitif)	10.1" (1024x600)	Eth, CAN, RS232, RS485	XV-303-10-B00-A00-1C
Renkli (Kapasitif)	10.1" (1024x600)	2xEth, CAN, RS232, RS485	XV-303-10-C00-A00-1C
Yeni Renkli (Kapasitif)	10.1" (1024x600)	Eth, Profibus, RS232, RS485	XV-303-10-B02-A00-1C
Renkli (Kapasitif)	10.1" (1024x600)	2xEth, Profibus, RS232, RS485	XV-303-10-C02-A00-1C
Renkli (Kapasitif)	10.1" (1024x600)	Eth, CAN, RS232, RS485, SmartWire-DT	XV-303-10-BE0-A00-1C
Yeni Renkli (Kapasitif)	10.1" (1024x600)	2xEth, CAN, RS232, RS485, SmartWire-DT	XV-303-10-CE0-A00-1C
Renkli (Kapasitif)	10.1" (1024x600)	Eth, Profibus, RS232, RS485, SmartWire-DT	XV-303-10-BE2-A00-1C
Renkli (Kapasitif)	10.1" (1024x600)	2xEth, Profibus, RS232, RS485, SmartWire-DT	XV-303-10-CE2-A00-1C

Açıklama	Birlikte Kullanıldığı Operatör Paneli	Referans
XV Serisi için Aksesuarlar		
Hafıza Kartları		
1 GByte	XV100, XV300	MEMORY-SD-A2-S
256 MByte	XV100	MEMORY-SD-A1-S
Lisanslar		
PLC lisans sertifikası	XV100, XV150	LIC-PLC-MXP-COMPACT
40 nokta için lisans sertifikası	XV100, XV150	LIC-OPT-1ST-LEVEL
80 nokta için lisans sertifikası	XV100, XV150	LIC-OPT-2ND-LEVEL
PLC lisans sertifikası	XV300 Yeni	LIC-PLC-A
Programlama		
HMI Programlama yazılımı (GALILEO)		SW-GALILEO-S
HMI Programlama yazılımı (GALILEO, çoklu lisans)		SW-GALILEO
PLC Programlama yazılımı (XSoft-CODESYS V2)		SW-XSOFT-CODESYS-2-S
PLC Programlama yazılımı (XSoft-CODESYS V2, çoklu lisans)		SW-XSOFT-CODESYS-2-M
PLC Programlama yazılımı (XSoft-CODESYS V3)		SW-XSOFT-CODESYS-3-S
PLC Programlama yazılımı (XSoft-CODESYS V3, çoklu lisans)		SW-XSOFT-CODESYS-3-M

İnovasyon ile bir adım öne geçerken imkanlarınızı yeniden tanımlayın



Kapasitif Çoklu Dokunmatik Ekran Teknolojisine Sahip Yeni Nesil XV300 HMI-PLC

XV300 kapasitif çoklu dokunmatik teknolojiye sahip endüstriyel yüksek çözünürlüklü bir ekrana sahiptir. Bunun yanı sıra son derece hassas ve sezgisel hareket tabanlı kullanıcı arayüzü sayesinde operatörlere benzersiz bir çalışma ortamı sunar. Ayrıca bu yüksek performanslı cihazlar, yüksek derecede duyarlı, son teknoloji kullanıcı arayüzü ve video, PDF ve web içeriği gibi multimedya unsurlarının entegrasyonu için olanak sağlayan güçlü bir grafik işleme birimi ile birlikte gelir.

Güçlendirilmiş düz yansıma yapmayan cam panele sahip kompakt ve şık tasarımı ile XV300, zorlu ortamlardaki endüstriyel uygulamalar için idealdir.

Açıklama	Ekran Boyutu	Çözünürlük	Referans
XP500 Serisi • Yazılım: GALILEO • İşletim Sistemi: Windows Embedded Standard 7 (64bit) • Çoklu dokunmatik ekran (Projected Capacitive Touch - PCT) • İşlemci: AMD GX217GA 1.65 GHz DualCore • Grafik: AMD Radeon HD8280E 450MHz • Hafıza: 4 GB DDR3-RAM, 32 GB mSATA dahili hafıza (genişleme için 1 x CFast Slot) • Haberleşme arayüzü: 2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps, 2 x USB 3.0, 1 x RS232, 1 x RS485, 1 x DVI-I • Besleme: 24 V DC • Koruma Sınıfı: IP65 • Denizcilik (Marine) sertifikasyonu			
Kapasitif, çoklu dokunmatik ekran	10,1"	1024 x 600 pixel	XP-503-10-A10-A00-1B
Kapasitif, çoklu dokunmatik ekran	15,6"	1366 x 768 pixel	XP-503-15-A10-A00-1B
Kapasitif, çoklu dokunmatik ekran	21,5"	1920 x 1080 pixel	XP-503-21-A10-A00-1B
Kapasitif, çoklu dokunmatik ekran (ATEX)	10,1"	1024 x 600 pixel	XP-503-10-A10-A01-1B
Kapasitif, çoklu dokunmatik ekran (ATEX)	15,6"	1366 x 768 pixel	XP-503-15-A10-A01-1B
Kapasitif, çoklu dokunmatik ekran (ATEX)	21,5"	1920 x 1080 pixel	XP-503-21-A10-A01-1B

Yeni

Proses Görselleştirmede Yeni Çağ:

XP500 – Yarının Teknolojisi, ŞİMDİ.



Yeni XP500 Endüstriyel Panel PC
Kapasitif Çoklu Dokunmatik Ekran Teknolojisi

Uzaklaştırma - yakınlaştırma, kaydırma, iki parmakla sürükleme ve daha fazlası. Endüstri dünyası, Eaton sayesinde sezgisel kullanıcı dostu XP500 Endüstriyel Panel PC ile tanışıyor. Kapasitif çoklu dokunmatik ekran teknolojisi, XP500'un sistem ve makine imalatçıları için sunduklarının tamamı değil.

İnce tasarımı, açık Windows 7 işletim sistemi ve sağlamlığıyla, XP500 tüm endüstriyel uygulamalar için en uygun çözüm. Zorlu koşullar, tehlikeli, temizliği zor ortamlar ve diğer tüm ihtiyaçlar için XP500 mükemmel seçenek. En sade tabirle modern, en modern haliyle sade.

Açıklama

Referans

XN300 Serisi



- Slim tasarıma sahip estetik modüller (12,5x102x72mm)
- Push-in terminal teknolojisi (el aleti kullanmadan kolay iletken bağlantısı)
- Soketli (plug-in) terminal
- Tek modülde 20 kanala kadar I/O kapasitesi
- Modül durum göstergesi (LED)
- Her bir kanal için durum göstergesi (LED)
- DIN rayına montaj



Haberleşme Modülleri

XN300 Haberleşme Modülü - CANopen

XN-312-GW-CAN

Dijital Giriş Modülleri

XN300 Dijital Giriş Modülü - 8DI, 24VDC, 0.5ms

Yeni

XN-322-8DI-PD

XN300 Dijital Giriş Modülü - 16DI, 24VDC, 0.5ms

XN-322-16DI-PD

XN300 Dijital Giriş Modülü - 20DI, 24VDC, 0.5ms

XN-322-20DI-PF

XN300 Dijital Giriş Modülü - 20DI, 24VDC, 5.0ms

XN-322-20DI-PD

XN300 Dijital Giriş Modülü - 20DI, 24VDC, 5.0ms, negatif anahtarlama

Yeni

XN-322-20DI-MD

XN300 Dijital Giriş Modülü - 20DI, 24VDC, 2/4 CNT, 25kHz

XN-322-20DI-PCNT

Dijital / Röle Çıkış Modülleri

XN300 Dijital Çıkış Modülü - 8DO, 24VDC, 0.5A

Yeni

XN-322-8DO-P05

XN300 Dijital Çıkış Modülü - 16DO, 24VDC, 0.5A

XN-322-16DO-P05

XN300 Dijital Çıkış Modülü - 12DO, 24VDC, 1.7A

XN-322-12DO-P17

XN300 Röle Çıkış Modülü - 4RO (NA)

Yeni

XN-322-4DO-RNO

Yeni

XN300 Dijital Giriş / Çıkış Modülü - 4DI 0.5 ms / 4DO 0.5A, 24VDC

XN-322-8DIO-PD05

XN300 Dijital Giriş / Çıkış Modülü - 8DI 0.5 ms / 8DO 0.5A, 24VDC

XN-322-16DIO-PD05

XN300 Dijital Giriş / Çıkış Modülü - 8DI 0.5 ms (CNT 25 kHz) / 8DO 0.5A, 24VDC

XN-322-16DIO-PC05

Analog Giriş Modülleri

XN300 Analog Giriş Modülü - 8AI, 0/4-20mA

XN-322-8AI-I

XN300 Analog Giriş Modülü - 6AI, +/-10V, 1 PT/KTY, Uref

XN-322-7AI-U2PT

XN300 Analog Giriş Modülü - 8AI, Termokupl, 2 KTY

XN-322-10AI-TEKT

XN300 Analog Giriş Modülü - 4AI, PT/Ni/KTY/R, 2/3 Wire

XN-322-4AI-PTNI

Analog Çıkış Modülü

XN300 Analog Çıkış Modülü - 8AO, +/-10V

XN-322-8AO-U2

Analog Giriş-Çıkış Modülü

XN300 Analog Giriş-Çıkış Modülü - 2AI, 2AO, +/-10V, Uref

XN-322-4AIO-U2

XN300 Analog Giriş-Çıkış Modülü - 2AI, 2AO, 0/4 - 20 mA

XN-322-4AIO-I

XN300 Analog Giriş-Çıkış Modülü - 4AI, 4AO, +/-10V, Uref

XN-322-8AIO-U2

XN300 Analog Giriş-Çıkış Modülü - 4AI, 4AO, 0/4 - 20 mA

XN-322-8AIO-I

Teknoloji Modülleri

XN300 Sayıcı Modülü - 1 CNT, 125kHz, 16Bit, 4DI, 4DO

XN-322-1CNT-8DIO

XN300 Tarih Modülü - 2DMS, 24Bit

XN-322-2DMS-WM

XN300 DC-Motor Sürücü Modülü - 12-30V, Brush, 3.5A

XN-322-1DCD-B35

XN300 Seri Bağlantı Modülü - 2 SSI, RS422, 32Bit

XN-322-2SSI

Güç Kaynağı Modülü

XN300 Güç Kaynağı Modülü - 4 x 24VDC/2A

XN-322-4PS-20

Güç Dağıtım Modülü

XN300 Güç Dağıtım Modülü - 18 Kanal, GND

XN-322-18PD-M

XN300 Güç Dağıtım Modülü - 18 Kanal, VCC

XN-322-18PD-P

Açıklama	Referans
XI/ON Ekonomik Seri (XC, EC4P Serisi PLC'ler ve XV Serisi HMI-PLC'ler ile kullanılabilir) 	
Haberleşme Modülleri CANopen Modbus TCP Profibus DP	XNE-GWBR-CANOPEN XNE-GWBR-2ETH-MB XNE-GWBR-PBDP
Dijital Giriş Modülleri 8 DI 24 VDC 16 DI 24 VDC	XNE-8DI-24VDC-P XNE-16DI-24VDC-P
Analog Giriş Modülleri 8 AI Gerilim/Akım, 4 AI PT/Ni	XNE-8AI-U/I-4PT/NI
Dijital Çıkış Modülleri 8 DO 24 VDC, 0,5 A 16 DO 24 VDC, 0,5 A	XNE-8DO-24VDC-0.5A-P XNE-16DO-24VDC-0.5A-P
Analog Çıkış Modülleri 4 AO Gerilim/Akım	XNE-4AO-U/I
Sayıcılar Modülleri 2 sayıcı girişi (200 kHz), 2 PWM (20 kHz), 2 DO	XNE-2CNT-2PWM

XI/ON Serisi



Haberleşme Modülleri Profibus DP (12 MBaud) Profibus DP (12 MBaud) ekonomik model CANopen (1 MBaud) DeviceNET (500 Kbaud)	XN-GW-PBDP-12MB XN-GW-PBDP-12MB-STD XN-GW-CANOPEN XN-GW-DNET
Güç Kaynağı Modülleri • 24 VDC (Haberleşme Modülü için) • 24 VDC • 120/230 VAC • Klemens Bloğu	XN-BR-24VDC-D XN-PF-24VDC-D XN-PF-120/230VAC-D XN-P3S-SBB

Açıklama	Referans
Dijital Giriş Modülleri	
• 2 DI 24 VDC	XN-2DI-24VDC-P
• 2 DI 120/230 VAC	XN-2DI-120/230VAC
• Klemens Bloğu	XN-S3S-SBB
• 4 DI 24 VDC	XN-4DI-24VDC-P
• Klemens Bloğu	XN-S6S-SBBSBB
• 16 DI 24 VDC	XN-16DI-24VDC-P
• Klemens Bloğu	XN-B3S-SBB
• 32 DI 24 VDC	XN-32DI-24VDC-P
• Klemens Bloğu	XN-B6S-SBBSBB
Analog Giriş Modülleri (16-bit signed integer / 12-bit full range)	
• 1 AI Akım	XN-1AI-I(0/4...20MA)
• 1 AI Gerilim	XN-1AI-U(-10/0...+10VDC)
• 2 AI Akım	XN-2AI-I(0/4...20MA)
• 2 AI Gerilim	XN-2AI-U(-10/0...+10VDC)
• 2 AI PT100, 500,1000/Ni100,1000	XN-2AI-PT/Ni-2/3
• Klemens Bloğu	XN-S3S-SBB
• 4 AI Gerilim / Akım	XN-4AI-U/I
• Klemens Bloğu	XN-S6S-SBCSBC
• 2 AI Termocouple girişi	XN-2AI-THERMO-PI
• Klemens Bloğu	XN-S4S-SBBS-CJ
Dijital Çıkış Modülleri	
• 2 DO 24 VDC, 0.5 A	XN-2DO-24VDC-0.5A-P
• 2 DO 24 VDC, 2 A	XN-2DO-24VDC-2A-P
• 2 DO 120/230 VAC, 2 A	XN-2DO-120/230VAC-0.5A
• Klemens Bloğu	XN-S3S-SBC
• 4 DO 24 VDC	XN-4DO-24VDC-0.5A-P
• Klemens Bloğu	XN-S6S-SBCSBC
• 16 DO 24 VDC	XN-16DO-24VDC-0.5A-P
• Klemens Bloğu	XN-B3S-SBC
• 32 DO 24 VDC	XN-32DO-24VDC-0.5A-P
• Klemens Bloğu	XN-B6S-SBCSBC
• 2 DO (Röle) NA	XN-2DO-R-NO
• 2 DO (Röle) NK	XN-2DO-R-NC
• 2 DO (Röle) A/K	XN-2DO-R-CO
• Klemens Bloğu	XN-S4S-SBBS
Analog Çıkış Modülleri	
• 1 AO Akım	XN-1AO-I(0/4...20MA)
• 2 AO Akım	XN-2AO-I(0/4...20MA)
• 2 AO Gerilim	XN-2AO-U(-10/0...+10VDC)
• Klemens Bloğu	XN-S3S-SBB
Sayıcı Modülü	
• 1 Sensör girişi, 200kHz	XN-1CNT-24VDC
• 1 SSI enkoder	XN-1SSI
• Klemens Bloğu	XN-S4S-SBBS
Seri Haberleşme Kartları	
• 1 RS232	XN-1RS232
• 1 RS485/422	XN-1RS485/422
• Klemens Bloğu	XN-S4S-SBBS
Aksesuarlar	
• PC bağlantı kablosu	XN-PS2-CABLE

Açıklama	Emniyet Girişi	Emniyet Çıkışı	Referans
EasySafety Kontrol Rölesi (ES4P Serisi) • 1 Redundant emniyet çıkışı (Transistör çıkışlı modeller için) • 4 Test sinyal girişi • Dahili easyNet, RS232 • Birbirinden bağımsız “Emniyet” ve “Standart” kontrol devre diyagramları • 24 VDC besleme			
			
ES4P-221-DMXD1			
Genişletilebilir ve Network Edilebilir Transistör Çıkışlı			
LCD Ekranlı	14	4 (Transistör)	ES4P-221-DMXD1
LCD Ekransız	14	4 (Transistör)	ES4P-221-DMXX1
Genişletilebilir ve Network Edilebilir Röle Çıkışlı			
LCD Ekranlı	14	4 (Transistör)	ES4P-221-DRXD1
LCD Ekransız	14	4 (Transistör)	ES4P-221-DRXX1
			
ES4P-221-DMXX1			
ES4P Serisi için Aksesuarlar			
Programlama Yazılımı easySoft-Safety (easySoftPro dahil)			ESP-SOFT
Hafıza kartı (256 Kbyte)			ES4A-MEM-CARD1
Not: easySafety ürünlerinde, easy800 serisinin genişleme modülleri, montaj ve network aksesuarları kullanılabilir. (Bakınız Sayfa 75)			
			
ES4A-MEM-CARD1			

Güvenlik Röleleri (ESR5 Serisi)

Besleme Gerilimi	Güvenlik Çıkışı Stop Kat.0	Güvenlik Çıkışı Stop Kat.1	Sinyal Konağı	Referans
Acil Durdurma ve Emniyet Kapısı İzleme Röleleri				
Tek kanal 24V AC/DC Kat. 2 (EN954-1), PL d (EN ISO 13849-1), SILCL 3 (IEC 62061), SIL 3 (IEC 61508)				
	4	-	1	ESR5-NO-41-24VAC-DC
Çift kanal 24V AC/DC 24V AC/DC 24V AC/DC 230V AC/DC 230V AC Kat. 4 (EN954-1), PL e (EN ISO 13849-1), SILCL 3 (IEC 62061), SIL 3 (IEC 61508)				
	2	-	1	ESR5-NO-21-24VAC-DC
	3	-	1	ESR5-NO-31-24VAC-DC
	3	-	1	ESR5-NO-31-24V-230VAC-DC
	3	-	1	ESR5-NO-31-230VAC
Acil Durdurma, Emniyet Kapısı ve Işık Bariyeri İzleme Rölesi				
Kapama Gecikmeli 24V DC Kat. 4 (EN954-1), PL e (EN ISO 13849-1), SILCL 3 (IEC 62061), SIL 3 (IEC 61508)				
	2	2	1	ESR5-NV3-30
Çift El Kontrol Rölesi				
Çift kanal 24V AC/DC Kat. 4 (EN954-1), PL e (EN ISO 13849-1), SILCL 3 (IEC 62061), SIL 3 (IEC 61508)				
	2	-	1	ESR5-NZ-21-24VAC-DC
Güvenlik Çıkışı Genişleme Modülleri				
Kapama Gecikmeli 24V AC/DC Kat. 3 (EN954-1), PL d (EN ISO 13849-1), SILCL 2 (IEC 62061), SIL 2 (IEC 61508)				
	-	4	2	ESR5-VE3-42
Gecikmesiz 24V AC/DC Kat. 4 (EN954-1), PL e (EN ISO 13849-1), SILCL 3 (IEC 62061), SIL 3 (IEC 61508)				
	5	-	2	ESR5-NE-51-24VAC-DC

	Giriş Gerilimi	Çıkış Gerilimi	Çıkış Akımı (A)	Referans
 EASY400-POW	EASY Serisi			
	Switch Mode Kaynaklar			
	85...264V AC	24V DC / 12V DC (±3%)	0,35 / 0,02	EASY200-POW
	85...264V AC	24V DC (±3%)	1,25	EASY400-POW
	85...264V AC	24V DC (±3%)	1,25	EASY430-POW
	85...264V AC	24V DC (±3%)	2,5	EASY500-POW
 PSG120E	PSG Serisi			
	Switch Mode Kaynaklar (Monofaze)			
	85-264V AC	24V DC (± 2%)	2,5	PSG60E24RM
	85-264V AC	24V DC (± 2%)	5	PSG120E24RM
	85-264V AC	24V DC (± 2%)	10	PSG240E24RM
	85-264V AC	24V DC (± 2%)	20	PSG480E24RM
 PSG480E	Switch Mode Kaynaklar (Trifaze)			
	320-600V AC	24V DC (± 2%)	2,5	PSG60F24RM
	320-600V AC	24V DC (± 2%)	5	PSG120F24RM
	320-600V AC	24V DC (± 2%)	10	PSG240F24RM
	320-600V AC	24V DC (± 2%)	20	PSG480F24RM
 GW4-080-BA3	GW4 Serisi			
	1 Fazlı Güç Kaynakları			
	230V AC	24V DC (±5%)	3	GW4-030-BA3
	230V AC	24V DC (±5%)	5	GW4-050-BA3
	230V AC	24V DC (±5%)	8	GW4-080-BA3
	230V AC	24V DC (±5%)	10	GW4-100-BA3
 GD4-100-BD3	GD4 Serisi			
	3 Fazlı Güç Kaynakları			
	400 (±5%)	24V DC (±5%)	5	GD4-050-BD3
	400 (±5%)	24V DC (±5%)	10	GD4-100-BD3
	400 (±5%)	24V DC (±5%)	15	GD4-150-BD3
	400 (±5%)	24V DC (±5%)	20	GD4-200-BD3
	400 (±5%)	24V DC (±5%)	30	GD4-300-BD3

Sizin için
DAHA FAZLASINI
barındırıyor



PowerXL
DG1

Ürün videosunu
izlemek için tıklayın



www.eaton.eu/dg1



Yeni DG1 Genel Amaçlı hız kontrol cihazı
- daha fazla yetkinlik, daha fazla verim, daha fazla olanak

Yeni PowerXL™ DG1 Genel Amaçlı Sürücü, standart bir hız kontrol cihazından beklenenden çok daha fazla fonksiyonellik sunar.

Çoklu pompa, fan ve PID motor uygulamaları için uygulama makrolarından çoklu dijital ve analog giriş ve çıkışlar barındırmaya kadar. Dahili Ethernet ve Modbus'un yanı sıra CANopen, Profinet, Profibus ve SmartWire-DT ile ileriye dönük haberleşme imkanı sunar.

Böylelikle yeni DG1 hız kontrol cihazı, altyapı tesisleri ve zorlu endüstriyel uygulamalar için çok yönlü ileri seviye bir çözüm sunacak şekilde PowerXL™ ürün ailesini genişletmektedir.

Daha fazla bilgi için www.eaton.eu/dg1

EATON

Powering Business Worldwide

www.eaton.eu