

2023

FİYAT LİSTESİ

SİPARİŞ İÇİN; 0216 540 54 34
info@maxelendustri.com



//İstanbul Merkez Ofis, TR

Maxel Endüstri Elektrik Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.

Meclis, Barajyolu Cad, Çağatay Sok. No:1/E 34785

Sancaktepe/İstanbul

Mail: info@maxelendustri.com

(+90) 216 540 5432

(+90) 216 540 5433

//Sakarya Satış Ofisi, TR

Muhsin Yazıcıoğlu Blv. No:71/37 Pk.54050

Serdivan/Sakarya

Mail: info@maxelendustri.com

(+90) 216 540 5432

(+90) 216 540 5433

SATIN ALMA UZMANINIZ

- Profesyonel Satın Alma •
- Lojistik Yönetimi •
- Depo ve Stok Yönetimi •



**MITSUBISHI ELECTRIC
FABRİKA OTOMASYON SİSTEMLERİ**

Fiyat Listesi 2018

Tümleştirilmiş Fabrika



CC-Link
IQ-R Serisi PLC Sistemleri
**DEVİRİMSEL
“OTOMASYON
KONTROLÖRÜ”**

CC-Link
**ÇÖRSEL ENERJİ
ÖLÇÜMÜ**

CC-Link IE field
**MODÜLER ENERJİ
İZLEME**

CC-Link
IQ-F Serisi PLC Sistemleri
**“ALL-in-ONE”
HER ŞARTTA UYGUN
KOMPAKT PLC**

CC-Link
E700 Serisi
Frekans Inverteri
DAYANIKLI

CC-Link
A800 Serisi
Frekans Inverteri
EŞSİZ PERFORMANS

01 MELSEC PLC Çözümleri

■ Kompakt PLC'ler	9 - 23
■ Modüler PLC'ler	24 - 29
■ Uzak I/O Sistemleri	46 - 54
■ Proses Kontrol / Yedekli	55 - 57
■ Safety Kontrol Sistemleri	58 - 59
■ METR Solutions	60 - 65

02 MAPS / SCADA Çözümleri

■ Opsiyonlar	68
■ Seçim Tablosu	69
■ Ürün Karşılaştırması	70
■ Fiyat Listesi	71-72
■ Örnek Konfigürasyonlar	73

03 GOT2000 (Grafik Operatör Panelleri) Çözümleri

■ Operatör Panelleri	77 - 80
■ Operatör Paneli Aksesuarları	86 - 88
■ Sertifikalar	89
■ Pano Kesitleri	89

04 Frekans Inverterleri

■ D700	94 - 95
■ E700	96 - 97
■ F800	101 - 105
■ A800	106 - 107
■ Panolu Çözümler	120 - 121
■ A741 Serisi Inverterler	136
■ A870 Serisi Inverterler	138

Otomasyon Sistemleri



05 SERVO MOTION Çözümleri

■ Hareket Kontrolörleri	146 - 152
■ Servo Motorlar	153 - 177
■ Servo Sürücüler	178 - 198

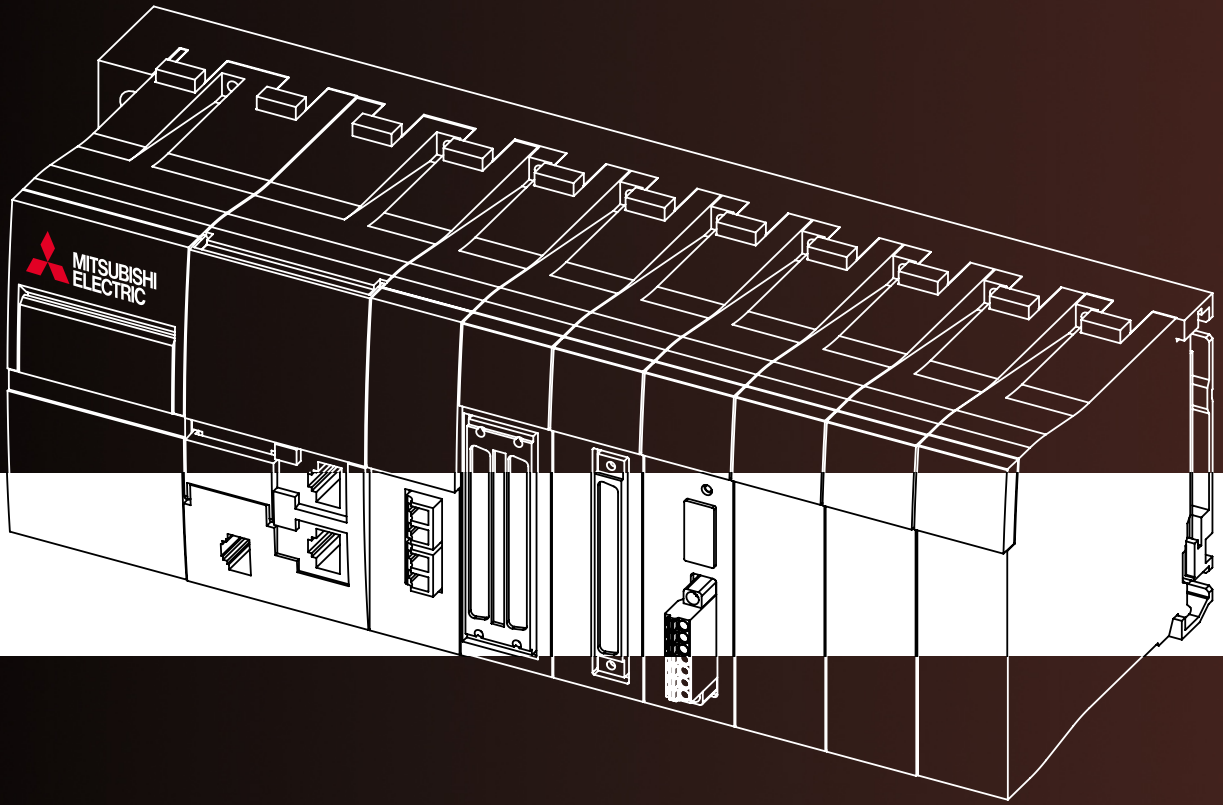
06 Endüstriyel Robotlar

■ RH Scara Robotlar	204 - 212
■ RV 6 Eksen Robotlar	213 - 227
■ Robot Aksesuarlar	228
■ Robot Konfigürasyon Yardımcıları	229

07 LVS (Endüstriyel Şalt Malzemeleri)

■ BVW Kaçak Akım Röleleri	233
■ BHW Otomatik Sigortalar	234 - 239
■ NF Kompakt Şalterler	240 - 253
■ DSN Ayırıcı Şalterler	253 - 255
■ AE Açık Tip Şalterler	256 - 263
■ MS-T/N Manyetik Kontaktörler	264 - 271
■ MMP Motor Koruma Şalteri	272 - 273
■ ME96 ve EMU4 Enerji Analizörleri	274 - 275

- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtaraya gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Faturalamada teslim tarihindeki liste fiyatlarımız geçerlidir.
- Fiyat listemizde bulunan ürünlere ait resimler ve teknik değerler genel bilgi amaçlıdır. Uygulamalarda ürünlere ait teknik dokümanlar esas alınmalıdır.
- Bu liste dahilinde yazım hataları bulunabilir. Mezkur hatalar şirketimiz açısından bağlayıcı değildir.
- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.



MELSEC PLC Çözümleri

■ Kompakt PLC'ler	9
FX3S	7
FX3G	9
FX3U	12
FX5U (iQ-F)	16
■ Modüler PLC'ler	24
L	24
iQ	28
iQ-R	38
■ Uzak I/O Sistemleri	46
■ Proses Kontrol / Yedekli Sistemler	55
■ Safety Kontrol Sistemleri	58
■ METR Solutions	60

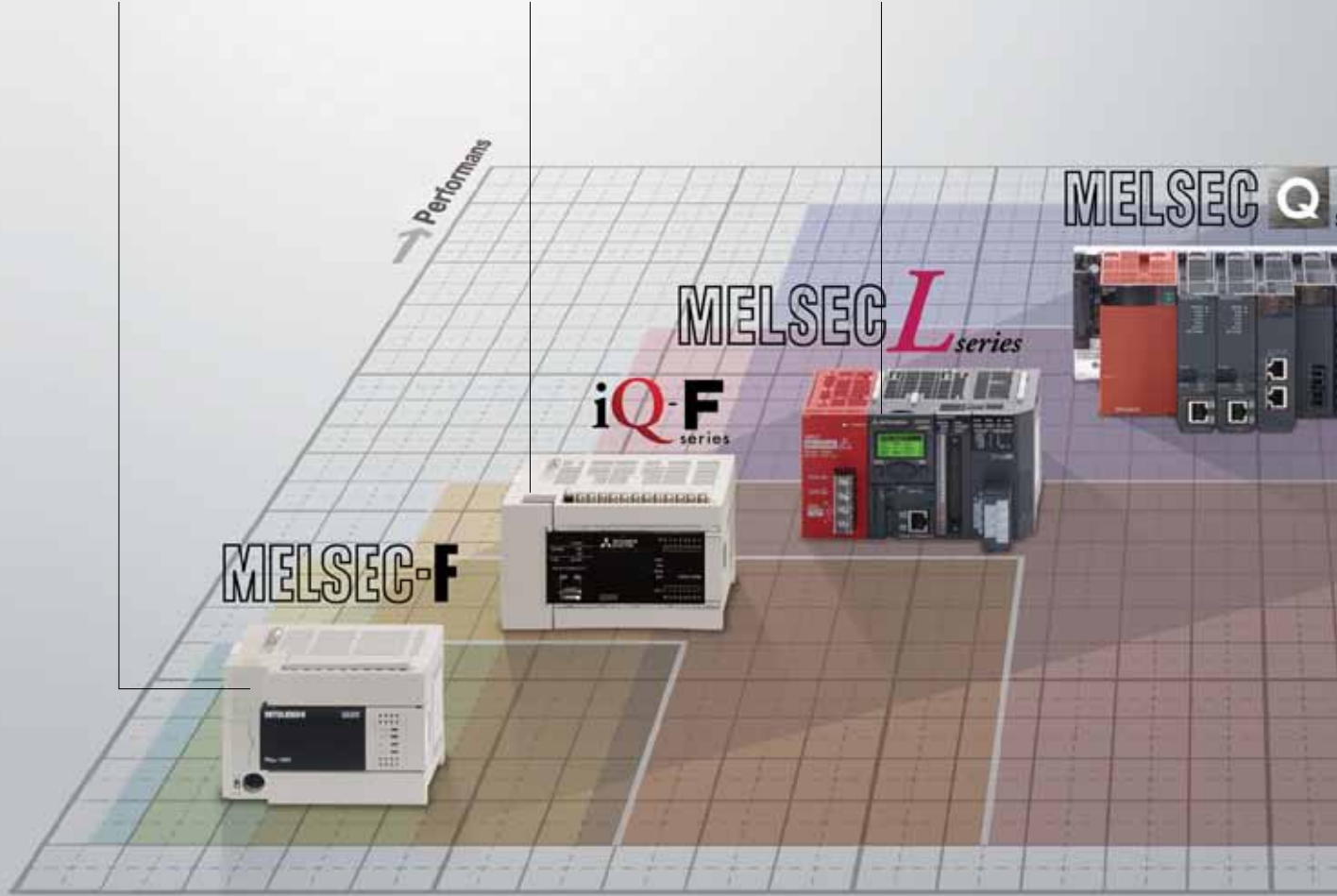
MELSEC

MITSUBISHI ELECTRIC SEQUENCE CONTROL

Fiyat / performans ihtiyacı olan makina uygulamaları

Küçük çaplı uygulamalar
~10 - 386 I/O

Küçük / orta çaplı uygulamalar



Uygulamaya özel CPU'lar



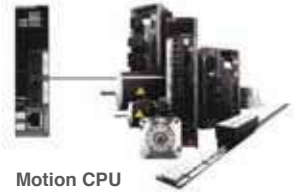
Proses /
Redundant (Yedekli)
CPU



Safety CPU



C/C++ CPU



Motion CPU

Orta - çok büyük seviye
kompleks uygulamalar
~8192 I/O, 192
Eksen Senkron Motion

Çok yüksek performans ve fonksiyonlülte isteyen;
içinde Motion, Proses ve IT sistemlerine uygunluk
(Sanayi 4.0) gerektiren kompleks uygulamalar

MELSEC iQ-R
series



series

→ Sistem Boyutu



Robot CPU



CNC CPU

Orta-Büyük Uygulamalar için



MELSEC iQ-R Serisi

Yeni jenerasyon otomasyon platformu olan Mitsubishi iQ-R Serisi ile endüstride devrimsel CPU ve haberleşme hızı ile üretim prosesinizi yüksek performans ve fonksiyonlülte ile geliştirir.



MELSEC Q Serisi

Otomasyon dünyasında ilk kez kullanılan Multi-CPU çalışma kabiliyetine sahip Q Serisi uygulamaya özel CPU'ları ile üretim proseslerine her alanda çözüm sunabilir.

Küçük-Orta Çaplı Uygulamalar için



MELSEC L Serisi

MELSEC-L Serisi baz ünitesiz tasarımı ve yüksek çapta genişletilebilir modüler yapısı ile özellikle yüksek performans gerektiren ileri seviye makina uygulamalarına çözüm sunar.

Küçük Çaplı Uygulamalar için



MELSEC iQ-F Serisi

MELSEC iQ-F Serisi Mükemmel sürücü kontrolü ve CPU performansı ile kompakt seviyede olabilecek en iyi makina otomasyon sistemi olmak üzere tasarlanmıştır.



MELSEC F Serisi

MELSEC-F Serisi bir çok özellik barındıran esnek sistem konfigürasyonu ve teknik özellikleri ile genel bir çok uygulamaya kompakt bir I/O kontrol çözümünü sağlayabilir.

MELSEC Seçim Tabloları /// Modüler



R



Q



L

		Multi-CPU çalışmayı destekleyen yeni nesil otomasyon platformu. iQ-R normalde Bilgisayar ile ulaşılabilen data işleme performansını otomasyon sahasına indiriyor; Yeni nesil Sanayi 4.0 uygulamalarına ideal	Multi-CPU (Çoklu) çalışabilen tesis ve hat otomasyonu için ideal modüler kontrolör. Her uygulamaya uygun model ve modülleri ile geniş uygulama olanakları sağlar	Yüksek derecede ölçeklenebilen dar alan gerektiren makine uygulamaları için modüler kontrolör. Raya montaj olabilmeye ve dahili özellikleri ile mükemmel fiyat / performans sağlar
I/O	Dahili I/O	-	-	Mevcut, Her modelde '16/8
	Maksimum I/O	8192 (4096 Lokal)	8192 (4096 Lokal)	8192 (4096 Lokal)
	Uzak I/O Eklenebilirlik	CC-Link IE Field , CC-Link IE Basic CC-Link, Profibus/Profinet, Ethernet TCP/IP (Modbus TCP)	CC-Link IE Field, CC-Link IE Basic CC-Link, Profibus, Ethernet TCP/IP (Modbus TCP)	CC-Link IE Field, CC-Link IE Basic CC-Link, Profibus, Ethernet TCP/IP (Modbus TCP)
CPU	Bit işlem (LD) hızı	0.98 nanosaniye (10-9 ns)	1.9 nanosaniye (10-9 ns)	9.5 nanosaniye (10-9 ns)
	Word(16 bit) (MOV) işlem hızı	1.96 nanosaniye (10-9 ns)	3.9 nanosaniye (10-9 ns)	19 nanosaniye (10-9 ns)
Bellek	Program Hafızası (kStep)	1200	1000	260
Programlama	Yazılım	MELSOFT GX Works 3 MELSOFT MT Works 2 CW Workbench	MELSOFT GX Works 2 MELSOFT PX Developer MELSOFT MT Works 2 CW Workbench	MELSOFT GX Works 2
	Desteklenen Diller	Ladder Structured Text (ST) SFC Fonksiyon blok diagram (FBD/LD) Fonksiyon Blok (FB) C/C++	Ladder Structured Text (ST) Instruction List (IL) SFC Fonksiyon blok diagram (FBD/LD) Fonksiyon Blok (FB) C/C++	Ladder Structured Text (ST) Instruction List (IL) SFC Fonksiyon Blok (FB)
Haberleşme		Ethernet TCP/IP CC-Link IE Field CC-Link Basic CC-Link SSCNET III/H Modbus TCP/RTU Profibus/net CanOpen Anywire ASLink Ethernet IP	Ethernet TCP/IP CC-Link IE Field CC-Link Basic CC-Link SSCNET III/H Modbus TCP/RTU Profibus DP CanOpen Anywire ASLink DeviceNET Flnet	Ethernet TCP/IP CC-Link IE Field CC-Link Basic CC-Link SSCNET III/H Modbus TCP Profibus CanOpen Anywire ASLink BACnet
Özel Fonksiyonlar	Dahili I/O Özellikleri	-	-	Her CPU'da 16 Giriş / 8 Çıkış
	Motion Kapasitesi (Fiber Optik SSCNET III/H veya CC-Link IE)	Tek Rack'te 192 Eksen Senkron Motion (3 Adet Motion CPU ile)	Tek Rack'te 96 Eksen Senkron Motion (3 Adet Motion CPU ile)	16 Eksene kadar senkron Motion Kontrol (Tek Simple Motion Ünitesi ile)
	Safety	SIL3 , SIL2 Safety CPU	SIL3 Safety CPU	
	Proses CPU	Özel Proses CPU, ~400 adet PID döngü	Özel Proses CPU, ~300 adet PID döngü	
	Redundant (Yedekli) Çalışma	Yedeklenebilir	Yedeklenebilir	
	CCPU, C/C++ ile programlanabilirlik	C ile Programlanabilen CPU ve C programlama modülü	C ile Programlanabilen CPU	
	IT, MES Bağlantısı	Özel MES bağlantı modülü	Özel MES bağlantı modülü	
	Webserver	-	Mevcut, Ethernet ve özel webserver modülü ile	Mevcut, Ethernet modülü ile
	Data Arşivleme/Kayıt Fonksiyonları IT Fonksiyonları	Dahili veritabanı, Realtime veri izleme dahili veri kayıt fonksiyonları, özel IT modülleri		Dahili veri kayıt fonksiyonları

MELSEC Seçim Tabloları /// Kompakt



FX5U



FX3U



FX3G



FX3S

FX5U	FX3U	FX3G	FX3S
Üstün makine kontrolü için ideal yeni nesil ileri seviye kompakt PLC Dahili hızlı giriş çıkışlar, Fiber optik motion destekli.	İleri seviye uygulamalar için üst seviye kontrolör sol / sağ genişleyebilir, dahili hızlı giriş çıkışlar, opsiyonel konektörlü terminaller, data kayıt	Küçük-orta seviye uygulamalar için standart kontrolör sol / sağ genişleyebilir, dahili hızlı giriş çıkışlar, opsiyonel konektörlü terminaller	Küçük çaplı makine kontrolü için ideal mikrokontrolör, dahili hızlı giriş çıkışlar, ekonomik sol genişleme imkanı
Mevcut, 32/64/80 512 (384 Lokal)	Mevcut, 16/32/48/64/80/128 384 (256 Lokal)	Mevcut 14/24/40/60 256 (128 Lokal)	Mevcut 10/14/20/30 30
CC-Link IE Basic, CC-Link, Profibus, Ethernet TCP/IP (Modbus TCP)	CC-Link, Profibus	CC-Link	-
34 nanosaniye (10-9 ns)	65 nanosaniye (10-9 ns)	210 nanosaniye (10-9 ns)	210 nanosaniye (10-9 ns)
34 nanosaniye (10-9 ns)		520 nanosaniye (10-9 ns)	520 nanosaniye (10-9 ns)
128	64	32	4
MELSOFT GX Works 3	MELSOFT GX Works 2	MELSOFT GX Works 2	MELSOFT GX Works 2
Ladder Structured Text (ST) Fonksiyon Blok Diagram (FBD/LD) Fonksiyon Blok (FB)	Ladder Structured Text (ST) SFC Fonksiyon Blok (FB)	Ladder Structured Text (ST) SFC Fonksiyon Blok (FB)	Ladder Structured Text (ST) SFC Fonksiyon Blok (FB)
Ethernet TCP/IP CC-Link IE Field CC-Link Basic CC-Link Modbus TCP/RTU SSCNET III/H Profibus/Net (Yakında) Ethernet IP (Yakında) Anywire ASLink	Ethernet TCP/IP CC-Link Modbus TCP/RTU SSCNET III CanOpen Profibus	Ethernet TCP/IP CC-Link Modbus TCP/RTU CanOpen Profibus	Ethernet TCP/IP CC-Link Modbus RTU
Modele göre ölçeklenen Dahili Giriş / Çıkışlar Dahili 2 Analog Giriş / 1 Analog Çıkış 8 Hızlı Giriş (200kHz) 4 Hızlı Çıkış (200kHz)	Modele göre ölçeklenen Dahili Giriş / Çıkışlar 6x100kHz + 2x10kHz Hızlı Giriş 3x100kHz Hızlı Çıkış	Modele göre ölçeklenen Dahili Giriş / Çıkışlar 6x60kHz Hızlı Giriş 2-3x100kHz Hızlı Çıkış	Modele göre ölçeklenen Dahili Giriş / Çıkışlar 6x60kHz Hızlı Giriş 2x100kHz Hızlı Çıkış
4/8 Eksen Senkron Motion Kontrol (Tek Simple Motion Ünitesi ile)			
Mevcut (Yakında kullanıcı HTML sayfaları desteği ile birlikte)	Mevcut (Sadece izleme)	Mevcut (Sadece izleme)	Mevcut (Sadece izleme)
Dahili veritabanı, Realtime veri izleme, dahili veri kayıt fonksiyonları	Dahili veri kayıt fonksiyonları	Opsiyonel veri kayıt fonksiyonu	

Mikro Lojik Kontrol Üniteleri /// Alpha

Fonksiyon blokları ile basit programlanabilen akıllı mikro lojik kontrol üniteleri

Bellek		200 Adet Fonksiyon Bloğu
IO Adedi	Lokal	AL2-10MR-D(A) :10 AL2-14MR-D(A): 14 + Opsiyon ile 18 AL2-24MR-D(A): 24 + Opsiyon ile 28
	Uzak	-
Analog		Dahili: AL2-10MR-D: 6 (0-10V 9 bit, Dijital giriş yerine kullanılır) AL2-14MR-D, 24MR: 8 (0-10V 9 bit, Dijital giriş yerine kullanılır) Opsiyonel: -
Hızlı Sayıcı		Dahili: - Opsiyonel: 2 adet 1kHz
Genişletilebilirlik		14,24 IO'lu ünitelere 1 adet genişleme modülü takılabilir.
Haberleşme		GSM Bağlantı, HMI Bağlantı



Ana Üniteler

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
215070	AL2-10MR-A	ALPHA Ana ünitesi 6/4 röle çıkış, AC Besleme	193.00
215071	AL2-10MR-D	ALPHA Ana ünitesi 6/4 röle çıkış, DC Besleme (Girişlere Analog bağlanabilir)	216.00
215072	AL2-14MR-A	ALPHA Ana ünitesi 8/6 röle çıkış, AC Besleme	237.00
215073	AL2-14MR-D	ALPHA Ana ünitesi 8/6 röle çıkış, DC Besleme (Girişlere Analog bağlanabilir)	237.00
215074	AL2-24MR-A	ALPHA Ana ünitesi 15/9 röle çıkış, AC Besleme	350.00
215075	AL2-24MR-D	ALPHA Ana ünitesi 15/9 röle çıkış, DC Besleme (Girişlere Analog bağlanabilir)	350.00

Güç Kaynakları

209029	ALPHA POWER 24-0.75	100-240VAC Beslemeli Güç kaynağı, 24VDC 0.75A çıkış	88.10
209030	ALPHA POWER 24-1.75	100-240VAC Beslemeli Güç kaynağı, 24VDC 1.75A çıkış	115.00
209031	ALPHA POWER 24-2.5	100-240VAC Beslemeli Güç kaynağı, 24VDC 2.5A çıkış	133.00

Genişleme Üniteleri (14/24 IO'lu modellere 1 adet takılır)

142521	AL2-4EX	4 dijital giriş, DC	74.00
142522	AL2-4EX-A2	4 dijital giriş, AC	83.10
142523	AL2-4EYR	4 röle çıkış	83.10
142524	AL2-4EYT	4 transistör çıkış	83.10
151235	AL2-2DA	2 analog çıkış	112.00

Haberleşme

142528	AL2-GSM-CAB	ALPHA haberleşme / GSM kablosu; 1.5m	98.60
87674	AL-232CAB	ALPHA - PC arası RS232 haberleşme kablosu; 2.5m	89.70

Sinyal Çeviriciler (Isı sinyalinin 0-10VDC ' ye çevirir)


151238	AL2-2PT-ADP	2 kanal PT100 giriş; 0-10VDC çıkış	112.00
151239	AL2-2TC-ADP	2 kanal K-tip termokupl giriş; 0-10VDC çıkış	112.00

Hafıza Kartı

142526	AL2-EEPROM-2	200 FB için kayıpsız hafıza kartı	25.10
--------	--------------	-----------------------------------	-------

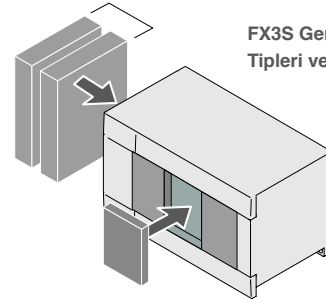
Yazılım

166163	AL-PCS/WIN-EU V0240-1LOC-M	Alpha XL Programlama Yazılımı	63.00
--------	----------------------------	-------------------------------	-------

CPU Performans:	LD işlemi: 0.22 mikrosaniye MOV işlemi: 0.51 mikrosaniye	
Bellek	4k Step Program belleği	
Program Dili	Ladder Structured Text (ST) SFC Function Block (FB)	Dahili: AL2-10MR-D: 6 (0-10V 9 bit, Dijital giriş yerine kullanılır) AL2-14MR-D, 24MR: 8 (0-10V 9 bit, Dijital giriş yerine kullanılır) Opsiyonel: -
IO Adedi	Lokal	30
	Uzak	-
Haberleşme	Dahili Fiziksel	Mini-USB (Programlama için) RS422 (HMI ve Programlama için)
	Opsiyonel	Modbus RTU (RS232 veya RS485) Ethernet
Dahili Fonksiyonlar	Maks. Dahili Hızlı Giriş/Çıkış: 6x 60kHz Giriş, 2x100kHz Çıkış	
Genişleme kuralları	A,B tip, Display modülü, EEPROM kartı A tip: 2 adet (1 Haberleşme, 1 Analog); 1 adet FX3S-CNV-ADP ile birlikte kullanılır B tip: 1 adet. A tip genişlemeler ile kullanılamaz	
Konfigürasyon oluşturma sihirbazı		Yazılımın offline versiyonu için satış temsilcinizle iletişime geçiniz



A Tip Genişleme Modülleri



B Tip Genişleme Modülleri

Ana Üniteler

24VDC Beslemeli Ana Üniteler

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
271695	FX3S-10MT/DSS	FX3S Ana Ünite, 6 Giriş, 4 Transistör Çıkış, 24VDC Besleme	216.00
271696	FX3S-14MT/DSS	FX3S Ana Ünite, 8 Giriş, 6 Transistör Çıkış, 24VDC Besleme	236.00
271697	FX3S-20MT/DSS	FX3S Ana Ünite, 12 Giriş, 8 Transistör Çıkış, 24VDC Besleme	320.00
271698	FX3S-30MT/DSS	FX3S Ana Ünite, 16 Giriş, 14 Transistör Çıkış, 24VDC Besleme	384.00
271687	FX3S-10MR/DS	FX3S Ana Ünite, 6 Giriş, 4 Röle Çıkış, 24VDC Besleme	216.00
271688	FX3S-14MR/DS	FX3S Ana Ünite, 8 Giriş, 6 Röle Çıkış, 24VDC Besleme	236.00
271689	FX3S-20MR/DS	FX3S Ana Ünite, 12 Giriş, 8 Röle Çıkış, 24VDC Besleme	320.00
271690	FX3S-30MR/DS	FX3S Ana Ünite, 16 Giriş, 14 Röle Çıkış, 24VDC Besleme	384.00
Dahili Analog Girişli Üniteler			
271654	FX3S-30MR/ES-2AD	FX3S Ana Ünite, 16 Giriş, 14 Röle Çıkış, 24VDC Besleme, 2 Analog Giriş (0-10V 10 bit)	452.00
271686	FX3S-30MT/ESS-2AD	FX3S Ana Ünite, 16 Giriş, 14 Transistör Çıkış, 24VDC Besleme, 2 Analog Giriş (0-10V 10 bit)	452.00

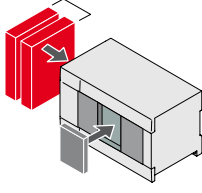
100-240VAC Beslemeli Ana Üniteler

267112	FX3S-10MT/ESS	FX3S Ana Ünite, 6 Giriş, 4 Transistör Çıkış, 100-240VAC Besleme	226.00
267125	FX3S-14MT/ESS	FX3S Ana Ünite, 8 Giriş, 6 Transistör Çıkış, 100-240VAC Besleme	241.00
267128	FX3S-20MT/ESS	FX3S Ana Ünite, 12 Giriş, 8 Transistör Çıkış, 100-240VAC Besleme	320.00
267131	FX3S-30MT/ESS	FX3S Ana Ünite, 16 Giriş, 14 Transistör Çıkış, 100-240VAC Besleme	384.00
267110	FX3S-10MR/ES	FX3S Ana Ünite, 6 Giriş, 4 Röle Çıkış, 100-240VAC Besleme	226.00
267113	FX3S-14MR/ES	FX3S Ana Ünite, 8 Giriş, 6 Röle Çıkış, 100-240VAC Besleme	241.00
267126	FX3S-20MR/ES	FX3S Ana Ünite, 12 Giriş, 8 Röle Çıkış, 100-240VAC Besleme	320.00
267129	FX3S-30MR/ES	FX3S Ana Ünite, 16 Giriş, 14 Röle Çıkış, 100-240VAC Besleme	384.00

Küçük Çaplı Makine Kontrolü için İdeal Mikrokontrolör /// FX3S

MELSECF

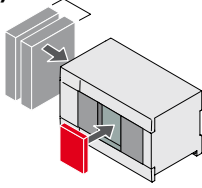
Genişleme Modülleri (A)



Maksimum: FX3S-CNV-ADP + 2 ADET
(1 Haberleşme + 1 Analog)

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
267132	FX3S-CNV-ADP	FX3U-ADP modülleri kullanmak için çevirici; FX3S Ana ünite için	59.10
Analog			
165241	FX3U-4AD-ADP	4 Analog Giriş (Voltaj/Akım) 12 bit	260.00
165271	FX3U-4DA-ADP	4 Analog Çıkış (Voltaj/Akım) 12 bit	297.00
221549	FX3U-3A-ADP	2/1 Analog Giriş/Çıkış (Voltaj/Akım) 12 bit	220.00
Sıcaklık			
165272	FX3U-4AD-PT-ADP	4 PT100 Giriş (-50, +200C)	357.00
165273	FX3U-4AD-TC-ADP	4 Termokupl (K,J tip) Giriş	383.00
214172	FX3U-4AD-PNK-ADP	4 PT1000/Ni1000 Giriş	357.00
214173	FX3U-4AD-PTW-ADP	Genişletilmiş sıcaklık aralığı 4 PT100 Giriş (-100,+600C)	357.00
Haberleşme			
206190	FX3U-232ADP-MB	RS232C Adaptörü, Modbus RTU/ASCII master/slave destekler	194.00
206191	FX3U-485ADP-MB	RS485 Adaptörü, Modbus RTU/ASCII master/slave destekler	220.00
248844	FX3U-ENET-ADP	Ethernet Adaptörü, MELSOFT Program arayüzü bağlantısı, MC Protocol veya Internet üzerinden data izleme için kullanılır	220.00

Genişleme Modülleri (B)



Maksimum: 1 Adet.
A genişlemeler ile kullanılamaz

221252	FX3G-422-BD	RS422 Arayüz modülü	59.00
221253	FX3G-485-BD	RS485 Arayüz modülü, 50m menzil	59.00
221254	FX3G-232-BD	RS232C Arayüz modülü	59.00
221265	FX3G-2AD-BD	2 Analog giriş, 12 bit	132.00
221266	FX3G-1DA-BD	1 Analog çıkış, 12 bit	120.00
221267	FX3G-8AV-BD	8 adet analog set point adaptörü	59.00
271699	FX3G-485-BD-RJ	RS485 Arayüz modülü, RJ45 konnektörlü (Inverter bağlantı)	59.00
271700	FX3G-4EX-BD	4 Dijital giriş modülü	71.10
271701	FX3G-2EYT-BD	2 Transistör çıkış modülü	55.30

Aksesuarlar

Display (Ekran) Modülü

282202	FX3S-5DM	FX3S Ekran modülü, PLC ' nin üstüne takılır	75.00
--------	----------	---	-------

Hafıza Kartı


221269	FX3G-EEPROM-32L	32k Step EEPROM hafıza, (Not: Bellek arttırmak için kullanılmaz, kayıpsız hafıza içindir)	138.00
--------	-----------------	---	--------

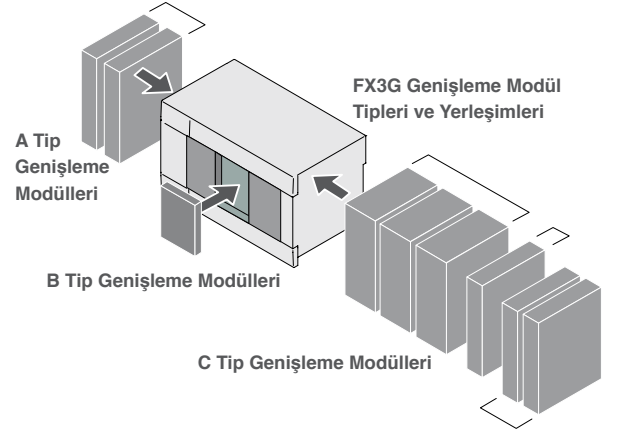
Yazılım

255804	GX Works2 FX V01-2L0C-E	GX Works 2 Programlama yazılımı, Sadece FX Serisi için, 2 Lisans	552.00
234630	GX Works2 V01-2L0C-E	GX Works 2 Programlama yazılımı, 2 Lisans	1,649.00
234631	GX Works2 V01-5L0C-E	GX Works 2 Programlama yazılımı, 5 Lisans	4,122.00
221608	MX OPC Server V0600-1L0C-E	MX OPC Server, Mitsubishi Electric OPC Server Yazılımı	1,176.00
298399	MX Sheet V02-2L0C-E	Microsoft Excel Haberleşme arayüzü; Data kaydı, Raporlama, Otomatik kayıt / çıktı alma, MX Component içerir	788.00
259728	MX Component V04-2L0C-E	MX Component, PC-PLC Bağlantısı için ActiveX kütüphaneleri	630.00
286227	iQ Works V02-2L0C-E	iQ Works Yazılımı, PLC, Motion ve Operatör Paneli Yazılımlarının tümünü içerir	825.00

Programlama Kablosu

165288	FX-USB-AW	PLC-PC Haberleşme Kablosu, PLC(422)-PC(USB); USB	157.00
--------	-----------	--	--------

CPU Performans:	LD işlemi: 0.22 mikrosaniye MOV işlemi: 0.51 mikrosaniye	
Bellek	32k Step Program belleği	
Program Dili	Ladder Structured Text (ST) SFC Function Block (FB)	
IO Adedi	Lokal	128
	Uzak	CC-Link ile: +128 (Toplam 256 IO) STLite, ST ve AJ65 CC-Link modülleri ile
Haberleşme	Dahili Fiziksel	RS422 (HMI ve Programlama için)
	Opsiyonel	Modbus RTU (RS232 veya RS485) Modbus TCP Ethernet, CC-Link, CanOpen, J1939, Profibus DP
Dahili Fonksiyonlar	Maks. Dahili Hızlı Giriş/Çıkış: 6x Maks 60kHz Input, 2- (40'lı ve daha üst ana ünitelerde) 3 x 100kHz Output	
Genişleme kuralları	A,B,C tip genişleme modülleri, Display modülü, EEPROM kartı, BUS Power supply A tip: 4 adet (2 Analog, 2 haberleşme) B tip: 1 + 1 adet (40' lı ve daha üst ana ünitelerde). 2 adet ile birlikte A tip genişleme kullanılamaz Konnektörlü Ana ünite ile kullanılamaz C tip: IO genişleme ve Özel fonksiyon modülleri. Maks IO adedi ve 5VDC/24VDC bus gücü yettiği kadar	
Konfigürasyon oluşturma sihirbazı		Yazılımın offline versiyonu için satış temsilcinizle iletişime geçiniz



Ana Üniteler

100-240VAC Beslemeli Ana Üniteler

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
231466	FX3G-14MR/ES	FX3G Ana Ünite, 8 Giriş, 6 Röle Çıkış, 100-240VAC Besleme	395.00
231467	FX3G-24MR/ES	FX3G Ana Ünite, 12 Giriş, 8 Röle Çıkış, 100-240VAC Besleme	435.00
231468	FX3G-40MR/ES	FX3G Ana Ünite, 16 Giriş, 14 Röle Çıkış, 100-240VAC Besleme	654.00
231469	FX3G-60MR/ES	FX3G Ana Ünite, 36 Giriş, 24 Röle Çıkış, 100-240VAC Besleme	857.00
231470	FX3G-14MT/ESS	FX3G Ana Ünite, 8 Giriş, 6 Transistör Çıkış, 100-240VAC Besleme	395.00
231471	FX3G-24MT/ESS	FX3G Ana Ünite, 12 Giriş, 8 Transistör Çıkış, 100-240VAC Besleme	435.00
231472	FX3G-40MT/ESS	FX3G Ana Ünite, 16 Giriş, 14 Transistör Çıkış, 100-240VAC Besleme	654.00
231473	FX3G-60MT/ESS	FX3G Ana Ünite, 36 Giriş, 24 Transistör Çıkış, 100-240VAC Besleme	857.00

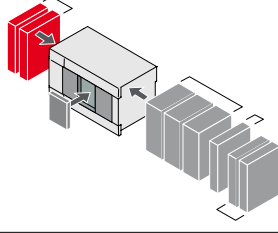
24VDC Beslemeli Ana Üniteler

231474	FX3G-14MR/DS	FX3G Ana Ünite, 8 Giriş, 6 Transistör Çıkış, 24VDC Besleme	395.00
231475	FX3G-24MR/DS	FX3G Ana Ünite, 12 Giriş, 8 Transistör Çıkış, 24VDC Besleme	435.00
231476	FX3G-40MR/DS	FX3G Ana Ünite, 16 Giriş, 14 Transistör Çıkış, 24VDC Besleme	654.00
231477	FX3G-60MR/DS	FX3G Ana Ünite, 36 Giriş, 24 Transistör Çıkış, 24VDC Besleme	857.00
231478	FX3G-14MT/DSS	FX3G Ana Ünite, 8 Giriş, 6 Röle Çıkış, 24VDC Besleme	395.00
231479	FX3G-24MT/DSS	FX3G Ana Ünite, 12 Giriş, 8 Röle Çıkış, 24VDC Besleme	435.00
231480	FX3G-40MT/DSS	FX3G Ana Ünite, 16 Giriş, 14 Röle Çıkış, 24VDC Besleme	654.00
231481	FX3G-60MT/DSS	FX3G Ana Ünite, 36 Giriş, 24 Röle Çıkış, 24VDC Besleme	857.00

Üstün Makine Kontrolü için İdeal İleri Seviye Kompakt PLC /// FX3G

MELSEC-F

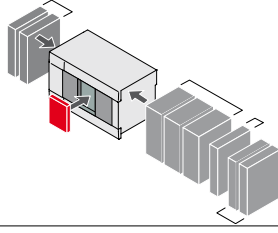
Genişleme Modülleri (A)



FX3G-CNV-ADP +:
FX3G 40/60'lı Ana ünitelere: 4 adet (2 Analog + 2 Haberleşme)
FX3G 14/24'lü Ana ünitelere: 2 adet (1 Analog + 1 Haberleşme)

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
221268	FX3G-CNV-ADP	FX3U-ADP modülleri kullanmak için çevirici; FX3G Ana ünite için	59.00
Analog			
165241	FX3U-4AD-ADP	4 Analog Giriş (Voltaj / Akım) 12 bit	260.00
165271	FX3U-4DA-ADP	4 Analog Çıkış (Voltaj / Akım) 12 bit	297.00
221549	FX3U-3A-ADP	2/1 Analog Giriş/Çıkış (Voltaj / Akım) 12 bit	220.00
Sıcaklık			
165272	FX3U-4AD-PT-ADP	4 PT100 Giriş (-50, +200C)	357.00
165273	FX3U-4AD-TC-ADP	4 Termokupl (K,J tip) Giriş	383.00
214172	FX3U-4AD-PNK-ADP	4 PT1000/Ni1000 Giriş	357.00
214173	FX3U-4AD-PTW-ADP	Genişletilmiş sıcaklık aralığı 4 PT100 Giriş (-100,+600C)	357.00
Haberleşme			
206190	FX3U-232ADP-MB	RS232C Adaptörü, Modbus RTU/ASCII master/slave destekler	194.00
206191	FX3U-485ADP-MB	RS485 Adaptörü, Modbus RTU/ASCII master/slave destekler	220.00
248844	FX3U-ENET-ADP	Ethernet Adaptörü, MELSOFT Program arayüzü bağlantısı, MC Protocol veya Internet üzerinden data izleme için kullanılır	220.00

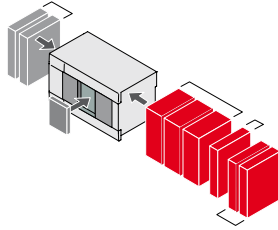
Genişleme Modülleri (B)



FX3G 40/60'lı Ana ünitelere: 2 Adet
FX3G 14/24'lü Ana ünitelere: 1 Adet

221252	FX3G-422-BD	RS422 Arayüz modülü	59.00
221253	FX3G-485-BD	RS485 Arayüz modülü , 50m menzil	59.00
221254	FX3G-232-BD	RS232C Arayüz modülü	59.00
221265	FX3G-2AD-BD	2 Analog giriş, 12 bit	132.00
221266	FX3G-1DA-BD	1 Analog çıkış, 12 bit	120.00
221267	FX3G-8AV-BD	8 adet analog set point adaptörü	59.00
271699	FX3G-485-BD-RJ	RS485 Arayüz modülü, RJ45 konnektörlü (Inverter bağlantı)	59.00
271700	FX3G-4EX-BD	4 Dijital giriş modülü	71.10
271701	FX3G-2EYT-BD	2 Transistör çıkış modülü	55.30

Genişleme Modülleri (C)



Genişleme Grafiği (C) Aşağıdaki koşullara göre, FX3G için 128 I/O'ya kadar eklenebilir. Normal I/O'lar toplamı (Ana ünitelerle birlikte) 128 + CC-Link ile 256 'ya kadar eklenebilir. Özel Fonksiyon Modülleri (Special Function Block) 8 I/O sayılır, Maks. 8 adet eklenebilir. PLC'nin 24VDC Güç kaynağının yettiğinden emin olun.

166284	FX2N-8EX-ES/UL	8 Dijital Giriş modülü, vidalı terminal	125.00
166285	FX2N-8ER-ES/UL	4 Dijital Giriş, 4 Röle çıkış modülü, vidalı terminal	82.70
166286	FX2N-8EYR-ES/UL	8 Röle çıkış modülü, vidalı terminal	144.00
166287	FX2N-8EYT-ESS/UL	8 Transistör çıkış modülü, vidalı terminal	144.00
65580	FX2N-16EYR-ES/UL	16 Röle çıkış modülü, vidalı terminal	218.00
65581	FX2N-16EYT-ESS/U	16 Transistör çıkış modülü, vidalı terminal	236.00
65776	FX2N-16EX-ES/UL	16 Dijital Giriş modülü, vidalı terminal	194.00
65568	FX2N-32ER-ES/UL	16/16 Giriş röle çıkış, 100-240VAC Dışarıdan beslemeli modül, vidalı terminal	511.00
65569	FX2N-32ET-ESS/UL	16/16 Giriş transistör çıkış, 100-240VAC Dışarıdan beslemeli modül, vidalı terminal	511.00
65571	FX2N-48ER-ES/UL	24/24 Giriş röle çıkış, 100-240VAC Dışarıdan beslemeli modül, vidalı terminal	668.00
65572	FX2N-48ET-ESS/UL	24/24 Giriş transistör çıkış, 100-240VAC Dışarıdan beslemeli modül, vidalı terminal	668.00
66633	FX2N-48ER-DS	24/24 Giriş röle çıkış, 24VDC Dışarıdan beslemeli modül, vidalı terminal	668.00
66634	FX2N-48ET-DSS	24/24 Giriş transistör çıkış, 24VDC Dışarıdan beslemeli modül, vidalı terminal	668.00

Üstün Makine Kontrolü için İdeal İleri Seviye Kompakt PLC /// FX3G

MELSEC-F

Genişleme Modülleri (C) Özel Fonksiyon Modülleri

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
Analog			
129195	FX2N-8AD	8 Analog / Termokupl giriş , 16 bit	638.00
153740	FX2N-5A	4 Analog Giriş 16 bit, 1 Analog Çıkış 12 bit	420.00
169508	FX3U-4AD	4 Analog Giriş 16 bit	339.00
169509	FX3U-4DA	4 Analog Çıkış 16 bit	384.00
Haberleşme Modülleri			
166085	FX3U-64DP-M	Profibus DP Master/Slave Modül	706.00
166086	FX3U-ENET	Ethernet Modülü; TCP/IP UDP/IP Haberleşme, MC Protocol, Email server/client	471.00
194214	FX3U-32DP	Profibus DP Slave Modül	469.00
217915	FX3U-64CCL	CC-Link Slave Modül	361.00
248224	FX3U-16CCL-M	FX3U CC-Link Master/Slave modülü	377.00
252845	FX3U-CAN	FX3U CAN Master modülü (CiA301V4)	513.00

Bus Hattı için Güç Kaynağı

169507	FX3U-1PSU-5V	5VDC Bus hattı için güç kaynağı. 3G ile 1 adet kullanılabilir Not: Sadece AC besleme ana ünitelere eklenebilir	186.00
--------	--------------	---	--------

Aksesuarlar

Display (Ekran) Modülü

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
221270	FX3G-5DM	FX3G Ekran Modülü , PLC üstüne takılır	79.90
Konnektörlü ana ünitelerde kullanılmaz			

Hafıza Kartı

221269	FX3G-EEPROM-32L	32k Step EEPROM hafıza, (Not: Bellek arttırmak için kullanılmaz, kayıpsız hafıza içindir)	138.00
--------	-----------------	---	--------

Pil

165286	FX3U-32BL	Dahili RAM için back-up pili. Güç kaybında hafıza (Register, saat, röle değerlerinin) kayıplarını önler	72.00
--------	-----------	---	-------

Yazılımlar

255804	GX Works2 FX V01-2L0C-E	GX Works 2 Programlama yazılımı, Sadece FX Serisi için, 2 Lisans	552.00
234630	GX Works2 V01-2L0C-E	GX Works 2 Programlama yazılımı, 2 Lisans	1,649.00
234631	GX Works2 V01-5L0C-E	GX Works 2 Programlama yazılımı, 5 Lisans	4,122.00
221608	MX OPC Server V0600-1L0C-E	MX OPC Server, Mitsubishi Electric OPC Server Yazılımı	1,176.00
298399	MX Sheet V02-2L0C-E	Microsoft Excel Haberleşme arayüzü; Data kaydı, Raporlama, Otomatik kayıt / çıktı alma, MX Component içerir	788.00
259728	MX Component V04-2L0C-E	MX Component, PC-PLC Bağlantısı için ActiveX kütüphaneleri	630.00
286227	iQ Works V02-2L0C-E	iQ Works Yazılımı, PLC, Motion ve Operatör Paneli Yazılımlarının tümünü içerir	825.00
231731	GX Configurator DP V07-1L0C-M	Profibus programlama yazılımı, Q/FX	408.00

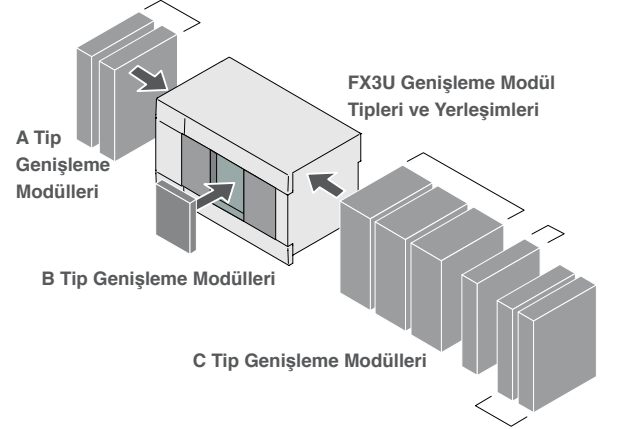
Programlama Kablosu

165288	FX-USB-AW	PLC-PC Haberleşme Kablosu, PLC(422)-PC(USB); USB	157.00
--------	-----------	--	--------

Üstün Makine Kontrolü için İdeal İleri Seviye Kompakt PLC /// FX3U

MELSEC-F

CPU Performans:	LD işlemi: 66 nanosaniye MOV işlemi: 640 nanosaniye	
Bellek	64k Step Program belleği	
Program Dili	Ladder Structured Text (ST) SFC Function Block (FB)	
IO Adedi	Lokal	256
	Uzak	CC-Link ile: +128 (Toplam 384 IO) STLite, ST ve AJ65 CC-Link modülleri ile
Haberleşme	Dahili Fiziksel:	RS422 (HMI ve Programlama için)
	Opsiyonel:	Modbus RTU (RS232 veya RS485) Modbus TCP Ethernet, CC-Link, CanOpen, J1939, Profibus DP SSCNETIII Motion hattı, AsLink Sensör hattı
Dahili Fonksiyonlar	Maks. Dahili Hızlı Giriş/Çıkış: 6x100kHz + 2x10kHz Input / 3x100kHz Output Data logging (Veri kayıt fonksiyonları) 2 Eksen SSCNETIII Fiber optik motion kontrol opsiyonu	
Genişletilebilirlik	A,B,C tip genişleme modülleri, Display modülü, EEPROM kartı, BUS Power supply, Bus hattı uzatma A tip: 10 adet (4 analog, 1 haberleşme, 1 CF, 4 Hızlı Giriş/Çıkış); 1 adet B tip modül ile birlikte kullanılır Konnektörlü tip ana ünite de 6 adet maks. (4 Analog 2 haberleşme) B tip: 1 adet (A tip genişleme takmak için kullanılır) Konnektörlü ana ünite ile kullanılmaz C tip: IO Genişleme ve Özel Fonksiyon Modülleri Maks IO adedi ve 5VDC/24VDC bus gücü yettiği kadar	
Konfigürasyon oluşturma sihirbazı		Yazılımın offline versiyonu için satış temsilcinizle iletişime geçiniz



100-240VAC Beslemeli Ana Üniteler

Art No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
231486	FX3U-16MR/ES	FX3U Ana Ünite, 8 Giriş, 8 Röle çıkış, 100-240VAC Besleme	457.00
231487	FX3U-32MR/ES	FX3U Ana Ünite, 16 Giriş, 16 Röle çıkış, 100-240VAC Besleme	607.00
231488	FX3U-48MR/ES	FX3U Ana Ünite, 24 Giriş, 24 Röle çıkış, 100-240VAC Besleme	835.00
231489	FX3U-64MR/ES	FX3U Ana Ünite, 32 Giriş, 32 Röle çıkış, 100-240VAC Besleme	1,013.00
231490	FX3U-80MR/ES	FX3U Ana Ünite, 40 Giriş, 40 Röle çıkış, 100-240VAC Besleme	1,261.00
231491	FX3U-128MR/ES	FX3U Ana Ünite, 64 Giriş, 64 Röle çıkış, 100-240VAC Besleme	1,656.00
231492	FX3U-16MT/ESS	FX3U Ana Ünite, 8 Giriş, 8 Transistör çıkış, 100-240VAC Besleme	457.00
231493	FX3U-32MT/ESS	FX3U Ana Ünite, 16 Giriş, 16 Transistör çıkış, 100-240VAC Besleme	607.00
231494	FX3U-48MT/ESS	FX3U Ana Ünite, 24 Giriş, 24 Transistör çıkış, 100-240VAC Besleme	844.00
231495	FX3U-64MT/ESS	FX3U Ana Ünite, 32 Giriş, 32 Transistör çıkış, 100-240VAC Besleme	1,013.00
231496	FX3U-80MT/ESS	FX3U Ana Ünite, 40 Giriş, 40 Transistör çıkış, 100-240VAC Besleme	1,261.00
231497	FX3U-128MT/ESS	FX3U Ana Ünite, 64 Giriş, 64 Transistör çıkış, 100-240VAC Besleme	1,656.00

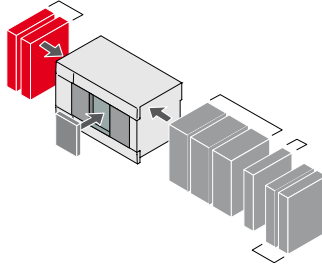
24VDC Beslemeli Ana Üniteler

231498	FX3U-16MR/DS	FX3U Ana Ünite, 8 Giriş, 8 Röle çıkış, 24VDC Besleme	457.00
231499	FX3U-32MR/DS	FX3U Ana Ünite, 16 Giriş, 16 Röle çıkış, 24VDC Besleme	607.00
231500	FX3U-48MR/DS	FX3U Ana Ünite, 24 Giriş, 24 Röle çıkış, 24VDC Besleme	844.00
231501	FX3U-64MR/DS	FX3U Ana Ünite, 32 Giriş, 32 Röle çıkış, 24VDC Besleme	1,013.00
231502	FX3U-80MR/DS	FX3U Ana Ünite, 40 Giriş, 40 Röle çıkış, 24VDC Besleme	1,261.00
231503	FX3U-16MT/DSS	FX3U Ana Ünite, 8 Giriş, 8 Transistör çıkış, 24VDC Besleme	457.00
231504	FX3U-32MT/DSS	FX3U Ana Ünite, 16 Giriş, 16 Transistör çıkış, 24VDC Besleme	607.00
231505	FX3U-48MT/DSS	FX3U Ana Ünite, 24 Giriş, 24 Transistör çıkış, 24VDC Besleme	844.00
231506	FX3U-64MT/DSS	FX3U Ana Ünite, 32 Giriş, 32 Transistör çıkış, 24VDC Besleme	1,013.00
231507	FX3U-80MT/DSS	FX3U Ana Ünite, 40 Giriş, 40 Transistör çıkış, 24VDC Besleme	1,261.00

Üstün Makine Kontrolü için İdeal İleri Seviye Kompakt PLC /// FX3U

MELSEC-F

Genişleme Modülleri (A)

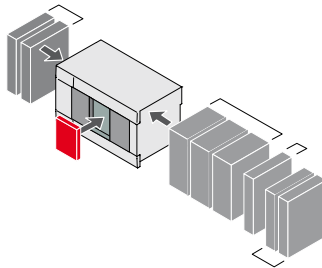


A tip: 10 adet (4 analog, 1 haberleşme, 1 CF,4 Hızlı Giriş / Çıkış)
1 adet B tip modül ile birlikte kullanılır
Konnektörlü tip ana üniteye 6 adet maks.
(4 Analog 2 haberleşme)

Art No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
Analog			
165241	FX3U-4AD-ADP	4 Analog Giriş (Voltaj/Akım) 12 bit	260.00
165271	FX3U-4DA-ADP	4 Analog Çıkış (Voltaj/Akım) 12 bit	297.00
221549	FX3U-3A-ADP	2/1 Analog Giriş/Çıkış (Voltaj/Akım) 12 bit	220.00
Sıcaklık			
165272	FX3U-4AD-PT-ADP	4 PT100 Giriş (-50, +200C)	357.00
165273	FX3U-4AD-TC-ADP	4 Termokupl (K,J tip) Giriş	383.00
214172	FX3U-4AD-PNK-ADP	4 PT1000/Ni1000 Giriş	357.00
214173	FX3U-4AD-PTW-ADP	Genişletilmiş sıcaklık aralığı 4 PT100 Giriş (-100,+600C)	357.00
Haberleşme			
206190	FX3U-232ADP-MB	RS232C Adaptörü, Modbus RTU/ASCII master/slave destekler	194.00
206191	FX3U-485ADP-MB	RS485 Adaptörü, Modbus RTU/ASCII master/slave destekler	220.00
248844	FX3U-ENET-ADP	Ethernet Adaptörü, MELSOFT Program arayüzü bağlantısı, MC Protocol veya Internet üzerinden data izleme için kullanılır	220.00
Data Logging Modülü			
230104	FX3U-CF-ADP	Veri kayıt modülü, CF kart takılır CSV uzantısında data kaydı	538.00
Hızlı Giriş/Çıkışlar			
165274	FX3U-4HSX-ADP	Hızlı Sayıcı Modülü (4x 200 kHz)	490.00
165275	FX3U-2HSY-ADP	Hızlı Çıkış Modülü (2x 200kHz)	745.00

Not: Bu modüller ana ünitenin hızlı giriş / çıkışlarının yerine kullanılır. Toplam hızlı giriş / çıkış sayısını arttırmaz

Genişleme Modülleri (B)

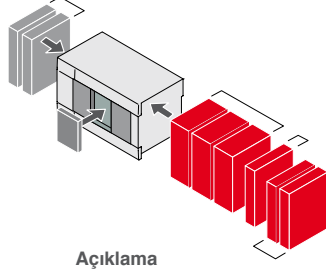


Maks. 1 Adet eklenebilir. Konnektörlü ana üniteye eklenemez.

165281	FX3U-232-BD	RS232C arayüz modülü	58.50
165282	FX3U-422-BD	RS422 arayüz modülü	58.50
165283	FX3U-485-BD	RS485 arayüz modülü, 1:n Multidrop haberleşme 50m menzil	58.50
165284	FX3U-USB-BD	USB arayüz, USB kablo (1.5m) ve sürücü dahildir	119.00
165285	FX3U-CNV-BD	FX3U-ADP (A-tip) genişleme modülleri için çevirici	58.50
237307	FX3U-8AV-BD	8 Analog setpoint modülü	58.50

Not: Bu modüllerden 1 adet kullanılarak -ADP (A tip) modüller kullanılabilir

Genişleme Modülleri (C)



Aşağıdaki koşullara göre FX3U için 256 I/O'ya kadar eklenebilir.
Normal I/O'lar toplamı (Ana ünitelikiler ile birlikte) 256+CCLink ile 384'e kadar eklenebilir.
Özel fonksiyon modülleri (Special Function Block) 8 I/O sayılır ve maksimum 8 adet eklenebilir.
Eklenecek modüllere PLC'nin 24V ve 5V güç kaynağının yettiğine emin olun.
Yetmediği takdirde Harici Güç Kaynağı / Dışarıdan Beslemeli I/O modülleri kullanılabilir.

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
166284	FX2N-8EX-ES/UL	8 Dijital Giriş modülü, vidalı terminal	125.00
166285	FX2N-8ER-ES/UL	4 Dijital Giriş, 4 Röle çıkış modülü, vidalı terminal	82.70
166286	FX2N-8EYR-ES/UL	8 Röle çıkış modülü, vidalı terminal	144.00
166287	FX2N-8EYT-ESS/UL	8 Transistör çıkış modülü, vidalı terminal	144.00
65580	FX2N-16EYR-ES/UL	16 Röle çıkış modülü, vidalı terminal	218.00
65581	FX2N-16EYT-ESS/U	16 Transistör çıkış modülü, vidalı terminal	236.00
65776	FX2N-16EX-ES/UL	16 Dijital Giriş modülü, vidalı terminal	194.00
65568	FX2N-32ER-ES/UL	16/16 Giriş röle çıkış, 100-240VAC Dışarıdan beslemeli modül, vidalı terminal	511.00
65569	FX2N-32ET-ESS/UL	16/16 Giriş transistör çıkış, 100-240VAC Dışarıdan beslemeli modül, vidalı terminal	511.00
65571	FX2N-48ER-ES/UL	24/24 Giriş röle çıkış, 100-240VAC Dışarıdan beslemeli modül, vidalı terminal	668.00
65572	FX2N-48ET-ESS/UL	24/24 Giriş transistör çıkış, 100-240VAC Dışarıdan beslemeli modül, vidalı terminal	668.00
66633	FX2N-48ER-DS	24/24 Giriş röle çıkış, 24VDC Dışarıdan beslemeli modül, vidalı terminal	668.00
66634	FX2N-48ET-DSS	24/24 Giriş transistör çıkış, 24VDC Dışarıdan beslemeli modül, vidalı terminal	668.00

Not: FX3UC Konnektörlü Ana üniteye takılmaları için FX2N-CNV-IF modülü takılmalıdır

Özel Fonksiyon Modülleri

Analog Modüller

129195	FX2N-8AD	8 Analog / Termokupl giriş , 16 bit	638.00
153740	FX2N-5A	4 Analog Giriş 16 bit, 1 Analog Çıkış 12 bit	420.00
169508	FX3U-4AD	4 Analog Giriş 16 bit	339.00
169509	FX3U-4DA	4 Analog Çıkış 16 bit	384.00

Sıcaklık PID Loop Kontrol Modülü

232806	FX3U-4LC	4/4 Giriş Çıkış - Termokupl / RTD. Hassas Isıtma / Soğutma kontrolü için özel PID fonksiyonları. Auto-tuning / kaskad kontrol yapabilir	538.00
--------	----------	---	--------

Haberleşme

166085	FX3U-64DP-M	Profibus DP Master/Slave Modül	706.00
166086	FX3U-ENET	Ethernet Modülü; TCP/IP UDP/IP Haberleşme , MC Protocol, Email server/client	471.00
194214	FX3U-32DP	Profibus DP Slave Modül	469.00
217915	FX3U-64CCL	CC-Link Slave Modül	361.00
225142	FX3U-ENET-P502	Ethernet Modülü; TCP/IP UDP/IP Haberleşme , MC Protocol, Email server/client, Modbus TCP	608.00
248224	FX3U-16CCL-M	CC-Link Master/Slave Modül (16 Remote İstasyon Destekler)	377.00
252845	FX3U-CAN	FX3U CAN Master modülü (CiA301V4)	513.00
254276	FX3U-J1939	CanOpen J1939 Haberleşme modülü. NMEA2000 destekler	359.00
290900	FX3U-128ASL-M	Anywire AsLink Master modülü. Pokayoke / Sensor ağına bağlantı	786.00
66640	FX2N-232IF	RS232 Modülü (15m , 300../19200bps); 1xDsub 9pin konnektör	456.00

Pozisyonlama

231512	FX3U-20SSC-H	SSCNETIII 2 eksen motion kontrol modülü. Lineer / Dairesel enterpolasyon, Hız / Pozisyonlama, Interrupt / Kesme pozisyonlama	1,049.00
65584	FX2N-1HC	2 kanal hızlı giriş (5/12/24VDC Differential Line Driver / Open collector encoder bağlanabilir) 2 çıkış, 50 kHz	367.00
232805	FX3U-2HC	2 kanal hızlı giriş (5/12/24VDC Differential Line Driver / Open collector encoder bağlanabilir) 4 çıkış, 200 kHz	538.00
259298	FX3U-1PG	1 eksen Pulse çıkış 200kHz, Open collector transistör çıkış	484.00

Aksesuarlar

Bus Hattı için Güç Kaynağı

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
169507	FX3U-1PSU-5V	FX3U Ana Ünite ile, 5VDC Bus hattı için güç kaynağı	186.00
210091	FX3UC-1PS-5V	FX3UC Ana Ünite ile, 5VDC Bus hattı için güç kaynağı	186.00

Pil

165286	FX3U-32BL	Dahili RAM için backup pili. Güç kaybında hafıza (Register, saat, röle değerlerinin) kayıplarını önler	72.00
--------	-----------	--	-------

Hafıza Kartı

165278	FX3U-FLROM-16	16k Step Flash Bellek. Pil gerektirmeyen kayıpsız hafıza	107.00
165279	FX3U-FLROM-64	64k Step Flash Bellek. Pil gerektirmeyen kayıpsız hafıza	222.00
165280	FX3U-FLROM-64L	64k Step Flash Bellek. Pil gerektirmeyen kayıpsız hafıza, Kopyalama fonksiyonlu	246.00
245565	FX3U-FLROM-1M	1MB Flash Bellek, Pil Gerektirmeyen kayıpsız hafıza	222.00

Ekran Modülü

165268	FX3U-7DM	FX3U Ekran Modülü	166.00
165287	FX3U-7DM-HLD	FX3U Ekran Modülü Pano dışına taşıma aparatı, 1.5m kablo dahildir	71.30

Bus Hattı Uzatma Kablo + Aparatı

70880	FX2N-CNV-BC	Bus hattı uzatma aparatı (Kablo ile birlikte kullanılır)	58.50
45348	FX0N-65EC	0.65m uzatma Kablosu	66.50
285598	FX0N-30EC	0.30m uzatma kablosu	35.80

Yazılım

255804	GX Works2 FX V01-2L0C-E	GX Works 2 Programlama yazılımı, Sadece FX Serisi için , 2 Lisans	552.00
234630	GX Works2 V01-2L0C-E	GX Works 2 Programlama yazılımı, 2 Lisans	1,649.00
234631	GX Works2 V01-5L0C-E	GX Works 2 Programlama yazılımı, 5 Lisans	4,122.00
221608	MX OPC Server V0600-1L0C-E	MX OPC Server, Mitsubishi Electric OPC Server Yazılımı	1,176.00
298399	MX Sheet V02-2L0C-E	Microsoft Excel Haberleşme arayüzü; Data kaydı, Raporlama, Otomatik kayıt / çıktı alma, MX Component içerir	788.00
259728	MX Component V04-2L0C-E	MX Component, PC-PLC Bağlantısı için ActiveX kütüphaneleri	630.00
286227	iQ Works V02-2L0C-E	iQ Works Yazılımı, PLC, Motion ve Operatör Paneli yazılımlarının tümünü içerir	825.00
231731	GX Configurator DP V07-1L0C-M	Profibus programlama yazılımı, Q/FX	408.00

Programlama Kablosu

165288	FX-USB-AW	PLC-PC Haberleşme Kablosu, PLC(422)-PC(USB); USB	157.00
--------	-----------	--	--------

MELSEC iQ-F (FX5U) CPU Teknik Özellikleri & Dahili Fonksiyonları

İşlemci Performansı

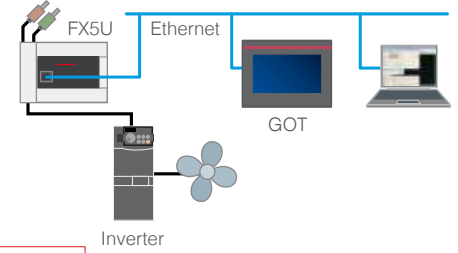
MELSEC iQ-F, 34 ns içerisinde LD komutunu uygulayabilen yüksek hızlı bir işlemciyle çalışmaktadır. Bunun yanı sıra MELSEC iQ-F, yapıları programları, birden fazla programı çalıştırabilir ve ST dilini ve fonksiyon bloğunu uygulayabilir.

Program kapasitesi 64 k adım	Komut uygulama hızı (LD, MOV komutu) 34 ns
PC MIX değeri 14.6 komut/μs	Sabit Interrupt Programı Min. 1 ms

Dahili Analog Giriş / Çıkış (alarm çıkışıyla)

FX5U, 12 bitlik 2 kanallı analog giriş ve bir kanallı analog çıkışla donatılmıştır. Parametre kurulumuyla herhangi bir programlamaya gerek duyulmaz. Değer kaydırma, ölçeklendirme ve alarm çıkışı parametrelerle kolaylıkla ayarlanabilir.

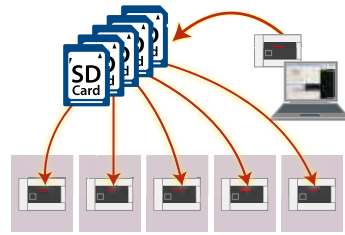
>> Analog çıkışı kullanan inverter kontrolü örneği



Dahili SD Hafıza Kartı Yuvası

Dahili bir SD hafıza kartı yuvası, programın ve seri üretimin güncellenmesi için uygun olabilir. Veriler SD hafıza kartına girilerek (ileride desteklenecektir) sistem durumunu, üretim aşamasını, vb. unsurları analiz etmeyi kolaylaştırır.

>> SD Hafıza Kartı kullanarak seri ekipman üretimi örneği



RUN/STOP/RESET Anahtarı

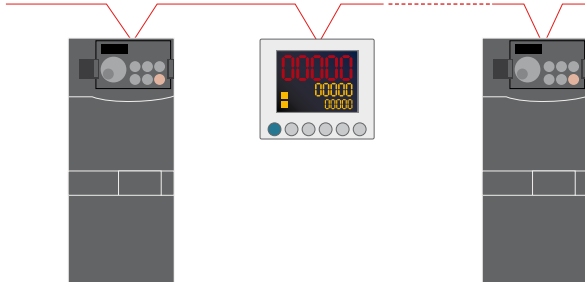
RUN / STOP / RESET (ÇALIŞTIRMA / DURDURMA / SIFIRLAMA) dahili bir şekilde mevcuttur. PLC, etkin hata ayıklama için güç kapatılmadan yeniden başlatılabilir.

Dahili RS-485 portu (MODBUS® fonksiyonuyla)

Dahili RS-485 portuyla 50 m mesafeye kadar seri cihazları bağlayın. Özel inverter haberleşme komutlarıyla 16 Mitsubishi inverterine kadar kontrol mümkündür. MODBUS ayrıca desteklenmektedir ve PLC'ler, sensörler ve sıcaklık kontrolörleri gibi 32 adede kadar MODBUS cihazına bağlanabilir.

>> MODBUS Haberleşmesi

FX5U/FX5UC (Master)
Max. 50 m
MODBUS(RS-485) Max. 32 istasyon



MODBUS cihazları
(Inverter, Sıcaklık kontrolörleri, vb.)



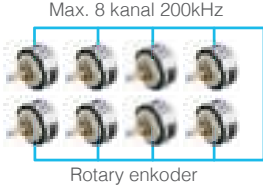
Pil ve bakıma ihtiyaç duymaz

MELSEC iQ-F serisi, programları ve cihazları flash ROM gibi kalıcı hafızada saklar ve bir pile ihtiyaç duymaz.

(Opsiyonel pille kayıpsız hafıza kapasitesini artırmak mümkündür)

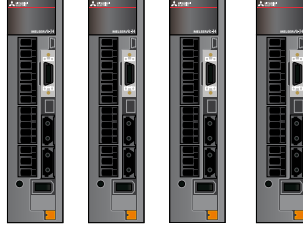
Dahili Hızlı Giriş

FX5U, dahili 8 kanal 200kHz çözünürlüklü hızlı girişlere sahiptir. Bunlar parametrik olarak ayarlanıp yazılımda bulunan fonksiyon bloklarıyla kolayca programlanabilir.



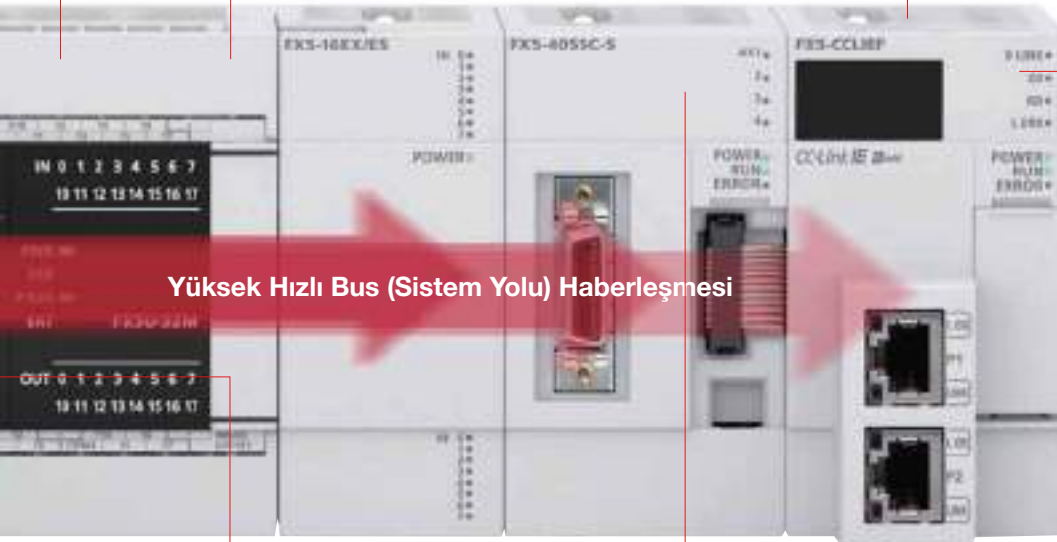
Dahili hızlı çıkış

FX5U dahili 4 kanal 200kHz çözünürlüklü hızlı çıkışlara sahiptir. değişken hız operasyonu, interrupt ile çalışabilme gibi özelliklerle basit eşlenik hareketler yapılabilir.

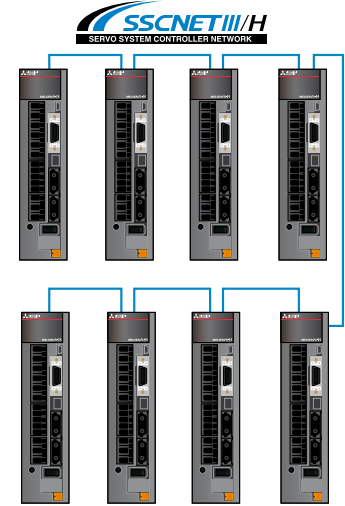


MR J4-A, JE-A serisi Servo Sürücüler

CC-Link IE Field



Yüksek Hızlı Bus (Sistem Yolu) Haberleşmesi



MELSERVO J4-B, JE-B serisi Servo Sürücüler

Ana Fonksiyonlar

- Lineer Entropolasyon
- Dairesel Entropolasyon
- Aralıksız yörünge kontrolü
- S-Eğri ivmelenme / yavaşlama
- CAM kontrolü ve senkronizasyon
- İşareti işleme fonksiyonu

Dahili Ethernet Portu

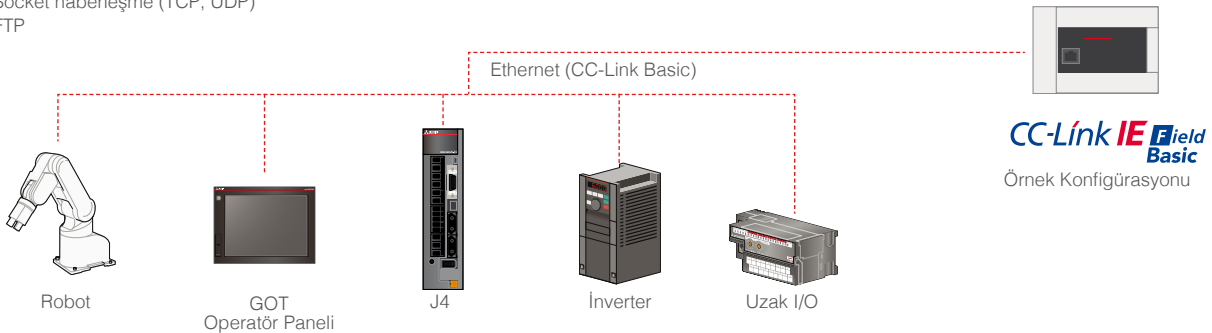
MELSEC iQ-F serisi üzerinde dahili bulunan ethernet portu ile 8 ayrı kanaldan ethernet tabanlı haberleşme yapılabilir.

Desteklenen Fonksiyonlar

- CC-Link IE Field Basic Master Fonksiyonu (16 istasyon ile haberleşebilir)
- Melseft bağlantısı
- SLMP (Açık protokol ethernet) bağlantısı
- Socket haberleşme (TCP, UDP)
- FTP

Simple Motion Hareket Kontrol Modülü Opsiyonu

MELSEC iQ-F serisine opsiyonel olarak takılabilen 4 veya 8 eksen motion kontrol modülü sayesinde SSCNETIIIH Fiber optik ağ üzerinden senkron hareket kontrolü yapılabilir



CC-Link IE Field Basic

Örnek Konfigürasyonu

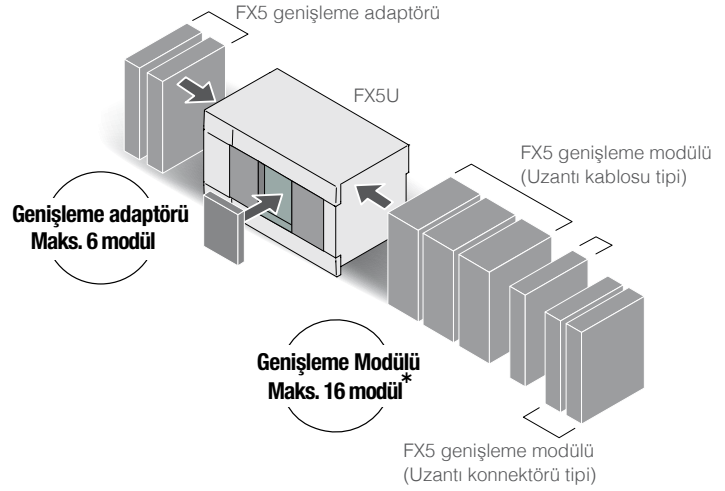
Sistem Konfigürasyonu

FX5U

Gelişmiş dahili fonksiyonlara ve çok yönlü genişletilebilirliğe sahip bayrak gemisi modeli


Yenilenmiş genişleme modülleriyle kullanım basitleştirildi

FX5U, analog fonksiyonlar, iletişim ve yüksek hızlı G/Ç ile donatılmıştır ve genişleme kartları ve adaptörleriyle kolaylıkla genişletilebilir. Yüksek hızlı sistem yolu iletişimi, akıllı fonksiyonlarla donatılmış genişleme cihazlarında maksimum performans sağlar.



* : İşlemci modülüne 12 adet'e kadar modül doğrudan bağlanabilir. Güç sağlanış bir G/Ç modülü veya bir uzantılı güç kaynağı modülü bağlanarak 16 modüle kadar bağlantı yapılabilir. Uzantı güç kaynağı modülleri ve konnektör dönüşüm modülleri, bağlı modül sayısına dahil edilmemiştir.


FX5 genişleme adaptörleri



Maks 2 Modül

Haberleşme için

FX5-232ADP RS-232C haberleşmesi için
FX5-485ADP RS-485 haberleşmesi için



Maks 4 Modül

Analog

FX5-4AD-ADP Analog giriş için
FX5-4DA-ADP Analog giriş için
FX5-4AD-PT-ADP PT Sıcaklık Giriş
FX5-4AD-TC-ADP TC Sıcaklık Giriş

FX5 genişleme kartları



Maks 1 Modül

İletişim için

FX5-232-BD RS-232C haberleşmesi için
FX5-485-BD RS-485 haberleşmesi için
FX5-422-BD-GOT RS-422 haberleşmesi için
(GOT bağlantısı için)

Çevre cihazları için

HMI

GOT2000

FX5U CPU modülü



AC	D2	R
AC	D2	T1
AC	D2	T2
DC	D2	R
DC	D2	T1
DC	D2	T2

Giriş: 16 nokta/Çıkış: 16 nokta



AC	D2	R
AC	D2	T1
AC	D2	T2
DC	D2	R
DC	D2	T1
DC	D2	T2

Giriş: 32 nokta/Çıkış: 32 nokta



AC	D2	R
AC	D2	T1
AC	D2	T2
DC	D2	R
DC	D2	T1
DC	D2	T2

Giriş: 40 nokta/Çıkış: 40 nokta

AC AC güç kaynağı	T1 Transistör çıkışı (alıcı)
DC DC güç kaynağı	T2 Transistör çıkışı(kaynak)
D2 DC girişi (alıcı/kaynak)	R Röle çıkışı
■ Konnektör bağlantısı	■ Kablo bağlantısı

Seçenek

Pil (Opsiyonel)

FX3U-32BL

SD Kart (Opsiyonel)

NZ1MEM-2GBSD (2 GB)
NZ1MEM-4GBSD (4 GB)

Mühendislik aracı

GX Works3
iQ Works

Güç kablosu

- Güç kablosu
- FX2NC-100BPCB (1 m)
- Güç aktarma kablosu
- FX2NC-10BPCB1 (0.1 m)

Uzatma kablo ve konnektörleri

- Uzatma kablosu
- YENİ FX5-30EC*2
- YENİ FX5-65EC*2
- Konnektör dönüştürme adaptörü
- YENİ FX5-CNV-BC

Özellikleri

Unsur	Ürün Teknik Özellikleri
Nominal gerilim	AC güç kaynağı tipi: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz DC güç kaynağı tipi: 24 V DC
Güç tüketimi*1	AC güç kaynağı tipi: 30 W (32M), 40 W (64M), 45 W (80M) DC güç kaynağı tipi: 30 W
Ani akım	AC güç kaynağı tipi: 32M: maks. 25 A, 5 ms veya daha az/100 V AC, maks. 50 A, 5 ms veya daha az/200 V AC 64M/80M: maks. 30 A, 5 ms veya daha az /100 V AC, max. 60 A, 5 ms veya daha az /200 V AC DC güç kaynağı tipi: maks. 50 A, 0,5 ms veya daha az/24 V DC
5 V DC dahili güç kaynağı kapasitesi	AC güç kaynağı tipi: 900 mA (32M), 1100 mA (64M/80M) DC güç kaynağı tipi: 900 mA (775 mA) ^{G2}
24 V DC servis güç kaynağı kapasitesi	AC güç kaynağı tipi: 400 mA [300 mA ^{G3}] (32M), 600 mA [300 mA ^{G3}] (64M/80M) İşlemci modülünün giriş devresi için harici bir güç kaynağı kullanıldığında: 480 mA [380 mA ^{G3}] (32M), 740mA [440 mA ^{G3}] (64M), 770 mA [470 mA ^{G3}] (80M)
24 V DC dahili güç kaynağı kapasitesi	DC güç kaynağı tipi: 480 mA (360 mA) ^{G2}
Giriş özellikleri	5,3 mA/24 V DC (X020 ve daha sonrası için: 4,0 mA/24 V DC)
Çıkış özellikleri	Aktarıcı çıkış tipi: 2 A/1 noktali, 8 A veya daha az/4 ortak noktali, 8 A veya daha az /8 ortak noktali, 30 V DC veya daha az, 240 V AC veya daha az (CE, UL/cUL Standartlarına uyumsuzluk durumunda 250 V AC veya daha az) Transistör çıkış tipi: 0,5 A/1 noktali, 0,8 A veya daha az/4 ortak noktali, 1,6 A veya daha az /8 ortak noktali, 5 - 30 V DC
Giriş/çıkış uzantısı	FX5 için uzantı cihazları bağlanabilir: bir genişleme konektör tipi eklerken konektör dönüşüm modülü (FX5-CNV-IF) gereklidir.
Dahili haberleşme portu	Ethernet (100BASE-TX/10BASE-T), RS-485 1 hepsinde bir kanal
Dahili hafıza kartı yuvası	SD hafıza kartı için bir yuva
Dahili analog giriş/çıkış	Giriş 2 kanal, çıkış 1 kanal






Değerler, 24 V DC'nin servis gücünün, konfigürasyonun işlemci modülü için maksimum bağlantı sayısına ulaştığı durumlarda servis gücünün tüketilen durumunu göstermektedir. (giriş devresinin akımı dahil olmak üzere)





Parantez () içerisindeki değerler, güç kaynağı gerilimi 16,8'den 19,2 V DC aralığında olduğu zaman güç kaynağı kapasitesini belirtir.

Braketler [] arasındaki değerler, çalışma sırasında ortam sıcaklığının 0°C altında olduğu durumları gösterir.

Lütfen işlemci modülünün G/Ç tipini veya ekipmanınız için G/Ç modülünü seçin. Her ürünün G/Ç tipi ayrıntıları için aşağıdaki sayfaya bakın.

FX5 uzantı modülü

G/Ç modülü	Uzantı güç kaynağı modülü
<p>Güç verilmiş G/Ç modülü</p>  <p>Güç verilmiş G/Ç modülü</p> <ul style="list-style-type: none"> FX5-32ER/ES FX5-32ET/ES FX5-32ET/ESS YENİ FX5-32ER/DS YENİ FX5-32ET/DS YENİ FX5-32ET/DSS 	<p>Basit hareket</p>  <p>FX5-40SSC-S FX5-80SSC-S</p> <p>Genişletmeli güç kaynağı modülü</p>  <p>FX5-1PSU-5V³</p>
<p>G/Ç modül</p>  <p>Giriş modülü</p> <ul style="list-style-type: none"> FX5-8EX/ES FX5-16EX/ES <p>Çıkış modülü</p> <ul style="list-style-type: none"> FX5-8EYR/ES FX5-8EYT/ES FX5-8EYT/ESS FX5-16EYR/ES FX5-16EYT/ES FX5-16EYT/ESS <p>Yüksek hızlı darbe giriş/çıkış modülü</p> <ul style="list-style-type: none"> YENİ FX5-16ET/ES-H YENİ FX5-16ET/ESS-H 	<p>CC-Link IE Field Ağ</p>  <p>YENİ FX5-CCLIEF</p>

FX5 uzantı modülü	FX5 genişleme modülü	Bus çevirici modülü	FX3 genişleme modülü
<p>Uzatma kablosu tipi</p> <p>Konnektör çevirici modülü</p>  <p>Konnektör dönüşüm modülü</p> <p>YENİ FX5-CNV-IF</p>	<p>Uzatma konektörü tipi</p> <p>I/O modülü</p> <p>Giriş modülü</p> <ul style="list-style-type: none"> FX5-C16EX/D FX5-C16EX/DS FX5-C32EX/D FX5-C32EX/DS <p>Çıkış modülü</p> <ul style="list-style-type: none"> FX5-C16EYT/D FX5-C16EYT/DS FX5-C32EYT/D FX5-C32EYT/DS <p>Giriş/Çıkış modülü</p> <p>Uzantı güç kaynağı modülü</p> <p>Genişleme güç kaynağı modülü</p> <p>FX5-C1PS-5V^{1,4}</p>	<p>Bus çevirici modülü</p>  <p>Bus çevirici modülü</p> <p>FX5-CNV-BUSC</p> <p>Bus çevirici modülü</p>  <p>Bus çevirici modülü</p> <p>FX5-CNV-BUS</p>	<p>Akıllı fonksiyon modülü</p> <p>Analog</p> <ul style="list-style-type: none"> FX3U-4AD Giriş için FX3U-4DA Çıkış için <p>Sıcaklık kontrolü</p> <ul style="list-style-type: none"> FX3U-4LC Sıcaklık kontrolü <p>Konulandırma</p> <ul style="list-style-type: none"> FX3U-1PG Darbe çıkışı için <p>Yüksek hızlı sayıcı</p> <ul style="list-style-type: none"> FX3U-2HC Yüksek hızlı giriş için <p>Haberleşme/Ağ</p> <ul style="list-style-type: none"> FX3U-64CCL CC-Link lokal FX3U-16CCL-M CC-Link ana FX3U-128ASL-M AnyWireASLINK ana <p>FX3 uzantı modülünde parametre gerektiren modül için programla parametre ayarı yapılması gereklidir. FX3 uzantı modülüne bağlanırken FX3 için yol hız erişim için geçerlidir.</p> <p>Genişleme güç kaynağı modülü</p>  <p>Genişleme güç kaynağı modülü</p> <p>FX3U-1PSU-5V¹</p>


G1: Uzantı modülünü eklerken, işlemci modülünde dahili güç kaynağı eksikliğinden kaçınmak için bunu genişleme modülünün ön kısmına bağlamak gereklidir.

G2: Uzatma kablosu tipi modülü uzak bir konuma bağlarken veya iki seviyeli bağlantılar kurarken ekleyin.

Bir giriş/çıkış modülü (uzatma kablosu tipi), yüksek hızlı darbe giriş/çıkış modülü veya akıllı fonksiyon modülü eklerken konnektör dönüşüm adaptörü (FX5-CNV-BC) gereklidir.

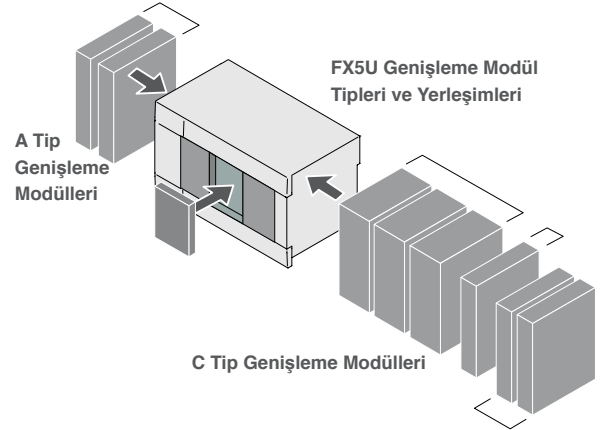
G3: Yalnızca AC gücü tipi sisteme bağlanabilir.

G4: Yalnızca DC gücü tipi sisteme bağlanabilir.

CPU Performans:	LD işlemi: 34 nanosaniye MOV işlemi: 34 nanosaniye
Bellek	64k Step Program belleği , 120kB Device/Label belleği, 5Mb Standart ROM
Program Dili	Ladder Structured Text (ST) SFC Function Block (FB)
IO Adedi	Lokal 384
	Uzak CC-Link/Basic ile: +128 (Toplam 512 IO) STLite, ST ve AJ65 CC-Link veya CC-Link Basic modülleri ile
Haberleşme	Dahili Fiziksel Ethernet (8 Kanal, Modbus TCP/IP Server/Client, FTP ve SLMP (MC Protocol), CC-Link Basic destekler), RS485 (Modbus RTU Master/Slave), SD Kart (Data Logging işlemleri)
	Opsiyonel Anywire AsLink - Sensör/Pokayoke haberleşme ağı CC-Link IE Field / CC-Link IE Field Basic CC-Link Profibus (Yakında) SSCNETIII/H Fiber optik motion ağı EtherNet/IP (Yakında)
Genişletilebilirlik	A,B,C tip genişleme modülleri,BUS Power supply, Bus hattı uzatma A tip: 6 adet (2 Haberleşme, 4 Analog) B tip: 1 adet (Konnektörlü Ana ünite ile kullanılmaz) C tip: IO genişleme ve Özel fonksiyon modülleri. Maks IO adedi ve 5VDC/24VDC bus gücü yettiği kadar.
	Maks. Dahili Hızlı Giriş/Çıkış:8x200kHz / 4x200kHz Output Dahili Haberleşme Ağı (CC-Link Basic) Dahili 2/1 Analog Giriş/Çıkış (0-10V) (Konnektörlü Ana üniteler hariç) Dahili kayıpsız hafıza (Pil ile genişletilebilen kayıpsız hafıza alanı) Data logging (Veri kayıt fonksiyonları) ; 10ms Örnekleme aralığı 512 Data noktası için Dahili Ethernet, RS485, SD Kart İleri Güvenlik Fonksiyonları (Proje, Port ve FB kilitleme) 4-8 Eksen SSCNETIII/H Fiber optik motion kontrol opsiyonu
Konfigürasyon oluşturma sihirbazı	 Yazılımın offline versiyonu için satış temsilcinizle iletişime geçiniz



Yeni!
Yaylı Terminal



Ana Üniteler

100-240VAC Beslemeli Ana Üniteler

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
280489	FX5U-32MR/ES	16 Giriş, 16 Röle çıkış	608.00
280491	FX5U-32MT/ESS	16 Giriş, 16 Transistör çıkış	608.00
280492	FX5U-64MR/ES	32 Giriş, 32 Röle çıkış	1,014.00
280494	FX5U-64MT/ESS	32 Giriş, 32 Transistör çıkış	1,014.00
280495	FX5U-80MR/ES	40 Giriş, 40 Röle çıkış	1,262.00
280497	FX5U-80MT/ESS	40 Giriş, 40 Transistör çıkış	1,262.00

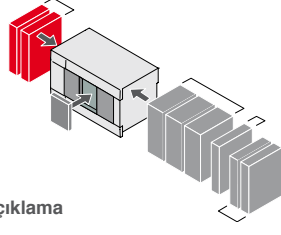
24VDC Beslemeli Ana Üniteler

297436	FX5U-32MR/DS	16 Giriş, 16 Röle çıkış	608.00
297438	FX5U-32MT/DSS	16 Giriş, 16 Transistör çıkış	608.00
301923	FX5U-64MR/DS	32 Giriş, 32 Röle çıkış	1,014.00
301945	FX5U-64MT/DSS	32 Giriş, 32 Transistör çıkış	1,014.00
301946	FX5U-80MR/DS	40 Giriş, 40 Röle çıkış	1,262.00
301948	FX5U-80MT/DSS	40 Giriş, 40 Transistör çıkış	1,262.00

Yaylı Terminalli Ana Üniteler

315551	FX5UC-32MT/DSS-TS	16 Giriş, 16 Transistör çıkış, 24VDC Besleme, Yaylı terminal	608.00
--------	-------------------	--	--------

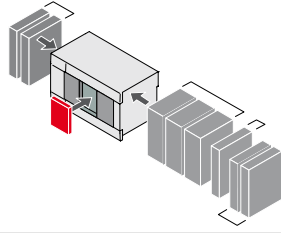
Genişleme Modülleri (A)



Maksimum 6 adet eklenebilir (4 analog+2 haberleşme)

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
Analog			
283559	FX5-4AD-ADP	4 Analog Giriş (Voltaj / Akım)	260.00
283560	FX5-4DA-ADP	4 Analog Çıkış (Voltaj / Akım)	297.00
Sıcaklık			
304298	FX5-4AD-PT-ADP	4 Kanal PT100 / Ni100 Sıcaklık Girişi	358.00
304299	FX5-4AD-TC-ADP	4 Kanal Thermokupl (K/J/T/B/R/S) Sıcaklık Girişi	384.00
Haberleşme			
280513	FX5-232ADP	RS232 Arayüz adaptörü, Modbus RTU, MC Protokol	194.00
280514	FX5-485ADP	RS485 Arayüz Adaptörü, Multidrop, Modbus RTU, Mitsubishi Inverter protokol (16 Adet), MC Protokol	194.00

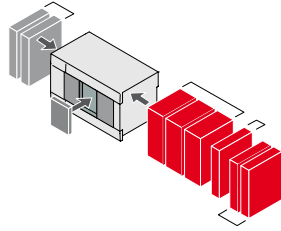
Genişleme Modülleri (B)



Maksimum 1 adet eklenebilir (FX5UC'ye eklenemez)

280511	FX5-232-BD	RS232 Arayüz adaptörü, Modbus RTU, MC Protokol	58.50
280512	FX5-485-BD	RS485 Arayüz adaptörü, Multidrop, Modbus RTU, Mitsubishi Inverter protokol (16 Adet), MC Protokol	58.50
280515	FX5-422-BD-GOT	RS422 Arayüz adaptörü, Mitsubishi GOT Haberleşme içindir	58.50

Genişleme Modülleri (C)



Aşağıdaki koşullara göre FX5U için 256 I/O'ya kadar eklenebilir.
Normal I/O'lar toplamı (Ana ünitelikiler ile birlikte) 256+CCLink ile 512'e kadar eklenebilir.
Özel fonksiyon modülleri (Special Function Block) 8 I/O sayılır ve maksimum 8 adet eklenebilir.
Eklenen modüllere PLC'nin 24V ve 5V güç kaynağının yettiğine emin olun.
Yetmediği takdirde Harici Güç Kaynağı / Dışarıdan Beslemeli I/O modülleri kullanılabilir.

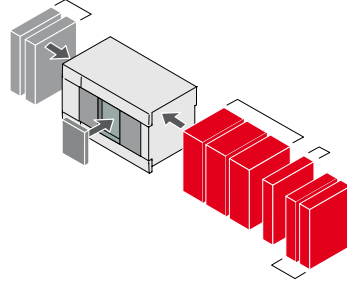
Giriş/Çıkış Modülleri

280498	FX5-8EX/ES	8 Dijital Giriş, Vidalı terminal	126.00
280499	FX5-8EYR/ES	8 Röle Çıkış, Vidalı Terminal	144.00
280501	FX5-8EYT/ESS	8 Transistör Çıkış, Vidalı Terminal	144.00
280502	FX5-16EYR/ES	16 Röle Çıkış, Vidalı Terminal	237.00
280504	FX5-16EYT/ESS	16 Transistör Çıkış, Vidalı terminal	237.00
280505	FX5-16EX/ES	16 Dijital Giriş, Vidalı terminal	237.00
304652	FX5-16ER/ES	8/8 Dijital Giriş, Röle Çıkış, Vidalı Terminal	237.00
304654	FX5-16ET/ESS	8/8 Dijital Giriş, Transistör Çıkış, Vidalı Terminal	237.00
280506	FX5-32ER/ES	16/16 Dijital Giriş, Röle Çıkış, Harici 100-240 AC Besleme, Vidalı terminal	511.00
280508	FX5-32ET/ESS	16/16 Dijital Giriş, Transistör Çıkış, Harici 100-240 AC Besleme, Vidalı terminal	511.00
297439	FX5-32ER/DS	16/16 Dijital Giriş, Röle Çıkış, Harici 24VDC Besleme, Vidalı terminal	511.00
297441	FX5-32ET/DSS	16/16 Dijital Giriş, Transistör Çıkış, Harici 24VDC Besleme, Vidalı terminal	511.00
315552	FX5-C32EX/DS-TS	32 Dijital Giriş, Yaylı terminal	319.00
315554	FX5-C32EYT/DSS-TS	32 Transistör Çıkış, Yaylı terminal	390.00
315636	FX5-C32ET/RSS-TS	16/16 Dijital Giriş, Transistör Çıkış, Yaylı terminal	390.00

Not: Vidalı giriş çıkış modüllerinin FX5UC konnektörlü ana üniteye takılmaları için CPU modülünün yanına 1 adet FX5-CNV-IFC modülü takılmalıdır.

Yaylı terminal giriş çıkış modüllerinin FX5U vidalı ana üniteye takılmaları için CPU modülünün yanına 1 adet FX5-CNV-IF modülü takılmalıdır.

Özel Fonksiyon Modülleri



Analog

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
334430	FX5-4AD	4 Analog Giriş 16 bit*	339.00
325715	FX5-4DA	4 Analog Çıkış 16 bit*	384.00
312297	FX5-8AD	8 Kanal Voltaj/Akım, Pt100/Ni100/K/J/T/B/R/S; Sıcaklık/Analog Giriş Modülü , 16 Bit çözünürlük	683.00

*Not: 3U Modüllerin kullanılması için, bu modüllerin başına bir adet FX5-CNV-BUS çevirici takılması gerekmektedir. Bu modül BUS hattını 3U uyumlu hale çevirdiğinden tekrar 5U modülleri kullanılamaz.

Sıcaklık PID Loop Kontrol Modülü

312298	FX5-4LC	4/4 Giriş Çıkış - Termokupl/RTD. Hassas Isıtma / Soğutma kontrolü için özel PID fonksiyonları. Auto-tuning / kaskad kontrol yapabilir, GxWorks 3 üzerinden özel ayar arayüzü	583.00
--------	---------	--	--------

Haberleşme Modülleri

297444	FX5-CCLIEF	CC-Link IE Field Slave modülü	343.00
312299	FX5-CCL-MS	CC-Link Master/Slave modülü (24 İstasyon destekler)	378.00
312300	FX5-ASL-M	AsLink Master modülü (Pokayoke/Sensor modülleri ile haberleşme ağı)	991.00

Pozisyonlama

281405	FX5-40SSC-S	4 Eksen Simple Motion Modül, (SSCNET III/H) Fiber Optik Motion Ağı, Lineer/Dairesel Enterpolasyon, CAM kontrol, Benek kontrolü	1,243.00
304187	FX5-80SSC-S	8 Eksen Simple Motion Modül, (SSCNET III/H) Fiber Optik Motion Ağı, Lineer/Dairesel Enterpolasyon, CAM kontrol, Benek kontrolü	1,470.00
297443	FX5-16ET/ESS-H	2x200kHz Hızlı Çıkış, 2x200kHz Hızlı Sayıcı Modülü. Basit Lineer enterpolasyon, dinamik hız/pozisyon değiştirme, Maks. 4 adet takılabilir	358.00
312301	FX5-20PG-P	2x200kHz Pulse Enterpolasyon modülü (Dairesel, Lineer Enterpolasyon)	1,000.00
232805	FX3U-2HC	2 kanal hızlı giriş (5/12/24VDC Differential Line Driver /Open collector encoder bağlanabilir) / 4 çıkış, 200 kHz (FX5-CNV-BUS ile kullanılır)	538.00

Bus Hattı için Güç Kaynağı

280509	FX5-1PSU-5V	FX5U Ana ünite için, 5VDC Bus hattı güç kaynağı	186.00
294586	FX5-C1PS-5V	FX5UC Ana ünite için, 5VDC Bus hattı güç kaynağı	150.00

Bus Hattı Çevirici Modülleri

280510	FX5-CNV-BUS	FX5U Bus hattını FX3U 'ya çevirici modül (FX3 Akıllı modülleri takmak için kullanılması gereklidir.)	66.00
283558	FX5-CNV-BUSC	FX5UC Bus hattı FX3U 'ya çevirici modül (FX3U Akıllı modülleri takmak için kullanılması gereklidir.)	46.40
297455	FX5-CNV-IF	FX5U Ana üniteye konnektörlü I/O modülleri takmak çevirici modül	66.00
283557	FX5-CNV-IFC	FX5UC Ana üniteye FX5 modülleri takmak için çevirici modül	46.40

Not: FX5U/C ' ye takılabilen FX3 modülleri: FX3U-4AD,FX3U-4DA, FX3U-16CCL-M, FX3U-64CCL, FX3U-1PG, FX3U-4LC, FX2N-8AD, FX3U-2HC, FX3U-1PSU-5V

Bus Hattı Uzatma Kablo/Aparat

297456	FX5-CNV-BC	Bus hattı uzatma aparatı (Kablo ile birlikte kullanılır)	55.50
297457	FX5-30EC	0.3m uzatma Kablosu	36.00
297458	FX5-65EC	0.65m uzatma kablosu	66.60

GX Works3 Yeni Nesil Programlama Yazılımı

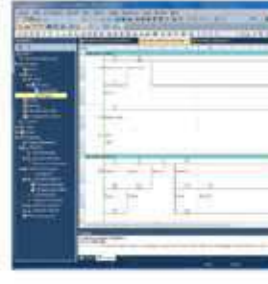
PLC Dizayn ve bakım için kullanılan bu yazılım , grafik tabanlı ve içgüdüsel olarak programlamayı kolaylıkla yapabilmenizi sağlar. Gerekli parçalar & ayarlar sihirbaz/parametre ekranları ile ayarlanır, ayrıca bakım işlemleri için kolay Hata Ayıklama (Trouble shooting) fonksiyonları vardır.



Modül Seçme penceresi ile gerekli modüller seçilir ve konfigürasyon ekranına bırakılır

GX Works3 sayesinde PLC konfigürasyonunu çek bırak yöntemi ile modülleri birleştirerek yapabilirsiniz.

Ladder

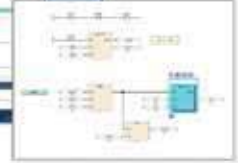


PLC projeleri IEC standardına uygun tüm diller ile yazılabilir.

Structured text

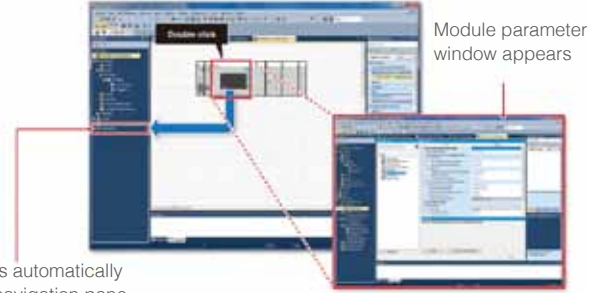


FBD



Programlama gerektirmeyen ayarlar

- Dahili Özellikler (Hızlı Sayıcı, Analog Giriş/Çıkış vs.) ve akıllı modüllerin (Haberleşme, PID vs.) parametrik olarak ayarlanabilir
- Otomatik yenileme (Auto-refresh) özelliği ile Uzak I/O ve modül BFM'lerine (Ara bellek alanı) FROM/TO komutları kullanmadan erişilip bilgi alınabilir.
- Haberleşme, pozisyonlama gibi özel modüller ve CPU fonksiyonları için hazırlanmış Hazır Fonksiyon Blokları




PLC ve Motion için aynı program & Parametrik ve kolay programlama

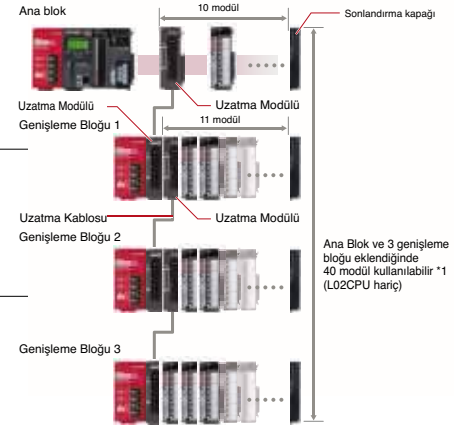
- Simple Motion modülü ile kolay motion programları yazabilirsiniz.
- PLC ve Motion için simülasyon olanağı ile sahada deneme yapmaya gerek kalmaz
- Servo Sürücüsüz Simülasyon olanağı ile sürücü ve motor bağlamadan denemeler yapılabilir.



Yazılım

284378	GX Works3 V01-2L0C-E	GX Works 3 PLC Programlama Yazılımı, 2 Lisans	495.00
284379	GX Works3 V01-5L0C-E	GX Works 3 PLC Programlama Yazılımı, 5 Lisans	1,235.00
221608	MX OPC Server V0600-1L0C-E MX OPC Server	Mitsubishi Electric OPC Server Yazılımı	1,176.00
298399	MX Sheet V02-2L0C-E Microsoft Excel Haberleşme arayüzü	Data kaydı, Raporlama, Otomatik kayıt / çıktı alma, MX Component içerir	788.00
259728	MX Component V04-2L0C-E MX Component	PC-PLC Bağlantısı için ActiveX kütüphaneleri	630.00
286227	iQ Works V02-2L0C-E iQ Works Yazılımı	PLC, Motion ve Operatör Paneli Yazılımlarının tümünü içerir	825.00
231731	GX Configurator DP V07-1L0C-M Profibus programlama yazılımı	Q/L/FX	408.00

CPU Performans:	LD işlemi: 9.5 nanosaniye MOV işlemi: 19 nanosaniye
Bellek	620kStep - 280kStep arası program belleği ; 2MB ROM , 768kB Device / Label Belleği
Program Dili	-Ladder -Structured Text (ST) -Instruction list (IL) -SFC, MELSAP-L -Function Block diagram (FBD/LD) -Function Block (FB)
IO Adedi	Lokal L02CPU için: 1024 Diğerler için: 4096
	Uzak CC-Link,IE /Basic ile: Toplam 8192 I/O STLite, ST ve AJ65 CC-Link IE (Blok tip veya L serisi CC-Link IE Head modül ile) veya CC-Link Basic modülleri ile
Haberleşme	Dahili Fiziksel Ethernet (8 Kanal, Modbus TCP Master, FTP ve SLM (MC Protocol), CC-Link Basic destekler), SD Kart (Data logging, backup & restore), Protokolsüz PLC-PLC haberleşme ağı BACnet
	Opsiyonel Anywire AsLink - Sensör/Pokayoke haberleşme ağı CC-Link IE Field / CC-Link IE Field Basic CC-Link Profibus Master/Slave IO Link Master/Slave SSCNETIII/H Fiber optik motion ağı
Dahili Fonksiyonlar	Dahili Özellikler: Hızlı Giriş/Çıkış, 2x2 kanal 200kHz Konnektörlü I/O terminali 16-8 Giriş/Çıkış Ethernet, SD Kart, Mini USB Racksız dizayn (Esnek genişletilebilir) Dahili Data logging (Veri kayıt) 1ms örnekleme aralığı 1280 Data noktası için. 16 Eksene kadar SSCNETIII/H fiber optik motion kontrol
Konfigürasyon	1 Güç Kaynağı + 1 Haberleşme Adaptörü + CPU (Veya Head Module) + 10 Modül veya 9 Modül + 1 Bus uzatıcı Ek rack dizilimi: 1 Güç kaynağı + 10 Modül veya 9 Modül + 1 Bus uzatıcı CPU'lara ek olarak aksesuar: Ekran modülü, PİL, Hafıza Kartı
Konfigürasyon oluşturma sihirbazı	 Yazılımın offline versiyonu için satış temsilcinizle iletişime geçiniz



Ana Üniteler

100-240VAC Beslemeli Ana Üniteler

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
269668	L02SCPU-P	20kStep Bellek, 16/8 Dahili Giriş Çıkış, RS232/Mini-USB arayüz, 1x40pin Konnektör	741.00
244976	L02CPU-P	20kStep Bellek, 16/8 Dahili Giriş Çıkış, Ethernet/Mini-USB arayüz, 1x40pin Konnektör	926.00
269670	L06CPU-P	60kStep Bellek, 16/8 Dahili Giriş Çıkış, Ethernet/Mini-USB arayüz, 1x40pin Konnektör	1,567.00
269669	L26CPU-P	260kStep Bellek, 16/8 Dahili Giriş Çıkış, Ethernet/Mini-USB arayüz, 1x40pin Konnektör	4,689.00
244977	L26CPU-PBT	260kStep Bellek, 16/8 Dahili Giriş Çıkış, Dahili CC-Link, Ethernet/Mini-USB arayüz, 1x40pin Konnektör	5,582.00

CC-Link IE Field Head Module (Arayüz “Kafa” Modülü)

238100	LJ72GF15-T2	4096 I/O destekler, CC-Link IE ağına L sisteminin uzak I/O olarak tanımlanmasını sağlar. 2x RJ45 Portu	679.00
--------	-------------	--	--------

SSCNET III/H Head Module (Arayüz “Kafa” Modülü)

271040	LJ72MS15	4096 I/O destekler, SSCNETIII/H motion ağına uzak IO olarak tanımlanabilir.	679.00
--------	----------	---	--------

Güç Kaynakları

238063	L61P	100-240VAC Beslemeli Güç Kaynağı, 5A / 5VDC	139.00
238064	L63P	24VDC Beslemeli Güç Kaynağı, 5A / 5VDC	347.00
279592	L63SP	24VDC Beslemeli Güç Kaynağı, 5A / 5VDC, Dar tip, Kanal İzolesiz	330.00

Haberleşme Adaptörleri (Her CPU ile 1 adet kullanılır)

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
238059	L6ADP-R2	RS232 Adaptör, HMI/Inverter Bağlantı, MC Protocol, Seri haberleşme	148.00
273657	L6ADP-R4	RS422/485 Adaptör, HMI/Inverter Bağlantı, MC Protocol, Seri haberleşme	175.00

Dijital Giriş/Çıkış Modülleri

238085	LX40C6	24VDC, 16 Dijital Giriş, Vidalı terminal	224.00
238086	LX41C4	24VDC, 32 Dijital Giriş, 1x40pin konektör	395.00
238087	LX42C4	24VDC, 64 Dijital Giriş, 2x40pin konektör	631.00
242168	LY40PT5P	12-24VDC (Pozitif Lojik), 16 Transistör Çıkış, Vidalı Terminal	330.00
242169	LY41PT1P	12-24VDC (Pozitif Lojik), 32 Transistör Çıkış, 1x40pin konektör	541.00
242170	LY42PT1P	12-24VDC (Pozitif Lojik), 64 Transistör Çıkış, 2x40pin konektör	733.00
269671	LH42C4NT1P	12-24VDC (Pozitif Lojik), 32/32 Giriş , Transistör Çıkış , 2x40pin konektör	631.00
242167	LY40NT5P	12-24VDC (Negatif Lojik), 16 Transistör Çıkış, Vidalı Terminal	250.00
238089	LY41NT1P	12-24VDC (Negatif Lojik), 32 Transistör Çıkış, 1x40pin konektör	395.00
238090	LY42NT1P	12-24VDC (Negatif Lojik), 64 Transistör Çıkış, 2x40pin konektör	631.00
269672	LH42C4PT1P	12-24VDC (Negatif Lojik), 32/32 Giriş, Transistör Çıkış, 2x40pin konektör	672.00
255566	LX10	100-120VAC, 16 Dijital Giriş, Vidalı Terminal	192.00
255567	LX28	100-240VAC, 8 Dijital Giriş, Vidalı Terminal	171.00
238088	LY10R2	24VDC/240VAC, 16 Röle Çıkış, Vidalı Terminal	296.00
279074	LY18R2A	24VDC/240VAC, 8 Röle Çıkış (Her ucu bağımsız), Vidalı Terminal	227.00
255568	LY20S6	100-240VAC, 16 Triac Çıkış, Vidalı Terminal	358.00
279075	LY28S1A	100-240VAC, 8 Triac Çıkış (Her ucu bağımsız), Vidalı Terminal	274.00

Analog, Sıcaklık, MikroVoltaj Giriş / Çıkış Modülleri

238091	L60AD4	-10+10VDC/0-20mA Akım/Voltaj, 4 Analog Giriş, Vidalı Terminal	369.00
238092	L60DA4	-10+10VDC/0-20mA Akım/Voltaj, 4 Analog Çıkış, Vidalı Terminal	526.00
279065	L60ADIL8	0-20mA Akım, 8 Analog Giriş, Vidalı Terminal	350.00
279071	L60ADVL8	-10+10VDC Voltaj, 8 Analog Giriş, Vidalı Terminal	350.00
304545	L60DAIL8	0-20mA Akım, 8 Analog Çıkış, Vidalı Terminal	404.00
304494	L60DAVL8	-10+10VDC Voltaj , 8 Analog Çıkış, Vidalı Terminal	404.00
269673	L60AD2DA2	-10+10VDC / 0-20mA Akım/Voltaj, 2/2 Analog Giriş/Çıkış, Vidalı Terminal	390.00
289962	L60RD8	8 kanal RTD Giriş (Pt100, JPt100, Pt1000, Pt50, Ni100, Ni120, Ni500, Cu100, Cu50)	453.00
279072	L60MD4-G	4 kanal Voltaj/Akım/MikroVoltaj/RTD/Termokupl Giriş (Voltaj: -10+10VDC; Akım: 0-20mA; MikroVoltaj: -100+100mV; Termokupl: K,J,T,E,N,R,S,B,U,L,PL,II,W 5Re,W26Re ; RTD: Pt100, JPt100, Pt1000, Pt50)	351.00

Sıcaklık Kontrol Modülleri

Sıcaklık PID kontrol (Isıtma , İstima/Soğutma) ve Sıcaklık Girişi Olarak kullanılabilir. 4 Adet PID Loop, Dahili Kayıpsız Hafıza, Akım limitleyici, Isıtıcı Bağlantı kopukluk algılama fonksiyonları. Arayüz programı ile Gx Works 2 üzerinden programlanır.

246347	L60TCTT4	4 Kanal Termokupl Giriş (K, J, T, B, S, E, R, N, U, L, PL II, W5Re/W26Re); Transistör Kontrol Çıkışları, Vidalı Terminal	1,184.00
246348	L60TCRT4	4 Kanal RTD Giriş (Pt100, JPt100) , Transistör Kontrol Çıkışları, Vidalı Terminal	1,184.00
246349	L60TCTT4BW	4 Kanal Termokupl Giriş (K, J, T, B, S, E, R, N, U, L, PL II, W5Re/W26Re); Transistör Kontrol Çıkışları, Isıtıcı Bağlantı kopukluk algılama fonksiyonu, Vidalı Terminal	1,539.00
246350	L60TCRT4BW	4 Kanal RTD Giriş (Pt100, JPt100), Transistör Kontrol Çıkışları, Isıtıcı Bağlantı kopukluk algılama fonksiyonu, Vidalı Terminal	1,539.00

Haberleşme Modülleri

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
238093	LJ71C24	1 x RS232; 1 x RS422/485 , Seri Arayüz Modülü (MC Protokol, Çift/Tek taraflı seri haberleşme, Modem üzerinden bağlantı, ASCII /DC Code haberleşme, Frame'li haberleşme)	690.00
238094	LJ71C24-R2	2 x RS232; Seri Arayüz Modülü (MC Protokol, Çift/Tek taraflı seri haberleşme, Modem üzerinden bağlantı, ASCII /DC Code haberleşme, Frame'li haberleşme)	690.00
263072	LJ71E71-100	Ethernet Arayüz modülü , (Webserver (Browser'dan erişim), Kolay Q/L Haberleşme, FTP, Email)	632.00
238099	LJ61BT11	CC-Link Master/Slave Modülü	362.00
246346	LJ71GF11-T2	CC-Link IE Field Master/Slave Modül (64 İstasyon destekler), Çift Ethernet port	929.00
284432	LJ61CL12	CC-Link LT/ CC-Link Modülü	323.00
245825	ME1IOL6-L	IO Link Master modülü, 6 kanal	943.00
268527	ME1PB1-L	Profibus master modülü DP-V1 Protocol; 12MBaud; IEC61158/EN50170	660.00
278167	ME2PB1-L	Profibus slave modülü	846.00
283159	ME3CAN1-L	CanOpen , CanLayer2 Arayüz Modülü	926.00
290898	LJ51AW12AL	AnyWireASLINK Master modülü (Pokayoke/Sensör ağı)	1,194.00

Pozisyonlama

Hızlı Çıkışlar

251446	LD75P1	1 Eksen ; 200kHz Open collector	787.00
251447	LD75P2	2 Eksen ; 200kHz Open collector	1,124.00
251448	LD75D1	1 Eksen ; 4 MHz Differential Driver	899.00
251449	LD75D2	2 Eksen ; 4 MHz Differential Driver	1,236.00
238095	LD75D4	4 Eksen ; 4 MHz Differential Driver	1,797.00
238096	LD75P4	4 Eksen ; 200 kHz Open collector	1,797.00

Hızlı Girişler

238097	LD62	2 kanal 5/12/24 VDC 200kHz Hızlı Giriş	792.00
238098	LD62D	2 kanal Differential Line Driver 500kHz Hızlı Giriş	847.00

SSCNET III/H Fiber Optik Motion Kontrol

268199	LD77MS2	2 Eksen Simple Motion Modül, (SSCNET III/H) Fiber Optik Motion Ağı Lineer/Dairesel Enterpolasyon, CAM kontrol, Benek kontrolü	1,366.00
268200	LD77MS4	4 Eksen Simple Motion Modül, (SSCNET III/H) Fiber Optik Motion Ağı Lineer/Dairesel Enterpolasyon, CAM kontrol, Benek kontrolü	2,127.00
268201	LD77MS16	16 Eksen Simple Motion Modül, (SSCNET III/H) Fiber Optik Motion Ağı Lineer/Dairesel Enterpolasyon, CAM kontrol, Benek kontrolü	2,762.00

Esnek Yüksek Hızlı Giriş/Çıkış Modülü

296588	LD40PD01	12 / 6-8 Giriş/Çıkış , Differential Line Driver, Hızlı Giriş/Çıkış Modülü , Dahili Bellek SSI Gray Code giriş gibi üstün fonksiyonlar, 2x40 pin konektör	1,154.00
--------	----------	--	----------

Uzatma Kablo ve Bağlantı Aparatları

247226	L6EXE	Uzatma kablo bağlantı aparatı (Yeni bloğa giriş)	156.00
247227	L6EXB	Uzatma kablo bağlantı aparatı (Uzatılan bloktan çıkış)	156.00
247228	LC06E	Uzatma kablosu, 0.6m	61.40
247229	LC10E	Uzatma kablosu, 1m	101.00
247230	LC30E	Uzatma kablosu, 3m	246.00
249151	L6EC	Yeni blok için sonlandırma kapağı	120.00
238062	L6EC-ET	Yeni blok / veya eski blok yerine sonlandırma kapağı. (Hata olduğunda kontak veren çıkışlı ERR)	143.00

Aksesuarlar

Ekran Modülü

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
238058	L6DSPU	16 karakter x 4 satır ; Programlanabilen Yeşil / Kırmızı arka LED ; Diagnostik ve bakım işlemleri için	340.00

Hafıza Kartları (Opsiyonel)

284966	NZ1MEM-2GBSD	SD Memory Card; 2 GByte	374.00
284967	NZ1MEM-4GBSD	SD Memory Card; 4 GByte	623.00
284968	NZ1MEM-8GBSD	SD Memory Card; 8 GByte	1,121.00
284969	NZ1MEM-16GBSD	SD Memory Card; 16 GByte	1,868.00

Not: File register arttırmak, Backup&Restore, Datalogging, FTP fonksiyonları için kullanılır.

Pil

130376	Q6BAT	PLC Q Series Battery for CPU, 3 V DC; 1800 mAh	63.90
204127	Q7BAT	PLC Q Series Battery for CPU; 3 V DC; 5000 mAh	149.00
204128	Q7BAT-SET	PLC Q Series Battery for CPU; 3 V DC; 5000 mAh; incl. Battery holder	159.00

Yazılım

234630	GX Works2 V01-2L0C-E	GX Works 2 Programlama yazılımı , 2 Lisans	1,649.00
234631	GX Works2 V01-5L0C-E	GX Works 2 Programlama yazılımı , 5 Lisans	4,122.00
221608	MX OPC Server V0600-1L0C-E	MX OPC Server, Mitsubishi Electric OPC Server Yazılımı	1,176.00
298399	MX Sheet V02-2L0C-E	Microsoft Excel Haberleşme arayüzü; Data kaydı, Raporlama, Otomatik kayıt / çıktı alma, MX Component içerir	788.00
259728	MX Component V04-2L0C-E	MX Component, PC-PLC Bağlantısı için ActiveX kütüphaneleri	630.00
286227	iQ Works V02-2L0C-E	iQ Works Yazılımı, PLC, Motion ve Operatör Paneli Yazılımlarının tümünü içerir	825.00
231731	GX Configurator DP V07-1L0C-M	Profibus programlama yazılımı , Q/L/FX	408.00

Konnektörlü Sinyal Kabloları

140991	Q40CBL-3M	MELSEC 40pin Konnektörlü kablo; Sinyal uçları açık tip, 3m	102.00
140997	Q40CBL-5M	MELSEC 40pin Konnektörlü kablo ; Sinyal uçları açık tip, 5m	125.00
158068	Q40CBL-10M	MELSEC 40pin Konnektörlü kablo; Sinyal uçları açık tip, 10m	172.00
136575	Q32CBL-3M	MELSEC 37pin (DSUB) Konnektörlü kablo; Sinyal uçları açık tip, 3m	63.10
136576	Q32CBL-5M	MELSEC 37pin (DSUB) Konnektörlü kablo; Sinyal uçları açık tip, 5m	82.70

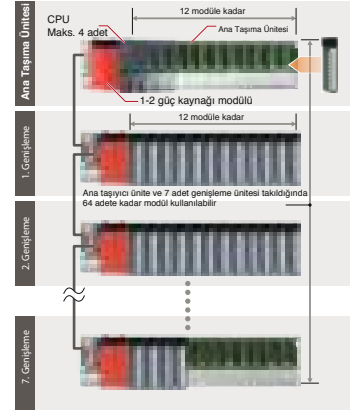
40 Pin Konnektörler

134139	A6CON1	40 pin Konnektör, Lehimlenir tip, Uygun kablo boyutu (0.088-0.3mm2)	32.80
134140	A6CON2	40 pin Konnektör, Sıkıştırılmalı tip, Uygun kablo boyutu (0.088-0.3mm2)	36.90
134141	A6CON3	40 pin Konnektör, Baskı tip, Uygun kablo boyutu (0.088 flat kablo)	26.60
146923	A6CON4	40 pin Konnektör, Açılı çıkış ağızı, Lehimlenir tip, Uygun kablo boyutu (0.088-0.3mm2)	27.70

L Serisi I/O Modül Üstü Yaylı Terminal Adaptörü

277553	L6TE-18S	18 pin yaylı terminal; Vidalı giriş/çıkış modüllerinde kullanılır	51.10
--------	----------	---	-------

CPU Performans	LD işlemi: 1.9 nanosaniye MOV işlemi: 3.9 nanosaniye	
Bellek	610kStep - 1000kStep arası program belleği; 16MB ROM, 1792kB Device / Label Belleği	
Program Dili	Ladder Structured Text (ST) Instruction list (IL) SFC, MELSAP-L Function Block diagram(FBD/LD) Function Block (FB) C/C++	
IO Adedi	Lokal	Q00U, Q01U : 1024 Q02U: 2048 Diğer Q CPU'lar: 4096
	Uzak	MELSECNET, CC-Link, IE /Basic ile: Toplam 8192 I/O STLite, ST ve AJ65 CC-Link IE (Blok tip veya L serisi CC-Link IE Head modül ile) veya CC-Link Basic modülleri ile
Haberleşme	Dahili Fiziksel:	Q00U, Q01U, Q02U: USB, RS-232 QnUDE: USB, Ethernet QnUDV: USB, Ethernet, SD Kart
	Opsiyonel:	Anywire AsLink - Sensör/Pokayoke haberleşme ağı CC-Link IE Field / CC-Link IE Field Basic CC-Link Profibus Master/Slave IO Link Master/Slave SSCNETIII/H Fiber optik motion ağı
Dahili Fonksiyonlar	Multi CPU (Çoklu CPU) çalışabilme. (Çok hızlı data paylaşımı, Ortak modül kullanabilme vs.) PLC CPU, CCPU, Motion CPU, CNC CPU, Robot CPU. Process CPU'lar kullanılabilir Geniş Bilgi güvenliği Fonksiyonları Kolay bakım fonksiyonları (Kolay CPU değiştirme, Debug fonksiyonları, Online modül değiştirme) Dahili Data Logging fonksiyonları Pilsiz backup/latch olanağı	
Konfigürasyon	1 Ana Taşıyıcı Ünite: + 1-2 Güç Kaynağı + 1-4 CPU + 12-8 Modül 7 Adede kadar Genişleme Taşıyıcı Ünite: 1-2 Güç Kaynağı + 12 Modül Toplam Modül Adedi : 64	
Konfigürasyon oluşturma sihirbazı	 Yazılımın offline versiyonu için satış temsilcinizle iletişime geçiniz	



CPU Modelleri

Not: İsteğe Bağlı olarak, tehlikeli atmosfer ve gazlara karşı kaplamalı modelleri mevcuttur. (JIS C 60721-3-3/IEC 60721-3-3 Class 3C2); Ürün kodu sonuna (C) eklenir.

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
221576	Q00UCPU	10kStep Hafıza, 1024 I/O, Arayüzler: USB, RS232	614.00
221577	Q01UCPU	15kStep Hafıza, 1024 I/O, Arayüzler: USB, RS232	798.00
207604	Q02UCPU	20kStep Hafıza, 2048 I/O, Arayüzler: USB, RS232	1,102.00

Çoklu-CPU'lu Çalışma (iQ-Platform) Destekli PLC CPU'lar

266161	Q03UDVCPU	30kStep Program Belleği, 4096 Lokal I/O, Arayüzler: Ethernet, USB, SD Kart	1,469.00
266162	Q04UDVCPU	40kStep Program Belleği, 4096 Lokal I/O, Arayüzler: Ethernet, USB, SD Kart	2,484.00
266163	Q06UDVCPU	60kStep Program Belleği, 4096 Lokal I/O, Arayüzler: Ethernet, USB, SD Kart	2,981.00
266164	Q13UDVCPU	130kStep Program Belleği, 4096 Lokal I/O, Arayüzler: Ethernet, USB, SD Kart	7,015.00
266165	Q26UDVCPU	260kStep Program Belleği, 4096 Lokal I/O, Arayüzler: Ethernet, USB, SD Kart	8,861.00
242368	Q50UDEHCPU	500kStep Program Belleği, 4096 Lokal I/O, Arayüzler: Ethernet, USB	12,491.00
242369	Q100UDEHCPU	1000kStep Program Belleği, 4096 Lokal I/O, Arayüzler: Ethernet, USB	16,165.00

Proses/Redundant (Yedekli) CPU'lar

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
218138	Q02PHCPU	Q Proses CPU, 28kStep Program Belleği, Proses Kontrol Fonksiyon Blokları	5,208.00
218139	Q06PHCPU	Q Proses CPU, 60kStep Program Belleği, Proses Kontrol Fonksiyon Blokları	6,365.00
143529	Q12PHCPU	Q Proses CPU, 124kStep Program Belleği, Proses Kontrol Fonksiyon Blokları	9,229.00
143530	Q25PHCPU	Q Proses CPU, 252kStep Program Belleği, Proses Kontrol Fonksiyon Blokları	11,075.00
157070	Q12PRHCPU	Q Yedekli CPU, 124kStep Program Belleği, Yedekli Çalışma	11,398.00
157071	Q25PRHCPU	Q Yedekli CPU, 252kStep Program Belleği, Yedekli Çalışma	13,844.00

Motion CPU'lar (PLC CPU'lar ile birlikte kullanılır)

248700	Q172DSCPU	Q Motion CPU, 16 Eksen SSCNET III/H Sürücü Kontrol	4,028.00
248701	Q173DSCPU	Q Motion CPU, 32 Eksen SSCNET III/H Sürücü Kontrol	7,198.00

C/C++ CPU

221925	Q12DCCPU-V	Q C-CPU, 128 MB Program Belleği, İşletim Sistemi: VXWorks 6.4	2,892.00
260296	Q24DHCCPU-V	Q C-CPU, 512 MB Program Belleği, İşletim Sistemi: VXWorks 6.4	6,027.00

C/C++ CPU Development Tool/Yazılım

260881	SW1DND-CWWLQ24-E	CW Workbench Programlama Arayüzü, Q24DCCPU-V	4,636.00
239741	SW1DND-CWWLQ12-E	CW Workbench Programlama Arayüzü, Q12DCCPU-V	4,636.00

PC CPU (Windows Embedded OS)

252826	Q10WCPU-W1-E	Q Windows tabanlı PLC; SSD 'den startup, Windows Embedded 2009	2,870.00
252827	Q10WCPU-W1-CFE	Q Windows tabanlı PLC; CF karttan startup, Windows Embedded 2009	7,061.00

Taşıyıcı Üniteler**Ana Taşıyıcı Üniteler (CPU Taşıyıcı)**

136369	Q33B	Ana Taşıyıcı Ünite, 1 Güç Kaynağı + 1 CPU + 3 Modül Slotu	252.00
127586	Q35B	Ana Taşıyıcı Ünite, 1 Güç Kaynağı + 1 CPU + 5 Modül Slotu	228.00
127624	Q38B	Ana Taşıyıcı Ünite, 1 Güç Kaynağı + 1 CPU + 8 Modül Slotu	330.00
129566	Q312B	Ana Taşıyıcı Ünite, 1 Güç Kaynağı + 1 CPU + 12 Modül Slotu	413.00
249091	Q35DB	Ana Taşıyıcı Ünite (Çoklu CPU Destekler), 1 Güç Kaynağı + 1-4 CPU + 5-2 Modül Slotu	348.00
207608	Q38DB	Ana Taşıyıcı Ünite (Çoklu CPU Destekler), 1 Güç Kaynağı + 1-4 CPU + 8-5 Modül Slotu	395.00
207609	Q312DB	Ana Taşıyıcı Ünite (Çoklu CPU Destekler), 1 Güç Kaynağı + 1-4 CPU + 12-9 Modül Slotu	501.00
157067	Q38RB	Ana Taşıyıcı Ünite (Çoklu CPU Destekler), 2 Q64RP Yedekli Güç Kaynağı + 1-4 CPU + 8-5 Modül Slotu	670.00
147273	Q32SB	Ana Taşıyıcı Ünite Dar Tip, 1 Q61SP güç kaynağı + 1 CPU + 2 Modül slotu, 114mm Genişlik	221.00
147284	Q33SB	Ana Taşıyıcı Ünite Dar Tip, 1 Q61SP güç kaynağı + 1 CPU + 5 Modül slotu, 142mm Genişlik	227.00
147285	Q35SB	Ana Taşıyıcı Ünite Dar Tip, 1 Q61SP güç kaynağı + 1 CPU + 8 Modül slotu, 197mm Genişlik	206.00

Genişleme Taşıyıcı Üniteleri (Q-Bus Genişleme kablosu ile kullanılır)

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
136370	Q63B	Genişleme Taşıyıcı Ünite, 1 Güç Kaynağı + 3 Modül Slotu	276.00
129572	Q65B	Genişleme Taşıyıcı Ünite, 1 Güç Kaynağı + 5 Modül Slotu	238.00
129578	Q68B	Genişleme Taşıyıcı Ünite, 1 Güç Kaynağı + 8 Modül Slotu	361.00
129579	Q612B	Genişleme Taşıyıcı Ünite, 1 Güç Kaynağı + 12 Modül Slotu	444.00
140376	Q52B	Genişleme Taşıyıcı Ünite, Güç Kaynaksız + 2 Modül Slotu	227.00
140377	Q55B	Genişleme Taşıyıcı Ünite, Güç Kaynaksız + 5 Modül Slotu	265.00
210163	Q65WRB	Yedekli PLC (Q12,24PRH) için İlk Genişleme Taşıyıcı Ünite, 2 Yedekli Güç Kaynağı (Q64RP) 5 Modül Slotu, (2 Adet Bus kablo girişi vardır)	1,710.00
157066	Q68RB	Yedekli PLC (Q12,24PRH) için Sonraki Genişleme Taşıyıcı Üniteler 2 Yedekli Güç Kaynağı (Q64RP), 8 Modül Slotu	777.00

Q-Bus Genişleme Kabloları

140380	QC05B	0.45M Q-Bus Genişleme Kablosu, Güç Kaynaksız Genişleme Taşıyıcı Üniteleri İçin	110.00
129591	QC06B	Genişleme Q-Bus Kablo, 0.6M	77.40
129642	QC12B	Genişleme Q-Bus Kablo, 1.2M	98.00
129643	QC30B	Genişleme Q-Bus Kablo, 3.0M	181.00
129644	QC50B	Genişleme Q-Bus Kablo, 5.0M	284.00
129645	QC100B	Genişleme Q-Bus Kablo, 10.0M	392.00

Güç Kaynakları

190235	Q61P	100-240 Vac Giriş, 5Vdc 6A Çıkış Güç Kaynağı	176.00
140379	Q62P	100-240 Vac Giriş, 5Vdc/3A 24Vdc/0.6A Çıkış Güç Kaynağı	290.00
136371	Q63P	24Vdc Giriş, 5Vdc 6A Çıkış Güç Kaynağı	441.00
221860	Q61P-D	24Vdc Giriş, 5Vdc 6A Çıkış, Güç Kaynağı, Kalan Ömür & Hata Fonksiyonları, Harici Kontak / Led	272.00
217627	Q64PN	100-240 Vac Giriş, 5Vdc 8.5A Çıkış Güç Kaynağı	441.00
147286	Q61SP	100-240 Vac Giriş, 5Vdc 2A Çıkış, Dar Tip Güç Kaynağı (Q3xsb Taşıyıcı Üniteler İçin)	132.00
166091	Q63RP	24Vdc Giriş, 5Vdc 8.5A Çıkış, Yedekli Tip Güç Kaynağı	1,017.00
283021	Q64RPN	100-240Vac Giriş, 5Vdc 8.5A Çıkış, Yedekli Tip Güç Kaynağı	1,172.00

Dijital Giriş Çıkışlar
Giriş Modülleri

129581	QX10	100-120 Vac, 16 Giriş, Vidalı Terminal	253.00
221838	QX10-TS	100-120 Vac, 16 Giriş, Yaylı Terminal	303.00
136396	QX28	100-240 Vac, 8 Giriş, Vidalı Terminal	215.00
132572	QX40	24Vdc, 16 Giriş (Negatif Lojik), Vidalı Terminal	318.00
136574	QX40-S1	24Vdc, 0.1Ms Cevap Hızı, 16 Giriş (Negatif Lojik), Vidalı Terminal	336.00
221839	QX40-TS	24Vdc, 16 Giriş (Negatif Lojik), Yaylı Terminal	368.00
132573	QX41	24Vdc, 32 Giriş (Negatif Lojik), 1X40 Pin Konnektör	555.00
146921	QX41-S1	24Vdc, 0.1Ms Cevap Hızı, 32 Giriş (Negatif Lojik), 1X40 Pin Konnektör	554.00
229239	QX41-S2	24Vdc, 6Ma Giriş Akımı, 32 Giriş (Negatif Lojik), 1X40 Pin Konnektör	555.00
132574	QX42	24Vdc, 64 Giriş (Negatif Lojik), 2X40 Pin Konnektör	891.00
146922	QX42-S1	24Vdc, 0.1Ms Cevap Hızı, 64 Giriş (Negatif Lojik), 2X40 Pin Konnektör	890.00
204678	QX50	48Vdc, 16 Giriş, Vidalı Terminal	491.00
127587	QX80	24Vdc, 16 Giriş, Vidalı Terminal	248.00
221840	QX80-TS	24Vdc, 16 Giriş, Yaylı Terminal	298.00
129594	QX81	24Vdc, 32 Giriş, 1Xd Sub Konnektör	367.00
229240	QX81-S2	24Vdc, 6Ma Giriş Akımı, 32 Giriş, 1Xd Sub Konnektör	367.00
150836	QX82	24Vdc, 64 Giriş, 2X40 Pin Konnektör	890.00
150837	QX82-S1	24Vdc, 64 Giriş, 0.1Ms Cevap Hızı, 2X40 Pin Konnektör	890.00

Sensörler için Düşük Akım/Voltaj Giriş

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
136397	QX70	5-12VDC, 1.2/3.3mA, 16 Giriş, Vidalı Terminal	353.00
136398	QX71	5-12VDC, 1.2/3.3mA, 32 Giriş, 1x40 Pin Konnektör	604.00
136399	QX72	5-12VDC, 1.2/3.3mA, 64 Giriş, 2x40 Pin Konnektör	940.00

Ultra Yüksek Hızlı Girişler ~0ms Cevap Hızı, Interrupt Olarak da Kullanılabilir

221844	QX40H	24VDC, 16 Giriş, Negatif Lojik, Vidalı Terminal	456.00
221855	QX70H	5VDC, 16 Giriş, Negatif Lojik, Vidalı Terminal	456.00
221856	QX80H	24VDC, 16 Giriş, Pozitif Lojik, Vidalı Terminal	456.00
221857	QX90H	5VDC, 16 Giriş, Pozitif Lojik, Vidalı Terminal	456.00

NAMUR Sensör Girişi (Patlayıcı ve tehlikeli ortamlara özel sensörler)

257846	ME1X16NA-Q	8.2VDC NAMUR Giriş Modülü, 16 Giriş, 1x40pin Konnektör	1,362.00
--------	------------	--	----------

Çıkış Modülleri

129605	QY10	240Vac/24Vdc, 2A, 16 Röle Çıkış, Vidalı Terminal	418.00
221841	QY10-TS	240Vac, 16 Röle Çıkış, Yaylı Terminal	468.00
136401	QY18A	240Vac/24Vdc, 2A, 8 Röle Çıkış, Vidalı Terminal	403.00
136402	QY22	100-240Vac, 0.6A, 16 Triac Çıkış, Vidalı Terminal	537.00
132575	QY40P	12-24Vdc, 0.1A/Çıkış, 16 Transistör Çıkış, Negatif Lojik, Vidalı Terminal	318.00
221842	QY40P-TS	12-24Vdc, 0.1A/Çıkış, 16 Transistör Çıkış, Negatif Lojik, Yaylı Terminal	368.00
132576	QY41P	12-24Vdc, 0.1A/Çıkış, 32 Transistör Çıkış, Negatif Lojik, 1X40 Pin Konnektör	555.00
132577	QY42P	12-24Vdc, 0.1A/Çıkış, 64 Transistör Çıkış, Negatif Lojik, 2X40 Pin Konnektör	891.00
132578	QY50	12-24Vdc, 0.5A/Çıkış, 16 Transistör Çıkış, Negatif Lojik, Vidalı Terminal	336.00
136403	QY68A	24Vdc, 2A/ Çıkış, 8 Transistör Çıkış, Tüm Com Uçları Ayrık, Vidalı Terminal	470.00
127588	QY80	24Vdc, 16 Transistör Çıkış, Pozitif Lojik, Vidalı Terminal	351.00
221843	QY80-TS	24Vdc, 16 Transistör Çıkış, Pozitif Lojik, Yaylı Terminal	401.00
129607	QY81P	24Vdc, 32 Transistör Çıkış, Pozitif Lojik, 1Xd Sub Konnektör	557.00
242366	QY82P	24Vdc, 64 Transistör Çıkış, Pozitif Lojik, 2X40 Pin Konnektör	1,086.00
308738	QY41H	12-24Vdc, 16 Transistör Çıkış , 2Mikro Saniye Cevap Hızı, 1X40 Pin Konnektör	716.00

Interrupt (Kesme) Modülü

136395	QI60	24VDC, 16 Kesme (Interrupt) Girişi, 0.1-1ms Cevap Hızı	671.00
--------	------	--	--------

**Analog Giriş/Çıkışlar
Giriş Modülleri**

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
129615	Q64AD	-10V/+10v, 0-20ma, 4 kanal giriş, 16 bit çözünürlük, vidalı terminal	470.00
251331	Q64ADH	-10V/+10v, 0-20ma, hızlı analog giriş, 4 kanal giriş, 16 bit çözünürlük, vidalı terminal, 80Mikro saniye data kayıt ve anlık akış miktarı ölçme fonksiyonları	877.00
129616	Q68ADV	-10V/+10v, 8 kanal giriş, 16 bit çözünürlük, vidalı terminal	861.00
129617	Q68ADI	0-20Ma, 8 kanal giriş, 16 bit çözünürlük, vidalı terminal	861.00
145036	Q62AD-DGH	4-20Ma, 2 kanal giriş, 16/32 bit çözünürlük, galvanik izoleli, vidalı terminal	756.00
143542	Q64AD-GH	-10V/+10v, 0-20ma, 4 kanal giriş, 16/32 bit çözünürlük, galvanik izoleli, vidalı terminal	1,091.00
204676	Q66AD-DG	-10V/+10v, 0-20ma, 6 kanal giriş, 16 bit çözünürlük, 2 tel transmitter için güç kaynağı, vidalı terminal	1,315.00
204675	Q68AD-G	-10V/+10v, 0-20ma, 6 kanal giriş, 16 bit çözünürlük, 2 tel transmitter için güç kaynağı, vidalı terminal	1,315.00
229931	ME1AD8HAI-Q	(0)4-20Ma hart giriş, 8 kanal, 16 bit çözünürlük, 2 tel transmitter için güç kaynağı, vidalı terminal	1,022.00

Çıkış Modülleri

200689	Q62DAN	-10V/+10v, 0-20ma, 2 kanal çıkış, 16 bit çözünürlük, izoleli güç girişi, vidalı terminal	536.00
145037	Q62DA-FG	-10V/+10v, 0-20ma, 2 kanal çıkış, 16 bit çözünürlük, galvanik izoleli çıkış kanalları, izoleli güç girişi, vidalı terminal	1,007.00
200690	Q64DAN	-10V/+10v, 0-20ma, 4 kanal çıkış, 16 bit çözünürlük, izoleli güç girişi, vidalı terminal	742.00
204677	Q66DA-G	-12V/+12v, 0-22ma, 6 kanal çıkış, 16 bit çözünürlük, galvanik izoleli çıkış kanalları, izoleli güç girişi, 1x40 pin konektör	1,315.00
200691	Q68DAVN	-10V/+10v, 8 kanal çıkış, 16 bit çözünürlük, izoleli güç girişi, vidalı terminal	955.00
200692	Q68DAIN	0-20Ma, 8 kanal çıkış, 16 bit çözünürlük, izoleli güç girişi, vidalı terminal	955.00
236649	ME1DA6HAI-Q	(0)4-20Ma hart giriş, 6 kanal çıkış, 16 bit çözünürlük, izoleli güç girişi, vidalı terminal	1,366.00

Özel Analog Modülleri

229238	Q64AD2DA	Analog Giriş/Çıkış Modülü -10v/+10v, 0-20mA 4 Kanal Giriş, -10v/+10v, 0-20mA 2 Kanal Çıkış, Vidalı Terminal	835.00
266158	Q64DAH	Yüksek Hızlı Analog Çıkış, 20mikrosaniye çevrim hızı, 4 Kanal Çıkış, -10/+10V 0-20mA, Vidalı Terminal	1,211.00

Sıcaklık Giriş Modülleri

137592	Q64RD	4 Kanal RTD Giriş, Pt100 JPt100, 0.025°C Çözünürlük	833.00
154749	Q64RD-G	4 Kanal RTD Giriş, Pt100 JPt100, 0.025°C Çözünürlük, Galvanik İzolasyon	1,082.00
137591	Q64TD	4 Kanal TC Giriş, K E J T B R S N Termokupl, 0.1°C Çözünürlük	833.00
143544	Q64TDV-GH	4 Kanal TC Giriş, K E J T B R S N Termokupl, 0.1°C Çözünürlük, Galvanik İzolasyon	1,007.00
216482	Q68RD3-G	8 Kanal RTD Giriş, Pt100 JPt100 Ni100, 0.1°C Çözünürlük	1,315.00
216481	Q68TD-G-H01	8 Kanal TC Giriş, K E J T B R S N Termokupl, Soğuk Nokta Kompanzasyonlu (RTD Bağlantısı ile)	1,315.00
221582	Q68TD-G-H02	8 Kanal TC Giriş, K E J T B R S N Termokupl, Soğuk Nokta Kompanzasyonlu (RTD Bağlantısı ile), Termokupl bağlantı kopma algılama fonksiyonlu	1,315.00

Sıcaklık (Loop) Kontrol Modülleri

PLC'ye yük bindirmeden Modül üzeri Transistör Çıkışından PID Kontrol. 4 Kanal Sıcaklık girişi, PID parametreleri için Autotuning fonksiyonu, PLC programı dursa bile çalışmaya devam edebilme, Transistör ile darbe çıkışı verilip aktuatör sürülebilir.

255455	Q64TCTTN	4 Kanal Termokupl Giriş, R,K,J,T,S,B,E	1,679.00
255456	Q64TCRTN	4 Kanal RTD Giriş PT100	1,679.00
255457	Q64TCTTBWN	4 Kanal Termokupl Giriş, R,K,J,T,S,B,E , Çıkış bağlantı kopma algılama fonksiyonu	2,182.00
255458	Q64TCRTBWN	4 Kanal RTD Giriş PT100 , Çıkış bağlantı kopma algılama fonksiyonu	2,182.00

Pozisyonlama / Hızlı Sayıcı Modülleri

Hızlı Sayıcılar

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
128949	QD62E	5/12/24 VDC, 2 kanal Hızlı Darbe Giriş 200kHz , 1x40 pin konnektör	923.00
132580	QD62D	5/12/24 VDC, 2 kanal Hızlı Darbe Giriş 500kHz Diferansiyel , 1x40 pin konnektör	1,343.00
278855	QD64D2	5/12/24 VDC, 2 kanal Hızlı Darbe Giriş 4MHz Diferansiyel , 1x40 pin konnektör	2,233.00
145038	QD60P8-G	5/12/24 VDC, 8 kanal Hızlı Darbe Giriş 30kHz , Vidalı Terminal	2,105.00
213229	QD63P6	5VDC , 6 kanal Hızlı Darbe Giriş 200kHz, 1x40pin konnektör	2,630.00

Çoklu Eksen Pozisyonlama (Pulse)

138328	QD70P4	4 Eksen Puls Pozisyonlama 200kHz, Point-to-Point, Hız/Lokus pozisyonlama (Sürekli pozisyonlama) Yürünge Kontrolü, 1x40 Pin Konnektör	2,014.00
138329	QD70P8	8 Eksen Puls Pozisyonlama 200kHz, Point-to-Point, Hız/Lokus pozisyonlama (Sürekli pozisyonlama) Yürünge Kontrolü , 1x40 Pin Konnektör	3,356.00
213230	QD72P3C3	3 Eksen Puls Pozisyonlama 100kHz / 3 Eksen Hızlı Giriş (3 Kanal 100kHz) Point-to-Point, Mutlak/İnkremental (Artımlı) pozisyonlama, 2x40 Pin Konnektör	2,280.00
257759	QD73A1	1 Eksen Puls Pozisyonlama 4MHz / 1 Eksen Hızlı Giriş (1 Kanal 1MHz), Point-to-Point Sürekli Hız/Pozisyon kontrolü, Mutlak/İnkremental (Artımlı) pozisyonlama, 2x40 Pin Konnektör	1,586.00
132581	QD75P1	1 Eksen Puls Pozisyonlama 200kHz , Point-to-Point, Sürekli Hız/Pozisyon Kontrolü Mutlak/İnkremental pozisyonlama, Hız/Lokus Pozisyonlama, Yürünge kontrolü, 1x40 Pin Konnektör	1,175.00
132582	QD75P2	2 Eksen Puls Pozisyonlama 200kHz, 2 Eksen Lineer/Dairesel Enterpolasyon, Point-to-Point, Sürekli Hız/Pozisyon Kontrolü, Mutlak/İnkremental pozisyonlama, Hız/Lokus Pozisyonlama Yürünge kontrolü, 1x40 Pin Konnektör	1,679.00
132583	QD75P4	4 Eksen Puls Pozisyonlama 200kHz, 2-4 Eksen Lineer / 2 Eksen Dairesel Enterpolasyon, Point-to-Point, Sürekli Hız/Pozisyon Kontrolü, Mutlak/İnkremental pozisyonlama, Hız/Lokus Pozisyonlama Yürünge kontrolü, 1x40 Pin Konnektör	2,517.00
129675	QD75D1	2 Eksen Puls Pozisyonlama 1Mhz (Diferansiyel), 2 Eksen Lineer/Dairesel Enterpolasyon, Point-to-Point, Sürekli Hız/Pozisyon Kontrolü, Mutlak/İnkremental pozisyonlama, Hız/Lokus Pozisyonlama Yürünge kontrolü, 1x40 Pin Konnektör	1,343.00
129677	QD75D4	4 Eksen Puls Pozisyonlama 1Mhz (Diferansiyel), 2-4 Eksen Lineer / 2 Eksen Dairesel Enterpolasyon, Point-to-Point, Sürekli Hız/Pozisyon Kontrolü, Mutlak/İnkremental pozisyonlama, Hız/Lokus Pozisyonlama, Yürünge kontrolü, 1x40 Pin Konnektör	2,853.00

Simple Motion (Hareket Kontrol) Modülleri

SSCNET III/H , Fiber Optik Haberleşme

248702	QD77MS2	2 Eksen SSCNETIII/H Motion Kontrol, Point to Point, Yürünge, Sürekli Hız/Pozisyon-Senkron-CAM kontrolü, Lineer/Dairesel Enterpolasyon, 0.88ms çalışma döngüsü	1,846.00
248703	QD77MS4	4 Eksen SSCNETIII/H Motion Kontrol, Point to Point, Yürünge, Sürekli Hız/Pozisyon-Senkron-CAM kontrolü, Lineer/Dairesel Enterpolasyon 0.88ms çalışma döngüsü	2,853.00
248704	QD77MS16	16 Eksen SSCNETIII/H Motion Kontrol, Point to Point, Yürünge, Sürekli Hız/Pozisyon-Senkron-CAM kontrolü, Lineer/Dairesel Enterpolasyon 0.88ms çalışma döngüsü	3,593.00

CC-Link IE Field , Cat5e Ethernet Haberleşme

297645	QD77GF4	2 Eksen CC-Link IE Field (Ethernet tabanlı) Motion Kontrol , Point to Point , Yürünge, Sürekli Hız/Pozisyon-Senkron-CAM kontrolü, Lineer/Dairesel Enterpolasyon CC-Link IE Field İstasyonları eklenebilir (Encoder, Uzak I/O vs.) 0.88ms çalışma döngüsü	2,713.00
297646	QD77GF8	8 Eksen CC-Link IE Field (Ethernet tabanlı) Motion Kontrol , Point to Point , Yürünge, Sürekli Hız/Pozisyon-Senkron-CAM kontrolü, Lineer/Dairesel Enterpolasyon CC-Link IE Field İstasyonları eklenebilir (Encoder, Uzak I/O vs.) 0.88ms çalışma döngüsü	3,201.00
269032	QD77GF16	16 Eksen CC-Link IE Field (Ethernet tabanlı) Motion Kontrol , Point to Point , Yürünge, Sürekli Hız/Pozisyon-Senkron-CAM kontrolü, Lineer/Dairesel Enterpolasyon CC-Link IE Field İstasyonları eklenebilir (Encoder, Uzak I/O vs.) 0.88ms çalışma döngüsü	3,416.00

Haberleşme Modülleri
Seri Haberleşme

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
149500	QJ71C24N	1x RS232 (9-pin Dsub), 1x RS422/485 (Vidalı Terminal); Asenkron haberleşme Half/Full duplex	1,093.00
149501	QJ71C24N-R2	1x RS232 (9-pin Dsub), 1x RS232 (9-pin Dsub); Asenkron haberleşme Half/Full duplex	1,093.00
149502	QJ71C24N-R4	1x RS422/485 (Vidalı Terminal), 1x RS422 / 485 (Vidalı Terminal); Asenkron haberleşme Half/Full duplex	1,093.00

MODBUS

167757	QJ61MB91	1x RS232 (9-pin Dsub), 1x RS422/485 (Vidalı Terminal) Modbus RTU Master/Slave Master (32 İstasyon / Slave (242 İstasyon)	874.00
155603	QJ61MT91	Ethernet (RJ45); Modbus TCP Master / Slave, 64 İstasyon (Master fonksiyonu)	2,551.00

AD51H-BASIC Dilinde Programlanabilir Hızlı Seri Haberleşme

136385	QD51-R24	1 x RS422/485 , 1x RS232 ; 38400bit/s veya daha hızlı BASIC haberleşme; Programlanabilir çok hızlı ASCII haberleşme için kullanılır (Barkod okuyucu, tartım, tanımlayıcı üniteler vs.)	Yetkili satıcınızdan bilgi alınız
136384	QD51	2x RS232 ; 38400bit/s veya daha hızlı BASIC haberleşme; Programlanabilir çok hızlı ASCII haberleşme için kullanılır (Barkod okuyucu, tartım, tanımlayıcı üniteler vs.)	2,014.00

CC-Link Modülleri**PLC Modülü**

154748	QJ61BT11N	CC-link Master/Slave Modülü ; CC-Link Ver.2 uyumlu	511.00
--------	-----------	--	--------

CC-Link IE (1Gbps Ethernet tabanlı) Modülleri**CC-Link IE Control (PLC-PLC Fiber Optik Haberleşme)**

208815	QJ71GP21-SX	CC-Link IE Field Control (Kontrolör-Kontrolör arası) Fiber optik haberleşme modülü, 2x Duplex LC konnektör, 1000BASE-SX(MMF) Optik Fiber kablo uyumlu	1,903.00
208816	QJ71GP21S-SX	CC-Link IE Field Control (Kontrolör-Kontrolör arası) Fiber optik haberleşme modülü, 2x Duplex LC konnektör, 1000BASE-SX(MMF) Optik Fiber kablo uyumlu, Harici voltaj güç kaynağı	1,997.00

CC-Link IE Field (1 Gbps Ethernet)

236484	QJ71GF11-T2	CC-Link IE Field Master/slave modülü , 2x RJ45 (Cat5e Ethernet kablo uyumlu)	1,310.00
253007	NZGF-ETB	CC-Link IE Field / Ethernet TCP/IP network switchi. Aynı Ağ üzerinde TCP ve CC-Link IE Field haberleşme için kullanılır.	2,088.00
266160	NZ2GF-CCB	CC-Link / CC-Link IE Field Köprü Modülü; CC-Link IE Field Ağına CC-Link istasyonu eklemenizi sağlar. 2xRJ45, 1 CC-Link Vidalı Terminal	585.00

Ethernet

138327	QJ71E71-100	10 Base-T/100Base-TX Ethernet Haberleşme Modülü; Email, PLC-PLC Haberleşme; FTP fonksiyonları; 1xRJ45 portu	891.00
129614	QJ71E71-B2	10 Base-2 (Koaksiyel) Ethernet Haberleşme Modülü; Email, PLC-PLC Haberleşme; FTP fonksiyonları; 1xRJ45 portu	1,654.00
147287	QJ71E71-B5	10 Base-5 (AUI) Ethernet Haberleşme Modülü; Email, PLC-PLC Haberleşme; FTP fonksiyonları; 1xRJ45 portu	1,654.00

MELSECNET

147632	QJ71LP21S-25	MELSECNET/H Master/Slave Modülü, PLC-PLC Haberleşme loop , Fiber Optik (SI) kablo uyumlu	2,447.00
127592	QJ71BR11	MELSECNET10/H Master/Slave Modülü, Koaksiyel 75Ohm Simplex bus	1,958.00

DeviceNet

136390	QJ71DN91	DeviceNet Master/Slave Modülü, 64 İstasyon	2,014.00
--------	----------	--	----------

AS-i

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
143531	QJ71AS92	AS-Interface Master Modülü, 62 İstasyon	1,273.00

Profibus/DP

143545	QJ71PB93D	Profibus/DP Slave Modülü, Maks. 12MBaud	700.00
165374	QJ71PB92V	Profibus/DP Master/Slave Modülü, DP-V1 Protokolü, Maks. 12MBaud	848.00

CANOpen

278799	ME3CAN1-Q	CANopen Network Master/Slave Haberleşme Modülü, Maks. 1MBps Baud Rate, D-Sub 9 pin konnektör; CiA-303 V1.8 Uyumlu	1,149.00
--------	-----------	---	----------

FL-Net

189811	QJ71FL71-T-F01	FL-net Master Modülü, OPCN-2 Versiyon 2, 1xRJ45	3,157.00
--------	----------------	---	----------

AnyWire (Sensör/Pokayoke Network)

290141	QJ51AW12AL	Anywire ASLINK Master Modülü, 4pin Terminal Bloğu	1,300.00
297161	NZ2AW1GFAL	CC-Link IE Field / ASLINK Köprü Modülü; CC-Link IE Field ağına ASLINK istasyonları ekleyebilmenizi sağlar	1,300.00

PCI (PC-Yuvası) Haberleşme Arayüz Kartları

208817	Q80BD-J71GP21-SX	CC-Link IE Control PCI Arayüz kartı, 2x Duplex LC konnektör, 1000BASE-SX(MMF) Optik Fiber kablo uyumlu	2,598.00
208818	Q80BD-J71GP21S-SX	CC-Link IE Control PCI Arayüz kartı, 2x Duplex LC konnektör, 1000BASE-SX(MMF) Optik Fiber kablo uyumlu, Harici voltaj güç kaynağı	3,463.00
253008	Q81BD-J71GF11-T2	CC-Link IE Field Master/slave PCI Arayüz kartı, 2x RJ45 (Cat5e Ethernet kablo uyumlu)	4,451.00
221859	Q81BD-J61BT11	CC-Link Versiyon 2 Master/Slave PCI Arayüz kartı	2,104.00

Yüksek Hızlı Data Logging (Data Kayıt) Modülü

221934	QD81DL96	0.1ms veya tetiğe bağlı CPU'dan bağımsız hızlı data kayıt (Data alanları, reçeteler..) imkanı; Mail Server; CSV kayıt; FTP üzerinden kaydedilebilir	3,006.00
--------	----------	---	----------

Yüksek Hızlı Enerji Ölçüm Modülleri - Kalite Kontrol ve Önleyici Bakım Modülleri

Ölçüm (Akım, Voltaj, Güç, Güç faktörü, Frekans, Enerji tüketim, Enerji rejenerasyon, Reaktif Enerji);

Periyodik Elektrik Enerji Ölçümü, Minimum/Maks. Değer tutma, Üst/Alt Alarm limitleri belirleme ve Test fonksiyonları

239847	QE81WH	Tek faz 2 kablo / Tek faz 3 kablo / 3 Faz 3 Kablo enerji ölçüm modülü	1,135.00
259456	QE81WH4W	3 Faz 4 kablo Enerji Ölçüm modülü	897.00
259457	QE83WH4W	3 Kanal 3 Faz 4 kablo Enerji Ölçüm modülü	1,854.00
259458	QE8WH4VT	QE modülleri ile Voltaj ölçümü için Voltaj Trafosu	189.00
277679	QE82LG	Kaçak Akım, İzolasyon Ölçüm Modülü, 0.01mA Hassasiyet, 2 Devre bağlanabilir. (0 Faz Akım Trafoları ile)	1,452.00

Not: "EMU-CT" Akım trafoları ile çalışır

Enerji Ölçüm Modülleri (QE , ME96 , EMU)

Akım/Voltaj Trafoları

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
241308	EMU-CT50	Ayrık Tip Akım Trafosu; 50A	100.00
241309	EMU-CT100	Ayrık Tip Akım Trafosu; 100A	100.00
241310	EMU-CT250	Ayrık Tip Akım Trafosu; 250A	199.00
241311	EMU-CT400-A	Ayrık Tip Akım Trafosu; 400A	148.00
241312	EMU-CT600	Ayrık Tip Akım Trafosu; 600A	398.00

5A Akım Sensörü ve Aksesuarları

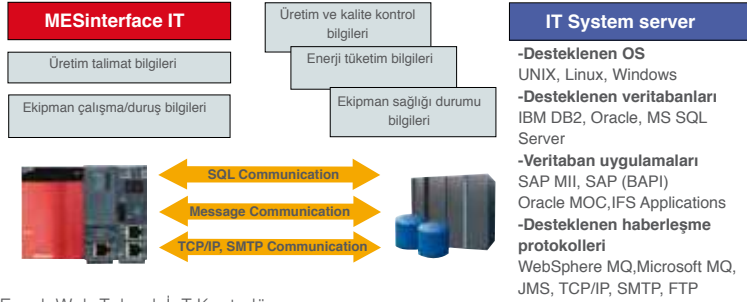
241314	EMU2-CB-T1M	5A Akım Trafosu için Uzatma Kablo; 1m	35.60
241315	EMU2-CB-T5M	5A Akım Trafosu için Uzatma Kablo; 5m	56.90
241316	EMU2-CB-T10M	5A Akım Trafosu için Uzatma Kablo; 10m	85.30
241317	EMU2-CB-T1MS	5A Akım Trafosu için Uzatma Kablo Ayrık Tip; 1m	60.40
241318	EMU2-CB-T5MS	5A Akım Trafosu için Uzatma Kablo Ayrık Tip; 5m	92.40
241319	EMU2-CB-T10MS	5A Akım Trafosu için Uzatma Kablo Ayrık Tip; 10m	135.00
241320	EMU2-CB-Q5A	5A Akım Trafosu için Kablo	46.20
241313	EMU2-CT5	5A Akım Trafosu	199.00
260467	EMU2-CT5-4W	5A Akım Trafosu; 3 Faz 4 Kablo	277.00
260469	EMU2-CB-Q5A-4W	5A Akım Trafosu için Kablo; 3 Faz 4 Kablo Tipi	Yetkili satıcınızdan bilgi alınız

MES-IT Bağlantı , Fabrika&Tesis IT Sistemlerine Programsız Direkt Bağlantı Opsiyonu ; C CPU

Diğer Q CPU ' lar ile eşlenik çalışabilir

Konfigürasyon için Satış Bölümüne başvurunuz

134930	MES-IT Module	Özel CCPU modülü + CF Kart; Bağlanılacak ortam elemanlarına göre driverlar eklenmeli	3,100.00
--------	---------------	--	----------



C Uygulama Server CPU - Esnek Web Tabanlı İOT Kontrolör

Diğer Q CPU'lar ile eşlenik çalışabilir

"Mako Server" (Lua dili ile programlanabilir) Harici Bulut Sistemleri ile tam bir İOT çözümü sağlayabilir

HTTP(S), Lua Server - Lua Virtual Machine, SSL/TLS client server (SSL sertifikalı), Raima-SQLite Database ve Lua SQL bindingleri,

HTTP(S) client kütüphaneleri, Client ve Server (Güvenli) TCP socket API'leri, Mail (SMTP) client



289014	C-Application Server	Özel CCPU modülü + CF Kart	2,225.00
--------	----------------------	----------------------------	----------

Aksesuarlar

Yazılım

234630	GX Works2 V01-2LOC-E	GX Works 2 Programlama yazılımı, 2 Lisans	1,649.00
234631	GX Works2 V01-5LOC-E	GX Works 2 Programlama yazılımı, 5 Lisans	4,122.00
221608	MX OPC Server V0600-1LOC-E	MX OPC Server, Mitsubishi Electric OPC Server Yazılımı	1,176.00
298399	MX Sheet V02-2LOC-E	Microsoft Excel Haberleşme arayüzü; Data kaydı, Raporlama, Otomatik kayıt / çıktı alma, MX Component içerir	788.00
259728	MX Component V04-2LOC-E	MX Component, PC-PLC Bağlantısı için ActiveX kütüphaneleri	630.00
286227	iQ Works V02-2LOC-E	iQ Works Yazılımı, PLC, Motion ve Operatör Paneli Yazılımlarının tümünü içerir	825.00
231731	GX Configurator DP V07-1LOC-M	Profibus programlama yazılımı, Q/FX	408.00

Hafıza Kartları (Opsiyonel)**SD Kartlar**

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
284966	NZ1MEM-2GBSD	SD Memory Card; 2 GByte	374.00
284967	NZ1MEM-4GBSD	SD Memory Card; 4 GByte	623.00
284968	NZ1MEM-8GBSD	SD Memory Card; 8 GByte	1,121.00
284969	NZ1MEM-16GBSD	SD Memory Card; 16 GByte	1,868.00

Not: Comment data, Backup&Restore, Datalogging, FTP fonksiyonları için kullanılır.

Hafıza Kartları (RAM)

Device/Label Hafızasını Arttırır

266134	Q4MCA-1MBS	SRAM; 1MB	501.00
266155	Q4MCA-2MBS	SRAM; 2MB	835.00
266156	Q4MCA-4MBS	SRAM; 4MB	1,336.00
266157	Q4MCA-8MBS	SRAM; 8MB	1,670.00

Pil

130376	Q6BAT	Q Serisi PLC Pil, 3 V DC; 1800 mAh	63.90
204127	Q7BAT	PLC Q Series Battery for CPU; 3 V DC; 5000 mAh	149.00
204128	Q7BAT-SET	PLC Q Series Battery for CPU; 3 V DC; 5000 mAh; Harici pil tutucu ile birlikte	159.00

Konnektörlü Sinyal Kabloları

140991	Q40CBL-3M	MELSEC 40 Pin Konnektörlü kablo; Sinyal uçları açık tip, 3m	102.00
140997	Q40CBL-5M	MELSEC 40 Pin Konnektörlü kablo; Sinyal uçları açık tip, 5m	125.00
158068	Q40CBL-10M	MELSEC 40 Pin Konnektörlü kablo; Sinyal uçları açık tip, 10m	172.00
136575	Q32CBL-3M	MELSEC 37 Pin (DSUB) Konnektörlü kablo; Sinyal uçları açık tip, 3m	63.10
136576	Q32CBL-5M	MELSEC 37 Pin (DSUB) Konnektörlü kablo; Sinyal uçları açık tip, 5m	82.70

40 Pin Konnektörler

134139	A6CON1	40 Pin Konnektör, Lehimlenir tip, Uygun kablo boyutu (0.088-0.3mm ²)	32.80
134140	A6CON2	40 Pin Konnektör, Sıkıştırılmalı tip, Uygun kablo boyutu (0.088-0.3mm ²)	36.90
134141	A6CON3	40 Pin Konnektör, Baskı tip, Uygun kablo boyutu (0.088 flat kablo)	26.60
146932	A6CON4	40 Pin Konnektör, Açılı çıkış ağız, Lehimlenir tip, Uygun kablo boyutu (0.088-0.3mm ²)	27.70

Haberleşme Kabloları

128424	QC30R2	PC-Q PLC Arası RS232 haberleşme kablosu; 3m	29.30
136577	QC30-USB	PC-Q PLC Arası USB haberleşme kablosu, 3m	5.90
221540	USB-CAB-5M	PC-Q PLC Arası mini-USB; 5m	5.60

Kablo Çıkma Engelleyici

140381	Q6HLD-R2	QC30R2 Kablosu için kablo çıkma engelleyici	33.80
--------	----------	---	-------

Tracking Kablosu (Redundant (Yedekli) PLC Arası Haberleşme)

157068	QC10TR	QnPRH Tracking kablosu, 1m	638.00
157069	QC30TR	QnPRH Tracking kablosu, 3m	877.00



Bridging the next generation of automation

MELSEC iQ-R series





C/C++ tabanlı programlama

Çift çekirdekli ARM® Cortex A9 işlemci ve gerçek zamanlı İşletim sistemi Vx-Work ile çalışabilen iQ-R C CPU Modelleri bilgisayarlı otomasyon sistemlere göre daha güvenilir ve daha esnek bir platform sağlar. C/C++ Dillerinde programlanabilir.

IT Veritabanlarına direkt ulaşım ve analiz imkanı.

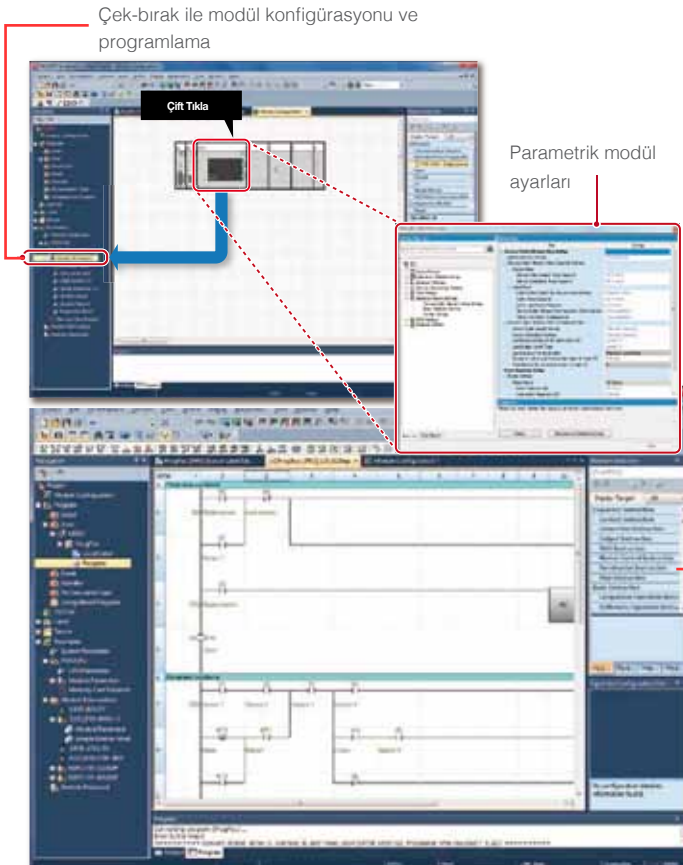
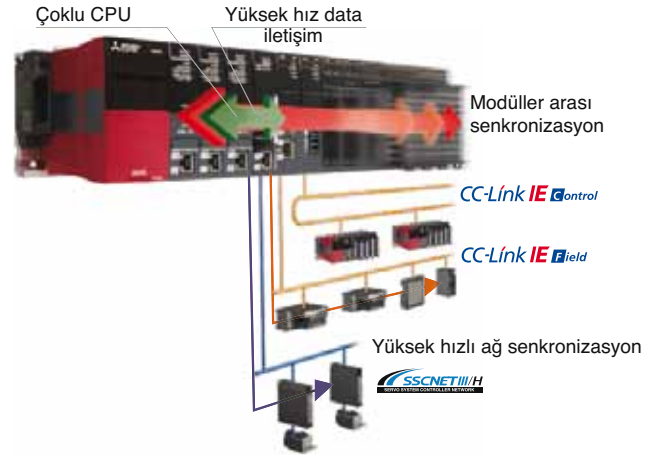
Üretim ve proses durum verilerine gerçek zamanlı ve direkt ulaşılabilmesine imkan sağlayan iQ-R CPU ve özel MES modülleri üretim planlama ve yönetimini çok daha efektif hale getirir. Veritaban sistemlerini PLC sistemlerine entegre etmek için kullanılan aracı bilgisayarların devreden çıkması ile toplam sistem maliyetini azaltır.

Multi CPU çalışabilme, yüksek hız ve hassasiyetli otomasyon

MELSEC iQ-R sistemi, kardeş sistemi olan Iq gibi 4 adet CPU'sunu aynı taşıyıcı ünite de çalıştırabilir. Sekans programının çalışmasından bağımsız olarak CPU'lar arası ultra hızlı haberleşme mevcuttur. Bu Multi CPU hızlı haberleşme örneğinin motion kontrol sistemleri ile senkronize olabilir, çok yüksek hassasiyette motion kontrol programlarını işlenebilmesini sağlar.

Modüller arası ve Network Senkronizasyon

Yüksek hızlı BUS hattı sistemi ile Uygulamaya özel (Motion, CNC ve Robot gibi) iQ-R CPU 'lar birbirleri ile senkron çalışabilmektelerdir. Aynı zamanda CC-Link IE Field ağı ile tüm ağ ile deterministik olarak haberleşilebilir ve senkronizasyon sağlanabilir.




GX Works3

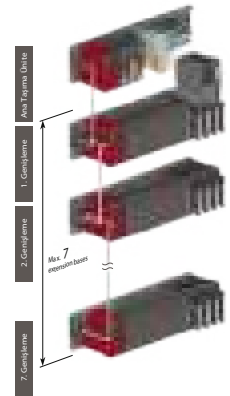
Yeni nesil programlama yazılımı

PLC Dizayn ve bakım için kullanılan bu yazılım , grafik tabanlı ve içgüdüsel olarak programlamayı kolaylıkla yapabilmenizi sağlar. Gerekli parçalar & ayarlar sihirbaz/parametre ekranları ile ayarlanır, ayrıca bakım işlemleri için kolay Hata Ayıklama (Trouble shooting) fonksiyonları vardır.

Modüllere ve uygulamalara özel fonksiyon blok kütüphanesi



CPU Performans	LD işleme: 0.98 nanosaniye , MOV işleme: 1.96 nanosaniye	
Bellek	40kStep - 1200kStep arası program belleği ; 40MB ROM , 3380kB Device / Label Belleği	
Program Dili	Ladder Structured Text (ST) Instruction list (IL) SFC, MELSAP-L Function Block diagram (FBD/LD) Function Block (FB) C/C++	
IO Adedi	Lokal	4096
	Uzak	MELSECNET, CC-Link, IE /Basic ile: Toplam 8192 I/O STLite, ST ve AJ65 CC-Link IE (Blok tip veya L serisi CC-Link IE Head modül ile) veya CC-Link Basic modülleri ile
Haberleşme	Dahili Fiziksel	Ethernet, MiniUSB, SD Kart
	Opsiyonel	Anywire AsLink - Sensör/Pokayoke haberleşme ağı CC-Link IE Field / CC-Link IE Field Basic CC-Link Profibus / Profinet SSCNETIII/H Fiber optik motion ağı
Dahili Fonksiyonlar	Multi CPU (Çoklu CPU) çalışabilme. (Çok hızlı data paylaşımı, Ortak modül kullanabilme vs.) CC-Link IE Field ağına bağlı tüm modül ve istasyonlara gerçek zamanlı senkronizasyon	
Konfigürasyon	1 Ana Taşıyıcı Ünite: + 1-2 Güç Kaynağı + 1-4 CPU + 12-8 Modül 7 Adede kadar Genişleme Taşıyıcı Ünite: 1-2 Güç Kaynağı + 12 Modül Toplam Modül Adedi : 64	
Konfigürasyon oluşturma sihirbazı		Yazılımın offline versiyonu için satış temsilcinizle iletişime geçiniz



CPU Modelleri

Not: İsteğe Bağlı olarak, tehlikeli atmosfer ve gazlara karşı kaplamalı modelleri mevcuttur. (JIS C 60721-3-3/IEC 60721-3-3 Class 3C2) ;
Ürün kodu sonuna (C) eklenir

Standart PLC CPU'lar

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
279576	R04CPU	40kStep Program belleği; Ethernet, SD Kart, USB	1,397.00
279577	R08CPU	80kStep Program belleği; Ethernet, SD Kart, USB	2,834.00
279578	R16CPU	160kStep Program belleği; Ethernet, SD Kart, USB	6,670.00
279579	R32CPU	320kStep Program belleği; Ethernet, SD Kart, USB	8,426.00
279580	R120CPU	1200kStep Program belleği; Ethernet, SD Kart, USB	8,314.00

Standart PLC'de C/C++ Desteği için Fonksiyon Modülü

303298	RD55UP06-V	Standart PLC C/C++ Fonksiyon Modülü, ARM Dual Core işlemci, 128MB RAM / 12 MB ROM, Ethernet SD kart slotu	1,129.00
290880	SW1DND-CWWR-E	RD55 / R12CCPU için Programlama Yazılımı; CW Workbench	4,408.00

Proses / Yedekli CPU'lar Proses CPU'lar

285496	R08PCPU	80kStep Program Belleği; Ethernet, SD Kart, USB	4,952.00
285499	R16PCPU	160kStep Program Belleği; Ethernet, SD Kart, USB	8,776.00
285500	R32PCPU	320kStep Program Belleği; Ethernet, SD Kart, USB	10,531.00
285497	R120PCPU	1200kStep Program Belleği; Ethernet, SD Kart, USB	14,041.00

Yedekli Çalışma Fonksiyon Modülü (Yedekli çalıştırılmak istenen Proses CPU ' ya eklenir)

301648	R6RFM	Process CPU Yedekli Çalışma Fonksiyon Modülü; 2 x Duplex LC Konnektör (Fiber Optik Tracking kablo için)	2,067.00
--------	-------	---	----------

Motion CPU'lar

(Standart PLC CPU 'lar ile birlikte çalışır)

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
280227	R16MTCPU	16 Eksen SSCNETIII/H Sürücü kontrol	3,830.00
280228	R32MTCPU	32 Eksen SSCNETIII/H Sürücü kontrol	6,844.00
295076	R64MTCPU	64 Eksen SSCNETIII/H Sürücü kontrol	8,891.00

C/C++ CPU

285498	R12CCPU-V	256MB RAM / 12 MB ROM	2,750.00
290880	SW1DND-CWWR-E	RD55 / R12CCPU için Programlama Yazılımı; CW Workbench	4,408.00

Safety CPU'lar (ISO 13849-1 PL e, IEC 61508 SIL 3)

Set içeriği (R Safety CPU + Safety Fonksiyon modülü R6SFM)

289989	R08SFCPU-SET	80k Step Program Belleği (40k Step Safety Programı içindir); Ethernet, USB, SD Kart	5,381.00
290199	R16SFCPU-SET	160k Step Program Belleği (40k Step Safety Programı içindir); Ethernet, USB, SD Kart	7,761.00
290200	R32SFCPU-SET	320k Step Program Belleği (40k Step Safety Programı içindir); Ethernet, USB, SD Kart	8,796.00
290201	R120SFCPU-SET	1200k Step Program Belleği (40k Step Safety Programı içindir); Ethernet, USB, SD Kart	10,865.00

CC-Link IE Field Head Module (Arayüz "Kafa" Modülü)

297947	RJ72GF15-T2	R Serisi CC-Link IE Field Head module, 4096 I/O destekler, CC-Link IE ağına uzak IO olarak tanımlanabilir, Yedekli çalışabilme fonksiyonu ; 2x RJ45 Ethernet Portu	1,526.00
--------	-------------	--	----------

Taşıyıcı Üniteler

Ana Taşıyıcı Üniteler

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
279583	R35B	1 Güç Kaynağı + 1-4 CPU + 5-2 Modül slotu	216.00
279584	R38B	1 Güç Kaynağı + 1-4 CPU + 8-5 Modül slotu	314.00
279585	R312B	1 Güç Kaynağı + 1-4 CPU + 12-9 Modül slotu	393.00
301652	R310RB	2 Yedekli Güç Kaynağı (R64RP) + 1-4 CPU + 10-7 Modül slotu	637.00
308780	R310B-HT	0-60°C Dayanıklı Ana Taşıyıcı Ünite, 1 Güç Kaynağı + 1-4 CPU + 10-7 Modül slotu	723.00
301650	R38RB-HT	0-60°C Dayanıklı Ana Taşıyıcı Ünite, 1 Güç Kaynağı + 1-4 CPU + 8-5 Modül slotu	1,034.00

Genişleme Taşıyıcı Üniteleri (R-Bus Genişleme kablosu ile birlikte kullanılır)

279583	R35B	1 Güç Kaynağı + 1-4 CPU + 5-2 Modül slotu	216.00
279584	R38B	1 Güç Kaynağı + 1-4 CPU + 8-5 Modül slotu	314.00
279585	R312B	1 Güç Kaynağı + 1-4 CPU + 12-9 Modül slotu	393.00
301652	R310RB	2 Yedekli Güç Kaynağı (R64RP) + 1-4 CPU + 10-7 Modül slotu	637.00
308780	R310B-HT	0-60°C Dayanıklı Ana Taşıyıcı Ünite, 1 Güç Kaynağı + 1-4 CPU + 10-7 Modül slotu	723.00
301650	R38RB-HT	0-60°C Dayanıklı Ana Taşıyıcı Ünite, 1 Güç Kaynağı + 1-4 CPU + 8-5 Modül slotu	1,034.00

Q Modüllerini Destekleyen Taşıyıcı Üniteler (R-Bus Genişleme kablosu ile birlikte kullanılır)

279591	RQ65B	Q-Tip Genişleme Taşıyıcı Ünite, 1 Güç Kaynağı (Q Tip olmalı) + 5 Modül	360.00
279586	RQ68B	Q-Tip Genişleme Taşıyıcı Ünite, 1 Güç Kaynağı (Q Tip olmalı) + 8 Modül	515.00
279587	RQ612B	Q-Tip Genişleme Taşıyıcı Ünite, 1 Güç Kaynağı (Q Tip olmalı) + 12 Modül	617.00

Desteklenen Modüller (Sıcaklık, Modbus TCP/RTU, Dijital Giriş/Çıkışlar, Enerji Ölçüm Modülleri, Webserver modülü, Loadcell.

Tam liste için satış ofisine başvurunuz)

R-Bus Genişleme Kabloları

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
279528	RC06B	Genişleme R-Bus kablo, 0.6m	73.60
279529	RC12B	Genişleme R-Bus kablo, 1.2m	93.20
279530	RC30B	Genişleme R-Bus kablo, 3.0m	172.00
279531	RC50B	Genişleme R-Bus kablo, 5.0m	270.00

Güç Kaynakları

279581	R61P	100-240 VAC Giriş, 5VDC 6.5A Çıkış Güç Kaynağı	167.00
279582	R62P	24 VDC Giriş, 5VDC 6.5A Çıkış Güç Kaynağı	419.00
285507	R64P	100-240 VAC Giriş, 5VDC/3.5A 24VDC/0.6A Çıkış Güç Kaynağı	276.00
285508	R64RP	100-240 VAC Giriş, 5VDC 9A Çıkış Güç Kaynağı	419.00
301649	R63P	100-240 VAC Giriş, 5VDC 9A Çıkış Yedekli Tip Güç Kaynağı	1,137.00
308710	R63RP	24VDC Giriş, 5VDC 6.5A Çıkış, Yedekli Tip Güç Kaynağı	1,042.00

Dijital Giriş/Çıkışlar
Giriş Modülleri

279546	RX10	100-120 VAC, 16 Giriş, Vidalı terminal	241.00
308711	RX28	100-120 VAC, 8 Giriş, Vidalı terminal	205.00
279533	RX40C7	24 VDC, 16 Giriş, Vidalı terminal	236.00
279534	RX41C4	24 VDC, 32 Giriş, 1x40pin Konnektör	349.00
279545	RX42C4	24 VDC, 64 Giriş, 2x40pin Konnektör	846.00
290235	RX40PC6H	24 VDC, 16 Hızlı Giriş (Negatif Lojik), 5us Cevap hızı, Vidalı terminal	447.00
290236	RX40NC6H	24 VDC, 16 Hızlı Giriş (Pozitif Lojik), 5us Cevap hızı, Vidalı terminal	434.00
301646	RX40NC6B	24 VDC, 16 Hızlı Giriş (Pozitif Lojik), 1us Cevap hızı, Diagnostik fonksiyonlu, Vidalı terminal	1,612.00
304546	RX61C6HS	5 VDC, 32 Hızlı Giriş (Pozitif/Negatif Lojik), 1us Cevap hızı	422.00
307424	RX41C6HS	24 VDC, 32 Hızlı Giriş (Pozitif/Negatif Lojik), 1us Cevap hızı	422.00

Çıkış Modülleri

308712	RY18R2A	24 VDC/240VAC, 8 Röle Çıkış, Vidalı Terminal	383.00
279550	RY10R2	24 VDC/240VAC , 16 Röle Çıkış, Vidalı Terminal	397.00
308676	RY20S6	12-24VDC, 16 Triac Çıkış, Vidalı Terminal	514.00
279547	RY40NT5P	12-24VDC, 16 Transistör Çıkış, Negatif Lojik, Vidalı Terminal	302.00
279548	RY41NT2P	12-24VDC, 32 Transistör Çıkış, Negatif Lojik, 1x40 Pin Konnektör	528.00
279549	RY42NT2P	12-24VDC, 64 Transistör Çıkış, Negatif Lojik, 2x40 Pin Konnektör	847.00
279551	RY40PT5P	12-24VDC, 16 Transistör Çıkış, Pozitif Lojik, Vidalı Terminal	334.00
279552	RY41PT1P	12-24VDC, 32 Transistör Çıkış, Pozitif Lojik, 1x40 Pin Konnektör	530.00
279553	RY42PT1P	12-24VDC, 64 Transistör Çıkış, Pozitif Lojik, 2x40 Pin Konnektör	1,033.00
301647	RY40PT5B	12-24VDC, 16 Transistör Çıkış, Pozitif Lojik, Diagnostik fonksiyonlu, Vidalı Terminal	1,712.00
304547	RY41PT2H	12-24VDC, 32 Hızlı Transistör Çıkış, 1us OFF-ON hızı, Pozitif Lojik, 1x40 Pin Konnektör	905.00
308707	RY41NT2H	12-24VDC, 32 Hızlı Transistör Çıkış, 1us OFF-ON hızı, Negatif Lojik, 1x40 Pin Konnektör	715.00

Giriş/Çıkış Birlikte Modül

279554	RH42C4NT2P	24VDC / 12-24VDC 32 Giriş / 32 Transistör Çıkış, Negatif Lojik, 2x40 Pin Konnektör	847.00
--------	------------	--	--------

Analog Giriş/Çıkışlar

Girişler

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
279556	R60AD4	-10v/+10v, 0-20mA, 4 Kanal Giriş, 16 Bit Çözünürlük, Vidalı Terminal	447.00
279558	R60ADV8	-10V/+10V, 8 Kanal Giriş, 16 Bit Çözünürlük, Vidalı Terminal	819.00
279559	R60ADI8	0-20mA, 8 Kanal Giriş, 16 Bit Çözünürlük, Vidalı Terminal	819.00
285502	R60AD8-G	-10V/+10V, 0-20mA, 8 Kanal Giriş, 16 Bit Çözünürlük, I/O kanalları arası izolasyon trafosu, 1x40pin Konnektör	1,251.00
285501	R60AD16-G	-10V/+10V, 0-20mA, 16 Kanal Giriş, 16 Bit Çözünürlük, I/O kanalları arası izolasyon trafosu, 2x40pin Konnektör	2,168.00
308708	R60ADH4	-10v/+10v, 0-20mA, 4 Kanal Giriş, 16 Bit Çözünürlük, 5us çevrim süresi, Vidalı Terminal	834.00

Çıkışlar

279557	R60DA4	-10v/+10v, 0-20mA, 4 Kanal Çıkış 16 Bit Çözünürlük, Vidalı Terminal	510.00
279560	R60DAV8	-10V/+10V, 8 Kanal Çıkış 16 Bit Çözünürlük, Vidalı Terminal	908.00
279561	R60DAI8	0-20mA, 8 Kanal Çıkış 16 Bit Çözünürlük, Vidalı Terminal	908.00
285504	R60DA8-G	-10V/+10V, 0-20mA, 8 Kanal Giriş, 16 Bit Çözünürlük, I/O kanalları arası izolasyon trafosu, 1x40pin Konnektör	1,334.00
285503	R60DA16-G	-10V/+10V, 0-20mA, 16 Kanal Giriş, 16 Bit Çözünürlük, I/O kanalları arası izolasyon trafosu, 2x40pin Konnektör	2,251.00
307260	R60DAH4	-10v/+10v, 0-20mA, 4 Kanal Çıkış, 16 Bit Çözünürlük, 5us çevrim süresi, Vidalı Terminal	1,546.00

Sıcaklık Giriş Modülleri

285505	R60RD8-G	8 Kanal RTD Giriş, Pt100 JPt100 Ni100, PT50, 0.1°C Çözünürlük, 1x40pin Konnektör	1,251.00
285506	R60TD8-G	8 Kanal TC Giriş, K E J T B R S N Termokupl, Soğuk nokta kompanzasyonlu, 1x40pin Konnektör	1,251.00

Sıcaklık Loop Kontrol Modülleri

290202	R60TCTRT2TT2	4 Kanal Termokupl Giriş, R,K,J,T,S,B,E	1,596.00
290203	R60TCRT4	4 Kanal RTD Giriş PT100 JPt100	1,596.00
290204	R60TCTRT2TT2BW	4 Kanal Termokupl Giriş, R,K,J,T,S,B,E ,WSRe/W26Re Çıkış bağlantı kopma algıma fonksiyonu	1,596.00
290225	R60TCRT4BW	4 Kanal RTD Giriş PT100 JPt100, Çıkış bağlantı kopma algılama fonksiyonu	2,075.00
285503	R60DA16-G	-10V/+10V, 0-20mA, 16 Kanal Giriş, 16 Bit Çözünürlük, I/O kanalları arası izolasyon trafosu, 2x40 Pin Konnektör	2,251.00
307260	R60DAH4	-10v/+10v, 0-20mA, 4 Kanal Çıkış, 16 Bit Çözünürlük, 5us çevrim süresi, Vidalı Terminal	1,546.00

PLC ' e yük bindirmeden Modül üzeri Transistör Çıkışından PID Kontrol. 4 Kanal Sıcaklık girişi, PID parametreleri için Autotuning fonksiyonu, PLC programı dursa bile çalışmaya devam edebilme, Transistör ile darbe çıkışı verilip aktuatör sürülebilir.

Hızlı Sayıcılar

279566	RD62P2	5/12/24 VDC, 2 kanal Hızlı Darbe Giriş 200kHz, Pozitif Lojik, 1x40 pin konnektör	1,197.00
279567	RD62D2	5/12/24 VDC, 2 kanal Hızlı Darbe Giriş 8MHz Diferansiyel / EIA RS422-A, 1x40 Pin konnektör	1,277.00
279568	RD62P2E	5/12/24 VDC, 2 kanal Hızlı Darbe Giriş 200kHz, Negatif Lojik, 1x40 Pin Konnektör	878.00
307562	RD40PD01	5/24VDC, 12 Kanal Diferansiyel/DC Hızlı Darbe Girişi, 8Mhz Diferansiyel/ 200kHz DC darbe, 6 Kanal Diferansiyel / 8 Kanal DC Hızlı Çıkış, 2x40 Pin konnektör	1,845.00

Pozisyonlama Modülleri (Pulse)

279562	RD75P2	2 Eksen Puls Pozisyonlama 200kHz, 2 Eksen Lineer/Dairesel Enterpolasyon, Point-to-Point, Sürekli Hız/Pozisyon Kontrolü, Mutlak/İnkremental pozisyonlama, Hız/Lokus Pozisyonlama, Yörünge kontrolü, 1x40 Pin Konnektör	1,596.00
279563	RD75P4	4 Eksen Puls Pozisyonlama 200kHz, 2-4 Eksen Lineer / 2 Eksen Dairesel Enterpolasyon, 3 Eksen Helisel Enterpolasyon, Point-to-Point, Sürekli Hız/Pozisyon Kontrolü, Mutlak/İnkremental pozisyonlama, Hız/Lokus Pozisyonlama, Yörünge kontrolü, 2x40 Pin Konnektör	2,394.00
279564	RD75D2	2 Eksen Puls Pozisyonlama 200kHz (Diferansiyel), 2 Eksen Lineer/Dairesel Enterpolasyon, Point-to-Point, Sürekli Hız/Pozisyon Kontrolü, Mutlak/İnkremental pozisyonlama, Hız/Lokus Pozisyonlama, Yörünge kontrolü, 1x40 Pin Konnektör	1,755.00
279565	RD75D4	4 Eksen Puls Pozisyonlama 200kHz (Diferansiyel), 2-4 Eksen Lineer / 2 Eksen Dairesel Enterpolasyon, 3 Eksen Helisel Enterpolasyon, Point-to-Point, Sürekli Hız/Pozisyon Kontrolü, Mutlak/İnkremental pozisyonlama, Hız/Lokus Pozisyonlama, Yörünge kontrolü, 2x40 Pin Konnektör	2,713.00

Simple Motion (Hareket Kontrol) Modülleri
SSCNET III/H , Fiber Optik Haberleşme

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
280229	RD77MS2	2 Eksen SSCNETIII/H Motion Kontrol, Point to Point, Yörünge, Sürekli Hız/Pozisyon-Senkron-CAM kontrolü Lineer/Dairesel Enterpolasyon, 0.44ms çalışma döngüsü	1,755.00
280230	RD77MS4	4 Eksen SSCNETIII/H Motion Kontrol , Point to Point, Yörünge, Sürekli Hız/Pozisyon-Senkron-CAM kontrolü Lineer/Dairesel Enterpolasyon, 0.44ms çalışma döngüsü	2,713.00
280231	RD77MS8	8 Eksen SSCNETIII/H Motion Kontrol, Point to Point, Yörünge, Sürekli Hız/Pozisyon-Senkron-CAM kontrolü Lineer/Dairesel Enterpolasyon, 0.44ms çalışma döngüsü	3,201.00
280232	RD77MS16	16 Eksen SSCNETIII/H Motion Kontrol, Point to Point, Yörünge, Sürekli Hız/Pozisyon-Senkron-CAM kontrolü Lineer/Dairesel Enterpolasyon, 0.44ms çalışma döngüsü	3,416.00

CC-Link IE Field , Cat5e Ethernet Haberleşme

295077	RD77GF4	2 Eksen CC-Link IE Field (Ethernet tabanlı) Motion Kontrol, Point to Point, Yörünge, Sürekli Hız/Pozisyon-Senkron-CAM kontrolü, Lineer/Dairesel/Helissel Enterpolasyon, CC-Link IE Field İstasyonları eklenebilir (Encoder, Uzak I/O vs.) 0.5ms çalışma döngüsü	2,713.00
295078	RD77GF8	8 Eksen CC-Link IE Field (Ethernet tabanlı) Motion Kontrol, Point to Point, Yörünge, Sürekli Hız/Pozisyon-Senkron-CAM kontrolü, Lineer/Dairesel/Helissel Enterpolasyon, CC-Link IE Field İstasyonları eklenebilir (Encoder, Uzak I/O vs.) 0.5ms çalışma döngüsü	3,201.00
295079	RD77GF16	16 Eksen CC-Link IE Field (Ethernet tabanlı) Motion Kontrol , Point to Point, Yörünge, Sürekli Hız/Pozisyon-Senkron-CAM kontrolü, Lineer / Dairesel / Helissel Enterpolasyon CC-Link IE Field İstasyonları eklenebilir (Encoder, Uzak I/O vs.) 0.5ms çalışma döngüsü	3,416.00
304200	RD77GF32	32 Eksen CC-Link IE Field (Ethernet tabanlı) Motion Kontrol, Point to Point, Yörünge, Sürekli Hız/Pozisyon-Senkron-CAM kontrolü, Lineer / Dairesel/Helissel Enterpolasyon CC-Link IE Field İstasyonları eklenebilir (Encoder, Uzak I/O vs.) 0.5ms çalışma döngüsü	4,306.00

Haberleşme Modülleri**Seri Haberleşme Modülleri**

279573	RJ71C24	1x RS232 (9-pin Dsub) , 1x RS422/485 (Vidalı Terminal); Asenkron haberleşme Half/Full duplex	1,039.00
279574	RJ71C24-R2	1x RS232 (9-pin Dsub) , 1x RS232 (9-pin Dsub); Asenkron haberleşme Half/Full duplex	1,039.00
279575	RJ71C24-R4	1x RS422/485 (Vidalı Terminal) , 1x RS422/485 (Vidalı Terminal); Asenkron haberleşme Half/Full duplex	1,039.00

Ağ Haberleşme Modülleri

279570	RJ71EN71	1000/100/10 Mbit, Çift portlu (CC-Link IE Field / Control veya Ethernet olarak tanımlanabilir) Ethernet haberleşme modülü	847.00
279571	RJ71GP21-SX	CC-Link IE Field Control (Kontrolör-Kontrolör arası) Fiber optik haberleşme modülü 2x Duplex LC konektör 1000BASE-SX(MMF) Optik Fiber kablo uyumlu	1,508.00
279569	RJ71GF11-T2	CC-Link IE Field Master/slave modülü , 2x RJ45 (Cat5e Ethernet kablo uyumlu)	779.00
297346	RJ61BT11	CC-link Master/Slave Modülü ; CC-Link Ver.2 uyumlu	486.00
308713	RJ71PN92	Profinet Master Modülü	1,723.00
308714	RJ71PB91V	Profibus Master/Slave Modülü	1,005.00
308735	RJ71CN91	CANopen haberleşme modülü	1,077.00
	RJ71EIP91	EthernetIP Master	**
301856	RJ51AW12AL	Anywire ASLINK Master Modülü, 4 Pin Terminal Bloğu	1,261.00

** İşaretli ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

Endüstri IT Sistemleri Modülleri

295423	RD81MES96	iQ-R Serisi MES Arayüz Modülü; 2xRJ45 , SD Kart	3,835.00
--------	-----------	---	----------

MES Arayüz Modülü : Oracle, SQL, Microsoft Access database sistemlerine direkt bağlantı imkanı. SQL komutları Kolay set-up ve haberleşme kaybında belleğine veri kaydetmeye devam edebilir

**C Uygulama Server CPU - Esnek Web Tabanlı İoT Kontrolör**

308736	C Application Server - R12CCPU-V	Özel R CCPU , 2xRJ45, RS-232, USB, SD Kart	Yetkili satıcınızdan bilgi alınız
--------	----------------------------------	--	-----------------------------------

Mako Server" (Lua dili ile programlanabilir) Harici Bulut Sistemleri ile tam bir İoT çözümü sağlayabilir
HTTP(s), Lua Server - Lua Virtual Machine, SSL/TLS client server (SSL sertifikalı), Raima-SQLite Database ve Lua SQL bindingleri, HTTP(S) client kütüphaneleri, Client ve Server(Güvenli) TCP soket API'leri, Mail (SMTP) client

Yüksek Hızlı Veri Kayıt Modülü

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
308709	RD81DL96	iQ-R Serisi Hızlı Veri kayıt modülü ; 1xRJ45, SD kart ; 0.5ms tetik ile / 2 ms sürekli veri kaydı	2,858.00
Tesis çapında yüksek hızlı veri kaydı ve raporlama modülü. CSV, UNICODE, BIN formatlarında Excel 'e kolay kayıt. FTP veya üzerindeki harici belleğe kayıt imkanı			

Aksesuarlar

Yazılım

284378	GX Works3 V01-2LOC-E	GX Works 3 PLC Programlama Yazılımı, 2 Lisans	495.00
284379	GX Works3 V01-5LOC-E	GX Works 3 PLC Programlama Yazılımı, 5 Lisans	1,235.00
221608	MX OPC Server V0600-1LOC-E	MX OPC Server, Mitsubishi Electric OPC Server Yazılımı	1,176.00
298399	MX Sheet V02-2LOC-E	Microsoft Excel Haberleşme arayüzü; Data kaydı, Raporlama , Otomatik kayıt / çıktı alma, MX Component içerir	788.00
259728	MX Component V04-2LOC-E	MX Component, PC-PLC Bağlantısı için ActiveX kütüphaneleri	630.00
286227	iQ Works V02-2LOC-E	iQ Works Yazılımı, PLC, Motion ve Operatör Paneli Yazılımlarının tümünü içerir	825.00

Hafıza Kartları (Opsiyonel)

Not: Comment data , Backup&Restore, Datalogging, FTP fonksiyonları için kullanılır.

SD Kartlar

284966	NZ1MEM-2GBSD	SD Memory Card; 2 GByte	374.00
284967	NZ1MEM-4GBSD	SD Memory Card; 4 GByte	623.00
284968	NZ1MEM-8GBSD	SD Memory Card; 8 GByte	1,121.00
284969	NZ1MEM-16GBSD	SD Memory Card; 16 GByte	1,868.00

Hafıza Kartları (RAM)

Device / Label Hafızasını Arttırır

283684	NZ2MC-1MBS	SRAM; 1MB	492.00
283683	NZ2MC-2MBS	SRAM; 2MB	819.00
283682	NZ2MC-4MBS	SRAM; 4MB	1,310.00
283583	NZ2MC-8MBS	SRAM; 8MB	1,637.00
285495	NZMC-8MBSE	SRAM; 8MB	1,906.00
311472	NZMC-16MBSE	SRAM; 16MB	2,065.00

Pil

130376	Q6BAT	PLC Q Series Battery for CPU, 3 V DC; 1800 mAh	63.90
204127	Q7BAT	PLC Q Series Battery for CPU; 3 V DC; 5000 mAh	149.00
204128	Q7BAT-SET	PLC Q Series Battery for CPU; 3 V DC; 5000 mAh; incl. Battery holder	159.00

Konnektörlü Sinyal Kabloları

140991	Q40CBL-3M	MELSEC 40pin Konnektörlü kablo; Sinyal uçları açık tip, 3m	102.00
140997	Q40CBL-5M	MELSEC 40pin Konnektörlü kablo; Sinyal uçları açık tip, 5m	125.00
158068	Q40CBL-10M	MELSEC 40pin Konnektörlü kablo; Sinyal uçları açık tip, 10m	172.00
136575	Q32CBL-3M	MELSEC 37pin (DSUB) Konnektörlü kablo; Sinyal uçları açık tip, 3m	63.10
136576	Q32CBL-5M	MELSEC 37pin (DSUB) Konnektörlü kablo; Sinyal uçları açık tip, 5m	82.70

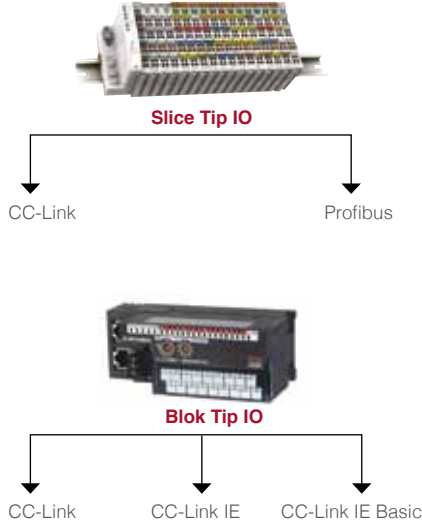
40 Pin Konnektörler

134139	A6CON1	40 pin Konnektör, Lehimlenir tip, Uygun kablo boyutu (0.088-0.3mm2)	32.80
134140	A6CON2	40 pin Konnektör, Sıkıştırılmalı tip, Uygun kablo boyutu (0.088-0.3mm2)	36.90
134141	A6CON3	40 pin Konnektör, Baskı tip, Uygun kablo boyutu (0.088 flat kablo)	26.60
146932	A6CON4	40 pin Konnektör, Açılı çıkış ağızı, Lehimlenir tip, Uygun kablo boyutu (0.088-0.3mm2)	27.70

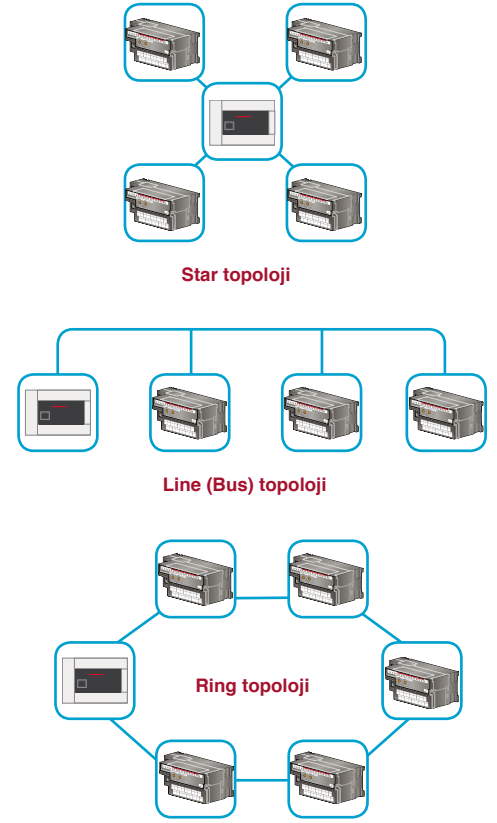
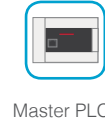
Haberleşme Kabloları

221540	USB-CAB-5M	PC-Q PLC Arası mini-USB; 5m	5.60
--------	------------	-----------------------------	------

Uzak I/O Modülleri






Bağlantı Tipleri



CC-Link IE Field Blok Uzak IO; NZ2GF

Uzak I/O Tipi Blok (Güç Kaynağı, Haberleşme Modülü , I/O Terminalleri bir arada

CC-Link IE Field

Fonksiyonlar	2xRJ45 portu ile Switch olmadan diğer istasyona atlanabilir. Ring topolojisi yapılırsa kablo kopması halinde diğer hat üzerinden haberleşme devam edebilir
Kullanılabildiği PLC Serileri	R: RJ71EN71 (CC-Link IE Modu ile), RJ71GF11-T2 , RD77GF* Q: QJ71GF11-T2 , QD77GF* L: LJ71GF11-T2 FX, IQ-F: - Not: Uzak I/O adedi kullanılan PLC ' nin limitini aşmamalıdır
Bağlantı tipleri	Line, Star, Ring   



NZ2GF Ana Üniteler

3 adet NZGX ile Genişleyebilen Ana Üniteler

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
311383	NZ2GF2B1N1-16D	24VDC, 16 Giriş, Vidalı Terminal	376.00
311859	NZ2GF2B1N1-16TE	12/24VDC, 16 Transistör Çıkış, Vidalı Terminal	392.00

Hızlı Sayıcı

266159	NZ2GF2B1N1-16TE	5/12/24 VDC, 2 kanal Hızlı Darbe Giriş 8MHz Diferansiyel , 1x40 Pin Konnektör	1,191.00
--------	-----------------	---	----------

1 adet NZGX ile Genişleyebilen Ana Üniteler

291277	NZ2GF2BN-60AD4	-10/+10 VDC 0-20mA, 4 Kanal Analog Giriş, Vidalı Terminal	867.00
291278	NZ2GF2BN-60DA4	-10/+10 VDC 0-20mA, 4 Kanal Analog Çıkış, Vidalı Terminal	867.00
296515	NZ2GF2B1N1-16D	24VDC, 32 Giriş, 1x40 Pin Konnektör	636.00
296517	NZ2GF2B1N1-16TE	24VDC, 32 Transistör Çıkış (Negatif Lojik), 1x40 Pin Konnektör	636.00
297158	NZ2GF2S1-16D	24VDC, 16 Giriş, Yaylı Terminal	428.00
297160	NZ2GF2S1-16TE	24VDC, 16 Transistör Çıkış, Yaylı Terminal	428.00
312905	NZ2GF2B2-16A	100/120VAC, 16 Giriş, Vidalı Terminal	709.00
312906	NZ2GF2B2-16R	24VDC 240VAC, 16 Röle Çıkış, Vidalı Terminal	761.00
312907	NZ2GF2B2-16S	100/40VAC, 16 Triac Çıkış, Vidalı Terminal	1,078.00
312908	NZ2GF2S2-16A	100/120VAC, 16 Giriş, Yaylı Terminal	778.00
312909	NZ2GF2S2-16R	24VDC 240VAC, 16 Giriş, Yaylı Terminal	831.00
312910	NZ2GF2S2-16S	100/240VAC, 16 Giriş, Yaylı Terminal	1,148.00

Blok Tip Uzak I/O Modülleri

Genişletilemeyen Ana Üniteler

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
312890	NZ2GF2B1-32D	24VDC, 32 Giriş, Vidalı Terminal	688.00
312892	NZ2GF2B1-32TE	24VDC, 32 Transistör Çıkış, Vidalı Terminal	963.00
312894	NZ2GF2B1-32DTE	24VDC, 16/16 Giriş-Transistör Çıkış, Vidalı Terminal	772.00

Sıcaklık Kontrol Uzak I/O, 4 Kanal PID Loop kontrol, Autotuning Isıtıcı Kontrolü için Özel Transistör Çıkışları

306627	NZ2GF2B-60TCTT4	4 Kanal Termokupl Giriş, R,K,J,T,S,B,E,N,U,L,PLII,W5RE/W26RE	1,423.00
306628	NZ2GF2B-60TCRT4	4 Kanal RTD Giriş PT100 JPT100	1,423.00

Analog Multi Giriş Modülü (Voltaj / Akım / Sıcaklık)

312911	NZ2GF2S-60MD4	-10/+10 VDC, 0-20mA Termokupl (K, J, T, E, N, R, S, B, U, L, PL, W5Re/W26Re) RTD (Pt100, JPt100, Pt50, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni500, Cu50, Cu100) 4 kanal Analog Giriş Yaylı Terminal	1,571.00
--------	---------------	---	----------

NZ2EX Genişleme Üniteleri (Aşağıdaki 3 kurala göre kullanılabilirler)

NZ2GF2B1N1-16D, NZ2GF2B1N1-16TE model Ana üniteler 3 adet takılabilir (Vidalı 16 Giriş veya çıkış modülleri)
NZ2GF2B1-32D, NZ2GF2B1-32TE, NZ2GF2B1-32DTE Ana ünitelere takılamaz. (Vidalı 32 Giriş/Çıkış modülleri)
Diğer Ana ünitelere 1 adet takılabilir (Analog, Sıcaklık, Hızlı Giriş)

Giriş&Çıkış

297155	NZ2EX2S1-16D	24VDC, 16 Giriş, Yaylı Terminal	392.00
297157	NZ2EX2S1-16TE	24VDC, 16 Transistör Çıkış, Yaylı Terminal	392.00
304894	NZ2EX2B1N-16D	24VDC, 16 Giriş, Vidalı Terminal	301.00
305036	NZ2EX2B1N-16TE	12/24VDC, 16 Transistör Çıkış, Vidalı Terminal	301.00

Analog

313468	NZ2EX2B-60AD4	-10/+10 VDC 0-20mA , 4 Kanal Analog Giriş, Vidalı Terminal	645.00
313469	NZ2EX2B-60DA4	-10/+10 VDC 0-20mA , 4 Kanal Analog Çıkış, Vidalı Terminal	745.00



NZ2GF Modülleri (Genişletilemez)

307261	NZ2GF12A4-16DE	24VDC, 16 Giriş, IP67 Konnektör	1,028.00
307262	NZ2GF12A2-16TE	24VDC, 16 Transistör Çıkış, IP67 Konnektör	1,028.00
307422	NZ2GF12A42-16DTE	24VDC, 8/8 Giriş-Transistör Çıkış, IP67 Konnektör	1,028.00

CC-Link Basic Blok Tip Uzak IO

CC-Link IE Field Basic


Uzak I/O Tipi	Blok (Güç Kaynağı, Haberleşme Modülü , I/O Terminalleri bir arada)		
Fonksiyonlar	FX5, L,Q ve R CPU'ların dahili Ethernet portu üstünden haberleşebilir		
Kullanılabildiği PLC Serileri	FX5: Dahili Ethernet, 6 adet istasyon bağlanır L: Dahili Ethernet, 16 adet istasyon bağlanır Q,R: Dahili Ethernet, 64 adet istasyon bağlanır Not: Uzak I/O adedi kullanılan PLC'nin limitini aşmamalıdır		
Bağlantı tipleri	Star		
313070	NZ2MFB1-32D	24VDC, 32 Kanal Giriş, Vidalı Terminal	620.00
313072	NZ2MFB1-32TE1	12/24VDC, 32 Kanal Transistör Çıkış, Vidalı Terminal	620.00
313074	NZ2MFB1-32DTE1	24VDC, 16 Kanal Giriş, Vidalı Terminal	620.00
313125	NZ2MFB2-16A	240VAC, 16 Kanal Giriş, Vidalı Terminal	534.00
313126	NZ2MFB2-16R	24VDC/240VAC, 16 Kanal Röle Çıkış, Vidalı Terminal	608.00



Blok Tip Uzak I/O Modülleri

CC-Link

CC-Link Blok Uzak IO ; AJ65

Uzak I/O Tipi	Blok (Güç Kaynağı , Haberleşme Modülü , I/O Terminalleri bir arada)
Fonksiyonlar	Master'a Line bağlantı ; Ara istasyonların çökmesi hattı etkilemez
Kullanılabildiği PLC Serileri	R: RJ61BT11 CC-Link Q: QJ71BT11 CC-Link L: LJ61BT11 CC-link FX: FX5: FX5-CCL-MS CC-Link / FX3: FX3U-16CCL-M CC-Link Not: Uzak I/O adedi kullanılan PLC'nin limitini aşmamalıdır
Bağlantı tipleri	Line 

Modül Tipleri

Dar Tip

Boyut: 16'lı ana ünite 118mm en



Standart Tip

Boyut: 16'lı ana ünite 151.9mm en



IP67



Dijital Giriş / Standart Tip

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
75447	AJ65BTB1-16D	24VDC, 16 Giriş, Vidalı Terminal	511.00

Dijital Giriş / Dar Tip

104422	AJ65SBTB1-8D	24VDC, 8 Giriş, Vidalı Terminal	259.00
136026	AJ65SBTB1-16D	24VDC, 16 Giriş, Vidalı Terminal	319.00
151186	AJ65SBTB3-16D	24VDC, 16 Giriş, 3-kablo sensör için; Vidalı Terminal	583.00
140144	AJ65SBTB1-16D1	24VDC, 16 Giriş, Yüksek hızlı 0.2ms; Vidalı Terminal	360.00
140145	AJ65SBTB1-32D1	24VDC, 32 Giriş, Yüksek hızlı 0.2ms; Vidalı Terminal	602.00
136025	AJ65SBTB1-32D	24VDC, 32 Giriş, Vidalı Terminal	538.00

Dijital Giriş (Toz&Su Dayanımlı)

137587	AJ65FBTA4-16D	24VDC, 16 Giriş, Negatif Lojik ; IP67 Konnektör	1,005.00
137588	AJ65FBTA4-16DE	24VDC, 16 Giriş, Pozitif Lojik ; IP67 Konnektör	1,005.00

Dijital Çıkış / Standart Tip

75449	AJ65BTB1-16T	24VDC, 16 Transistör Çıkış, Negatif Lojik, Vidalı Terminal	526.00
75453	AJ65BTB2-16R	240VAC 24VDC, 16 Röle Çıkış, Vidalı Terminal	669.00

Dijital Çıkış / Dar Tip

129574	AJ65SBTB1-8TE	24VDC, 8 Transistör Çıkış, Pozitif Lojik, Kısa devre korumalı, Vidalı Terminal	304.00
144062	AJ65SBTB2-8T1	24VDC, 8 Transistör Çıkış, Negatif Lojik, Vidalı Terminal	275.00
129575	AJ65SBTB1-16TE	24VDC, 16 Transistör Çıkış, Pozitif Lojik, Vidalı Terminal	373.00
138957	AJ65SBTB1-32T	24VDC, 32 Transistör Çıkış, Negatif Lojik, Vidalı Terminal	538.00
140148	AJ65SBTB2N-8R	240VAC 24VDC, 8 Röle Çıkış, Vidalı Terminal	467.00
140149	AJ65SBTB2N-16R	240VAC 24VDC, 16 Röle Çıkış, Vidalı Terminal	713.00
163966	AJ65SBTB1-16T1	24VDC, 16 Transistör Çıkış, Negatif Lojik, Vidalı Terminal	588.00
204679	AJ65SBTB1B-16TE1	24VDC, 16 Transistör Çıkış, Pozitif Lojik, 0.1A Çıkış Vidalı Terminal	502.00
204680	AJ65SBTB1-32TE1	24VDC, 16 Transistör Çıkış, Pozitif Lojik, 0.1A Çıkış Vidalı Terminal	692.00
159954	AJ65SBTB2N-16S	240VAC 24VDC, 16 Triac Çıkış, Vidalı Terminal	1,028.00

Dijital Çıkış (Toz&Su Dayanımlı)

150381	AJ65FBTA2-16TE	24VDC, 16 Çıkış, IP67 Konnektör	1,097.00
--------	----------------	---------------------------------	----------

Blok Tip Uzak I/O Modülleri

Dijital Giriş - Çıkış / Standart Tip

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
75448	AJ65BTB1-16DT	24VDC, 8/8 Giriş Transistör Çıkış (Negatif Lojik), Vidalı Terminal	550.00
75452	AJ65BTB2-16DT	24VDC, 8/8 Giriş Transistör Çıkış (Pozitif Lojik), Vidalı Terminal	578.00
75451	AJ65BTB2-16DR	24VDC, 8/8 Giriş Röle Çıkış, Vidalı Terminal	630.00

Dijital Giriş - Çıkış / Dar Tip

166822	AJ65SBTB1-32DT1	24VDC, 16/16 Giriş Transistör Çıkış (Negatif Lojik) , Vidalı Terminal	862.00
204681	AJ65SBTB1-32DTE1	24VDC, 16/16 Giriş Transistör Çıkış (Pozitif Lojik) , Vidalı Terminal	677.00



Dijital Çıkış (Toz&Su Dayanıklı)

137589	AJ65FBTA42-16DT	24VDC, 8/8 Giriş Transistör Çıkış(Negatif Lojik) , IP67 Konnektör	1,005.00
137590	AJ65FBTA42-16DTE	24VDC, 8/8 Giriş Transistör Çıkış (Pozitif Lojik) , IP67 Konnektör	1,097.00

Analog/ Sıcaklık Giriş /Standart Tip

75444	AJ65BT-64AD	-10/10VDC -20+20mA, 4 Kanal Analog Giriş, Vidalı Terminal	1,163.00
88026	AJ65BT-64RD3	4 Kanal PT100 Giriş, 3-Kablolu Tip, Vidalı Terminal	1,163.00
88027	AJ65BT-64RD4	4 Kanal PT100 Giriş, 4-Kablolu Tip, Vidalı Terminal	1,163.00
88025	AJ65BT-68TD	8 Kanal Termocouple (B,R,S,K,E,J,T) Giriş, Vidalı Terminal	2,132.00

Analog/ Sıcaklık Giriş /Dar Tip

140146	AJ65SBT-64AD	-10/10VDC -20+20mA, 4 Kanal Analog Giriş, Vidalı Terminal	1,047.00
221862	AJ65SBT2B-64RD3	4 Kanal PT100 Giriş, 3-Kablolu Tip, Vidalı Terminal	1,368.00

Analog Çıkış / Standart

75446	AJ65BT-64DAV	-10/10VDC, 4 Kanal Voltaj Çıkış, Vidalı Terminal	1,134.00
75445	AJ65BT-64DAI	4-20mA, 4 Kanal Akım Çıkış, Vidalı Terminal	1,134.00
140147	AJ65SBT-62DA	-10/10VDC 0-20mA, 2 Kanal Voltaj / Akım Çıkış, Vidalı Terminal	1,154.00

Repeater

130353	AJ65SBT-RPT	CC-Link Hattına Repeater(Tekrarlayıcı Modül), Menzil aşımalarına ve "T" uzatmaları için kullanılır	405.00
--------	-------------	--	--------

Hızlı Sayıcı


88028	AJ65BT-D62	5-24VDC, 2 kanal Hızlı Giriş, 200kHz, Vidalı Terminal	1,167.00
88029	AJ65BT-D62D	5-24VDC, 2 kanal Hızlı Diferansiyel Giriş, 400kHz, düşük enerji tüketimli, Vidalı Terminal	1,167.00
88030	AJ65BT-D62D-S1	5-24VDC, 2 kanal Hızlı Diferansiyel Giriş, 400kHz, Vidalı Terminal	1,167.00

Arayüz (Seri)

216545	AJ65BT-R2N	RS232C(Dsub 9pin) Seri haberleşme arayüz modülü, 1 kanal	1,180.00
--------	------------	--	----------

Slice (Modüler) Tip Uzak I/O Modülleri

ST Seri Uzak I/O Modülleri; Proses çözümleri için Uzak IO Sistemleri ST Serisi IO

Uzak I/O Tipi	Modüler (Güç kaynağı, Haberleşme Modülü , IO kartları ayrı ayrı)	
Fonksiyonlar	CC-Link ve Profibus head modülleri ile uzak IO istasyonları yaratılabilir DIN raya oturabilir , tek modül 12.6mm ile dar alanlara özel Elektrik modüller değişebilir. Hot swap (Güç kaynağı altında modül değişimi) GX Configurator ST programı ile online izleme , diagnostik ve parametre ayarı Dağıtılmış 24VDC Sensör ve aktuatörler için	
Kullanılabildiği PLC Serileri	R	RJ61BT11 CC-Link RJ71PB91V Profibus
	Q	QJ71BT11 CC-Link QJ71PB92V Profibus
	L	ME1PBL Profibus LJ61BT11 CC-link
	FX	FX5: FX5-CCL-MS CC-Link FX3: FX3U-16CCL-M CC-Link FX3U-64DP-M Profibus
Kullanılabildiği PLC Serileri	Her Kafa Modülüne 63 Adet Modül Takılabilir. Her modüle ayrıca terminal ünitesi seçilmeli Uzak I/O adedi kullanılan PLC'nin limitini aşmamalıdır	
Bağlantı tipleri	Line(Bus) CC-Link veya Profibus Üzerinden 	



Head Station (Kafa) Modülleri

(Her ST Konfigurasyonu için 1 adet gerekir)

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
214496	ST1H-BT	Profibus DP Headstation; Terminal gerekmez	350.00
152951	ST1H-PB	CC-Link Versiyon 2 Headstation; Terminal gerekmez	389.00

Giriş Çıkış Modülleri (Her Modül için uygun terminal eklenmelidir)

Dijital Giriş

Art. No	Kod	Açıklama	Uygun Terminal		Fiyat (Euro)
			Yaylı	Vidalı	
152964	ST1X2-DE1-1pc	24VDC, 2 Giriş	ST1B-S4X2	ST1B-E4X2	43.80
152965	ST1X4-DE1-1pc	24VDC, 4 Giriş	ST1B-S6X4	ST1B-E6X4	47.10
152966	ST1X16-DE1	24VDC, 16 Giriş	ST1B-S4X16	ST1B-E4X16	121.00
169309	ST1X1616-DE1-S1	24VDC, 32 Giriş Hot swap yapılamaz	ST1B-S6X32	ST1B-E6X32	198.00

Dijital Çıkış

152967	ST1Y2-TE2-1pc	24VDC 0.5A, 2 Transistör Çıkış	ST1B-S3Y2	ST1B-E3Y2	47.60
152968	ST1Y16-TE2	24VDC 0.5A, 16 Transistör Çıkış	ST1B-S3Y16	ST1B-E3Y16	151.00
152969	ST1Y2-TPE3-1pc	24VDC 1A, 2 Transistör Çıkış	ST1B-S3Y2	ST1B-E3Y2	57.20
152970	ST1Y16-TPE3	24VDC 1A, 16 Transistör Çıkış	ST1B-S3Y16	ST1B-E3Y16	216.00
152971	ST1Y2-R2-1pc	240VAC/24VDC 2A, 2 Röle Çıkış	ST1B-S4IR2	ST1B-E4IR2	75.90
169408	ST1Y2-TE8-1pc	24VDC 2A, 2 Transistör Çıkış	ST1B-S3Y2	ST1B-E3Y2	66.20

Slice (Modüler) Tip Uzak I/O Modülleri

Güç Kaynağı & Güç Dağıtıcı Modüller

(Her Modül için uygun terminal eklenmelidir)

Art. No	Kod	Açıklama	Uygun Terminal		Fiyat (Euro)
			Yaylı	Vidalı	
152952	ST1PSD	BUS hattına 24VDC / 5VDC besler 24VDC beslemeli.	ST1B-S4P2-H-SET (24V ve 5V besleme için; En baştakine bir adet alınmalı) ST1B-S4P2-R-SET (5V'a ek olarak eklenen güç modülleri için)	ST1B-E4P2-H-SET (24V ve 5V besleme için; En baştakine bir adet alınmalı) ST1B-E4P2-R-SET (5V'a ek olarak eklenen güç modülleri için)	119.00
152953	ST1PDD	Opsiyonel I/O kartlarına bağlanacak fazla yükler (Sensör, aktuatör gibi) için 24VDC güç kaynağı	ST1B-S4P2-R-D	ST1B-E4P2-R-D	55.00

Analog Giriş/Çıkış

152972	ST1AD2-V	2 Adet Voltaj Giriş (-10+10VDC)	ST1B-S4IR2	ST1B-E4IR2	283.00
152973	ST1AD2-I	2 Adet Akım Giriş (0-20mA)	ST1B-S4IR2	ST1B-E4IR2	295.00
152975	ST1DA2-V	2 Adet Voltaj Çıkış (0-10VDC)	ST1B-S4IR2	ST1B-E4IR2	319.00
217631	ST1DA2-V-F01	2 Adet Voltaj Çıkış (0-10VDC); D/A Değerleri atanmış	ST1B-S4IR2	ST1B-E4IR2	319.00
217632	ST1DA1-I-F01	1 Adet Akım Çıkış (0-20mA); D/A Değerleri atanmış	ST1B-S4IR2	ST1B-E4IR2	279.00

Sıcaklık Giriş/Çıkış

161734	ST1TD2	2 Kanal Termokupl/Mikro-voltaj Giriş K,T,E,J,B,R,S,N Termokuplları ve 4mikrovolt	ST1B-S4TD2	ST1B-E4TD2	374.00
169406	ST1RD2	2 Kanal RTD Giriş ; PT100 & PT1000	ST1B-S4TD2	ST1B-E4TD2	352.00

Sonlandırıcı

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
152949	ST1A-EPL *Set of 10 pcs	ST Serisi Sonlandırma kapağı,10 adet	76.40
152950	ST1A-EBR *Set of 10 pcs	ST Serisi Sonlandırma kapak montaj aparatı,10 adet	0.70

Renk Kodlu Terminal İşaretleyiciler

152928	ST1A-WMK-BL *Set of 10 pcs	Mavi Renk terminal işaretleyici, 10 adet	45.80
152930	ST1A-WMK-GN *Set of 10 pcs	Yeşil Renk terminal işaretleyici, 10 adet	4.50
152931	ST1A-WMK-BK *Set of 10 pcs	Siyah Renk terminal işaretleyici, 10 adet	4.50
152933	ST1A-WMK-RD/BL *Set of 10 pcs	Kırmızı/Mavi Renk terminal işaretleyici, 10 adet	4.50
152934	ST1A-WMK-GN/YL *Set of 10 pcs	Yeşil/Sarı Renk terminal işaretleyici, 10 adet	4.50
152935	ST1A-WMK-WH *Set of 10 pcs	Beyaz Renk terminal işaretleyici, 10 adet	48.10

Yaylı Terminaller

Art. No	Kod	Fiyat (Euro)
152908	ST1B-S4P2-H-SET	51.20
152909	ST1B-S4P2-R-SET	48.70
152910	ST1B-S4P2-D	25.10
152911	ST1B-S4X2	24.60
152912	ST1B-S6X4	28.70
152913	ST1B-S4X16	195.00
152914	ST1B-S3Y2	23.80
152915	ST1B-S3Y16	195.00
152916	ST1B-S4IR2	26.60


Vidalı Terminaller

Art. No	Kod	Fiyat (Euro)
152918	ST1B-E4P2-H-SET	62.90
152919	ST1B-E4P2-R-SET	59.90
152920	ST1B-E4P2-D	31.60
152921	ST1B-E4X2	29.30
152922	ST1B-E6X4	Yetkili
152923	ST1B-E4X16	satıcınızdan
152924	ST1B-E3Y2	bilgi alınız
152925	ST1B-E3Y16	226.00
152927	ST1B-E4IR2	31.60

Slice (Modüler) Tip Uzak I/O Modülleri

STLite Seri Uzak I/O Modülleri; Genel Kullanım Uzak IO Sistemleri

STLite Serisi IO

Uzak I/O Tipi	Modüler (Güç kaynağı, Haberleşme Modülü , IO kartları ayrı ayrı)	
Fonksiyonlar	CC-Link, Profibus, Ethernet (Modbus TCP) head modülleri ile uzak IO istasyonları yaratılabilir DIN raya oturabilir, Yaylı terminalli modern dizayn	
Kullanılabildiği PLC Serileri	R	
	Q	Q: Dahili Ethernet (Modbus TCP) QJ61BT11 CC-Link
	L	L: Dahili Ethernet (Modbus TCP) LJ61BT11 CC-Link ME1PBL Profibus
	FX	FX5: Dahili Ethernet (Modbus TCP) FX5-CCL-MS C-Link FX3: FX3-16CCL-M CC-Link
Geniştirilebilirlik	Her Kafa modülüne 63 Adet Modül Takılabilir. Uzak I/O adedi kullanılan PLC'nin limitini aşmamalıdır	
Bağlantı tipleri	Line(Bus) CC-Link, Profibus veya Modbus TCP Üzerinden 	



CC-Link



Head Station (Kafa) Modülleri

(Her ST Konfigürasyonu için 1 adet gerekir)

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
242279	STL-PB1	Profibus DP Headstation; 1800mA Bus Enerji sağlar	463.00
242280	STL-BT1	CC-Link Versiyon 2 Headstation; 1700mA Bus Enerji sağlar	591.00
242281	STL-ETH1	Ethernet TCP/IP Headstation, Modbus TCP; Bus Enerji için ek modül gerekir	358.00

Güç Kaynağı

242311	STL-PS	24VDC Güç kaynağı; Bağlı Yüklere enerji vermek için	29.40
242312	STL-BPS	24VDC Bus hattı güç modülü ; 2000mA	230.00

Sonlandırma (Her STLite konfigürasyonu için bir adet gerekir)

242313	STL-ET	STLite Sonlandırma	23.60
--------	--------	--------------------	-------

Dijital Giriş/Çıkış

Giriş

242282	STL-DI8-V1	8 Dijital Giriş; 0.2ms cevap hızı	97.50
242283	STL-DI8-V2	8 Dijital Giriş; 3.0ms cevap hızı	97.50
242335	STL-W750-1422	24V 3Kablolu tip, 4 Giriş	86.10
	STL-W750-427	110VDC, 2 Dijital Giriş	Yetkili satıcınızdan bilgi alınız
251138	STL-W750-406	120VAC, 2 Dijital Giriş	66.30

Çıkış

242284	STL-DO4	24VDC, 4 Transistör Çıkış, 0.5A	66.50
242295	STL-DO8	24VDC, 8 Transistör Çıkış, 0.5A	110.00
242296	STL-RO2	230VAC/30VDC, 2 Röle Çıkış, 500VA	90.70
242336	STL-W750-516	24VDC, 4 Transistör Çıkış, Kısa devre korumalı	75.30

Slice (Modüler) Tip Uzak I/O Modülleri

Analog Giriş/Çıkış

Giriş

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
242297	STL-AD2-V	0-10VDC, 2 Giriş	333.00
242298	STL-AD2-I	4-20ma , 2 Giriş	333.00
242299	STL-AD4-V1	0-10VDC, 4 Giriş	298.00
242300	STL-AD4-V2	-10+10VDC, 4 Giriş	345.00
242301	STL-AD4-I	4-20mA, 4 Giriş	345.00

Çıkış


242302	STL-DA2-I	4-20mA, 2 Çıkış	352.00
242303	STL-DA2-V	0-10VDC, 2 Çıkış	353.00
242304	STL-DA4-V1	0-10VDC, 4 Çıkış	298.00
242305	STL-DA4-V2	-10+10VDC, 4 Çıkış	373.00
242306	STL-DA4-I	4-20mA, 4 Çıkış	336.00

Sıcaklık (RTD)

242307	STL-TI2	PT100/RTD, 2 Giriş	402.00
250525	STL-W750-469/003-000	L,K,J,E,T,N,U,B,R,S Termocouple, 2 Giriş	446.00
251190	STL-W750-469	K Termocouple, 2 Giriş	Yetkili satıcınızdan bilgi alınız
242308	STL-ENC	Inc. Enkoder Giriş, RS422 Arayüz	236.00
242309	STL-C100	İleri/Geri Sayıcı, 100kHz	376.00
242310	STL-SSI	SSI Encoder Giriş arayüzü	437.00
	STL-W750-655	AS-Interface arayüz	Yetkili satıcınızdan bilgi alınız
242337	STL-W750-650/000-010	RS232C Arayüz	502.00

Slice (Modüler) Tip Uzak I/O Modülleri

L Serisi Ve R Serisi Head Modüller (CPU'suz)

Uzak I/O Tipi	Modüler (Güç kaynağı, Haberleşme Modülü , IO kartları ayrı ayrı)	
Fonksiyonlar	CC-Link IE Field ile L ve R Serisi modülleri kullanarak uzak IO istasyonları yapılabilir. Gx Works üzerinden kolay Tanıtma & Kullanma Network modülleri & Güç kaynakları ve R Serisinde Çift network hattı ile Güvenirliği yüksek IO Sistemleri kurulabilir	
Kullanılabildiği PLC Serileri	R	RJ71GF11-T2, RJ71EN71 : CC-Link IE R Motion CPU , R Simple Motion : SSCNETIII/H
	Q	QJ71GF11-T2 Q Motion CPU, Q Simple Motion: SSCNETIII/H
	L	LJ71GF11-T2: CC-Link IE L Simple Motion : SSCNETIII/H
	FX	FX5: FX5 Simple Motion ; SSCNETIII/H
Bağlantı tipleri	Line /Çift Line (Sadece R) , Ring, Star ; CC-Link IE Field	



L Serisi

CC-Link IE Field Head Module

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
238100	LJ72GF15-T2	L Serisi CC-Link IE Field Head module, 4096 I/O destekler, CC-Link IE ağına L sisteminin uzak I/O olarak tanımlanmasını sağlar. 2x RJ45 Portu	679.00

SSCNET III/H Head Module

271040	LJ72MS15	L Serisi SSCNETIII/H Head module, 4096 I/O destekler, SSCNETIII/H motion ağına uzak IO olarak tanımlanabilir.	679.00
--------	----------	---	--------

R Serisi

CC-Link IE Field Head Module

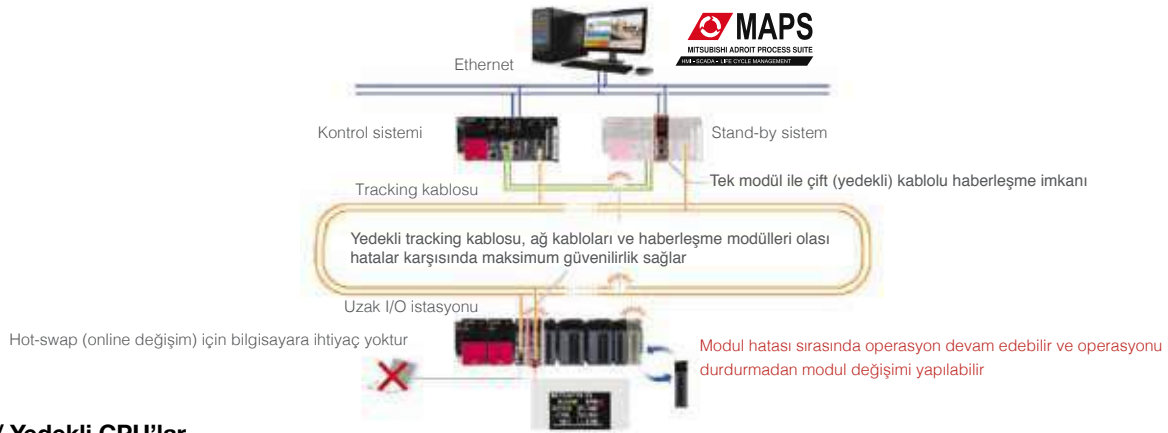
297947	RJ72GF15-T2	R Serisi CC-Link IE Field Head module, 4096 I/O destekler, CC-Link IE ağına uzak IO olarak tanımlanabilir, Yedekli çalışabilme fonksiyonu; 2x RJ45 Ethernet Portu	1,526.00
--------	-------------	---	----------

Proses/Yedekli Kontrolör Çözümleri

R Proses/Yedekli Sistemler

Yeni Nesil Proses Yedekli CPU

Programlama Dili	Ladder, List, ST, SFC Proses Kontrol Fonksiyon Blokları
Proses Kontrol Özellikleri	Döngü İşleme Hızı 2. Serbestlik Derecesi PID: 400mikrosaniye, Standart PID işlemleri: 350mikrosaniye Teknik Özellikler 52 Proses kontrol komutu, 2.Serbestlik Derecesi PID, Kaskad Kontrol, Autotuning, Feedforward kontrol özellikleri
Fonksiyonlar	DCS Sistemlerine alternatif ekonomik ve güçlü PLC çözümü. Hem Proses hem de Sekans kontrol ile programlanabilme avantajı Özel Döngü Kontrol komutları, Tek PLC'de 300'e yakın PID döngü kullanabilme Proseslere özel fonksiyon blok tabanlı kolay programlama, PX Developer ile Çoklu CPU çalışmasına uygundur. Motion, Safety, CNC gibi CPU'lar ile birlikte tam bir tesis çözümü yapılabilir Standart GT Designer taslakları ile anında ekran tasarlanabilir Hot swapping (Enerji altında modül değiştirilebilir) ST Serisi Proses Uzak IO'lar ile birlikte tesisin tümüne yayılabilir
Genişletilebilirlik	Standart Q modülleri ile genişletilebilir, 8192 IO' ya kadar tek CPU kontrol edebilir

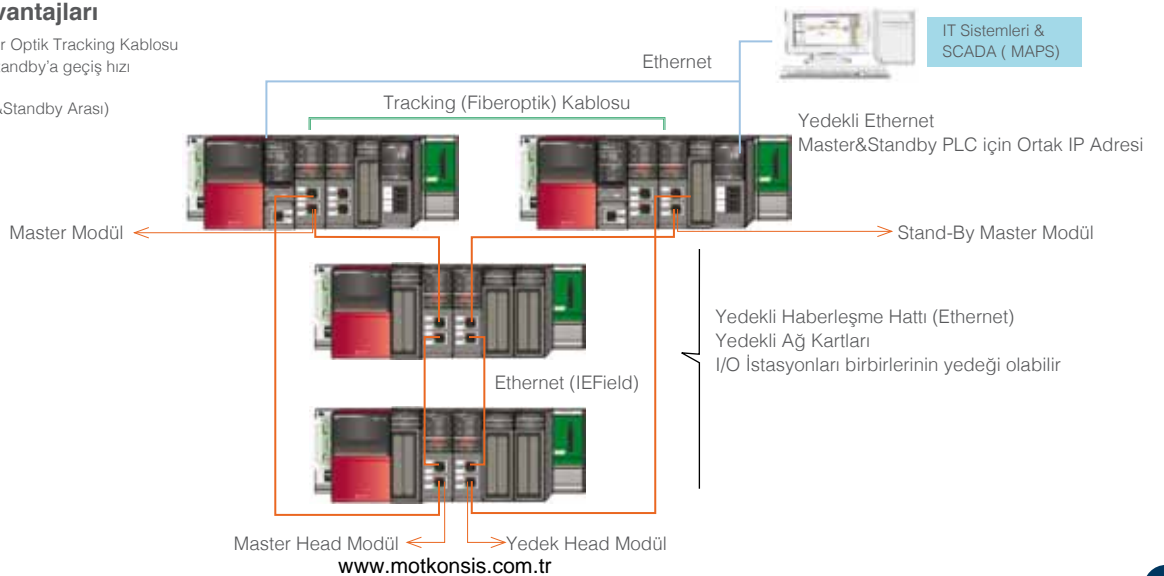


Proses / Yedekli CPU'lar Proses CPU'lar

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
285496	R08PCPU	iQ-R Process CPU; 80kStep Program Belleği; Ethernet, SD Kart, USB	4,952.00
285499	R16PCPU	iQ-R Process CPU; 160kStep Program Belleği; Ethernet, SD Kart, USB	8,776.00
285500	R32PCPU	iQ-R Process CPU; 320kStep Program Belleği; Ethernet, SD Kart, USB	10,531.00
285497	R120PCPU	iQ-R Process CPU; 1200kStep Program Belleği; Ethernet, SD Kart, USB	14,041.00
Yedekli Çalışma Fonksiyon Modülü (Yedekli çalıştırılmak istenen Proses CPU'ya eklenir)			
301648	R6RFM	Process CPU Yedekli Çalışma Fonksiyon Modülü; 2 x Duplex LC Konnektör (Fiber Optik Tracking kablo için)	2,067.00

R Yedekli Sistemin Avantajları

550m'ye kadar uzayabilir Çift Fiber Optik Tracking Kablosu
10ms veya daha az Master'dan Standby'a geçiş hızı
1MB Tracking
Otomatik Bellek Aktarma (Master&Standby Arası)
Standby PLC diagnostik özellikleri



Proses/Yedekli Kontrolör Çözümleri

Q Proses/Yedekli Sistemler

Q Proses CPU;

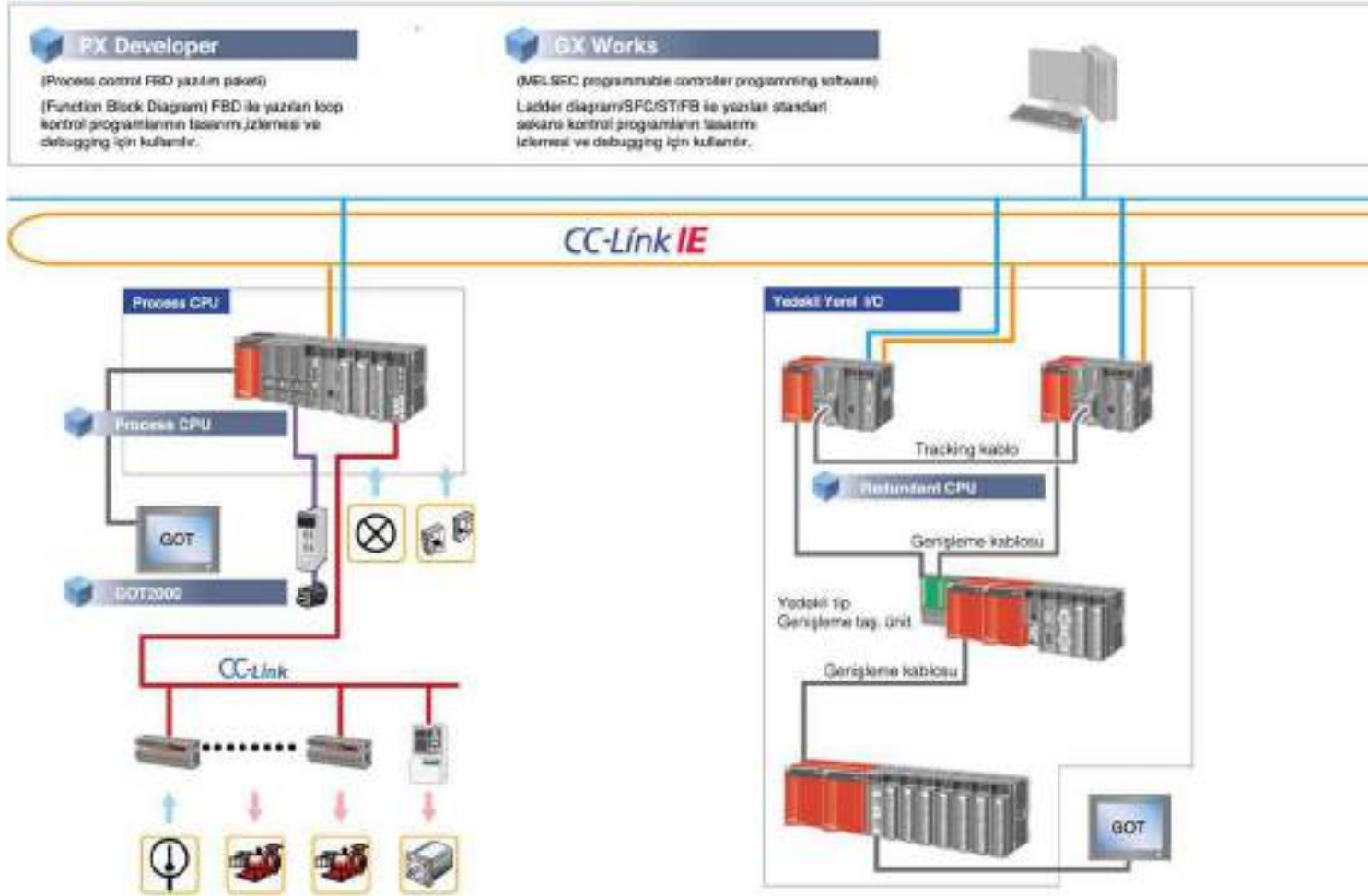
PID Döngü ve Yüklü Analog İşlemlerine özel Proses CPU

Programlama Dili	Ladder, List , ST , SFC Proses Kontrol Fonksiyon Blokları	
Proses Kontrol Özellikleri	Döngü İşleme Hızı Teknik Özellikler	2. Serbestlik Derecesi PID: 400mikrosaniye Standart PID işlemleri: 350mikrosaniye 52 Proses kontrol komutu 2.Serbestlik Derecesi PID, Kaskad Kontrol, Autotuning, Feedforward kontrol özellikleri
Fonksiyonlar	DCS Sistemlerine alternatif ekonomik ve güçlü PLC çözümü. Hem Proses hem de Sekans kontrol ile programlanabilme avantajı Özel Döngü Kontrol komutları, Tek PLC'de 300'e yakın PID döngü kullanabilme Proseslere özel fonksiyon blok tabanlı kolay programlama, PX Developer ile Çoklu CPU çalışmasına uygundur. Motion, Safety, CNC gibi CPU'lar ile birlikte tam bir tesis çözümü yapılabilir Standart GT Designer taslakları ile anında ekran tasarlanabilir Hot swapping (Enerji altında modül değiştirilebilir) ST Serisi Proses Uzak IO'lar ile birlikte tesisin tümüne yayılabilir	
Genişletilebilirlik	Standart Q modülleri ile genişletilebilir 8192 IO'ya kadar tek CPU kontrol edebilir	

Proses CPU Modelleri

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
218138	Q02PHCPU	Q Proses CPU, 28kStep Program Belleği, Proses Kontrol Fonksiyon Blokları	5,208.00
218139	Q06PHCPU	Q Proses CPU, 60kStep Program Belleği, Proses Kontrol Fonksiyon Blokları	6,365.00
143529	Q12PHCPU	Q Proses CPU, 124kStep Program Belleği, Proses Kontrol Fonksiyon Blokları	9,229.00
143530	Q25PHCPU	Q Proses CPU, 252kStep Program Belleği, Proses Kontrol Fonksiyon Blokları	11,075.00

Proses CPU Sistem Örneği



Proses/Yedekli Kontrolör Çözümleri

Q Proses/Yedekli Sistemler

Q Yedekli Proses CPU;

Yüksek Emre Amadelik Gerektiren Sistemler için İdeal Yedekli PLC

Programlama Dili	Ladder, List, ST, SFC, Proses Kontrol Fonksiyon Blokları		
Proses Kontrol Özellikleri	Döngü İşleme Hızı	2. Serbestlik Derecesi PID: 400mikrosaniye Standart PID işlemleri: 350mikrosaniye	
	Teknik Özellikler	52 Proses kontrol komutu 2.Serbestlik Derecesi PID, Kaskad Kontrol, Autotuning, Feedforward kontrol özellikleri	
Fonksiyonlar	Yüksek hızlı Yedekli çalışma, Proses CPU performansı ile I/O'lar lokal veya uzak olarak eklenebilir I/O'lar CPU ve Network modüllerinin yedekli çalışması ile kritik ekipmanlar yüksek güvenilirlik ile kontrol edilebilir CPU hatasında 2. CPU ~22ms ' de kontrolü devralır.		
Yedekli Çalışma Özellikleri	Tracking Hızı	48k Word Tracking: 10ms 100k Word Tracking: 15ms	
Genişletilebilirlik	Ana Modül Üzerine Yedekli I/O ve Network Kartları Eklenebilir (Standart Q Modülleri) 8192 IO' ya kadar tek CPU kontrol edebilir		

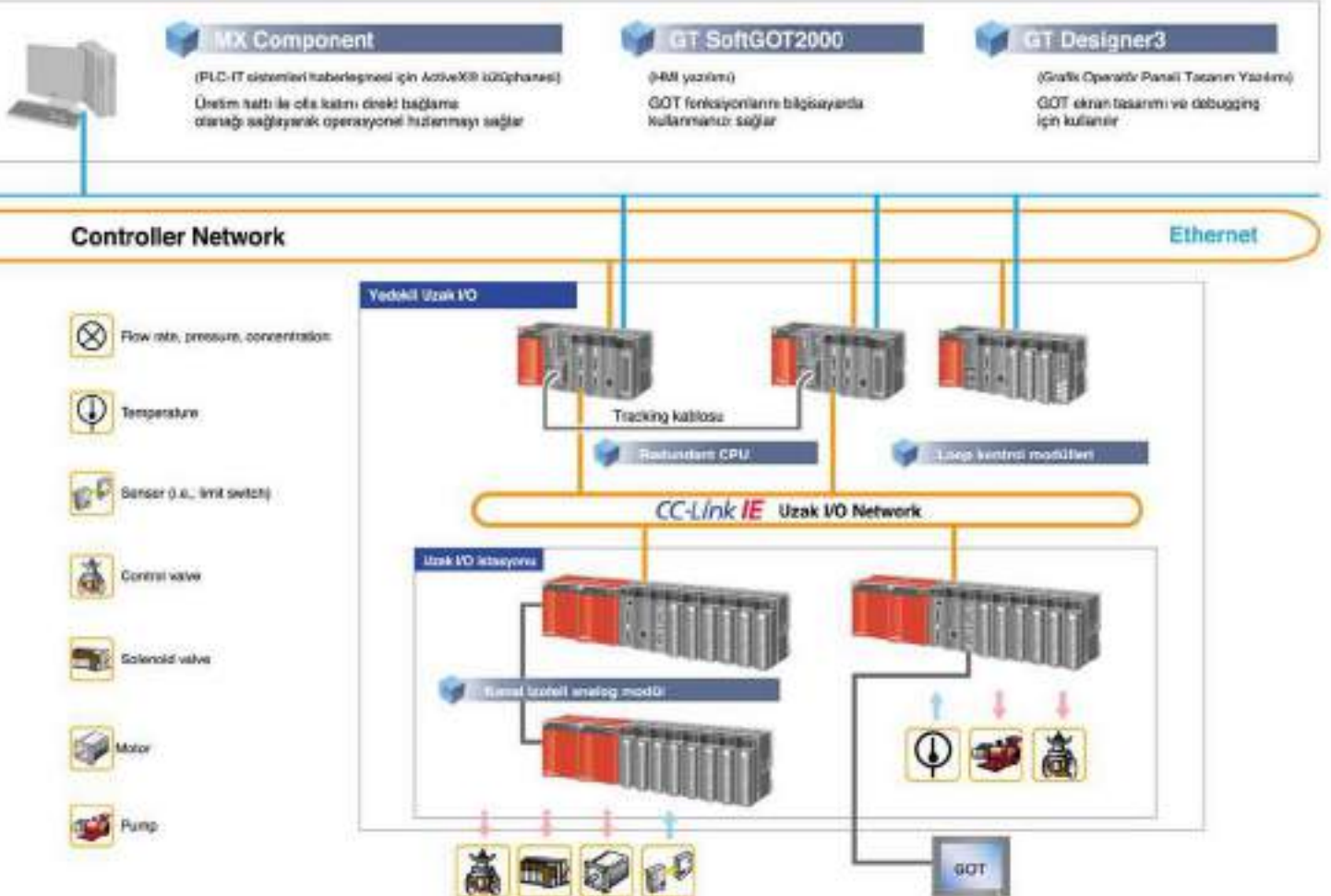
Yedek Proses CPU Modelleri

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
157070	Q12PRHCPU	Q Yedekli CPU, 124k Step Program Belleği, Yedekli Çalışma	11,398.00
157071	Q25PRHCPU	Q Yedekli CPU, 252k Step Program Belleği, Yedekli Çalışma	13,844.00

Tracking Kablosu (Redundant (Yedekli) PLC arası haberleşme)

157068	QC10TR	QnPRH Tracking kablosu, 1m	638.00
157069	QC30TR	QnPRH Tracking kablosu, 3m	877.00

Yedekli CPU Sistem Örneği



Programlanabilir Safety Kontrolörler

WS Safety Kontrolör

Makine Güvenlik Uygulamalarına Uygun

Safety Kategorisi	Category 4 (EN/ISO 13849-1) Category 4 (EN 954-1)
Safety Integrity Seviyesi (SIL)	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)
PFHd	1.07x10 ⁻⁹ (CPU0) 1.69x10 ⁻² (CPU1/3)
Safety IO Sayısı	144
Fonksiyonlar:	Fonksiyon blok tabanlı kolay programlanma Hızlı Ani Duruş Cevap süresi: 8ms CPU modül kolay değiştirilebilir SICK ürünlerine bağlanabilir (C400 M400 ışık perdeleri, S3000/300 lazer algılayıcı) SICK Flexi Line bağlantısı (CPU3) CC-Link ve Ethernet üzerinden Mitsubishi Electric PLC ağlarına bağlanabilir Üzerindeki Seri Porttan GT Operatör Panel Bağlantısı



CPU Modülü / (1 adet Hafıza Kartı Gereklidir)

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
230057	WS0-CPU000200	WS Safety CPU, 255 FB kapasite, 4ms Çevrim hızı, 1x RS-232	520.00
230058	WS0-CPU130202	WS Safety CPU, 255 FB kapasite, 4ms Çevrim hızı, SICK ürünleri tanıtılabilir, 1x RS-232	660.00
280728	WS0-CPU320202	WS Safety CPU, 255 FB kapasite, 4ms Çevrim hızı, SICK ürünleri tanıtılabilir, Flexi Line bağlantısı, 1x RS-232 1x USB	732.00

Hafıza Kartı

230061	WS0-MPL000201	CPU parametre ve programlarını saklayan hafıza kartı	75.00
--------	---------------	--	-------

Safety Giriş/Çıkışlar

230059	WS0-XTDI80202	8 kanal Safety Giriş; Yaylı Terminal	498.00
230060	WS0-XTIO84202	8 Kanal Safety Giriş / 4 Kanal Safety Çıkış; Yaylı Terminal	720.00
230064	WS0-4RO4002	2 kanal Safety röle Çıkış, 2 EDM kontak, 2 Diagnostik çıkışı	579.00

Arayüz Modülleri

230063	WS0-GETH00200	Ethernet haberleşme modülü (PC veya PLC)	891.00
235441	WS0-GCC100202	CC-Link Versiyon 2 haberleşme modülü (PC veya PLC)	568.00

Aksesuar

230062	WS0-C20R2	PC Bağlantı kablosu, RS232	65.90
241719	WS0-TBS4	Yedek Terminal bloğu, Vidalı	59.60
241720	WS0-TBC4	Yedek Terminal bloğu, Yaylı	59.60
280730	WS0-C20M8U	PC Bağlantı kablosu çeviricisi USB/RS-232	126.00
282993	WS0-UC-232A	PC Bağlantı kablosu USB çevirilebilen; Çevirici ile birlikte kullanılır	78.40

iQ-R Safety CPU

Makine/Proses Safety Uygulamaları için Safety/Normal Hibrit PLC

CPU Performans	LD işlemi: 0.98 nanosaniye, MOV işlemi: 1.96 nanosaniye
Bellek	40k Step - 1200k Step arası program belleği; 40MB ROM, 3380kB Device / Label Belleği
Safety Kategorisi	Category 4 (EN/ISO 13849-1) Category 4 (EN 954-1)
Safety Integrity Seviyesi (SIL)	SIL3 (IEC 61508)
Programlama Dili	Ladder ST FBD (Fonksiyon Blok)
IO Adedi	4096 (Safety + Normal IO)
Fonksiyonlar	Tek başına hem Normal IO hem Safety IO yönetebilir, Safety için ayrı sistem kurmanıza gerek kalmaz Çoklu CPU çalışmasına uygundur. Diğer R CPU 'lar ile birlikte çalışabilir
Genişletilebilirlik	Normal R modülleri ile çalışır. Safety IO'lar CC-Link IE ile bağlanır

Safety CPU'lar (ISO 13849-1 PL e, IEC 61508 SIL 3)

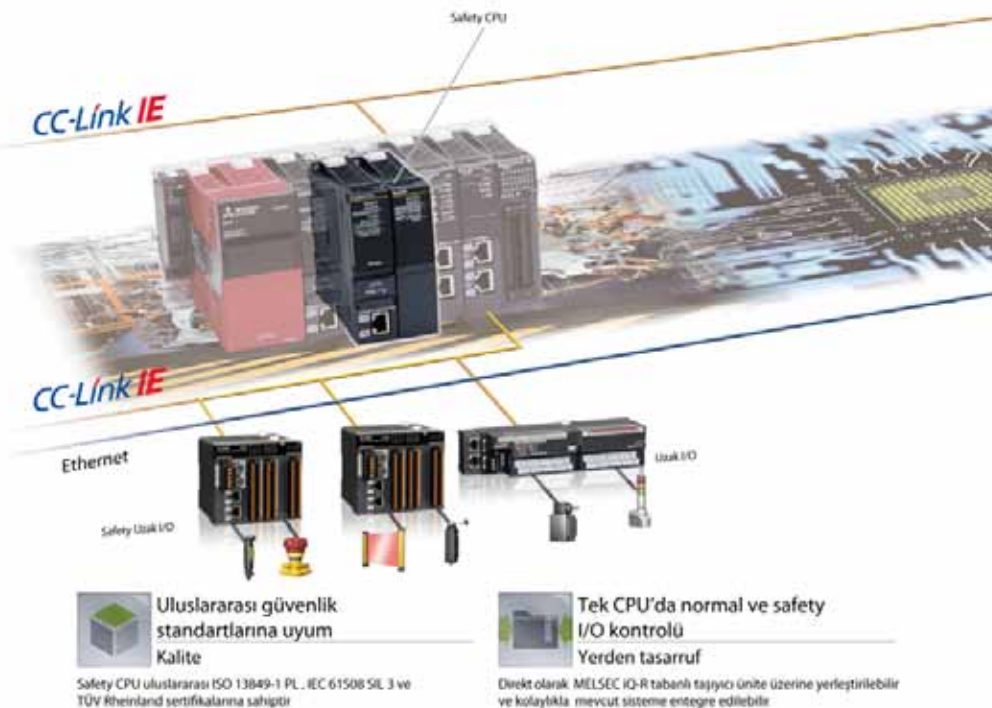
Set İçeriği (R Safety CPU + Safety Fonksiyon Modülü R6SFM)

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
289989	R08SFCEPU-SET	iQ-R Safety CPU; 80k Step Program Belleği (40k Step Safety Programı içindir); Ethernet, USB, SD Kart	5,381.00
290199	R16SFCEPU-SET	iQ-R Safety CPU; 160k Step Program Belleği (40k Step Safety Programı içindir); Ethernet, USB, SD Kart	7,761.00
290200	R32SFCEPU-SET	iQ-R Safety CPU; 320k Step Program Belleği (40k Step Safety Programı içindir); Ethernet, USB, SD Kart	8,796.00
290201	R120SFCEPU-SET	iQ-R Safety CPU; 1200k Step Program Belleği (40k Step Safety Programı içindir); Ethernet, USB, SD Kart	10,865.00

Safety Giriş / Çıkışlar (Uzak Tip)

RJ71GF11-T2 CC-Link IE Modülüne Ethernet Üzerinden Bağlanır

289990	NZ2GFSS2-32D	32 Kanal Safety Giriş Modülü; 1 Adet NZ2EX Safety Çıkış genişleme ile birlikte kullanılabilir	1,558.00
289991	NZ2EXSS2-8TE	8 Kanal Safety Çıkış Genişleme Modülü; NZ2GFSS Safety Giriş modülü ile birlikte kullanılır	676.00



METR Solutions - Endüstriye Özel Çözümler

Önleyici Bakım Çözümü

Mitsubishi Electric & E-factory Partneri Schaeffler; Önleyici Bakım Çözümü

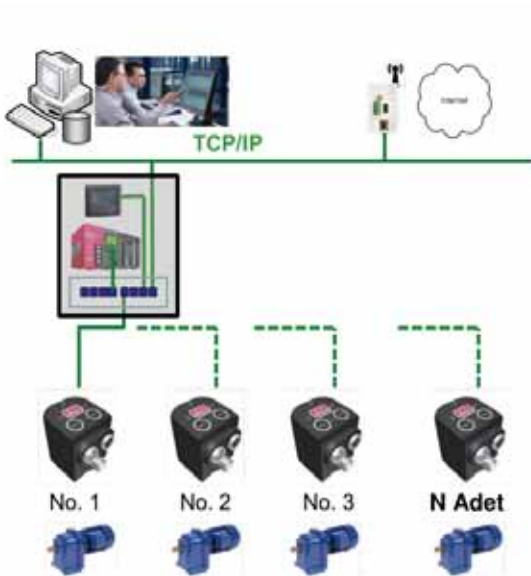
Rulman gibi Rotatif hareketli ekipmanların önleyici bakım çözümü, Mitsubishi Electric kontrolörleri ile IT Sistemleri ve İnternete kolay açılabilir Sanayi 4.0'a hazır. Halihazır PLC ve HMI projesi sensör alarm durumu, kayıtları ve analizlerine ulaşmanızı ve raporlayabilmeniz sağlar. Uygulama Alanları: 50 RPM ve üzeri rotatif hareket olan her türlü ekipmana uygulanabilir.

Örnek:

- Elektrik Motorları ve Redüktörler
- Dekanter ve Kompresörler
- Vantilatör, Fan ve Pompa
- Dişli Kutuları

Teknik Özellikler

Akıllı Sensör	Dahili Sensör Elemanları	Titreşim: (Piezoelektrik sensör), 0.8 Hz- 10kHz Frekans aralığı
	Ölçüm Fonksiyonları	İvmelenme
	Ölçüm Birimleri	ISO 10816'ya uygun; RMS, frekans ayırılabilir RMS, peak to peak, peak, crest değeri Wellhausen değeri, Carpet seviyesi, Condition guard
	Özellikler	IP67 Koruma sınıfı Teach modunda ekipmanın alarm seviyelerini kendi öğrenbilir Sürekli „Tetik veya alarm durumunda trend ve frekans tayfları otomatik kaydedilebilir Akıllı sensör işlemcisi ile gürültüleri gözardı edebilir.
Kontrol	Modular Pano Çözümü	L Tabanlı: 16 + Ethernet Modül başına 16 adet sensör eklenebilir. 4 veya 7" Ekran Seçenekleri
	Compact Pano Çözümü	FX5 Tabanlı: 8 Sensör eklenebilir Ekranlı, 4 veya 7" Ekran Seçenekleri
	Panosuz Alınır (Elde bulunan veya yeni Mitsubishi Kontrolör ile çalışacak) ise:	FX Ethernet, FX5 : 8 Adet L, Q: 16 + Ethernet Modül başına 16 adet R: 16 + Ethernet Modül başına 128 adet Sensör eklenebilir
	Özellikler	MELSEC Opsiyonlarının tümü eklenebilir. Opsiyonel MES IT , Excel Raporlama MAPS yazılımı ile SCADA sistemine entegre olabilir



METR Solutions - Endüstriye Özel Çözümler

Smart Condition Monitoring Kit's

Pano içeriği aşağıdadır:

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
279498		Smart Condition Monitoring Kit-1 MODULAR	8,697.00
290578		Smart Condition Monitoring Kit-1 COMPACT	7,465.00

Sensörler (Panoya veya tek olarak eklenebilir)

298546	FAG SmartCheck - Kit sensor #1	Akıllı titreşim takip sensörü, Smartcheck sensör, 1 Nolu (IP 101)	2,056.00
298547	FAG SmartCheck- Kit sensor #2	Akıllı titreşim takip sensörü, Smartcheck sensör, 2 Nolu (IP 102)	2,056.00
298548	FAG SmartCheck- Kit sensor #3	Akıllı titreşim takip sensörü, Smartcheck sensör, 3 Nolu (IP 103)	2,056.00
298549	FAG SmartCheck- Kit sensor #4	Akıllı titreşim takip sensörü, Smartcheck sensör, 4 Nolu (IP 104)	2,056.00
298550	FAG SmartCheck- Kit sensor #5	Akıllı titreşim takip sensörü, Smartcheck sensör, 5 Nolu (IP 105)	2,056.00
298551	FAG SmartCheck- Kit sensor #6	Akıllı titreşim takip sensörü, Smartcheck sensör, 6 Nolu (IP 106)	2,056.00
271177	FAG SmartCheck - Sensor	Akıllı titreşim takip sensörü, Smartcheck sensor, IP ayarlanmamış	2,017.00

Sensör Ethernet Kabloları

271188	SCM Ethernet Cable 10M	Ethernet kablosu; Cat.5e; Shielded; M12; 4P; RJ45; 10M	190.00
271189	SCM Ethernet Cable 20M	Ethernet kablosu; Cat.5e; Shielded; M12; 4P; RJ45; 10M	255.00
298545	SCM Ethernet Cable 30M	Ethernet kablosu; Cat.5e; Shielded; M12; 4P; RJ45; 10M	349.00
297286	SCM Ethernet Cable 50M	Ethernet kablosu; Cat.5e; Shielded; M12; 4P; RJ45; 10M	517.00

Sensör Montaj Ekipmanları (Opsiyonel)

298554	SCM KIT - SmartCheck Service Case	Önleyi Bakım Çözümü Bakım ve Demo kiti; Smartcheck sensör ve değişik montaj ekipmanları dahildir	3,107.00
271183	FAG SmartChecks Rail Magnet	Smartcheck montaj magneti; (Düz olmayan tabanlar ve kısa dönemli takip montajı içindir)	488.00
298552	FAG SmartChecks Rail Magnet Strong	Smartcheck montaj güçlü magneti; (Düz olmayan tabanlar ve kısa dönemli takip montajı içindir)	747.00
271184	SPM Adapter M8/M6	SPM Montaj Aparatı (Vidalı montaj için aparat); Manyetik paslanmaz çelik 420F; M8 iz dış, M6 iz iç	32.60
298553	Sensor Montage Plate M6	Yapıştırıcı montaj aparatı; Manyetik paslanmaz çelik 420F	20.10
271185	Sensor Glue Loctide LO/330/50/40ML	Hızlı yapışkan madde, -200 -80 Derece sıcaklık aralığı; Tahmini 50 adet uygulama için yeterli miktar	125.00

Sensör Software (Opsiyonel)

302647	SCM SmartUtility Software V0110-1LOC-E	Smartcheck sensör için ayrıntılı frekans analiz programı	311.00
--------	--	--	--------

24V DC Güç Kaynağı

Art. No	Kod	Özellik	Fiyat (Euro)
206147	PSU 25	Ray montaj güç kaynağı 100-240V AC; çıkışı 24V DC/2.5A	151.00
206148	PSU 50	Ray montaj güç kaynağı 100-240V AC; çıkışı 24V DC/5A	213.00
206149	PSU 100	Ray montaj güç kaynağı 100-240V AC; çıkışı 24V DC/10A	313.00
208850	PSU 200	Ray montaj güç kaynağı 100-240V AC; çıkışı 24V DC/20A	512.00
208851	PSU 200-3	Ray montaj güç kaynağı 100-240V AC; çıkışı 24V DC/3-fazlı 20A	507.00
208853	PSU UWA	PSU güç kaynakları duvara bağlantı adaptörü	63.30

METR Solutions - Endüstriye Özel Çözümler

Diğer Aksesuarlar (Ethernet Switchler (Sensörlere enerji vermek için PoE switch gerekmektedir), RTU Ünitesi)

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
	METR-3G-VPN-WIFI-POE4P	3G Modem, 4 port power over ethernet modem, 1 port WAN, VPN desteği, 24VDC besleme	Yetkili satıcınızdan bilgi alınız
	METR-ETH6P-POE4P	6 port ethernet swich, 4 port power over ethernet, 2 port standart WAN, 24VDC besleme	
307298	ME-RTU without cable (4G)	IEC60870-5-101/104,DNP3 destekli Uzak Terminal Ünitesi (RTU) Modem; Ethernet , USB , SD Kart ve Dahili 2 Giriş/2 Çıkış, 4G Destekli	1,720.00

Pano İçerikleri

Art. No	Pano İçi Adedi	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
279498	1	MODULAR Panolu çözüm	Smart Condition Monitoring Kit-1 MODULAR	8,697.00
298546	1	FAG SmartCheck - Kit sensor #1	Intelligent Online vibration monitoring sensor, configured for SCM Kits as sensor #1	2,056.00
271189	1	SCM Ethernet Cable 20M	Ethernet cable for FAG SmartCheck; Cat.5e; Shielded, M12, 4P, RJ45; 20M	255.00
283152	1	Ethernet PoE Switch IPGS1080-24V	Industrial PoE Switch Type IPGS1080-24, 8 Port PoE, 24VDC	1,259.00
301184	2	Ethernet Sensor Cable - Ferrite Typ 742 711 31	Ethernet Sensor Cable Ferrite - Typ Würth 742 711 31, Star-TEC Folding Ferrite, CE Conformity	7.00
298555	1	SCM Kit - Inline-Fliter Schaffner FN2030-10-06	SCM Kit - Inline-Fliter Schaffner FN2030-10-06, AC230V, 10A	49.40
238063	1	L61P	PLC, L-Series Power Supply; 100-240 VAC; Output 5VDC, 5A	139.00
238057	1	L02CPU	PLC, L-Series CPU; 1024/8192EA; 20k Steps; 16 In-/8 Output; Ethernet	926.00
273362	1	GS2107-WTBD	GOT Simple;7"wideTFT;DC;WVGA;65k colors; RS-422/485;RS-232;USB;Eth;SD;Black	658.00
206147	1	PSU 25	Power supply unit for 100-240V AC; Output 24V DC, DIN rail mounting	151.00
291959	1	BHW-T10 1P Type C 6A	MCB 1-pole, Rated current 6A, Operating characteristic C	4.10

COMPACT Pano Çözüm

298546	1	FAG SmartCheck - Kit sensor #1	Intelligent Online vibration monitoring sensor, configured for SCM Kits as sensor #1	2,056.00
271188	1	SCM Ethernet Cable 10M	Ethernet cable for FAG SmartCheck; Cat.5e; Shielded; M12; 4P; RJ45; 10M	190.00
283152	1	Ethernet PoE Switch IPGS1080-24V	Industrial PoE Switch Type IPGS1080-24, 8 Port PoE, 24VDC	1,259.00
301184	2	Ethernet Sensor Cable - Ferrite Typ 742 711 31	Ethernet Sensor Cable Ferrite - Typ Würth 742 711 31, Star-TEC Folding Ferrite, CE Conformity	7.00
301225	2	Ethernet PoE Switch Cable Ferrite - Typ 742 711 12s	Ethernet PoE-PLC/GOT Cable Ferrite - Typ Würth 742 711 12s, Star-TEC Folding Ferrite, CE Conformity	6.70
298555	1	SCM Kit - Inline-Fliter Schaffner FN2030-10-06	SCM Kit - Inline-Fliter Schaffner FN2030-10-06, AC230V, 10A	49.40
280491	1	FX5U-32MT/ESS	PLC, FX5U CPU AC100-240V;16 Inputs DC24V;16x Trans; 3xAnalog; Eth.; RS485;source	608.00
283924	1	GT2104-RTBD	GOT2000;4,3"TFT;DC;480x272;65k Colors; RS-422/485; RS-232; USB; Eth; SD; Black	585.00
206147	1	PSU 25	Power supply unit for 100-240V AC; Output 24V DC, DIN rail mounting	151.00
291959	1	BHW-T10 1P Type C 6A	MCB 1-pole, Rated current 6A, Operating characteristic C	4.10

METR Solutions - Endüstriye Özel Çözümler

Poka-Yoke

Öçlelenebilir Poka-Yoke Çözümleri; Kontrol & Poka-Yoke Terminalleri

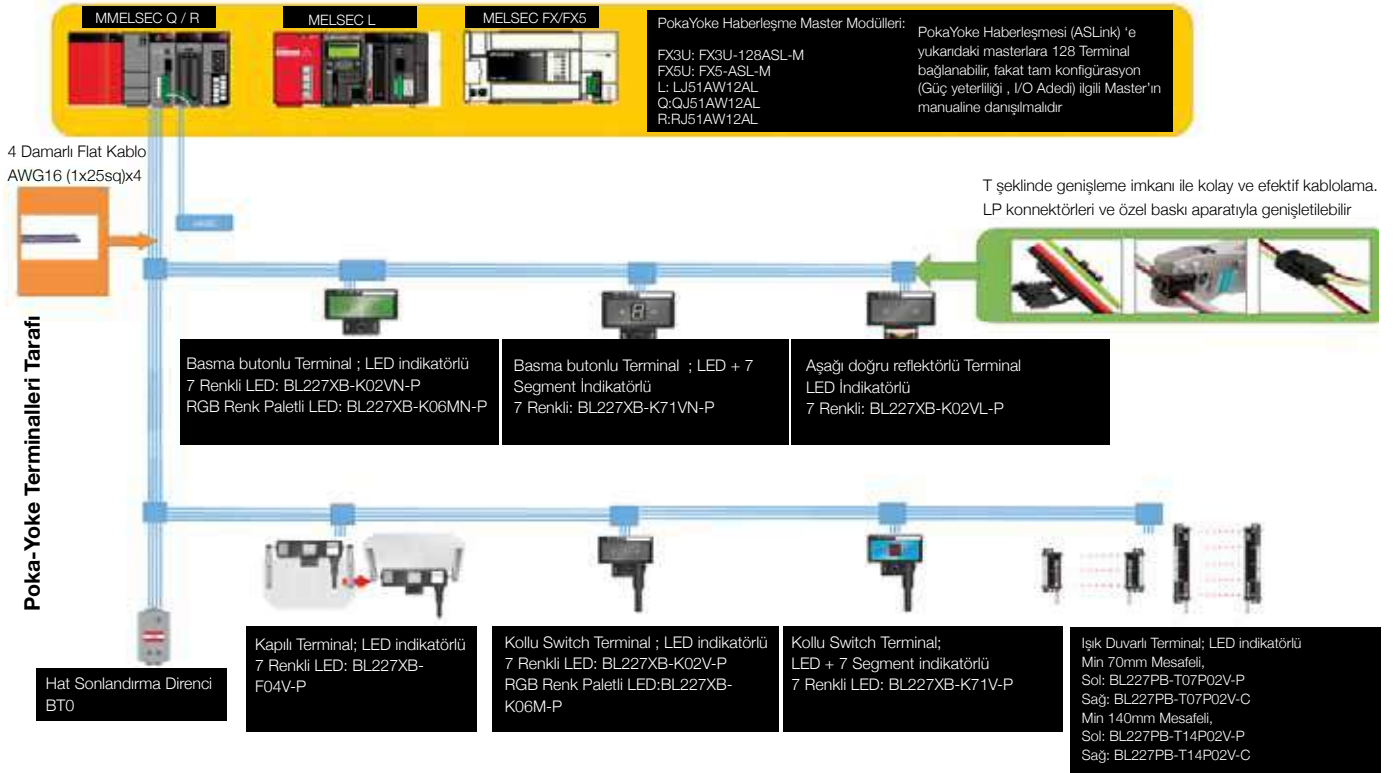
Poka-Yoke = Hata önleme

0 Hata Gerektiren Manuel Montaj işlemlerinde Operatör&Montaj elemanı yönlendirmek için kullanılır

Operatörü: Işık, Montaj Adedi ve Montaj yeri belirterek yönlendirebilirsiniz

Sistem Konfigürasyonu & Ürün Kodları

MASTER Kontrolör Tarafı



Aksesuarlar

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
290884	LP4-WR-10P	LP Konnektör (10 Adet) - 4 Core flat kablo için	130.00
290896	BT0	Sonlandırma direnci	23.90
295525	LP4-OR-10P	LP Konnektör (10 Adet) - cabtyre kablo için	125.00
295477	ARW-04	Terminal Adres Yazıcı	790.00
295478	ARW-04-RH	Terminal Adres yazıcı (Sadece Ana ünitesi) + Opsiyonel Infrared haberleşme modülü bağlanabilir ; Kablosuz adres yazabilme sağlar	876.00
295559	ARW-RH	Terminal Adres yazıcı Infrared haberleşme modülü (arw-04-rh ile birlikte kullanılır)	134.00

Terminaller

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)	
295195	BL227XB-K02VN-P	Basma Buton, LED indikatörlü	7 Renkli LED	240.00
295196	BL227XB-K06MN-P		RGB LED	240.00
295197	BL227XB-K71VN-P	Basma Buton, LED + 7 segment indikatörlü		264.00
295198	BL227XB-K02V-P	Kollu switch terminal, LED indikatörlü	7 Renkli LED	240.00
295199	BL227XB-K06M-P		RGB LED	240.00
295200	BL227XB-K71V-P	Kollu switch terminal, LED+7 segment indikatörlü		264.00
295201	BL227XB-K02VL-P	Aşağı doğru reflektörlü LED indikatörlü (7renk)		311.00
295202	BL227PB-T07P02V-P	Işık duvarlı terminal, LED indikatörlü Min. 70mm mesafeli	Sol	270.00
295203	BL227PB-T07P02V-C		Sağ	270.00
295204	BL227PB-T14P02V-P	Işık duvarlı terminal, LED indikatörlü Min. 140mm mesafeli	Sol	311.00
295205	BL227PB-T14P02V-C		Sağ	311.00
290111	BL227XB-F04V-P	Kapılı terminal, LED indikatörlü (7 renk)		1,101.00

METR Solutions - Endüstriye Özel Çözümler

Uzaktan Bağlantı & Bakım

VPN Bağlantı (Statik IP veya Port yönlendirme ayarları gerektirmez)

Webserver özelliği, browser açılabilen her türlü cihazdan (PC, tablet, telefon) görüntüleme ve müdahale olanağı sağlar



Uzaktan Bağlantı Aksesuarları / VPN/GSM Modemler

Statik IP Ve Port yönlendirme gerektirmeden PLC ' ye ulaşabilmenizi sağlar.

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
	METR-3G-VPN-WIFI	3G Modem, WI-FI fonksiyonu, 2 port ethernet switch, VPN desteği, 24VDC besleme	Yetkili satıcınızdan bilgi alınız
	METR-3G-VPN-WIFI-POE4P	3G Modem, 4 port power over ethernet modem, 1 port WAN, VPN desteği, 24VDC besleme	

RTU Modem

307298	ME-RTU without cable (4G)	IEC60870-5-101/104,DNP3 destekli Uzak Terminal Ünitesi (RTU) Modem; Ethernet, USB, SD Kart ve Dahili 2 Giriş/2 Çıkış, 4G Destekli	1,720.00
--------	---------------------------	---	----------

Webserver Aksesuarları/ PLC

Q CPU ile kullanılır

138327	QJ71E71-100	10 Base-T/100 Base-TX Ethernet Haberleşme Modülü; Webserver, Email, PLC-PLC Haberleşme, FTP fonksiyonları; 1xRJ45 portu	891.00
147115	QJ71WS96	Q Serisi Özel Webserver modülü , RJ45 /RS232 port , Hazır ekranlar, Data kayıt > FTP/Mail gönderme	3,356.00

L CPU ile kullanılır

263072	LJ71E71-100	Ethernet Arayüz modülü, (Webserver (Browser'dan erişim), Kolay Q/L Haberleşme, FTP, Email)	632.00
--------	-------------	--	--------

GOT2000

GT27/25 Ana üniteleri ile kullanılır

294485	GT25-WEBSKEY-1	GOT Mobile lisansı ; GT27/25 Panellere Webserver özelliği ekler	54.70
--------	----------------	---	-------

Desteklenen Sertifikalar & Standartlar



EN Standardı



UL Standardı



American Bureau of Shipping



Bureau Veritas



Det Norske Veritas



Germanischer Lloyd



Lloyd's Register



Registro Italiano Navale



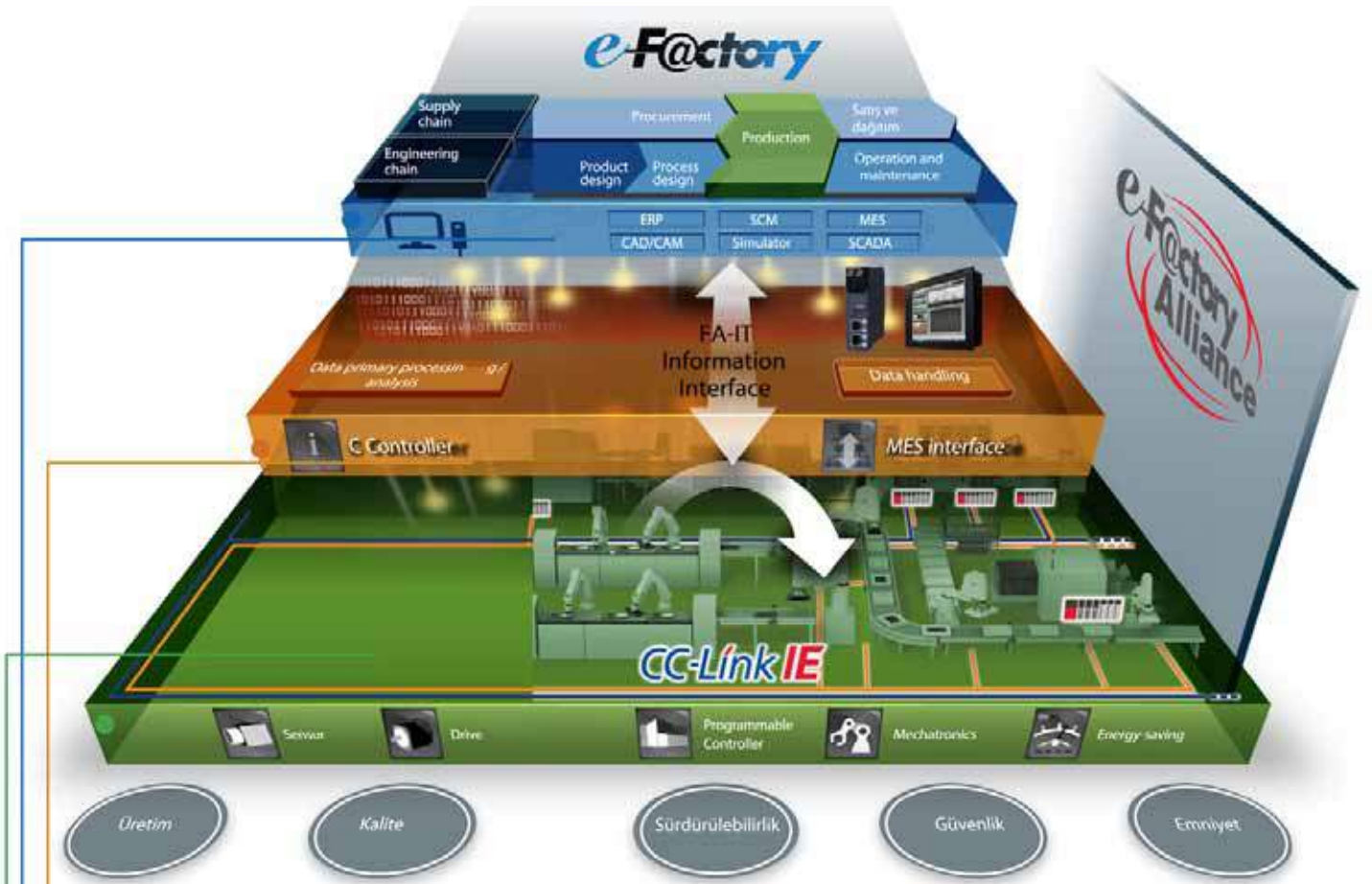
Nippon Kaiji Kyokai



Japanese Industrial Standard
Korosif Atmosfer için Kaplama



e-Factory



IT Sistemleri

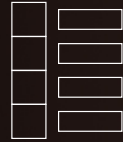
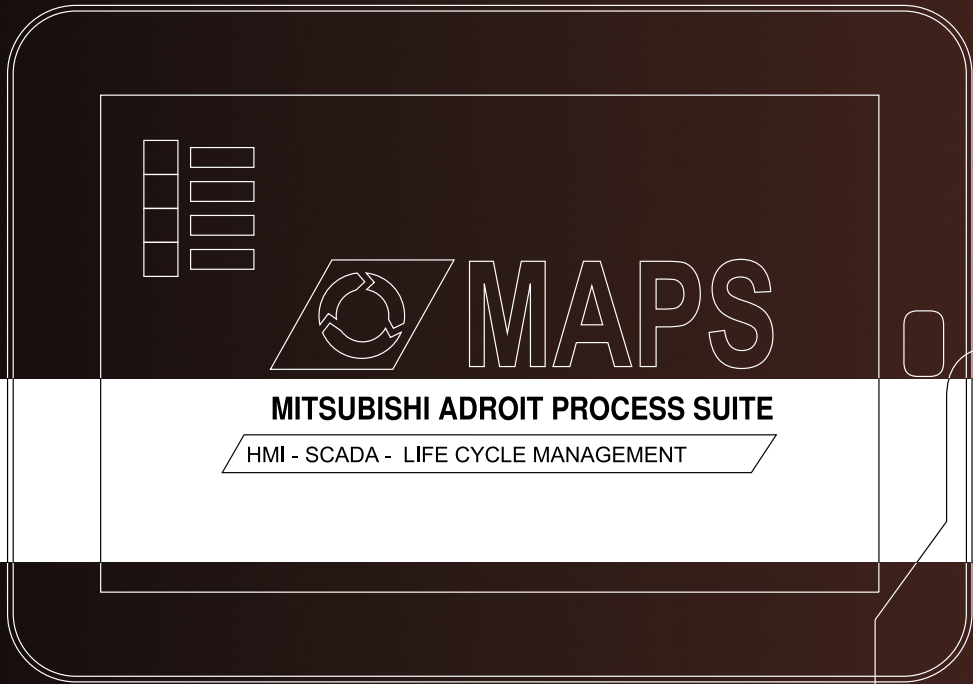
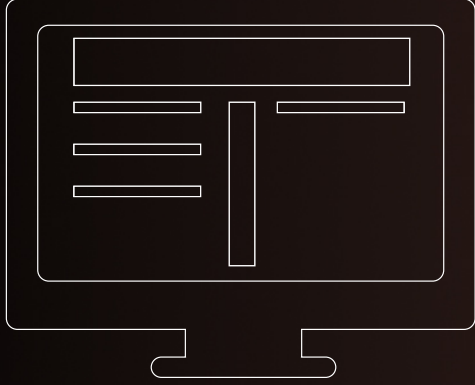
- Şirket operasyon yönetimi
- İş geliştirme için data analizi
- Üretim yönetimi ve yürütme emirleri

Edge computing

- Üretim sahasından gerçek zamanlı geri bildirim
- Üretim sahası datalarının proses ve analiz edilmesi
- FA-IT kesintisiz haberleşme

Üretim Sahası

- Üretim ve aygıt data toplama
- Üretim yürütme
- Algılama



MAPS

MITSUBISHI ADROIT PROCESS SUITE

HMI - SCADA - LIFE CYCLE MANAGEMENT

MAPS / SCADA Çözümleri

■ Opsiyonlar	68
■ Seçim Tablosu	69
■ Ürün Karşılaştırması	70
■ Fiyat Listesi	71 - 72
■ Örnek Konfigürasyonlar	73

Maps Scada Suit

- ✓ Nokta aralığı: 30'dan başlayıp sınırsız noktaya kadar mevcuttur
- ✓ Redundant server (yedekli yapı) desteklenir
- ✓ Sınırsız remote client bağlanabilir

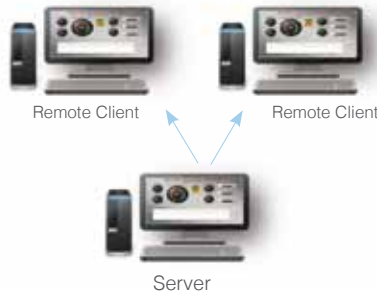
Maps Scada HMI

- ✓ Nokta aralığı: 150, 300, 750 ve 1500'lük versiyonları mevcuttur
- ✓ En fazla 2 remote client bağlanabilir

Opsiyonlar

Remote client

- ✓ Başka bilgisayarlardan izleme seçeneği



Alarm Management

- ✓ Alarmların analizini sağlayarak kalite, bakım ve performans ölçümü yapar.



Web client

- ✓ HTML5 tabanlı grafiklerle web üzerinden scadaya uzaktan erişim sağlar.Sınırsız.



Not: MAPS Remote Client ile HTML5 tabanlı Client arayüzleri birbirinden farklıdır.

Web client

- ✓ HTML5 tabanlı grafiklerle web üzerinden scadaya uzaktan erişim sağlar.10 taneye kadar



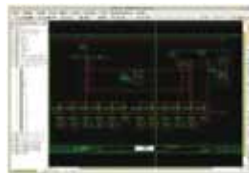
Scada Intelligence

- ✓ Hazır raporlama fonksiyonlarıyla geçmiş dataların analizini sağlar.



Maps Enterprise Manager

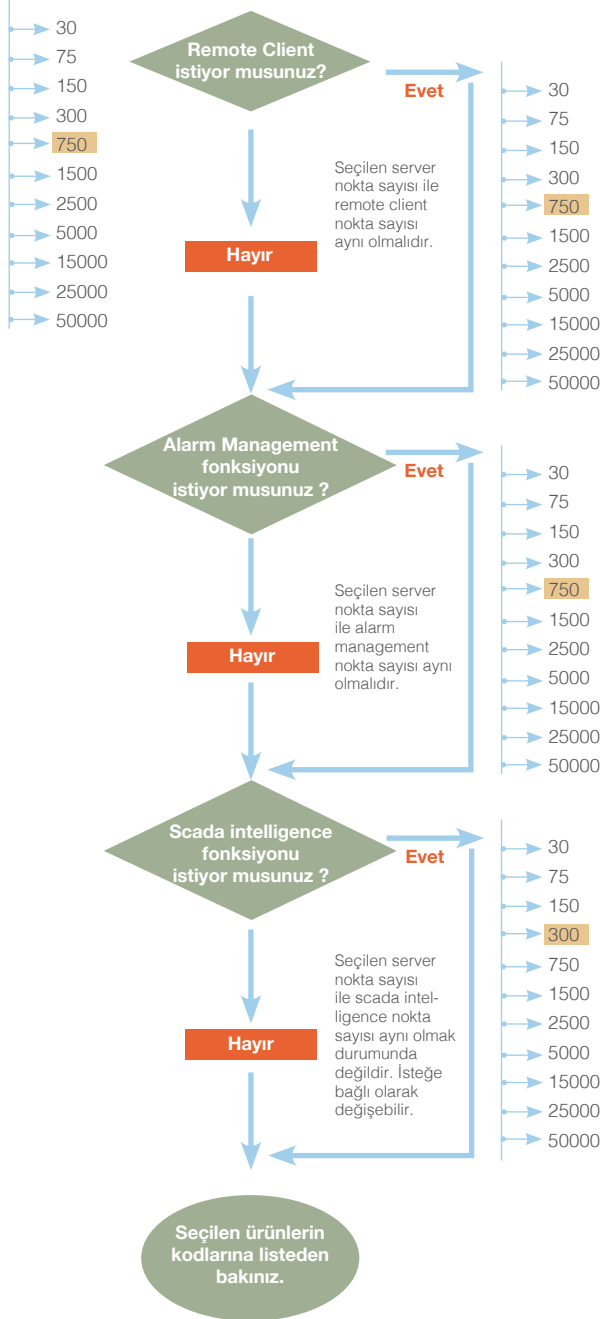
- ✓ Scada ile eplan ve plc programının entegrasyonunu sağlar.
- ✓ Bir çok scada server'ını kontrol eden sistem olarak çalışabilmektedir



Server tipini seçiniz

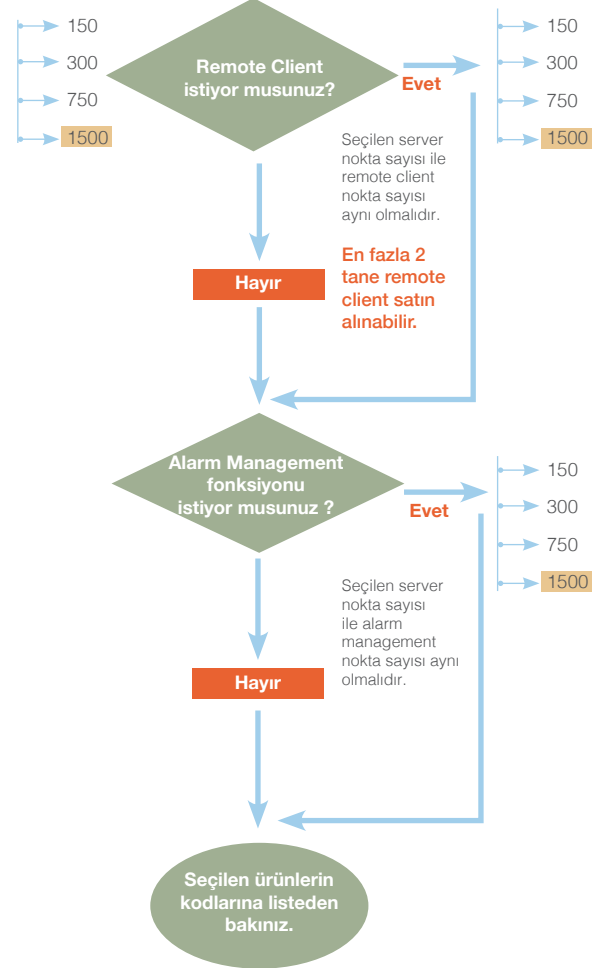
Maps Scada Suit

Nokta sayısını hesaplayınız =
 (Dijital/16) + Analog + DbAccess+ Script + String +...+% opsiyon)
 Örnek : Nokta sayısı =
 ((320/16) + 400 + 20 + 10 + %30*nokta sayısı) = **585**



Maps Scada HMI

Nokta sayısını hesaplayınız =
 (Dijital + Analog + DbAccess + Script + String +...+% opsiyon)
 Örnek : Nokta sayısı =
 ((320) + 400 + 20 + 10 + %30*nokta sayısı) = **975**



Örnek Konfigürasyon için Seçilen Ürün Listesi

Maps Scada için

Sipariş Kodu	Ürün Açıklaması	Miktar
242593	MAPS Scada Suit 750	1
242594	Maps Remote client 750	1
242598	Maps Alarm Management 750	1
248326	Adroit scada intelligence 300	1
268519	SQL Server Enterprise 300 - Unlimited	1
268520	SQL CAL (Client)	1

Maps HMI için

Sipariş Kodu	Ürün Açıklaması	Miktar
273416	MAPS Scada HMI 1500	1
273419	MAPS Scada HMI Client 1500	2
242605	Maps Alarm Management 1500	1

Not:

DbAccess: Veri tabanındaki verileri PLC'deki noktalarla ilişkilendirilmesini sağlayan agent türü. Kullanılan her bir DbAccess agent nokta sayısı tüketir.

Marshall: **MAPS Scada Suit** tercihinde dijital noktaların sayısı Marshall fonksiyonu sayesinde 1/16 oranında azalmaktadır.

MAPS /// SCADA

MAPS SCADA SUIT

MAPS SCADA HMI

Lisans Özellikleri

Tarama nokta sayısı aralıkları	30, 75, 150, 300, 750, 1500 2500, 5000, ... , limitsiz	150, 300, 750, 1500
Maks.Remote Client Sayısı	Tek ya da 5'li paketler (Network sistemine göre sayıda sınırlama olabilir.)	2 adet
Akıllı Opsiyonlar	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Redundant server ✓ Adroit Scada Intelligence ✓ MAPS Enterprise Manager 	✗
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Alarm Management 	

Desteklenen ve Desteklenmeyen Agent Türleri

AgentGroup V5.0, Alarm V1.5, AlarmList V1.1, Alarm Management V1.0, Alias V3.51, Analog V2.0	✓	✓
Beeper V1.0, Boolean V1.0, Counter V2.0, DBLog V3.0, DataLog V3.0, Date V1.1, DbAccess V1.1	✓	✓
Device V1.3, Digital V2.0, EventLogging V2.0, EventOutput V2.0, Expression V1.3, Hasp V1.0	✓	✓
Marshal V2.0, Multi Media V1.1, Notify V3.0, PerfMon V1.0, Proxy V3.51, Scan V1.0, Script V3.0	✓	✓
Shift V1.0, Statistical V1.4, String V1.1, StringList V1.0, SystemInformation, Timer V1.0	✓	✓
Audit, Command, Frame, Integer, Maxdemand, Multistate, Oee, Perfmon, Pid, Real	✓	✗
Recipe, Scheduler, Snmp manager, SystemdataLog, Text	✓	✗

MAPS Scada HMI

Art. No	Ürün	Fiyat (Euro)
301265	MAPS Scada HMI 150	774.00
273414	MAPS Scada HMI 300	1,392.00
273415	MAPS Scada HMI 750	1,934.00
273416	MAPS Scada HMI 1500	3,016.00
301266	MAPS Scada HMI Client 150	464.00
273417	MAPS Scada HMI Client 300	1,083.00
273418	MAPS Scada HMI Client 750	1,624.00
273419	MAPS Scada HMI Client 1500	2,166.00

Eklentiler

260300	MAPS Lisans Güncelleme **	1,600.00	Not: MAPS DNP3 Driver, MAPS Ethernet/IP Driver (Allen Bradley) ve MAPS Siemens Ethernet driver ekstra lisans bedeli gerektirir.
308405	MAPS Perf.Anywh. Web client, 5'li lisans	1,083.00	
258687	MAPS DNP3 Driver	1,191.00	
258688	MAPS Ethernet/IP Driver (Allen Bradley)	598.00	
258689	MAPS Siemens Ethernet driver	598.00	308405 - MAPS Perf. Anywh. Web client, 5'li lisans, MAPS 4 versiyonu gerektirir.
273420	MAPS M2M connection 10	542.00	
273421	MAPS M2M connection 20	1,083.00	
273422	MAPS M2M connection 50	2,707.00	
273423	MAPS M2M connection 100	5,414.00	

Not: MAPS Lisans güncelleme ürünü eski ve yeni lisans fiyatı arasındaki fark kadardır.

** Fiyat için yetkili satıcınızla irtibata geçiniz

MAPS Scada Suit

Art. No	Ürün	Fiyat (Euro)
242548	MAPS Scada Suit 30	1,108.00
242554	MAPS Scada Suit 75	1,767.00
242580	MAPS Scada Suit 150	2,525.00
242586	MAPS Scada Suit 300	3,641.00
242593	MAPS Scada Suit 750	4,186.00
242600	MAPS Scada Suit 1500	6,500.00
242607	MAPS Scada Suit 2500	7,063.00
242614	MAPS Scada Suit 5000	8,501.00
273409	MAPS Scada Suit 15000	9,512.00
242621	MAPS Scada Suit 25000	11,814.00
273410	MAPS Scada Suit 50000	15,467.00
273411	MAPS ek 5000 (50000 Scada Suit üzerine)	2,707.00
242549	MAPS 1 Remote Client 30	273.00
273387	MAPS 5 Remote Clients 30	1,232.00
273388	MAPS 10 Remote Clients 30	2,256.00
242575	MAPS 1 Remote Client 75	706.00
273389	MAPS 5 Remote Clients 75	3,199.00
273390	MAPS 10 Remote Clients 75	5,865.00
242581	MAPS 1 Remote Client 150	1,083.00
273391	MAPS 5 Remote Clients 150	4,922.00
273392	MAPS 10 Remote Clients 150	9,024.00
242587	MAPS 1 Remote Client 300	1,624.00
273393	MAPS 5 Remote Clients 300	7,381.00
273394	MAPS 10 Remote Clients 300	13,534.00
242594	MAPS 1 Remote Client 750	2,113.00
273395	MAPS 5 Remote Clients 750	9,596.00
273396	MAPS 10 Remote Clients 750	17,595.00
242601	MAPS 1 Remote Client 1500	2,382.00
273397	MAPS 5 Remote Clients 1500	10,827.00
273398	MAPS 10 Remote Clients 1500	19,850.00
242608	MAPS 1 Remote Client 2500	2,707.00
273399	MAPS 5 Remote Clients 2500	12,303.00
273400	MAPS 10 Remote Clients 2500	22,557.00
242615	MAPS 1 Remote Client 5000	2,924.00
273401	MAPS 5 Remote Clients 5000	13,286.00
273402	MAPS 10 Remote Clients 5000	24,360.00
273384	MAPS 1 Remote Client 15000	3,088.00
273403	MAPS 5 Remote Clients 15000	14,026.00
273404	MAPS 10 Remote Clients 15000	25,715.00
242622	MAPS 1 Remote Client 25000	3,248.00
273405	MAPS 5 Remote Clients 25000	14,765.00
273406	MAPS 10 Remote Clients 25000	27,067.00
273386	MAPS 1 Remote Client 50000	3,790.00
273407	MAPS 5 Remote Clients 50000	17,224.00
273408	MAPS 10 Remote Clients 50000	31,577.00

- Açık platform özelliği ile harici programlarla (C Sharp, Visual Basic, Java Script gibi) entegre olabilmektedir.
- OLE DB uyumlu veri tabanı programlarıyla veri alış verişi yapılabilir.
- Scada server yedekli (redundant) alt yapısı mevcuttur.
- Çoklu monitör ile izleme seçeneği mevcuttur.
- Sektördeki bir çok üretici firmanın haberleşme alt yapısıyla (haberleşme protokolü) kolaylıkla entegre olabilmektedir.
- Microsoft kullanıcı ve gruplarını kullanarak en üst düzeyde güvenlik (windows security) sağlanır.
- Modern grafik ara yüzü sunmaktadır.
- Dahili denetleme kapasitesiyle (audit) tüm sisteminiz takip edilebilir.
- .NET tabanlı yazılım olması özelliği ile vektörel ve windows objeler sunmaktadır.



Remote Client, SCADA'nın Server dışında başka bilgisayar ya da tableten uzaktan izlenilmesini ya da kontrol edilmesini sağlar.

Akıllı Opsiyonlar

MAPS Redundant Server

308333	MAPS Scada Suit (redundant pair) 30	1,861.00
308334	MAPS Scada Suit (redundant pair) 75	3,014.00
308395	MAPS Scada Suit (redundant pair) 150	4,340.00
308396	MAPS Scada Suit (redundant pair) 300	6,295.00
308397	MAPS Scada Suit (redundant pair) 750	7,247.00
308398	MAPS Scada Suit (redundant pair) 1500	11,297.00
308399	MAPS Scada Suit (redundant pair) 2500	12,282.00
308400	MAPS Scada Suit (redundant pair) 5000	14,799.00
308401	MAPS Scada Suit (redundant pair) 15000	16,569.00
308402	MAPS Scada Suit (redundant pair) 25000	20,597.00
308403	MAPS Scada Suit (redundant pair) 50000	26,990.00



Redundant Server SCADA sisteminin yedeği olarak çalışır. Ana Server devre dışı kaldığında yedek olan server devreye girer ve ana server devreye girdiğinde sistemden çıkar. Bu paket hem ana server hem de yedek server'i kapsamaktadır.

MAPS Enterprise Manager

Art. No	Ürün	Fiyat (Euro)
242592	MAPS Enterprise Manager 300	3,248.00
242599	MAPS Enterprise Manager 750	3,248.00
242606	MAPS Enterprise Manager 1500	3,248.00
242613	MAPS Enterprise Manager 2500	3,248.00
242620	MAPS Enterprise Manager 5000	5,414.00
242627	MAPS Enterprise Manager 25000	5,414.00
242634	MAPS Enterprise Manager Unlimited	5,414.00

- Maps Scada Suit ile birlikte kullanılabilen ürün bir yaşam döngüsü şeklinde çalışıp plc ve elektrik projelerini otomatik olarak oluşturabilmektedir.
- Bir çok scada server'ını kontrol eden sistem olarak çalışabilmektedir.



MAPS Alarm Management

Art. No	Ürün	Fiyat (Euro)
242553	MAPS Alarm Management 30	319.00
242579	MAPS Alarm Management 75	582.00
242585	MAPS Alarm Management 150	885.00
242591	MAPS Alarm Management 300	1,334.00
242598	MAPS Alarm Management 750	1,550.00
242605	MAPS Alarm Management 1500	2,475.00
242612	MAPS Alarm Management 2500	2,701.00
242619	MAPS Alarm Management 5000	3,276.00
273412	MAPS Alarm Management 15000	3,682.00
242626	MAPS Alarm Management 25000	4,603.00
273413	MAPS Alarm Management 50000	6,063.00

- Alarm yönetimi fonksiyonu ile sistemdeki alarmlarınız veri tabanı programında otomatik olarak depolanır ve işlenerek analiz edilir.
- Hazır fonksiyonlar kullanılarak alarm tipi grafikleri, neden sonuç ilişkisi grafikleri, operator performansı gibi grafikler oluşturulabilir.



Adroit Scada Intelligence

Art. No	Ürün	Fiyat (Euro)
248308	Adroit SCADA Intelligence 30	2,407.00
248324	Adroit SCADA Intelligence 75	3,996.00
248325	Adroit SCADA Intelligence 150	6,566.00
248326	Adroit SCADA Intelligence 300	9,299.00
248327	Adroit SCADA Intelligence 750	12,921.00
248328	Adroit SCADA Intelligence 1500	16,830.00
248329	Adroit SCADA Intelligence 2500	20,768.00
248330	Adroit SCADA Intelligence 5000	23,916.00
248331	Adroit SCADA Intelligence 25000	27,625.00
268518	SQL Server Enterprise 30 - 150	1,959.00
268520	SQL CAL (Client)	935.00

- Maps Scada Suit ile birlikte kullanılabilen ürün, veri tabanı programlarına otomatik transfer özelliği ile verilerin depolanmasını sağlar.
- ISA-95 data modeli ile depolanan veriler işlenerek otomatik olarak analiz edilir.
- Dataların otomatik olarak transfer edilebilmesi özelliği ile konfigürasyon için zamanda tasarruf sağlar.
- Standart hazır raporlama fonksiyonları sunmaktadır.



Eklentiler

Art. No	Ürün	Fiyat (Euro)
260300	MAPS Lisans Güncelleme **	1,600.00
308405	MAPS Perf.Anywh. Web client, 5'li lisans	1,083.00
258687	MAPS DNP3 Driver	1,191.00
258688	MAPS Ethernet/IP Driver (Allen Bradley)	598.00
258689	MAPS Siemens Ethernet driver	598.00
273420	MAPS M2M connection 10	542.00
273421	MAPS M2M connection 20	1,083.00
273422	MAPS M2M connection 50	2,707.00
273423	MAPS M2M connection 100	5,414.00
248277	SNMP Agent	814.00
248278	MaxDemand Agent	1,159.00
261083	OEE Agent 5	1,355.00
261105	OEE Agent 10	2,707.00
261106	OEE Agent 15	3,385.00

OEE

Foundry	Cycle Time	Shift 1						Shift 2			
		Down-time	Adjusted target	Production Total	Production Performance	Down-time	Adjusted target	Production Total	Production Performance		
Unit	Art.	Die	Sec.	Hours	Units	Units	Percentage	Hours	Units	Units	Percentage
F01	4655	2	285	n/a	n/a	n/a	n/a	0.0	78	0	0%
	4634	1	313	0.0	27	0	0%	n/a	n/a	n/a	n/a
	4691	1	325	0.0	58	0	0%	0.0	14	0	0%
F02	4655	2	285	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	78	70	89%
	4684	1	313	0.0	27	10	36%	n/a	n/a	n/a	n/a
	4691	1	325	0.0	58	60	103%	0.0	14	10	71%
			-	0.0	171	70	36%	0.0	185	80	40%
			307	0.0	42.0	17.5	-	0.0	46.0	20.0	-

Not: MAPS DNP3 Driver, MAPS Ethernet/IP Driver (Allen Bradley) ve MAPS Siemens Ethernet driver ekstra lisans bedeli gerektirir.

308405 MAPS Perf.Anywh. Web client, 5'li lisans, MAPS 4 versiyonu gerektirir.

Not: MAPS Lisans güncelleme ürünü eski ve yeni lisans fiyatı arasındaki fark kadardır.

** Fiyat için yetkili satıcınızla irtibata geçiniz

Tekli Server

Adet	Açıklama	Fiyat (Euro)
1	Maps Scada Suit 1500	6,500



Tekli Server ve 1 Remote Client

Adet	Açıklama	Fiyat (Euro)
1	Maps Scada Suit 1500	6,500
1	Maps 1 Remote Client 1500	2,382
1	Maps Perf.Anywh. Web client, 5'li paket	**



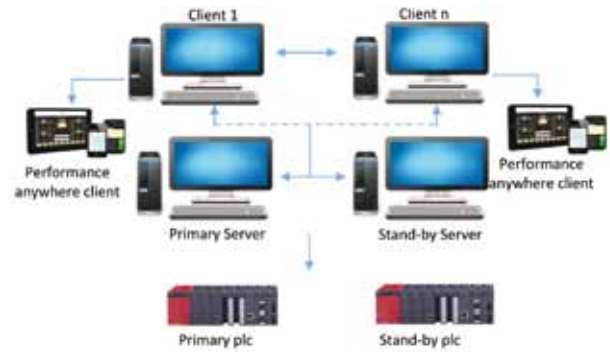
Tekli Server ve 2 Remote Client

Adet	Açıklama	Fiyat (Euro)
1	Maps Scada HMI 1500	3,016
2	Maps HMI Client 1500	2x2,166
1	Maps Perf.Anywh. Web client, 5'li paket	**



Yedekli Server ve çoklu remote client

Adet	Açıklama	Fiyat (Euro)
1	Maps Scada Suit (redundant pair) 1500	11,297.00
n	Maps 1 Remote Client 1500	nx2,382
1	Maps Perf.Anywh. Web client, 5'li paket	**



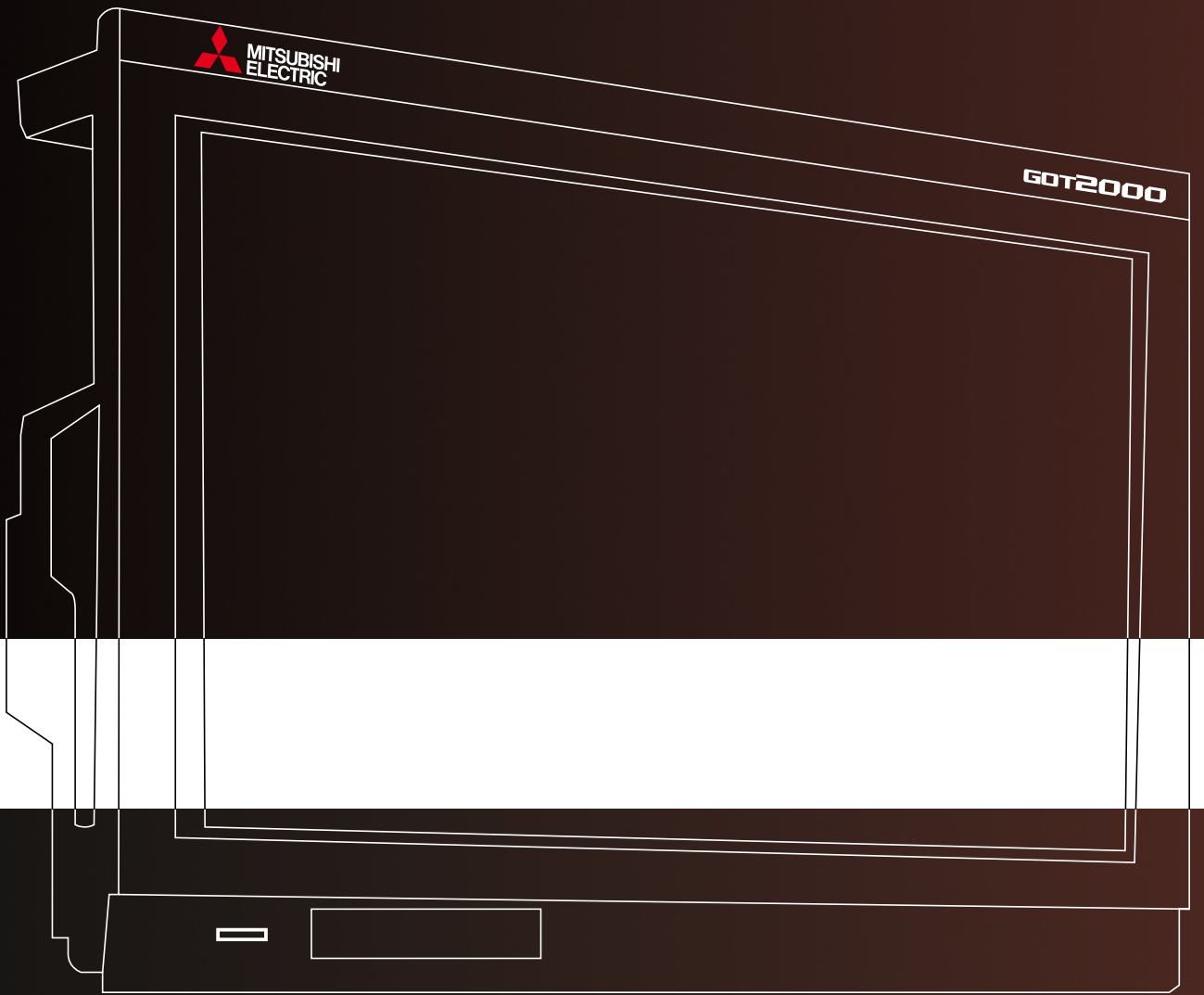
* Her remote client satın alımında 5 adet performance anywhere web client bu remote client yerine kullanılabilir

** Fiyat için yetkili satıcınızla irtibata geçiniz

Her 1 script, her 1 dbaccess ve her 1 plc datası ayrı ayrı 1'er nokta oluşturur.

Nokta Sayısı:





GOT2000 (Grafik Operatör Panelleri) Çözümleri

■ Operatör Panelleri	77
GT27	81
GT25	82
GT23	83
GT21	83
GT16H/14H Handy (Taşınabilir)	84
GT14	84
GT25/21Wide	85
GS21	85
■ Operatör Paneli Aksesuarları	86
■ Sertifikalar	89
■ Pano Kesitleri	89



GOT2000 *Wide* Graphic Operation Terminal

✓ Ölçüt oluşturan performans

Yeni yüksek hızlı işlemciler; günlük, komut dosyası, alarm veya cihaz veri iletimi gibi yüksek yüklü faaliyetler sırasında bile duyarlı HMI operasyonları sunar. İzleme hızı ve önyükleme süresi bir önceki lider GOT1000 modelinden iki kat daha hızlıdır

✓ Artan bellek boyutu

Yerine geçtikleri modellere göre dört kat daha fazla bellek ile GOT2000 HMI'lar veri kapasitesi ile ilgili herhangi bir endişe olmaksızın esnek ekran tasarımı sağlarlar. Ürün veri sıkıştırma teknolojisine ek olarak standart SD kart kullanımı ile 128 MB'a kadar bellek alanı bunu mümkün hale getirmektedir.

✓ Gelişmiş haberleşme yetenekleri

















Tüm GOT2000 HMI'lar Ethernet, RS232 ve RS422/485 haberleşmesi sunar. SD kartı ve ön ile arka USB portu esneklik sağlar. Seçenekler arasında PC'ler ve tabletler ile haberleşme için kullanıcıların ekran verilerini indirmelerini/yüklemelerini ve saydam FA fonksiyonunu kullanmalarını sağlayan kablosuz bir LAN arabirimi bulunmaktadır.

✓ Geriye dönük uyumluluk

GOT2000 HMI'lar bugünün izleme ve görüntüleme gereksinimleri için gelişmiş bir çözüm sağlamakta ve geriye doğru uyumluluğun yanı sıra yerlerine geçtikleri GOT1000 modellerine göre önemli geliştirmeler sunmaktadırlar: mevcut projeler kolayca yeni HMI'lara taşınabilirken panel boyutları aynı kalmaktadır

GOT 2000 Çözümleri /// Operatör Panelleri

GOT 2000 Ürün Ailesi / Operatör Panelleri

Boyut	GT27 İleri Seviye	GT25 Üstün Performanslı Orta Seviye	GT23 Güçlü Giriş Seviye	GT21 Kompakt Seri	GT25/21 Wide
15"					
12.1"					
10.4"					
8.4"					
5.7"					

IPC; Endüstriyel PC'ler / APPC, IPPC Serileri

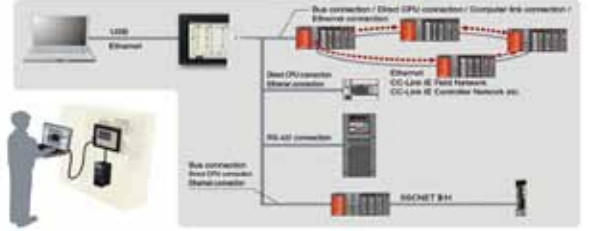
Boyut	IPPC İleri Seviye IPC	APPC Standart Seri IPC
21"		
19"		
17"		
15"		
12"		

GOT 2000 Ürün Ailesi /// Operatör Panelleri

GT2000 Çözümleri / Fonksiyonlar

FA Transparent Fonksiyonu

GOT'ler üzerinden (Internet üzerinden bile FA ürünlerine ulaşılabilme imkanı)



Desteklenen modeller: **GT27** **GT25** **GT23** **GT21** **GT14H/GT14** **GT16H** **GS**

Multimedia Fonksiyonu

Belirli durumlarda video kaydı alabilme (Örn: Alarm durumu)

Çekilen video alakalı alarm ile etiketlenip kaydedilir

GOT üzerinden kaydedilen alarm videosu izlenebilir

Trigger kullanılarak: Triggerdan 120 saniye öncesi ve sonrasına kadar video kaydı alınabilir

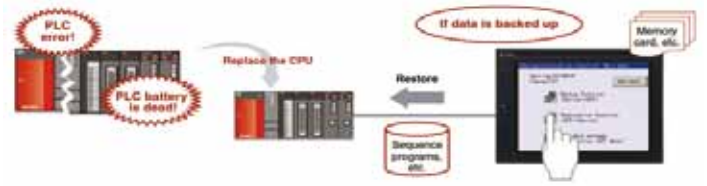


Desteklenen modeller: **GT27**

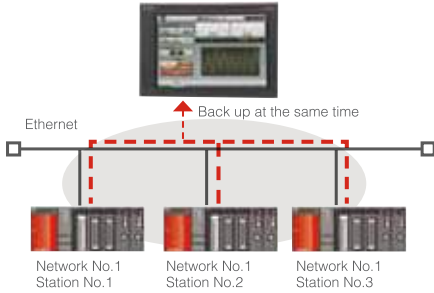
Backup/Restore Fonksiyonu

"PLC Program ve Parametreleri GOT üzerine Kaydedilebilir. Olası bir hata veya devreye alma durumunda GOT üzerinden proje atanabilir

Çoklu sistemler kaydedilebilir.



Belirli Günler/Saatlerde Backup alınabilir.



Backup every Friday at 17:30



Friday 17:30

Desteklenen modeller: **GT27** **GT25** **GT23** **GT21** **GT14H/GT14** **GT16H** **GS**

Doküman Okuma Fonksiyonu

"Bir alarm durumunda alakalı alarm ile ilgili doküman GOT üzerinden gösterilebilir



Desteklenen modeller: **GT27** **GT25** **GT16H**

Desteklenen formatlar: doc, xls, ppt, pdf, jpg, bmp

GOT 2000 Ürün Ailesi /// Operatör Panelleri

GT2000 Çözümleri / Fonksiyonlar

Logging (Kayıt Alma) Fonksiyonu

Log alınan datalar GOT üzerinden grafik veya liste halinde gösterilebilir. Kayıpsız SRAM üzerine kayıt alınabilir

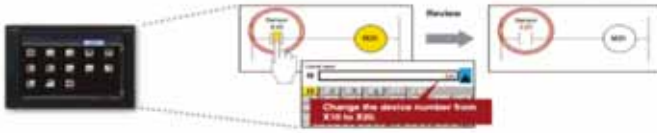


Desteklenen modeller: **GT27** **GT25** **GT16H** **GT14** **GS** **GT21**

Ladder/SFC Editörü

PLC Ladder editörü sayesinde PLC üzerindeki proje bilgisayarsız görüntülenebilir

Editör sayesinde ladder komutlarını değiştirebilirsiniz

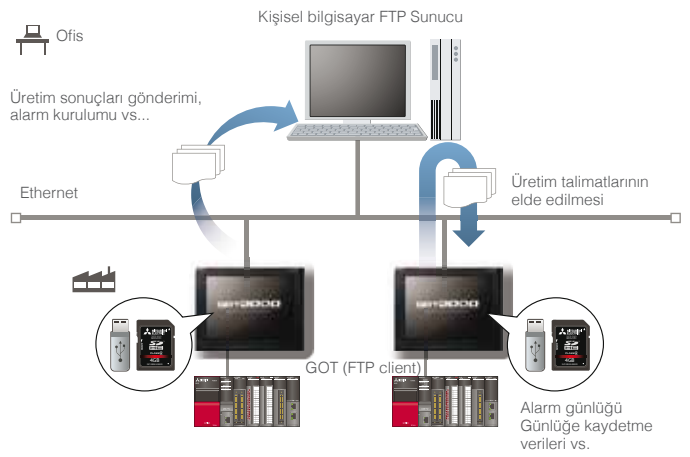
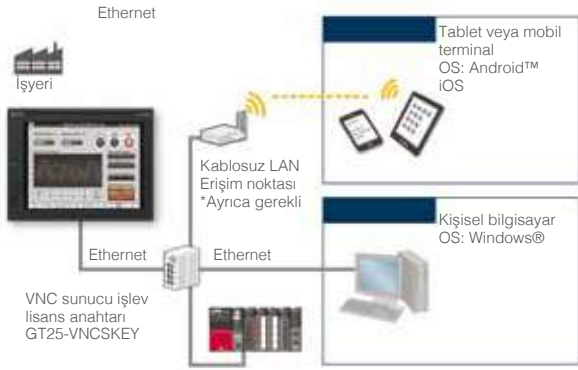


Desteklenen modeller: **GT27** **GT25*** **GT23**** **GT16H*****

- * SFC ve Ladder
- ** Sadece Ladder
- *** Sadece FX list

VNC & FTP Server/Client

VNC Server Internet üzerinden Uzak bağlantı sağlar. FTP Protokol Server/Client olarak desteklenir

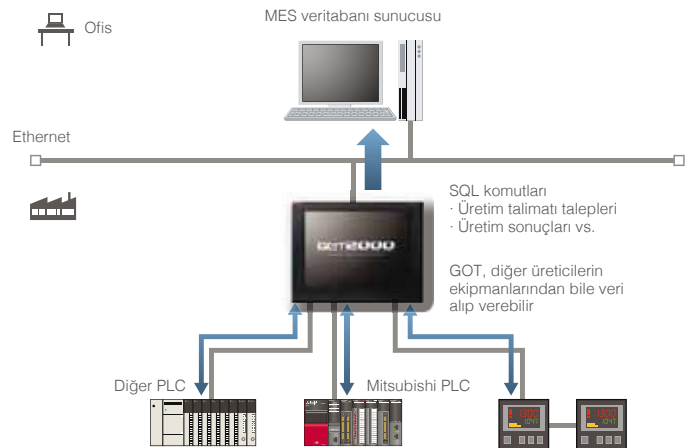


Desteklenen modeller: **GT21Wide** **GT27** **GT25** **GT23*** **GT14H/GT14** **GT16H**

- * SFC ve Ladder

MES Arayüz Fonksiyonu

VNC Server Internet üzerinden Uzak bağlantı sağlar. FTP Protokol Server/Client olarak desteklenir



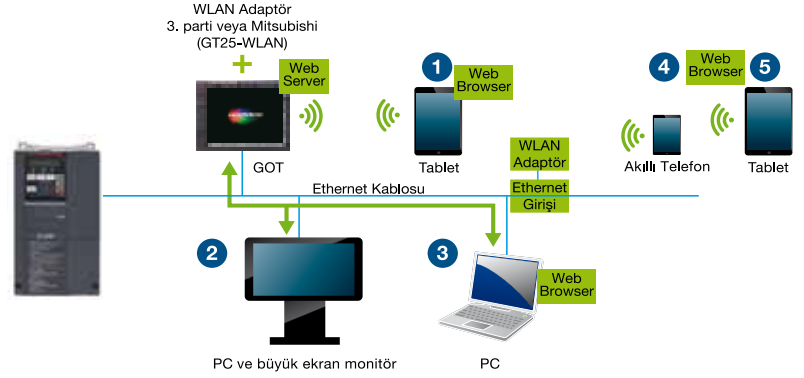
Desteklenen Veritabanları: Oracle, Microsoft SQL Server, Microsoft Access

Desteklenen modeller: **GT27** **GT25**

GOT 2000 Ürün Ailesi /// Operatör Panelleri

GOT Mobile

Aynı anda 5 farklı tablet, telefon, PC üzerinde GOT ekranına ulaşılıp, müdahale edilebilir. Web Browser tabanlı (Safari, Chrome).



Uyumlu GOT Modelleri

Art. No	Kod	Açıklama	GT27	GT25	GT23	GT21	GT14H	GT16H	Fiyat (Euro)
294485	GT25-WEBSKEY-1	GOT Mobile (Uzaktan Bağlantı) Lisansı; 1 adet	x	x					54.70

VNC server function [existing function]

GOT Mobile

Desteklenen modeller	GT27/GT25, GT14/GT16	GT27/GT25
Çoklu erişim	x Desteklenmiyor	Destekleniyor (maximum 5)
Farklı ekranlara bakabilme	x Desteklenmiyor	Destekleniyor
Performans	1 ila 3 FPS (Saniyede görüntü adedi)	5 FPS veya daha fazla
Yazılım	VNC Viewer (Bedelsiz)	Web browser (Chrome, Safari)
Erişim sınırlaması	GOT ve Client arasında değişimli	Her ekran için ayrı sınırlama getirilebilir
Ekran boyutu	GOT ile aynı	GOT' den farklı olabilir.

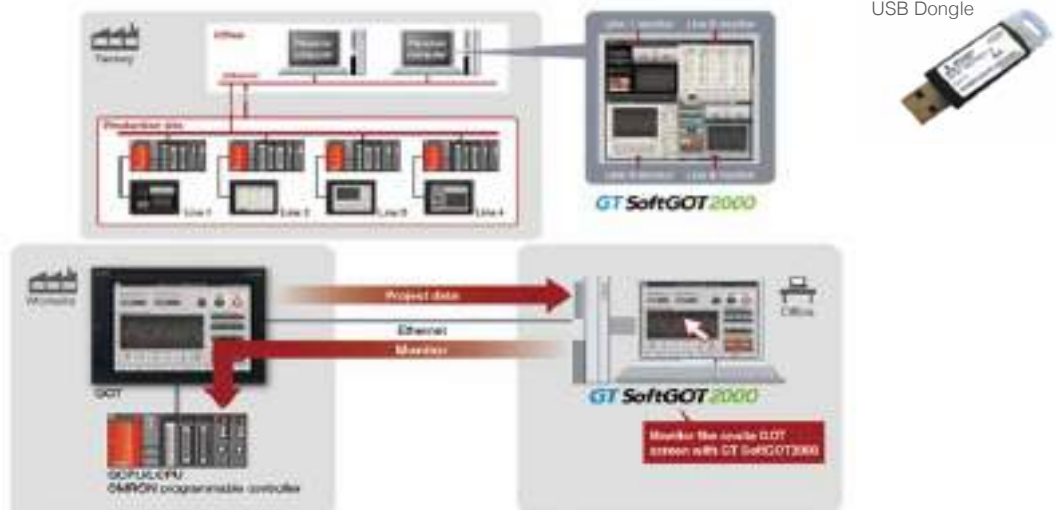
GT SoftGOT2000

SoftGOT; PC'yi GOT gibi kullanmanıza yarar. Ayrıca SoftGOT ile bir SCADA fonksiyonu gibi uzaktan GOT'leri yönetebilirsiniz. SoftGOT2000 lisansı, 1 adet USB Dongle.

SoftGOT2000 kullanarak sahadaki operatör panelleri ile haberleşip bilgisayarınızdan merkezi bir SCADA arayüzü gibi kontrol sağlayabilirsiniz.

SoftGOT2000 Sahada kullandığınız operatör paneli arayüzünü ve projesini bilgisayarda da aynen kullanabilmenizi sağlar, tekrar programlama gerektirmez.

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
277280	GT SoftGOT2000-USB RT V01-1L0C-E	SoftGOT2000 lisansı, 1 adet USB Dongle.	1,206.00



HMI Ürünler

GT27 İleri Seviye Operatör Panelleri



Anahtar Fonksiyonlar


Multi-Touch / Gesture Control
Multimedia Functions
Debugging Functions
Doküman Okuyabilme
VNC Remote Access
GOT Mobile (Webserver)
Email
MES Interface
FTP Server / Client
Operation Log
Data Logging
Multi Channel (Aynı anda Ethernet + Seri haberleşme)
FA Transparent
Operatör koruması
MELSEC Kontrolörlere Backup / Restore edebilme

Fiziksel özellikler

15", 12.1", 10.4", 8.4", 5.7" LCD TFT Display
LED Arka Işık
Analog Touch Panel
65k Renk
128 MB Dahili Bellek
15" ve 12" modellerde İnsan Sensörü
IP67F
ATEX Patlayıcı ortamlara uygun model
CE, UL, cUL Sertifikalı
ABS/BV/DNV GL/LR/NK/RINA Marine Sertifikalı.

Arayüzler

Standart: RS-422/485;RS-232;USB x3 (2 Host, 1 Device)
Ethernet:SD Kart
Opsiyonel: +2 Port Ethernet (Farklı Networkler olabilir),
Wireless, CC-Link IE, Harici IO Kartı, Profibus, Device-
NET, Video (RGB,NTSC) Giriş/Çıkışı, Ses Çıkışı, USB
Printer modülü

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
275975	GT2715-XTBA	15" AC Besleme; XGA (1024x768); Siyah Dış Çeper	4,159.00
275976	GT2715-XTBD	15" DC Besleme; XGA (1024x768); Siyah Dış Çeper	4,338.00
270504	GT2712-STBA	12.1" AC Besleme; SVGA (800x600); Siyah Dış Çeper	3,823.00
270555	GT2712-STBD	12.1" DC Besleme; SVGA (800x600); Siyah Dış Çeper	3,919.00
270556	GT2712-STWA	12.1" AC Besleme; SVGA (800x600); Beyaz Dış Çeper	3,823.00
270557	GT2712-STWD	12.1" DC Besleme; SVGA (800x600); Beyaz Dış Çeper	3,923.00
270558	GT2710-STBA	10.4" AC Besleme; SVGA (800x600); Siyah Dış Çeper	3,458.00
270559	GT2710-STBD	10.4" DC Besleme; SVGA (800x600); Siyah Dış Çeper	3,554.00
270560	GT2710-VTBA	10.4" AC Besleme; VGA (640x480); Siyah Dış Çeper	3,058.00
270561	GT2710-VTBD	10.4" DC Besleme; VGA (640x480); Siyah Dış Çeper	3,163.00
270562	GT2710-VTWA	10.4" AC Besleme; VGA (640x480); Beyaz Dış Çeper	3,058.00
270563	GT2710-VTWD	10.4" DC Besleme; VGA (640x480); Beyaz Dış Çeper	3,163.00
270564	GT2708-STBA	8.4" AC Besleme; SVGA (800x600); Siyah Dış Çeper	2,594.00
270565	GT2708-STBD	8.4" DC Besleme; SVGA (800x600); Siyah Dış Çeper	2,690.00
270566	GT2708-VTBA	8.4" AC Besleme; VGA (640x480); Siyah Dış Çeper	2,264.00
270567	GT2708-VTBD	8.4" DC Besleme; VGA (640x480); Siyah Dış Çeper	2,337.00
288037	GT2705-VTBD	5.7" DC Besleme; VGA (640x480); Siyah Dış Çeper	2,170.00
		 ATEX 94/9 EC Standartlarına Uyumlu (ATEX Zone 2 veya 22) Patlayıcı Ortamlara Uygun Modeller:GT2712-STWD veya GT2710-VTWD panele ilave olarak montaj kiti ve folyo seçilmelidir.	
303960	GT25-12FIT-EXS	12" Panel ATEX Montaj Kiti	33.10
273474	GT25-12PSCC-UC	12" Panel Koruyucu Folyo	106.00
303959	GT25-10FIT-EXS	10" Panel ATEX Montaj Kiti	19.90
273497	GT25-10PSCC-UC	10" Panel Koruyucu Folyo	65.80

HMI Ürünler

GT25 Yüksek Performanslı Ekonomik Orta Seviye Operatör Paneller



Anahtar Fonksiyonlar

Debugging Fonksiyonları
Doküman Okuyabilme
VNC Remote Access
GOT Mobile (Webserver)
Email
MES Interface
FTP Server / Client
Operation Log
Data Logging
Multi Channel (Aynı anda Ethernet + Seri haberleşme)
FA Transparent
Operatör koruması
MELSEC Kontrolörlere Backup / Restore edebilme

Fiziksel özellikler

12.1", 10.4", 8.4" LCD TFT Display
LED Arka Işık
Analog Touch Panel
65k Renk
80 MB Dahili Bellek
IP67F
ATEX Patlayıcı ortamlara uygun model
Çerçevesiz içten montaj model
CE, UL, cUL Sertifikalı
ABS/BV/DNV GL/LR/NK/RINA Marine Sertifikalı

Arayüzler

Standart: RS-422/485; RS-232; USB x3 (2 Host, 1 Device); Ethernet; SD Kart
Opsiyonel: +2 Port Ethernet (Farklı Networkler olabilir), Wireless, CC-Link IE, Profibus, DeviceNET, Harici I/O Kartı, USB Printer modülü, Ses Çıkışı

Standart Modeller

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
281858	GT2512-STBA	12.1" AC Besleme; SVGA (800x600); Siyah Dış Çeper	3,094.00
281859	GT2512-STBD	12.1" DC Besleme; SVGA (800x600); Siyah Dış Çeper	3,185.00
276815	GT2510-VTBA	10.4" AC Besleme; VGA (640x480); Siyah Dış Çeper	2,730.00
276816	GT2510-VTBD	10.4" DC Besleme; VGA (640x480); Siyah Dış Çeper	2,593.00
276817	GT2510-VTWA	10.4" AC Besleme; VGA (640x480); Beyaz Dış Çeper	2,730.00
276818	GT2510-VTWD	10.4" DC Besleme; VGA (640x480); Beyaz Dış Çeper	2,593.00
276819	GT2508-VTBA	8.4" AC Besleme; VGA (640x480); Siyah Dış Çeper	2,045.00
276820	GT2508-VTBD	8.4" DC Besleme; VGA (640x480); Siyah Dış Çeper	2,227.00
276821	GT2508-VTWA	8.4" AC Besleme; VGA (640x480); Beyaz Dış Çeper	2,045.00
276822	GT2508-VTWD	8.4" DC Besleme; VGA (640x480); Beyaz Dış Çeper	2,227.00



Çerçevesiz (Open Frame) Modeller; Koruma folyosu ile kullanılır

296309	GT2512F-STNA + GT25F-12ESGS	12.1" AC Besleme; SVGA (800x600); Çerçevesiz, IP67 Ön Koruma Folyosu	Yetkili satıcınızdan bilgi alınız.
296310	GT2512F-STND + GT25F-12ESGS	12.1" DC Besleme; SVGA (800x600); Çerçevesiz, IP67 Ön Koruma Folyosu	
296311	GT2510F-VTNA + GT25F-10ESGS	10.4" AC Besleme; VGA (640x480); Çerçevesiz, IP67 Ön Koruma Folyosu	
296312	GT2510F-VTND + GT25F-10ESGS	10.4" DC Besleme; VGA (640x480); Çerçevesiz, IP67 Ön Koruma Folyosu	
296313	GT2508F-VTNA + GT25F-08ESGS	8.4" AC Besleme; VGA (640x480); Çerçevesiz, IP67 Ön Koruma Folyosu	
296314	GT2508F-VTND + GT25F-08ESGS	8.4" DC Besleme; VGA (640x480); Çerçevesiz, IP67 Ön Koruma Folyosu	



ATEX 94/9 EC Standartlarına Uyumlu (ATEX Zone 2 veya 22) Patlayıcı Ortamlara Uygun Modeller

ATEX 94/9 EC Standartlarına Uyumlu (ATEX Zone 2 veya 22) Patlayıcı Ortamlara Uygun Model:
GT2510-VTWD için aşağıdaki montaj kiti ve folyo seçilmelidir.

303959	GT25-10FIT-EXS	10" Panel ATEX Montaj Kiti	19.90
273497	GT25-10PSCC-UC	10" Panel Korumucu Folyo	65.80

GT2508-VTWD için aşağıdaki folyo seçilmelidir. Özel montaj kitine gerek yoktur.

273500	GT25-08PSCC-UC	8" Panel Korumucu Folyo	52.70
--------	----------------	-------------------------	-------

HMI Ürünler

GT23 Fiyat/Performans Modelleri



Anahtar Fonksiyonlar

FTP Server / Client
Operation Log
Data Logging
Multi Channel (Aynı anda Ethernet + Seri haberleşme)
FA Transparent
Operatör koruması
MELSEC Kontrolörlere Backup / Restore edebilme
FX Ladder Editörü

Fiziksel özellikler

10.4", 8.4" LCD TFT Display
LED Arka Işık
Analog Touch Panel
65k Renk
9 MB Dahili Bellek
IP67F
CE,UL,cUL Sertifikalı

Arayüzler

Standart: RS-422/485;RS-232;USB x2 (1 Host,1 Device)
Ethernet; SD Kart

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
270568	GT2310-VTBA	10.4" AC Besleme; VGA (640x480); Siyah Dış Çeper	1,901.00
270569	GT2310-VTBD	10.4" DC Besleme; VGA (640x480); Siyah Dış Çeper	1,935.00
270570	GT2308-VTBA	8.4" AC Besleme; VGA (640x480); Siyah Dış Çeper	1,534.00
270571	GT2308-VTBD	8.4" DC Besleme; VGA (640x480); Siyah Dış Çeper	1,607.00

GT21 Kompakt Boyut Modeller

Anahtar Fonksiyonlar

Data Logging
Multi Channel (Aynı anda Ethernet + Seri haberleşme)
FA Transparent
Operatör koruması
MELSEC Kontrolörlere Backup / Restore edebilme
Yatay/Dikey Kullanılabilir

Fiziksel özellikler

3.8", 4.1" LCD TFT Display
LED Arka Işık
Analog Touch Panel
65k Renk, 32 Gri Skala + 5 LED
Arka Işık
3 MB Dahili Bellek
IP67F
CE,UL,cUL Sertifikalı



Arayüzler

Standart: RS-422/485;RS-232;USB x1 (Device), Ethernet
Opsiyonel: SD Kart

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
283924	GT2104-RTBD	4.3"; DC Besleme; 480x272; 65k Renk; Siyah Dış Çeper	585.00
279809	GT2103-PMBD	3.8"; DC Besleme; 320x128; 32 Griskala + 5 LED Arkaplan renk; RS422/485, USB, Ethernet Arayüzlü	362.00
279810	GT2103-PMBDS	3.8"; DC Besleme; 320x128; 32 Griskala + 5 LED Arkaplan renk; RS422/485, USB, RS232 Arayüzlü	326.00
288038	GT2103-PMBDS2	3.8"; DC Besleme; 320x128; 32 Griskala + 5 LED Arkaplan renk; USB, 2x RS232 Arayüzlü	326.00
288039	GT2103-PMBLS	3.8"; 5VDC Besleme; 320x128; 32 Griskala + 5 LED Arkaplan renk; USB, RS422, RS232 Arayüzlü	326.00

HMI Ürünler

GT16H/14H Handy Taşınabilir Operatör Panelleri



Anahtar Fonksiyonlar

Doküman Okuyabilme
VNC Remote Access
FTP Client
Data Logging
Multi Channel (Aynı anda Ethernet + Seri haberleşme)
FA Transparent
Operatör koruması
MELSEC Kontrolörlere Backup / Restore edebilme

Fiziksel özellikler

6.5" , 5.7" LCD TFT Display
LED Arka Işık
Analog Touch Panel
65k Renk / Monokrom
6'lı Tuş Takımı
IP65F
CE,UL,cUL Sertifikalı

Arayüzler

Standart: GT14H: RS-232, RS-422, 2x USB
(1 x Host, 1x Device)
Ethernet: SD Kart
GT16H: RS-232 ; RS-422/485, 1x USB Host/Device,
Ethernet; CF Kart
Opsiyonel: CC-Link

GT16 Handy

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
237248	GT1665HS-VTBD	6.5"; DC Besleme; 640 x 480; 65k Renk; Açısı Ayarlanabilir Tutucu	3,290.00

GT14 Handy

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
271384	GT1455HS-QTBDE	5.7" ; DC Besleme; 320 x 240; 65k Renk	2,056.00
271455	GT1450HS-QMBDE	5.7" ; DC Besleme; 320 x 240; Monokrom	1,512.00

GT14 Kompakt Operatör Panelleri

Anahtar Fonksiyonlar

Doküman Okuyabilme
VNC Remote Access
FTP Client
Data Logging
Multi Channel (Aynı anda Ethernet + Seri haberleşme)
FA Transparent
Operatör koruması
MELSEC Kontrolörlere Backup / Restore edebilme

Fiziksel özellikler

5.7" LCD TFT Display
LED Arka Işık
Analog Touch Panel
65k Renk / Monokrom
9MB Dahili Bellek
IP67F; CE, UL, cUL Sertifikalı

Arayüzler

Standart: GT14: RS422/485; RS-232; Ethernet; 2x USB
(1x ön, 1x arka (Host)); SD Kart
Opsiyonel: CC-Link



Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
248880	GT1450-QLBDE	5.7" ; DC Besleme ; 320 x 240 ; Monokrom	807.00
248881	GT1455-QTBDE	5.7" ; DC Besleme ; 320 x 240 ; 65k Renk	1,129.00

HMI Ürünler

GT2000 Wide; Yeni Nesil Operatör Panelleri

	GT25W	GT21W
Anahtar Fonksiyonlar	GT25 Serilerine ilaveten Ses çıkışı Anti Aliasing Wireless ile beraber 3 Ayrı Ethernet Networküne bağlanabilir.	GT21 Serilerine ilaveten VNC Remote Access FTP Server/Client FX Ladder Görüntüleme
Arayüzler	Standart: RS-422/485; RS-232 USB x2 (Host , Device) Ethernet x 2 SD kart Ses Çıkışı	Standart: RS-422/485; RS-232, USB x2 (Host , Device) Ethernet, SD kart
Fiziksel Özellikler	7", 10.1" LCD TFT Wide (16:9) Display. GT25W/21W için toplam 4 model 65k Renk, WXGA Ultra yüksek çözünürlük ile Yeni Metalik ve Dar dış çerçeve GT25W Modelinde dahili 2 Port Ethernet GT25W Modelinde dahili Ses Çıkışı Anti-Aliasing ile net görseller IP67F, CE, UL, cUL Sertifikalı	



GT25 Wide Modeller

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
313793	GT2510-WXTSD	10.1"; DC Besleme; WXGA (1280x800) ; Gümüş Dış Çerçeve	2,336.00
313794	GT2510-WXTBD	10.1"; DC Besleme; WXGA (1280x800) ; Siyah Dış Çerçeve	2,336.00
313825	GT2507-WTSD	7"; DC Besleme; WVGA (800x480) ; Gümüş Dış Çerçeve	1,997.00
313826	GT2507-WTBD	7"; DC Besleme; WVGA (800x480) ; Siyah Dış Çerçeve	1,997.00

GT21 Wide Modeller

311489	GT2107-WTSD	7"; DC Besleme; WVGA (800x480) ; Gümüş Dış Çerçeve	932.00
313329	GT2107-WTBD	7"; DC Besleme; WVGA (800x480) ; Siyah Dış Çerçeve	932.00

GOT Simple Serisi

Fonksiyonlar	Data Logging Multi Channel (Aynı anda Ethernet + Seri haberleşme) FA Transparent Operatör koruması MELSEC Kontrolörlere Backup / Restore edebilme Yatay/Dikey Kullanılabilme
Fiziksel Özellikler	7", 10" LCD TFT Display, 16x9 Widescreen LED Arka Işık Analog Touch Panel 65k Renk 9MB Dahili Bellek IP65F, CE, UL, cUL Sertifikalı



Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
273361	GS2110-WTBD	10"; DC Besleme; 800x480 ; 65k Renk; Siyah Dış Çeper	1,344.00
273362	GS2107-WTBD	7"; DC Besleme; 800x480 ; 65k Renk; Siyah Dış Çeper	658.00

HMI Aksesuarlar

GT2705 harici GT27 Serisine 2 Opsiyon veya haberleşme ünitesi +1 Wireless opsiyon takılabilir. GT2705 Serisine 1+1 GT25 Serisine 1 Haberleşme veya Opsiyon ünite 1 Wireless modül takılabilir.

Haberleşme Opsiyonları

Birlikte Kullanılan GT Modeli

Art. No	Kod	Açıklama	GT27	GT25	GT23	GT21	GT14H/ GT14	GT16H	Fiyat (Euro)
169469	GT15-RS2-9P	RS-232 Seri haberleşme modülü (D-sub 9 pin erkek)	x	x					279.00
169470	GT15-RS4-9S	RS-422/485 Seri Haberleşme modülü (D-sub 9 pin dişi)	x	x					279.00
169471	GT15-RS4-TE	RS-422/485 Seri Haberleşme modülü (Terminal bloğu)	x	x					279.00
218576	GT15-J71GP23-SX	CC-Link IE Haberleşme modülü (Fiber optik)	x	x					1,031.00
247574	GT15-J71GF13-T2	CC-Link IE Haberleşme modülü (Ethernet)	x	x					817.00
203494	GT15-J61BT13	CC-Link Haberleşme modülü (CC-Link Ver.2)	x	x					670.00
283975	GT25-WLAN	IEEE802.11b/g/n' e uyumlu dahili antenli Wireless opsiyon	x	x					373.00
225497	GT01-RS4-M	RS-485 multi drop bağlantı opsiyonu. 16 GOT - 1 Kontrolör	x	x	x	x			403.00
292523	GT25-FNADP	DeviceNET ve Profibus Modül Adaptörü. Aşağıdaki ürünler ile birlikte kullanılır	x	x					277.00
294527	GT11H-CCL	CC-Link Haberleşme modülü (Handy Versiyon)					x	x	1,203.00
293532	Anybus CompactCom M40 Profibus	Profibus modülü. GT25-FNADP ile birlikte kullanılır.	x	x					457.00
293533	Anybus CompactCom M40 DeviceNet	DeviceNET modülü. GT25-FNADP ile birlikte kullanılır.	x	x					574.00

Opsiyon Üniteler

Birlikte Kullanılan GT Modeli

Art. No	Kod	Açıklama	GT27	GT25	GT23	GT21	Fiyat (Euro)
170169	GT15-PRN	USB (PictBridge) uyumlu printer bağlantı opsiyonu; Printer-modül arası kablo dahil 3m	X	X			335.00
273516	GT27-MMR-Z	Multimedia + Video (NTSC/PAL) giriş modülü	X				1,027.00
273517	GT27-V4-Z	4 kanal NTSC/PAL video giriş modülü	X				790.00
288056	GT27-R2	2 kanal RGB video giriş modülü	X				790.00
273472	GT27-V4R1-Z	4 kanal NTSC/PAL 1 kanal RGB video giriş modülü	X				1,027.00
288057	GT27-ROUT	Analog RGB video çıkış modülü (İnce versiyon)	X				553.00
273473	GT27-ROUT-Z	Analog RGB video çıkış modülü	X				553.00
209826	GT15-SOUT	Ses çıkış modülü (f3.5 stereo çıkış jak)	X	X			230.00
221953	GT15-DIOR	16 Giriş / 16 Çıkış Source Dijital Giriş Çıkış kartı	X	X			414.00
279811	GT21-03SDCD	GT21 SD Kart Opsiyonu (SD Kart dahil değildir)				X	36.60

HMI Aksesuarlar

Aksesuarlar

Birlikte Kullanılan GT Modeli

Art. No	Kod	Açıklama	GT27	GT25	GT23	GT21	GT14H	GT16H	Fiyat (Euro)
276824	GT27-15PSGC	15" Koruma Folyosu; Transparan, Anti-Parlama; 5 adet	x						136.00
273496	GT25-12PSGC	12.1" Koruma Folyosu; Transparan; Anti-Parlama; 5 adet	x	x					106.00
273499	GT25-10PSGC	10.4" Koruma Folyosu; Transparan, Anti-Parlama; 5 adet	x	x					65.80
273502	GT25-08PSGC	8.4" Koruma Folyosu; Transparan, Anti-Parlama; 5 adet	x	x					52.70
288042	GT25-05PSGC	5.7" Koruma Folyosu; Transparan, Anti-Parlama; 5 adet	x						31.40
276823	GT27-15PSCC	15" Koruma Folyosu; Transparan, Parlak; 5 adet	x						136.00
273495	GT25-12PSCC	12.1" Koruma Folyosu; Transparan, Parlak; 5 adet	x	x					106.00
273498	GT25-10PSCC	10.4" Koruma Folyosu; Transparan, Parlak; 5 adet	x	x					65.80
273501	GT25-08PSCC	8.4" Koruma Folyosu; Transparan, Parlak; 5 adet	x	x					52.70
288041	GT25-05PSCC	5.7" Koruma Folyosu; Transparan, Parlak; 5 adet	x						31.40
288044	GT21-04RPSGC-UC	4.3" Koruma Folyosu; Transparan, Parlak; 5 adet				x			30.70
279812	GT21-03PSGC-UC	3.8" Koruma Folyosu; Transparan, Parlak; 5 adet				x			30.60
273474	GT25-12PSCC-UC	12.1" Koruma Folyosu; Transparan, Parlak; 5 adet (USB Boşluğu yok)	x	x					106.00
273497	GT25-10PSCC-UC	10.4" Koruma Folyosu; Transparan, Parlak; 5 adet (USB Boşluğu yok)	x	x	x				65.80
273500	GT25-08PSCC-UC	8.4" Koruma Folyosu; Transparan, Parlak; 5 adet (USB Boşluğu yok)	x	x	x				52.70
288055	GT21-04RPSCC-UC	4.3" Koruma Folyosu; Transparan; Parlak; 5 adet				x			30.70
279813	GT21-03PSCC-UC	3.8" Koruma Folyosu; Transparan; Parlak 5 adet				x			30.60
276825	GT20-15PCO	15" Yağdan koruma folyosu	x						209.00
273503	GT20-12PCO	12.1" Yağdan koruma folyosu	x	x					198.00
273504	GT20-10PCO	10.4" Yağdan koruma folyosu	x	x	x				158.00
273505	GT20-08PCO	8.4" Yağdan koruma folyosu	x	x	x				145.00
288043	GT25-05PCO	5.7" Yağdan koruma folyosu	x						105.00
288984	GT21-04RPCO	4.3" Yağdan koruma folyosu				x			103.00
	GT10-20PCO	3.8" Yağdan koruma folyosu				x			
248884	GT14-50PSCB	5.7" Koruma Folyosu ; 5 adet							Yetkili satıcınızdan bilgi alınız.
248895	GT14-50PSGB	5.7" Koruma Folyosu, Anti-Parlama, 5 adet					x (Sadece GT14)		
248896	GT14-50PSCW	5.7" Koruma Folyosu, Beyaz Dış çeper 5 adet							
248897	GT14-50PSGW	5.7" Koruma Folyosu, Beyaz Dış çeper Anti-Parlama; 5 adet							
284966	NZ1MEM-2GBSD	GOT için SD kart; 2GB	x	x	x	x	x		374.00
284967	NZ1MEM-4GBSD	GOT için SD kart; 4GB	x	x	x	x	x		623.00
284968	NZ1MEM-8GBSD	GOT için SD kart; 8GB	x	x	x	x	x		1,121.00
284969	NZ1MEM-16GBSD	GOT için SD kart; 16GB	x	x	x	x	x		1,868.00
221377	GT05-MEM-512MC	GOT için CF kart (GT27-MMR-Z'ile kullanılabilir); 512MB	x					x	173.00
221378	GT05-MEM-1GC	GOT için CF kart (GT27-MMR-Z'ile kullanılabilir); 1GB	x					x	259.00
221379	GT05-MEM-2GC	GOT için CF kart (GT27-MMR-Z'ile kullanılabilir); 2GB	x					x	345.00
	GT05-MEM-4GC	GOT için CF kart (GT27-MMR-Z'ile kullanılabilir); 4GB	x					x	Yetkili satıcınızdan bilgi alınız.
281253	GT14H-50ATT	GT14H için Duvara Asma aparatı						x	84.00
163943	GT11-50BAT	SRAM, Saat, Sistem alarmları bilgilerini tutmak için pil yedeği	x	x	x	x	x	x	48.40

HMI Aksesuarlar

Kablolar

Birlikte Kullanılan GT Modeli

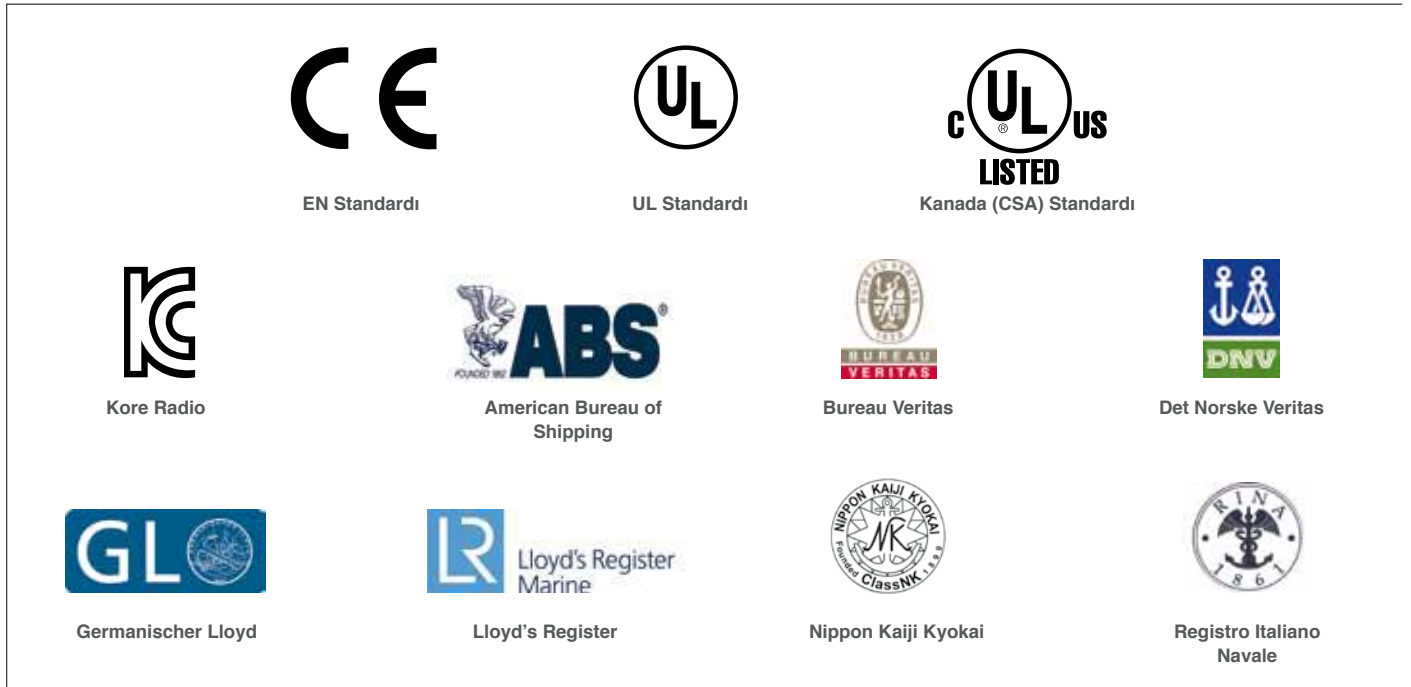
Art. No	Kod	Açıklama	GT27	GT25	GT23	GT21	GT14H	GT16H	Fiyat (Euro)
163959	GT01-C30R2-6P	Q/L - GOT2000/1000/GS bağlantı kablosu; RS-232; 3m	x	x	x	x			54.50
163953	GT01-C30R4-25P	AnS/QnAS/A/QnA/F-CPU - GOT2000/GOT1000/GS bağlantı kablosu; RS-422, 3m	x	x	x	x			183.00
163954	GT01-C100R4-25P	AnS/QnAS/A/QnA/F-CPU - GOT2000/GOT1000/GS bağlantı kablosu; RS-422, 10m	x	x	x	x			215.00
163955	GT01-C200R4-25P	AnS/QnAS/A/QnA/F-CPU - GOT2000/GOT1000/GS bağlantı kablosu; RS-422, 20m	x	x	x	x			237.00
163956	GT01-C300R4-25P	AnS/QnAS/A/QnA/F-CPU - GOT2000/GOT1000/GS bağlantı kablosu; RS-422, 30m	x	x	x	x			269.00
200496	GT10-C30R4-25P	AnS/QnAS/A/QnA - GT21/GT1030/GT1020 bağlantı kablosu; RS-422, 3m				x			36.30
200497	GT10-C100R4-25P	AnS/QnAS/A/QnA - GT21/GT1030/GT1020 bağlantı kablosu; RS-422, 10m				x			66.50
280470	GT21-C30R4-25P5	Q CPU - GT2103-PMDB bağlantı kablosu; RS-422, 3m				x			34.50
280471	GT21-C100R4-25P5	Q CPU - GT2103-PMDB bağlantı kablosu; RS-422, 10m				x			63.30
280474	GT21-C200R4-25P5	Q CPU - GT2103-PMDB bağlantı kablosu; RS-422, 20m				x			117.00
280475	GT21-C300R4-25P5	Q CPU - GT2103-PMDB bağlantı kablosu; RS-422, 30m				x			223.00
163949	GT01-C10R4-8P	FX PLC - GT2000/1000/GS bağ. kab. RS-422; 1m	x	x	x	x			38.10
163948	GT01-C30R4-8P	FX PLC - GT2000/1000/GS bağ. kab. RS-422; 3m	x	x	x	x			54.50
200495	GT10-C100R4-8P	FX PLC - GT2000/1000/GS bağ. kab. RS-422; 10m	x	x	x	x			66.50
280465	GT21-C10R4-8P5	FX PLC - GT2103-PMDB bağ. kab. RS-422; 1m				x			24.20
280466	GT21-C30R4-8P5	FX PLC - GT2103-PMDB bağ. kab. RS-422; 3m				x			24.20
237251	GT16H-CNB-42S	GT14/16 Handy Dış Kabloyu Pano içi Ethernet bağlantısına Konnektör Çevirici					x	x	502.00
237252	GT16H-C30-42P	GT16 Handy - Kon. arası dış kablo; 3m						x	354.00
237253	GT16H-C60-42P	GT16 Handy - Kon. arası dış kablo; 6m						x	501.00
237254	GT16H-C100-42P	GT16 Handy - Kon. arası dış kablo; 10m						x	590.00
271456	GT14H-C30-42P	GT14 Handy - Kon. arası dış kablo; 3m					x		354.00
271457	GT14H-C60-42P	GT14 Handy - Kon. arası dış kablo; 6m					x		501.00
271458	GT14H-C100-42P	GT14 Handy - Kon. arası dış kablo; 10m					x		590.00

Yazılım ve Lisanslar

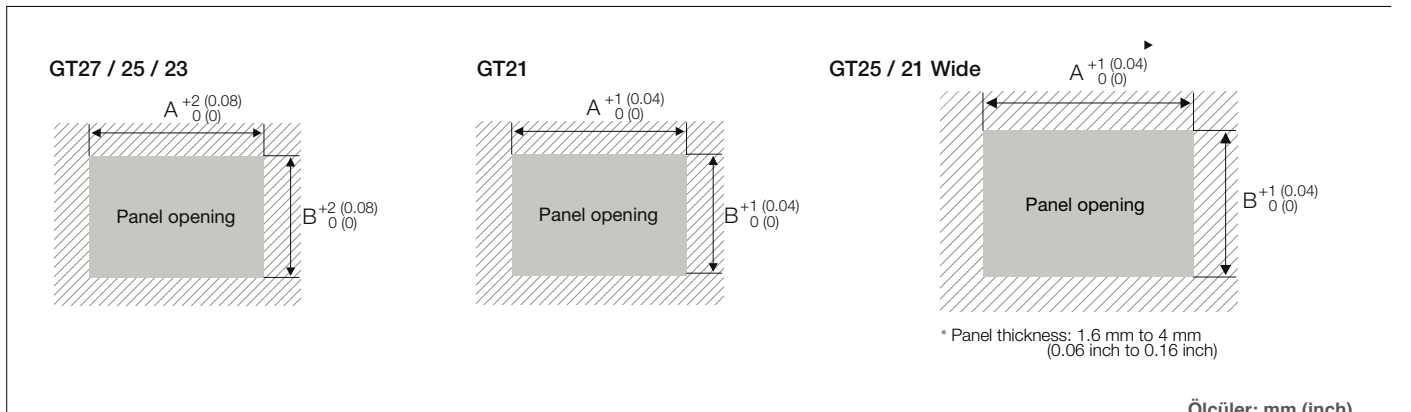
Birlikte Kullanılan GT Modeli

Art. No	Kod	Açıklama	GT27	GT25	GT23	GT21	GT14H	GT16H	Fiyat (Euro)
277280	GT SoftGOT2000-USB RT V01-1LOC-E	SoftGOT2000 lisansı, 1 adet USB Dongle.							1,206.00
308476	GT Works3 V01-2LOC-I	GT Works 3, GT1000/2000 Operatör panel programlama yazılımı ; 2 Lisans anahtarı	x	x	x	x	x		127.00
308477	GT Works3 V01-5LOC-I	GT Works 3, GT1000/2000 Operatör panel programlama yazılımı ; 5 Lisans anahtarı	x	x	x	x	x		127.00
294485	GT25-WEBSKEY-1	GOT Mobile (Uzaktan Bağlantı) Lisansı; 1 adet	x	x					54.70
274948	GT25-PCRAKEY-1	PC Remote Access Lisansı; 1 adet	x	x					284.00
274947	GT25-VNCSKEY-1	VNC Server Lisansı (Uzaktan Bağlantı); 1 adet	x	x					35.20
274946	GT25-MESIFKEY-1	MES Bağlantı Arayüzü Lisansı ; 1 adet	x	x					284.00
247570	GT16-VNCSKEY-1	GT16 Handy VNC Lisansı ; 1 adet						x	35.20
261249	GT14-VNCSKEY	GT14 Handy VNC Lisansı ; 1 adet					x		24.60

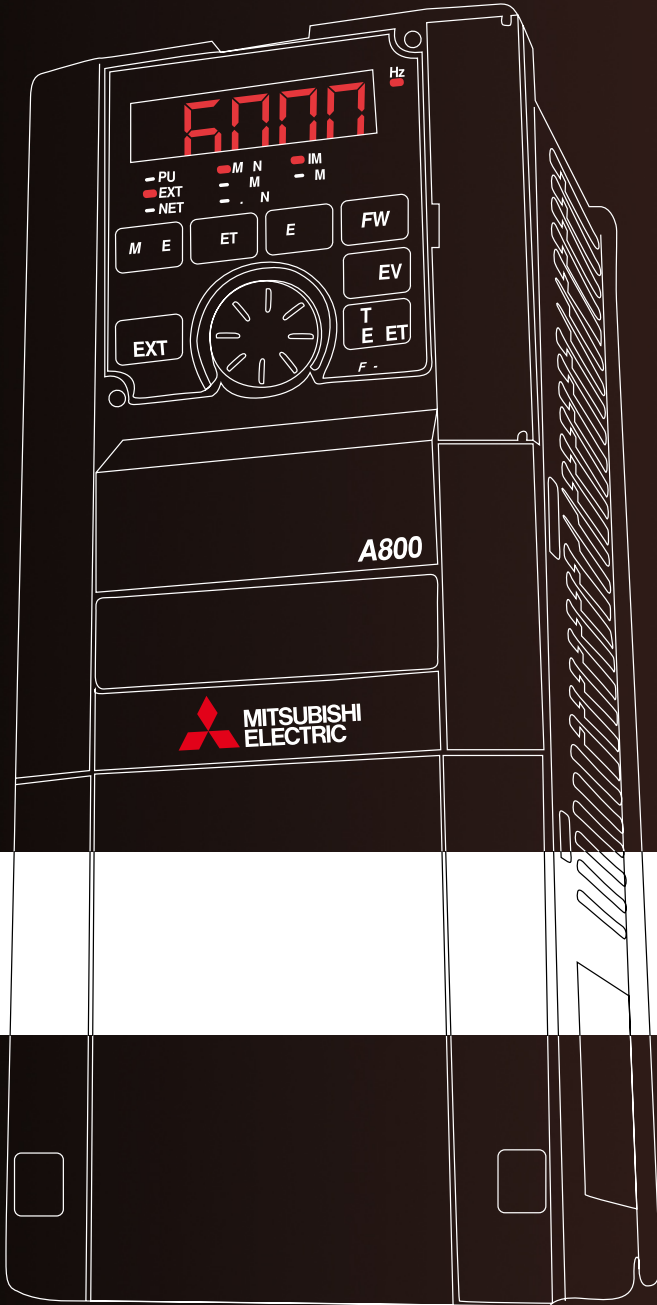
GOT1000/2000 Uyumlu Sertifikalar



Pano Kesit Ölçüleri



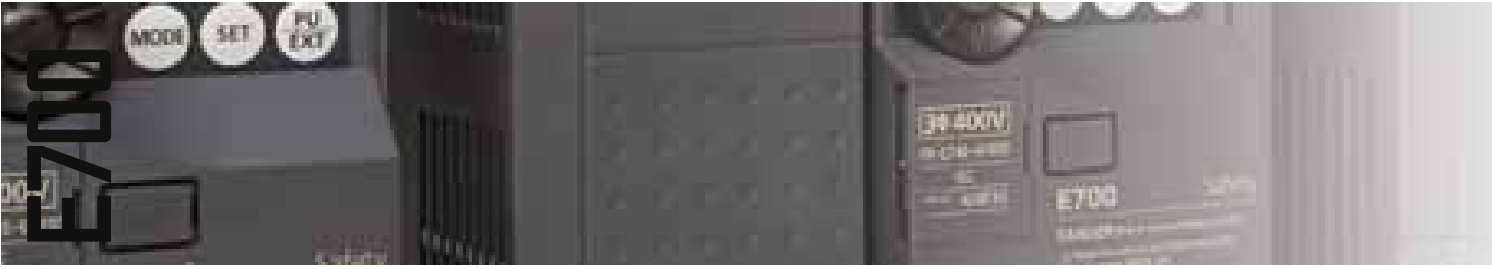
Ekran Boyutu	Model	A	B	Açıklama
15"	GT2715	383.5 (15.10)	282.5 (11.12)	GT1695, GT1595 ile aynı pano kesitlerine sahiptir
12.1"	GT2712 GT2512	302 (11.89)	228 (8.98)	GT1685, GT1585, A985GOT ile aynı pano kesitlerine sahiptir
10.4"	GT2710 GT2510 GT2310	289 (11.38)	200 (7.87)	GT167□, GT157□, GT1275, A97□GOT ile aynı pano kesitlerine sahiptir
10.1" Wide	GT2510-WXT□□	243.5 (9.59)	185.5 (7.3)	—
8.4"	GT2708 GT2508 GT2308	227 (8.94)	176 (6.93)	GT166□, GT156□, GT1265 ile aynı pano kesitlerine sahiptir
7" Wide	GT2507-WT□□ GT2107-WT□□	180.5 (7.11)	133.5 (5.26)	—
5.7"	GT2705	153 (6.02)	121 (4.76)	GT1655, GT155□, GT145□, GT115□, GT105□, F940GOT.
4.3" Wide	GT2104	118 (4.65)	92 (3.63)	—
3.8"	GT2103	105 (4.14)	66 (2.60)	GT1020 ile aynı pano kesitlerine sahiptir



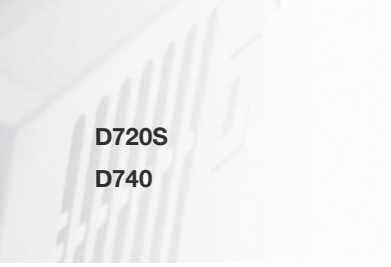
Frekans İverterleri

■ D700	94
■ E700	96
■ F800	104
F840 Serisi İverterler	103
F846 Serisi İverterler	110
■ A800	106
A840 Serisi İverterler	106
A846 Serisi İverterler	108
A840 Plus Serisi İverterler	112
■ Panolu Çözümler	120
F800 Serisi İverterler	122
Multi Pompa Kontrolü	124
Pompa İstasyonu Kontrolü	125
A800 Serisi İverterler	126
A800P Serisi Paralel İverterler	128
HC2 Low Harmonik	130
Panolu Ortak Besleme	130
Panolu IQ-F PLC	131
Panolu BU02 Fren Ünitesi	131
Panolu Klima	131
■ A741 Serisi İverterler	136
■ A870 Serisi İverterler	138

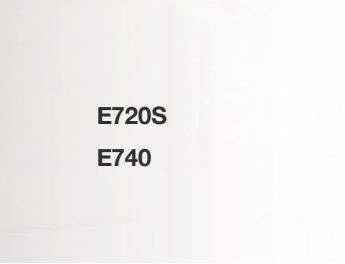
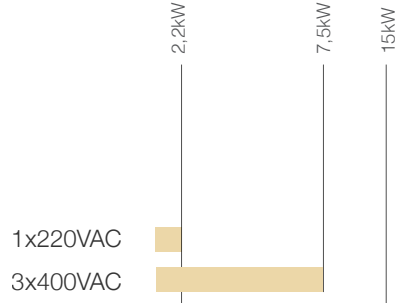
Model Seçenekleri



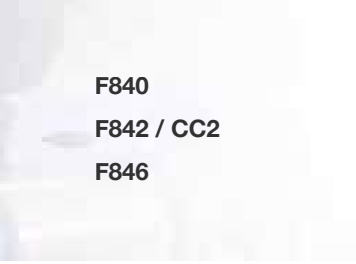
Güç Seçenekleri



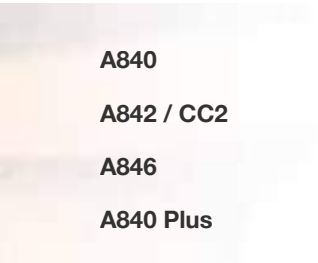
D720S
D740



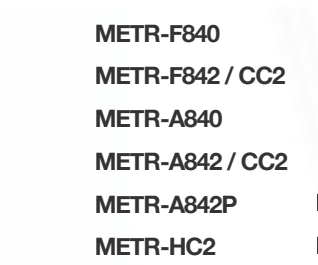
E720S
E740



F840
F842 / CC2
F846

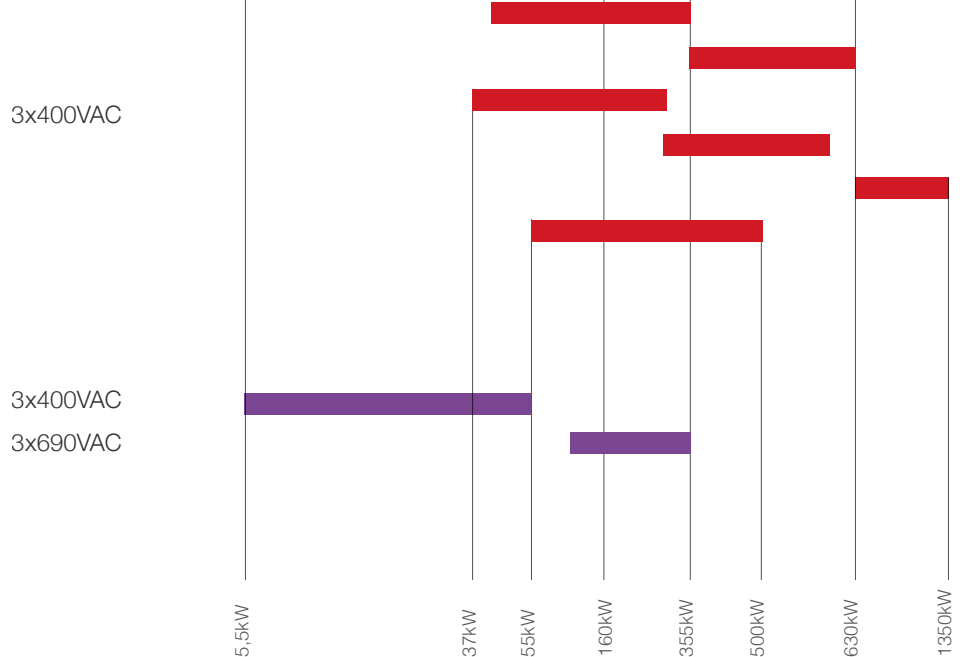


A840
A842 / CC2
A846
A840 Plus



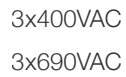
METR-F840
METR-F842 / CC2
METR-A840
METR-A842 / CC2
METR-A842P
METR-HC2

Paralel Driver
Low Harmonic



A741
A870

Rejen Inverter



Frekans İnverterleri /// D700 Serisi

0.1kw - 7,5kw Güç Aralığı

Art. No	Kod	Normal Şart		Ağır Şart		Fiyat (Euro)
		İnverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)	İnverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)	
247595	FR-D720S-008SC-EC			0.8	0.1	170.00
247596	FR-D720S-014SC-EC			1.4	0.2	175.00
247597	FR-D720S-025SC-EC			2.5	0.4	179.00
247598	FR-D720S-042SC-EC			4.2	0.75	199.00
247599	FR-D720S-070SC-EC			7.0	1.5	251.00
247600	FR-D720S-100SC-EC			10.0	2.2	311.00

Trifaze 400VAC ~ 500VAC

247601	FR-D740-012SC-EC			1.2	0.4	310.00
247602	FR-D740-022SC-EC			2.2	0.75	316.00
247603	FR-D740-036SC-EC			3.6	1.5	331.00
247604	FR-D740-050SC-EC			5.0	2.2	388.00
247605	FR-D740-080SC-EC			8.0	3.7	479.00
247606	FR-D740-120SC-EC			12.0	5.5	588.00
247607	FR-D740-160SC-EC			16.0	7.5	670.00

Ağır şart çalışma koşulu : 50°C ortam sıcaklığında; 60sn %150, 0,5sn %200 aşırı yüklenme kapasitesi.
FR-D720S-008SC ve FR-D720S-014SC modellerinde dahili frenleme transistörü bulunmamaktadır.



Küçük, Ekonomik, Güvenilir Mikro Çözümler

Standart Pompa ✓	Multi Pompa Hidrofor Sistemi ⚙️	Santrifüjli Pompa !	Derinkuyu Su Pompası !	Dalgıç Pompası ✓	Hidrolik Pompası !
Soğutma Kompresörü ✓	Basınçlı Hava Kompresörü !	Dozajlama Pompası !	Yüksek Basınçlı Pompa !	Plastik&Aluminyum Extruder ⚙️	Kırıcı ⚙️
Radyal Fan ✓	Aksiyal Fan ✓	Aspiratör ✓	Vantilatör ✓	Salyangoz Fan ✓	Jet Fan !
Mikser !	Yoğurma Makinası !	Şerit Testere ✓	Vibrasyon Sistemi ✓	Katrak Kesme ⚙️	Baskı Makinası ⚙️
Taşıma Bandı ✓	Makaralı Konveyör ✓	Zincirli Konveyör ✓	Dikey Konveyör !	Yatay Konveyör ✓	Akıllı Konveyör ⚙️
Bilyalı Değirmen ⚙️	Çubuklu Değirmen ⚙️	Eksantrik Pres !	Servo Pres ⚙️	Senkron Açma Sarma ⚙️	Spindle&İşmili Motoru ⚙️
Vinç Kaldırma ⚙️	Vinç Yürütme ✓	Kule Vinç ⚙️	Yürüyen Merdiven ⚙️	Yük Asansörü ⚙️	İnsan Asansörü ⚙️
Pozisyonlama ⚙️	Gantry Robot ⚙️	Döner Tabla ⚙️	Depolama Sistemi ⚙️	Senkronizasyon ⚙️	Master&Slave Çalışma ⚙️

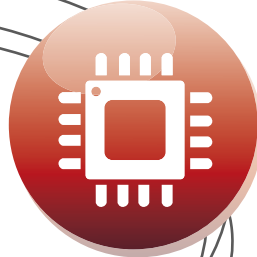
Tabloda yer almayan uygulamalar için satıcınız ile irtibat kurunuz
Tabloda seçilmiş uygulamalar tavsiye niteliğindedir
* İşaretili uygulamaların opsiyon ihtiyacı olabilir

✓ Uygun

! Bilgi alınız

⚙️ Farklı serilerimizi inceleyiniz

Uygulama



Donanım

0,5sn %200 aşırı yüklenme kapasitesi
-10C ile +50C arası ortam sıcaklığında kayıpsız çalışma
SIL-2 Safety stop STO fonksiyonu (ISO13849-1 CAT3)
1Hz de %150 başlangıç torku
Potansiyometre özellikli entegre parametre ünitesi
Vernik kaplı elektronik kartlar
Dahili fren kıyıcı transistörü
Programlanabilir 5DI, 3DO, 2 AI, 1 AO
500 metreye kadar motor kablo boyu
CE, UL, cUL, LNV, EMC ve LVD sertifikalı
S500 serisi ile aynı fiziksel ölçüler, aynı parametre dizini
RS-485 portu üzerinden direk olarak HMI bağlayabilme
40C ortam sıcaklığında yan yana bitişik montaj imkanı
Hızlı ve kolay değiştirilebilen fan tasarımı

Fonksiyon

Maksimum 400Hz çıkış frekansı
V/f ve manyetik flux vektör kontrol modları
Otomatik motor tanıma fonksiyonu
Gelişmiş PID fonksiyonu ile fan pompa kontrolü, enerji tasarrufu modu
Dancer kontrol fonksiyonu
Anlık enerji kesintisi sonrası sorunsuz yeniden çalışma Flying Start fonksiyonu
Dahili Modbus (RS-485) haberleşme
PID tam uyku modu
%30 ED değeri ile frenleme yapabilme
Akım limitleme fonksiyonu
Slip kompanzasyonu fonksiyonu
Bilgi güvenliği için 4 haneli şifre
Dönen yükü yakalama fonksiyonu
Başlatmayı otomatik olarak yeniden deneme fonksiyonu
Tekstil uygulamaları için travers fonksiyonu
HVAC uygulamaları için rejeneratif engelleme fonksiyonu
Bakım zamanı tanımlama fonksiyonu

Frekans İnverterleri /// E700 Serisi

0.1kw - 15kw Güç Aralığı

Art. No	Kod	Normal Şart		Ağır Şart		Fiyat (Euro)
		İnverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)	İnverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)	

Monofaze 200VAC ~ 240VAC

234795	FR-E720S-008SC-EC			0.8	0.1	270.00
234796	FR-E720S-015SC-EC			1.5	0.2	297.00
234797	FR-E720S-030SC-EC			3.0	0.4	314.00
234798	FR-E720S-050SC-EC			5.0	0.75	365.00
234799	FR-E720S-080SC-EC			8.0	1.5	380.00
234800	FR-E720S-110SC-EC			11.0	2.2	437.00

Trifaze 400VAC ~ 500VAC

234801	FR-E740-016SC-EC			1.6	0.4	410.00
234802	FR-E740-026SC-EC			2.6	0.75	438.00
234803	FR-E740-040SC-EC			4.0	1.5	456.00
234804	FR-E740-060SC-EC			6.0	2.2	499.00
234805	FR-E740-095SC-EC			9.5	3.7	659.00
234806	FR-E740-120SC-EC			12.0	5.5	868.00
234807	FR-E740-170SC-EC			17.0	7.5	897.00
234808	FR-E740-230SC-EC			23.0	11.0	990.00
234809	FR-E740-300SC-EC			30.0	15.0	1,185.00

Monofaze 200VAC ~ 240VAC

316591	FR-E720S-008SC-ENE			0.8	0.1	417.00
316592	FR-E720S-015SC-ENE			1.5	0.2	436.00
316593	FR-E720S-030SC-ENE			3.0	0.4	447.00
316594	FR-E720S-050SC-ENE			5.0	0.75	482.00
316595	FR-E720S-080SC-ENE			8.0	1.5	603.00
316596	FR-E720S-110SC-ENE			11.0	2.2	723.00

Trifaze 400VAC ~ 500VAC

316572	FR-E740-016SC-ENE			1.6	0.4	**
316573	FR-E740-026SC-ENE			2.6	0.75	**
316574	FR-E740-040SC-ENE			4.0	1.5	**
316585	FR-E740-060SC-ENE			6.0	2.2	**
316586	FR-E740-095SC-ENE			9.5	3.7	**
316587	FR-E740-120SC-ENE			12.0	5.5	**
316588	FR-E740-170SC-ENE			17.0	7.5	**
316589	FR-E740-230SC-ENE			23.0	11.0	**
316590	FR-E740-300SC-ENE			30.0	15.0	**

Ağır şart çalışma koşulu : 50°C ortam sıcaklığında; 60sn %150, 0,5sn %200 aşırı yüklenme kapasitesi.

FR-E720S-008SC ve FR-E720S-015SC modellerinde dahili frenleme transistörü bulunmamaktadır.

** işaretli ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

E700 Serisi Haberleşme ve I/O Opsiyonları

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
239644	FR-A7NC E kit-SC-E	CC-Link haberleşme opsiyonu	239.00
239645	FR-A7NL E kit-SC-E	LONWORKS haberleşme opsiyonu	331.00
239646	FR-A7NP E kit-SC-E	Profibus haberleşme opsiyonu, vidalı bağlantı	294.00
239648	FR-A7ND E kit-SC-E	DeviceNet haberleşme opsiyonu	331.00
208972	FR-A7N-XLT	BACnet, Metasys N2, Siemens FLN, Modbus RTU haberleşme opsiyonu	518.00
283759	A7NETH-2P	Ethernet/IP, ProfiNet I/O, BacNet/IP, EtherCat haberleşme opsiyonu	983.00
291075	A7A-EKITCVR-SC	Cover to use A7NETH-2P with E700SC	67.30
239641	FR-A7AX E kit-SC-E	16 bit digital giriş opsiyonu	102.00
239642	FR-A7AY E kit-SC-E	7 bit digital çıkış, 2 analog çıkış opsiyonu	102.00
239643	FR-A7AR E kit-SC-E	3 röle çıkış opsiyonu	93.80
214299	FR-E7TR	2. RS-485 haberleşme portu opsiyonu	63.30



Çok Yönlü, Genişletilebilir Kompakt Çözümler

Standart Pompa ✓	Multi Pompa Hidrofor Sistemi ⚙️	Santrifüjli Pompa !	Derinkuyu Su Pompası !	Dalgıç Pompası ✓	Hidrolik Pompası !
Soğutma Kompresörü ✓	Basınçlı Hava Kompresörü !	Dozajlama Pompası !	Yüksek Basınçlı Pompa !	Plastik&Aluminyum Extruder !	Kırcı ⚙️
Radyal Fan ✓	Aksiyal Fan ✓	Aspiratör ✓	Vantilatör ✓	Salyangoz Fan ✓	Jet Fan !
Mikser ✓	Yoğurma Makinası ✓	Şerit Testere ✓	Vibrasyon Sistemi ✓	Katrak Kesme ⚙️	Baskı Makinası ⚙️
Taşıma Bandı ✓	Makaralı Konveyör ✓	Zincirli Konveyör ✓	Dikey Konveyör !	Yatay Konveyör ✓	Akıllı Konveyör ⚙️
Bilyalı Değirmen ⚙️	Çubuklu Değirmen ⚙️	Eksantrik Pres ✓	Servo Pres ⚙️	Senkron Açma Sarma ⚙️	Spindle&İşmili Motoru ✓
Vinç Kaldırma !	Vinç Yürütme ✓	Kule Vinç ⚙️	Yürüyen Merdiven ⚙️	Yük Asansörü !	İnsan Asansörü ⚙️
Pozisyonlama ⚙️	Gantry Robot ⚙️	Döner Tabla ⚙️	Depolama Sistemi ⚙️	Senkronizasyon ⚙️	Master&Slave Çalışma ⚙️

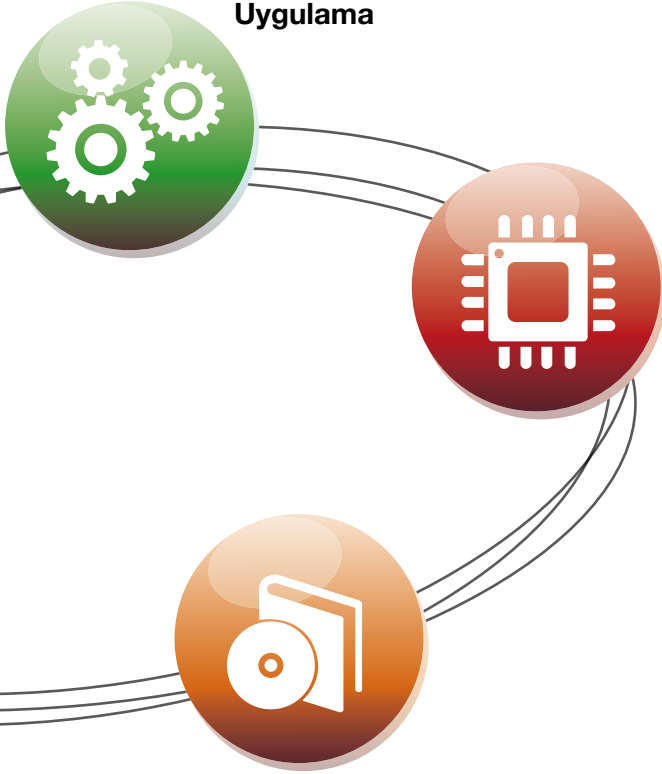
Tabloda yer almayan uygulamalar için satıcınız ile irtibat kurunuz
Tabloda seçilmiş uygulamalar tavsiye niteliğindedir
* İşaretili uygulamaların opsiyon ihtiyacı olabilir

✓ Uygun

! Bilgi alınız

⚙️ Farklı serilerimizi inceleyiniz

Uygulama



Donanım

3sn %200 aşırı yüklenme kapasitesi
-10C ile +50C arası ortam sıcaklığında kayıpsız çalışma
0,5Hz de %200 başlangıç torku
Potansiyometre özellikli entegre parametre ünitesi
SIL-2 Safety stop STO fonksiyonu (ISO13849-1 CAT3)
Vernik kaplı elektronik kartlar
Dahili fren kırcı transistörü
Opsiyon bağlanabilir boş port (1 adet)
Dahili Mini B USB programlama portu
Programlanabilir 6DI, 3DO, 2 AI, 1 AO
500 metreye kadar motor kablo boyu
CE, UL, cUL, LNV, EMC ve LVD sertifikalı
E500 serisi ile aynı fiziksel ölçüler, aynı parametre dizini
RS-485 portu üzerinden direk olarak HMI bağlayabilme
40C ortam sıcaklığında yan yana bitişik montaj imkanı
Hızlı ve kolay değiştirilebilen fan tasarımı

Fonksiyon

Maksimum 400Hz çıkış frekansı
V/f ve gelişmiş manyetik flux vektör kontrol modları
Otomatik motor tanıma fonksiyonu
Gelişmiş PID ve dancer kontrol fonksiyonları
Anlık enerji kesintisi sonrası sorunsuz yeniden çalışma Flying Start fonksiyonu
Dahili Modbus (RS-485) haberleşme
Kaldırma uygulamaları için harici mekanik fren kontrolü
%30 ED değeri ile frenleme yapabilme
Tork ve akım limitleme fonksiyonu
DC frenleme fonksiyonu
Slip kompanzasyonu fonksiyonu
Bilgi güvenliği için 4 haneli şifre
Dönen yükü yakalama fonksiyonu
Başlatmayı otomatik olarak yeniden deneme fonksiyonu
HVAC uygulamaları için rejeneratif engelleme fonksiyonu
Bakım zamanı tanımlama fonksiyonu

Frekans İnverterleri /// D700 ve E700 Serisi Ortak Aksesuarlar

Software ve Bağlantı Aksesuarları

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
275503	FR-Configurator	700 serisi bağlantı yazılımı	46.80
88426	SC-FR-PC	700 serisi bağlantı kablosu, RS232 >> RS485	213.00
160229	MR-J3USBCBL3M	E700, A800, F800 serisi için Mini B USB kablosu 3m	87.90
155606	USB-RS232	USB >> RS232 dönüştürücü	57.90



Taşınabilir Parametre Üniteleri ve Aksesuarları

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
214795	FR-PA07	Standart PU ünitesi, IP40, (pano kapağına takılabilir)	56.30
242151	FR-PU07-01	Gelişmiş PU ünitesi, IP40, (pano kapağına takılabilir)	122.00
70727	FR-A5CBL 1	PU ünitesini pano kapısına taşıma kablosu RJ45 jaklı, 1m	11.70
70728	FR-A5CBL 2,5	PU ünitesini pano kapısına taşıma kablosu RJ45 jaklı, 2,5m	14.40
70729	FR-A5CBL 5	PU ünitesini pano kapısına taşıma kablosu RJ45 jaklı, 5m	17.30
157515	FR--ADP	PU ünitesi bağlantı aparatı (dişi<>dişi, RJ45)	27.60

FR-PA07 parametre ünitesi ile birlikte FR-ADP ve FR-A5CBL xx 1'er adet alınması gerekmektedir.



RS-485 Bağlantı Aksesuarları

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
167612	FR-RJ45-HUB 10	D700 ve E700 serisi için Modbus HUB, max 8 inv.	140.00
167613	FR-RJ45-HUB 4	D700 ve E700 serisi için Modbus HUB, max 2 inv.	71.60
167614	FR-RJ45-TR	D700 ve E700 serisi için Modbus hat sonlandırıcı	33.60
70727	FR-A5CBL 1	PU ünitesini pano kapısına taşıma kablosu RJ45 jaklı, 1m	11.70
70728	FR-A5CBL 2,5	PU ünitesini pano kapısına taşıma kablosu RJ45 jaklı, 2,5m	14.40
70729	FR-A5CBL 5	PU ünitesini pano kapısına taşıma kablosu RJ45 jaklı, 5m	17.30
157515	FR--ADP	PU ünitesi bağlantı aparatı (dişi<>dişi, RJ45)	27.60



RFI / EMC Filtreler

D720S & E720S Serisi için

Art. No	Kod	Uygun inverter modeli	Açıklama	Fiyat (Euro)
312351	FFR-CS-050-14A-SF1-LL	D720S >> 008-025-042 E720S >> 008-015-030-050	C2 100m, C1 25m	21.80
312352	FFR-CS-080-20A-SF1-LL	D720S >> 070 E720S >> 080	C2 100m, C1 25m	36.40
312353	FFR-CS-110-26A-SF1-LL	D720S >> 100 E720S >> 110	C2 100m, C1 25m	51.10



D740 & E740 Serisi için

312334	FFR-CSH-036-8A-SF1-LL	D740 >> 012-022-036 E740 >> 016-026-040	C2 100m, C1 25m	46.10
312345	FFR-CSH-080-16A-SF2-LL	D740 >> 050-080 E740 >> 060-095	Radio Noise Filter for FR-D740-050/080; C1 10m, C2 20m	61.40
312356	FFR-MSH-170-30A-SF1	D740 >> 120-160 E740 >> 120-170	C2 100m, C1 25m	72.90
312357	FFR-MSH-300-50A-SF1	E740 >> 230-300	C2 100m, C1 25m	139.00



Frekans İnverterleri /// D700 ve E700 Serisi Ortak Aksesuarlar

AC Şok Bobinleri

D720S & E720S Serisi için

Art. No	Kod	Uygun inverter modeli	Açıklama	Fiyat (Euro)
56857	FR-BAL 10mH, 3A	D700 >> 008-014 E700 >> 008-015	1 Faz, 200~240VAC	40.90
56858	FR-BAL 10mH, 5,5A	D700 >> 025 E700 >> 030	1 Faz, 200~240VAC	79.00
65511	FR-BAL 10mH 8A	D700 >> 042 E700 >> 050	1 Faz, 200~240VAC	Yetkili satıcınızdan bilgi alınız



D740 & E740 Serisi için

87244	FR-BAL-B-4,0 K	D700 >> 012-022-036-050-080 E700 >> 016-026-040-060-095	3 Faz, 400VAC	93.80
87245	FR-BAL-B-5,5 K	D700 >> 120 E700 >> 120	3 Faz, 400VAC	132.00
87246	FR-BAL-B-7,5 K	D700 >> 160 E700 >> 170	3 Faz, 400VAC	162.00
71053	FR-BAL-B-11-15 K	E700 >> 230-300	3 Faz, 400VAC	234.00

DC Şok Bobinleri

D720S & E720S Serisi için

Art. No	Kod	Uygun inverter modeli	Açıklama	Fiyat (Euro)
238357	FFR-HEL-0.4K-E	D720S >> 025 E720S >> 030	IP20, 0,4kW, 17mH, 2.1A	18.30
238358	FFR-HEL-0.75K-E	D720S >> 042 E720S >> 050	IP20, 0,75kW, 9,7mH, 3.6A	22.40
238359	FFR-HEL-1.5K-E	D720S >> 070 E720S >> 080	IP20, 1,5kW, 4,3mH, 7.3A	30.70
238360	FFR-HEL-2.2K-E	D720S >> 100 E720S >> 110	IP20, 2,2kW, 3,1mH, 10.5A	35.10



D740 & E740 Serisi için

238342	FFR-HEL-H0.4K-E	D740 >> 012 E740 >> 016	IP20, 0,4kW, 88mH, 0.9A	17.90
238343	FFR-HEL-H0.75K-E	D740 >> 022 E740 >> 026	IP20, 0,75kW, 46,9mH, 1.6	23.80
238344	FFR-HEL-H1.5K-E	D740 >> 036 E740 >> 040	IP20, 1,5kW, 20,5mH, 3.1A	30.40
238345	FFR-HEL-H2.2K-E	D740 >> 050 E740 >> 060	IP20, 2,2kW, 14,2mH, 4.4A	38.40
238346	FFR-HEL-H3.7K-E	D740 >> 080 E740 >> 095	IP20, 3,7kW, 8,81mH, 7.1A	47.60
238347	FFR-HEL-H5.5K-E	D740 >> 120 E740 >> 120	IP20, 5,5kW, 4,74mH, 10,5A	51.20
238348	FFR-HEL-H7.5K-E	D740 >> 160 E740 >> 170	IP20, 7,5kW, 3,55mH, 14A	65.80
238349	FFR-HEL-H11K-E	E740 >> 230	IP20, 11kW, 2,58mH, 20.5A	81.20
238350	FFR-HEL-H15K-E	E740 >> 300	IP20, 15kW, 1,97mH, 27.5A	84.10



Frekans İnverterleri /// D700 ve E700 Serisi Ortak Aksesuarlar

Fren Dirençleri

D720S & E720S Serisi için

Art. No	Kod	Uygun inverter modeli	ED (%)	Direnç (ohm)	Güç (Watt)	Fiyat (Euro)
46788	FR-ABR-0,4K	D700 >> 025 E700 >> 030	10	200	60	26.30
46602	FR-ABR-0,75K	D700 >> 042 E700 >> 050	10	100	80	35.60
46787	FR-ABR-2,2K	D700 >> 070-100 E700 >> 080-110	10	60	120	48.80

D740 & E740 Serisi için

46601	FR-ABR-H0,4 K	D700 >> 012 E700 >> 016	10	1200	45	35.60
46411	FR-ABR-H0,75 K	D700 >> 022 E700 >> 026	10	700	75	45.10
46603	FR-ABR-H1,5 K	D700 >> 036 E700 >> 040	10	350	115	54.40
46412	FR-ABR-H2,2 K	D700 >> 050 E700 >> 060	10	250	120	71.30
46413	FR-ABR-H3,7 K	D700 >> 080 E700 >> 095	10	150	155	90.00
50045	FR-ABR-H5,5 K	D700 >> 120 E700 >> 120	10	110	185	109.00
50049	FR-ABR-H7,5 K	D700 >> 160 E700 >> 170	10	75	340	181.00
191577	FR-ABR-H11 K	E700 >> 230	10	52	530	230.00
191578	FR-ABR-H15 K	E700 >> 300	10	36	870	291.00

D700 ve E700 serisi inverterler, maksimum %30ED değeri ile frenleme yapabilir özelliktedir. Üstteki tablolarda yer alan fren dirençleri uygun inverter modellerine direkt bağlanabilirler.

Yeni jenerasyon, gelişmiş, çevreci inverter



F800



F800

Yeni Nesil İverter Çözümleri ile
Dijital Dönüşüm



Ethernet Haberleşmeli, Gelişmiş HVAC, Pompa ve Kompresör Çözümleri

630kw'a kadar uzanan geniş güç aralığı,
Fan, pompa ve kompresör uygulamalara göre geliştirilmiş standart özellikler,
Yeni endüstri evresine uyumlu,
MES entegrasyonu uyumlu,
SQL server destekli, microsoft report building uyumlu,
Dahili PLC fonksiyonu ile esnek proses kontrolü,
Mitsubishi Electric tasarımı ve üretimi IGBT ve komponentler,
≥%98 verimli EN 50598-2 avrupa eko tasarım standardı,
EN 61800-3 EMC standardı, EN 61000-3-12 harmonik standardı,
Kestirimci bakım (TPM) fonksiyonları,
USB 2.0 desteği, uzak erişim kolaylığı, enerji tasarrufu monitörü,
Dahili ethernet ve CC-Link haberleşmeli modeller,
Geniş haberleşme opsiyon seçeneği,



Frekans İnceverterleri /// F800E Serisi

0,75kw - 630kw Güç Aralığı

Trifaze 400VAC ~ 500VAC

Art. No	Kod	Normal Şart (*)		Ağır Şart (**)		Fiyat (Euro)
		İnceverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)	İnceverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)	
307171	FR-F840-00023-E2-60	2.3	0.75	2.1	0.75	528.00
307172	FR-F840-00038-E2-60	3.8	1.5	3.5	1.5	534.00
307173	FR-F840-00052-E2-60	5.2	2.2	4.8	2.2	575.00
307174	FR-F840-00083-E2-60	8.3	3.7	7.6	3.7	667.00
307215	FR-F840-00126-E2-60	12.6	5.5	11.5	5.5	767.00
307216	FR-F840-00170-E2-60	17	7.5	16	7.5	917.00
307217	FR-F840-00250-E2-60	25	11	23	11	1,150.00
307218	FR-F840-00310-E2-60	31	15	29	15	1,434.00
307219	FR-F840-00380-E2-60	38	18.5	35	18.5	1,727.00
307220	FR-F840-00470-E2-60	47	22	43	22	2,236.00
307221	FR-F840-00620-E2-60	62	30	57	30	2,649.00
307222	FR-F840-00770-E2-60	77	37	70	37	2,822.00
307223	FR-F840-00930-E2-60	93	45	85	45	3,416.00
307224	FR-F840-01160-E2-60	116	55	106	55	3,760.00
307225	FR-F840-01800-E2-60	180	75-90	144	75	6,064.00
307226	FR-F840-02160-E2-60	216	110	180	90	6,784.00
307227	FR-F840-02600-E2-60	260	132	216	110	8,434.00
307228	FR-F840-03250-E2-60	325	160	260	132	10,040.00
307229	FR-F840-03610-E2-60	361	185	325	160	12,270.00
307230	FR-F840-04320-E2-60	432	220	361	185	13,460.00
307231	FR-F840-04810-E2-60	481	250	432	220	14,770.00
307232	FR-F840-05470-E2-60	547	280	481	250	15,390.00
307233	FR-F840-06100-E2-60	610	315	547	280	**
307234	FR-F840-06830-E2-60	683	355	610	315	**
307235	FR-F842-07700-E2-60			683	355	**
274508	FR-CC2-H355K-60					
307235	FR-F842-07700-E2-60	770	400			**
274509	FR-CC2-H400K-60					
307236	FR-F842-08660-E2-60			770	400	**
274509	FR-CC2-H400K-60					
307236	FR-F842-08660-E2-60	866	450			**
274510	FR-CC2-H450K-60					
307237	FR-F842-09620-E2-60			866	450	**
274510	FR-CC2-H450K-60					
307237	FR-F842-09620-E2-60	962	500			**
274511	FR-CC2-H500K-60					
307238	FR-F842-10940-E2-60			962	500	**
274511	FR-CC2-H500K-60					
307238	FR-F842-10940-E2-60	1094	560			**
279637	FR-CC2-H560K-60					
307239	FR-F842-12120-E2-60			1094	560	**
279637	FR-CC2-H560K-60					
307239	FR-F842-12120-E2-60	1212	630			**
279638	FR-CC2-H630K-60					



Normal şart çalışma koşulu (*) : 40C ortam sıcaklığında; 60sn %110, 3sn %120 aşırı yüklenme kapasitesi

Ağır şart çalışma koşulu (**) : 50C ortam sıcaklığında; 60sn %120, 3sn %150 aşırı yüklenme kapasitesi

** işaretli ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

Ethernet Haberleşmeli, Gelişmiş HVAC, Pompa ve Kompresör Çözümleri

Standart Pompa ✓	*Multi Pompa Hidrofor Sistemi ✓	Santrifüjlü Pompa !	Derinkuyu Su Pompası ✓	Dalgıç Pompası ✓	Hidrolik Pompası ✓
Soğutma Kompresörü ✓	Basınçlı Hava Kompresörü ✓	Dozajlama Pompası !	Yüksek Basınçlı Pompa !	Plastik&Aluminyum Extruder !	Kırıcı !
Radyal Fan ✓	Aksiyal Fan ✓	Aspiratör ✓	Vantilatör ✓	Salyangoz Fan ✓	Jet Fan ✓
Mikser !	Yoğurma Makinası !	Şerit Testere ☞	Vibrasyon Sistemi !	Katrak Kesme !	Baskı Makinası ☞
Taşıma Bandı !	Makaralı Konveyör !	Zincirli Konveyör !	Dikey Konveyör ☞	Yatay Konveyör !	Akıllı Konveyör ☞
Bilyalı Değirmen ✓	Çubuklu Değirmen ☞	Eksantrik Pres !	Servo Pres ☞	Senkron Açma Sarma ☞	Spindle&İşmili Motoru ☞
Vinç Kaldırma ☞	Vinç Yürütme ☞	Kule Vinç ☞	Yürüyen Merdiven ☞	Yük Asansörü ☞	İnsan Asansörü ☞
Pozisyonlama ☞	Gantry Robot ☞	Döner Tabla ☞	Depolama Sistemi ☞	Senkronizasyon ☞	Master&Slave Çalışma ☞

Tabloda yer almayan uygulamalar için satıcınız ile irtibat kurunuz
Tabloda seçilmiş uygulamalar tavsiye niteliğindedir
* İşaretili uygulamaların opsiyon ihtiyacı olabilir

✓ Uygun

! Bilgi alınız

☞ Farklı serilerimizi inceleyiniz

Uygulama



Donanım

%95 nemli ortamda, -10C ile +50C arası ortam sıcaklığında kayıpsız çalışabilme
IEC60721-3-3 3C2/3S2 standartlarında çift kat vernik kaplı elektronik kartlar
3sn %150 aşırı yüklenme kapasitesi
3Hz de %120 başlangıç torku
USB 2.0 hafıza kartı ile inverter parametrelerini ve PLC programını kopyalayabilme, inceleyebilme, trend alabilme, bilgileri taşıyabilme,
Dahili PLC fonksiyonu, 6K memory kapasitesi, 19ns çevrim hızı, ladder, list ve fonksiyon bloğu olarak programlanabilme
Potansiyometre özellikli taşınabilir parametre ünitesi
24VDC ile haricen beslenebilen CPU altyapısı
İnverteri 0-10VDC sürer gibi pulse-train sürebilme imkanı
Dahili EMC filtre (EN 61800-3 Category 3)
Entegre Acil Stop fonksiyonu (SIL-2 STO ISO13849-1 CAT3)
Dahili CC-Link IE Field Basic haberleşme
Dahili Modbus TCP/IP haberleşme
Dahili BACnet IP haberleşme
Opsiyon haberleşme ve I/O bağlamak için 3 adet boş port
Mini B USB programlama portu
Programlanabilir 12DI / 7DO / 3AI / 2AO
Global standartlar, UL - cUL - CE - KC - RoHS - HK - CCS - CSA

Fonksiyon

Multi motor fonksiyonu ile 4 adete kadar motoru/pompayı eş yaşlandırma veya sıralı çalıştırma
Akıllı yük saptama ile kopmuş kayış veya tıkanmış filtre algılama
Yangın vb. durumlar için acil durum çalışması fonksiyonu
Aynı anda 2 farklı PID operasyonu kontrol edebilme
PID ön şarj fonksiyonu ile yumuşak boru doldurma
PID tam uyku modu
Pompa uygulamalarında kuru çalışma koruma fonksiyonu
Pompa temizleme fonksiyonu
Pompa uygulamaları için yumuşak boru doldurma fonksiyonu
Aynı anda giriş ve çıkış basıncı kontrolü ve karşılaştırması yapabilme
Adım adım kalkış fonksiyonu
Anlık enerji kesintisi sonrası sorunsuz yeniden çalışma Flying Start fonksiyonu
Rejeneratif engelleme fonksiyonu
V/F ve gelişmiş manyetik flux vektor kontrol
Multi point V/F kontrol
Online ve offline olarak otomatik motor tanıma fonksiyonu
Permanent magnet ve asenkron motor sürebilme
Permanent magnet motorlarda gerçek sensörsüz vektor kontrolü
Maksimum 590Hz çıkış frekansı
Dahili enerji tasarrufu monitörü
Motor üzerindeki PTC'yi direk olarak bağlayabilme imkanı
4-20mA sinyal kablusunun kopuk olduğunu algılama
Ethernet portu üzerinden bağlanan GOT2000 serisi HMI ile otomatik haberleşme
Gelişmiş optimum uyarım kontrolü
Dönen yükü yakalama fonksiyonu

www.motkonsis.com.tr

Frekans İnverterleri /// A800E Serisi

0,4kw - 560kw Güç Aralığı

Trifaze 400VAC ~ 500VAC

Art. No	Kod	Normal Şart (*)		Ağır Şart (**)		Fiyat (Euro)
		İnverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)	İnverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)	
297566	FR-A840-00023-E2-60	2.1	0.75	1.5	0.4	565.00
297567	FR-A840-00038-E2-60	3.5	1.5	2.5	0.75	575.00
297568	FR-A840-00052-E2-60	4.8	2.2	4	1.5	650.00
297569	FR-A840-00083-E2-60	7.6	3.7	6	2.2	708.00
297570	FR-A840-00126-E2-60	11.5	5.5	9	3.7	800.00
297571	FR-A840-00170-E2-60	16	7.5	12	5.5	970.00
297572	FR-A840-00250-E2-60	23	11	17	7.5	1,250.00
297573	FR-A840-00310-E2-60	29	15	23	11	1,567.00
297574	FR-A840-00380-E2-60	35	18.5	31	15	1,825.00
297575	FR-A840-00470-E2-60	43	22	38	18.5	2,290.00
297576	FR-A840-00620-E2-60	57	30	44	22	2,730.00
297577	FR-A840-00770-E2-60	70	37	57	30	3,040.00
297578	FR-A840-00930-E2-60	85	45	71	37	3,590.00
297579	FR-A840-01160-E2-60	106	55	86	45	4,350.00
297580	FR-A840-01800-E2-60	144	75	110	55	6,294.00
297581	FR-A840-02160-E2-60	180	90	144	75	6,970.00
297582	FR-A840-02600-E2-60	216	110	180	90	8,750.00
297583	FR-A840-03250-E2-60	260	132	216	110	10,440.00
297584	FR-A840-03610-E2-60	325	160	260	132	12,680.00
297585	FR-A840-04320-E2-60	361	185	325	160	14,590.00
297586	FR-A840-04810-E2-60	432	220	361	185	15,850.00
297587	FR-A840-05470-E2-60	481	250	432	220	16,340.00
297588	FR-A840-06100-E2-60	547	280	481	250	**
297589	FR-A840-06830-E2-60	610	315	547	280	**
297590	FR-A842-07700-E2-60			610	315	**
274507	FR-CC2-H315K-60					**
297590	FR-A842-07700-E2-60	683	355			**
274508	FR-CC2-H355K-60					**
297591	FR-A842-08660-E2-60			683	355	**
274508	FR-CC2-H355K-60					**
297591	FR-A842-08660-E2-60	770	400			**
274509	FR-CC2-H400K-60					**
297592	FR-A842-09620-E2-60			770	400	**
274509	FR-CC2-H400K-60					**
297592	FR-A842-9620-E2-60	866	450			**
274510	FR-CC2-H450K-60					**
297593	FR-A842-10940-E2-60			866	450	**
274510	FR-CC2-H450K-60					**
297593	FR-A842-10940-E2-60	962	500			**
274511	FR-CC2-H500K-60					**
297594	FR-A842-12120-E2-60			962	500	**
274511	FR-CC2-H500K-60					**
297594	FR-A842-12120-E2-60	1094	560			**
279637	FR-CC2-H560K-60					**



Normal şart çalışma koşulu (*) : 50C ortam sıcaklığında; 60sn %120, 3sn %150 aşırı yüklenme kapasitesi

Ağır şart çalışma koşulu (**): 50C ortam sıcaklığında; 60sn %150, 3sn %200 aşırı yüklenme kapasitesi

** işaretli ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

Ethernet Haberleşmeli, Benzersiz Kaldırma, Taşıma ve Pozisyonlama Çözümleri

Standart Pompa !	Multi Pompa Hidrofor Sistemi ↗	Santrifüjü Pompa !	Derinkuyu Su Pompası !	Dalgıç Pompası ✓	Hidrolik Pompası !
Soğutma Kompresörü !	Basınçlı Hava Kompresörü !	Dozajlama Pompası !	Yüksek Basınçlı Pompa !	Plastik&Alüminyum Extruder !	Kırıcı ✓
Radyal Fan !	Aksiyal Fan !	Aspiratör !	Vantilatör !	Salyangoz Fan !	Jet Fan !
Mikser ✓	Yoğurma Makinası ✓	Şerit Testere ✓	Vibrasyon Sistemi ✓	Katrak Kesme ✓	*Baskı Makinası ✓
Taşıma Bandı ✓	Makaralı Konveyör ✓	Zincirli Konveyör ✓	Dikey Konveyör ✓	Yatay Konveyör ✓	*Akıllı Konveyör ✓
Bilyalı Değirmen ✓	Çubuklu Değirmen ✓	Eksantrik Pres ✓	*Servo Pres ✓	*Senkron Açma Sarma ✓	*Spindle&İşmili Motoru ✓
Vinç Kaldırma ✓	Vinç Yürütme ✓	*Kule Vinç ✓	Yürüyen Merdiven ✓	Yük Asansörü ✓	*İnsan Asansörü ✓
*Pozisyonlama ✓	*Gantry Robot ✓	*Döner Tabla ✓	*Depolama Sistemi ✓	*Senkronizasyon ✓	Master&Slave Çalışma ✓

Tabloda yer almayan uygulamalar için satıcınız ile irtibat kurunuz
Tabloda seçilmiş uygulamalar tavsiye niteliğindedir
* İşaretili uygulamaların opsiyon ihtiyacı olabilir

✓ Uygun

! Bilgi alınız

↗ Farklı serilerimizi inceleyiniz

Uygulama



Donanım

%95 nemli ortamda, -10C ile +50C arası ortam sıcaklığında kayıpsız çalışabilme
IEC60721-3-3 3C2/3S2 standartlarında çift kat vernik kaplı elektronik kartlar
3sn %250 aşırı yüklenme kapasitesi
0,3Hz de %200 başlangıç torku
USB 2.0 hafıza kartı ile inverter parametrelerini ve PLC programını kopyalayabilme, inceleyebilme, trend alabilme, bilgileri taşıyabilme,
Dahili PLC fonksiyonu, 6K memory kapasitesi, 19ns çevrim hızı, ladder, list ve fonksiyon bloğu olarak programlanabilme
Potansiyometre özellikli taşınabilir parametre ünitesi
24VDC ile haricen beslenebilen CPU altyapısı
Dahili EMC filtre (EN 61800-3 Category 3)
FR-A840-00250 ve altı modellerde dahili fren direnci (%2 ED)
FR-A840-01800 ve altı modellerde dahili frenleme transistörü
Entegre Acil Stop fonksiyonu ISO13849-1 CAT3
Mini B USB programlama portu
Dahili CC-Link IE Field Basic haberleşme
Dahili Modbus TCP/IP haberleşme
Opsiyon haberleşme ve I/O bağlamak için 3 adet boş port
Programlanabilir 12DI / 7DO / 3AI / 2AO
Global standartlar, UL - cUL - CE - KC - RoHS - HK - CCS - CSA

Fonksiyon

FR-A840-01800 ve altı modellerde %100ED değeri ile sürekli frenleme yapabilme
Vinç uygulamaları için anti-sway fonksiyonu
Kaldırma uygulamaları için harici mekanik fren kontrolü
Akım kontrollü otomatik hızlanma ve yavaşlama
* Aynı anda 2 farklı encoder girişi ile vinç uygulamaları için çözümler
Anlık enerji kesintisi sonrası sorunsuz yeniden çalışma Flying Start fonksiyonu
V/F ve gelişmiş manyetik flux ve sensörsüz vektör kontrolü
Multi point V/F kontrol
* Kapalı çevrim vektör kontrolü
Online ve offline olarak otomatik motor tanıma fonksiyonu
Permanent magnet ve asenkron motor sürebilme
Permanent magnet motorlarda gerçek sensörsüz vektör kontrolü ile pozisyonlama
* Push-pull, TTL, ve ENDAT 2.2 tip encoderler ile kapalı çevrim çalışma
* Endat absolute encoder ile absolute pozisyonlama fonksiyonu
İnverteri 0-10VDC sürer gibi pulse-train sürebilme imkanı
Ethernet portu üzerinden bağlanan GOT2000 serisi HMI ile otomatik haberleşme
Dancer kontrol fonksiyonu
Motor üzerindeki PTC'yi direk olarak bağlayabilme imkanı
Tork ve Akım kontrollü çalışma fonksiyonu
Maksimum 590Hz çıkış frekansı
Gelişmiş optimum uyartım kontrolü
Dahili enerji tasarrufu monitörü
Gelişmiş PID fonksiyonu
Dönen yükü yakalama fonksiyonu

* İşaretili fonksiyonlar için opsiyon ihtiyacı vardır.

Frekans İnverterleri /// IP55 F846E Serisi

0,75kw - 160kw Güç Aralığı

Trifaze 400VAC ~ 500VAC

Art. No	Kod	Normal Şart (*)		Ağır Şart (**)		Fiyat (Euro)
		İnverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)	İnverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)	
318057	FR-F846-00023-E2-60L2	2.3	0.75	2.1	0.75	**
318058	FR-F846-00038-E2-60L2	3.8	1.5	3.5	1.5	**
318059	FR-F846-00052-E2-60L2	5.2	2.2	4.8	2.2	**
318060	FR-F846-00083-E2-60L2	8.3	3.7	7.6	3.7	**
318061	FR-F846-00126-E2-60L2	12.6	5.5	11.5	5.5	**
318062	FR-F846-00170-E2-60L2	17	7.5	16	7.5	**
318063	FR-F846-00250-E2-60L2	25	11	23	11	**
318064	FR-F846-00310-E2-60L2	31	15	29	15	**
318065	FR-F846-00380-E2-60L2	38	18.5	35	18.5	**
318066	FR-F846-00470-E2-60L2	47	22	43	22	**
318067	FR-F846-00620-E2-60L2	62	30	57	30	**
318068	FR-F846-00770-E2-60L2	77	37	70	37	**
318069	FR-F846-00930-E2-60L2	93	45	85	45	**
318070	FR-F846-01160-E2-60L2	116	55	106	55	**
318071	FR-F846-01800-E2-60L2	180	75-90	144	75	**
318072	FR-F846-02160-E2-60L2	216	110	180	90	**
318073	FR-F846-02600-E2-60L2	260	132	216	110	**
318074	FR-F846-03250-E2-60L2	325	160	260	132	**
318075	FR-F846-03610-E2-60L2	361	185	325	160	**

Normal şart çalışma koşulu (*) : 40C ortam sıcaklığında; 60sn %110, 3sn %120 aşırı yüklenme kapasitesi

Ağır şart çalışma koşulu (**) : 50C ortam sıcaklığında; 60sn %120, 3sn %150 aşırı yüklenme kapasitesi

**İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.



Ethernet Haberleşmeli, Ortam Koşullarına Meydan Okuyan Profesyonel Çözüm Gelişmiş HVAC, Pompa ve Kompresör Fonksiyonları

Standart Pompa ✓	*Multi Pompa Hidrofor Sistemi ✓	Santrifüjli Pompa !	Derinkuyu Su Pompası ✓	Dalgıç Pompası ✓	Hidrolik Pompası ✓
Soğutma Kompresörü ✓	Basınçlı Hava Kompresörü ✓	Dozajlama Pompası !	Yüksek Basınçlı Pompa !	Plastik&Alüminyum Extruder !	Kırıcı !
Radyal Fan ✓	Aksiyal Fan ✓	Aspiratör ✓	Vantilatör ✓	Salyangoz Fan ✓	Jet Fan ✓
Mikser !	Yoğurma Makinası !	Şerit Testere ☞	Vibrasyon Sistemi !	Katrak Kesme !	Baskı Makinası ☞
Taşıma Bandı !	Makaralı Konveyör !	Zincirli Konveyör !	Dikey Konveyör ☞	Yatay Konveyör !	Akıllı Konveyör ☞
Bilyalı Değirmen ✓	Çubuklu Değirmen ☞	Eksantrik Pres !	Servo Pres ☞	Senkron Açma Sarma ☞	Spindle&İşmili Motoru ☞
Vinç Kaldırma ☞	Vinç Yürütme ☞	Kule Vinç ☞	Yürüyen Merdiven ☞	Yük Asansörü ☞	İnsan Asansörü ☞
Pozisyonlama ☞	Gantry Robot ☞	Döner Tabla ☞	Depolama Sistemi ☞	Senkronizasyon ☞	Master&Slave Çalışma ☞

Tabloda yer almayan uygulamalar için satıcınız ile irtibat kurunuz
Tabloda seçilmiş uygulamalar tavsiye niteliğindedir
* İşaretili uygulamaların opsiyon ihtiyacı olabilir

✓ Uygun

! Bilgi alınız

☞ Farklı serilerimizi inceleyiniz

Uygulama



Donanım

IP55 tam kapalı gövde yapısı
Dahili EMC filtre (EN 61800-3)
Dahili DC şok bobini (EN 61000-3-12)
%95 nemli ortamda, -10C ile +40C arası ortam sıcaklığında kayıpsız çalışabilme
IEC60721-3-3 3C2/3S2 standartlarında çift kat vernik kaplı elektronik kartlar
3sn %150 aşırı yüklenme kapasitesi
3Hz de %120 başlangıç torku
USB 2.0 hafıza kartı ile inverter parametrelerini ve PLC programını kopyalayabilme, inceleyebilme, trend alabilme, bilgileri taşıyabilme,
Dahili PLC fonksiyonu, 6K memory kapasitesi, 19ns çevrim hızı, ladder, list ve fonksiyon bloğu olarak programlanabilme
Potansiyometre özellikli taşınabilir parametre ünitesi
24VDC ile haricen beslenebilen CPU altyapısı
İnverteri 0-10VDC sürer gibi pulse-train sürebilme imkanı
Entegre Acil Stop fonksiyonu (SIL-2 STO ISO13849-1 CAT3)
Dahili CC-Link IE Field Basic haberleşme
Dahili Modbus TCP/IP haberleşme
Dahili BACnet IP haberleşme
Opsiyon haberleşme ve I/O bağlamak için 3 adet boş port
Mini B USB programlama portu
Programlanabilir 12DI / 7DO / 3AI / 2AO
Global standartlar, UL - cUL - CE - KC - RoHS - HK - CCS - CSA

Fonksiyon

Multi motor fonksiyonu ile birden fazla motoru/pompayı eş yaşlandırma veya sıralı çalıştırma
Akıllı yük saptama ile kopmuş kayış veya tıkanmış filtre algılama
Yangın vb. durumlar için acil durum çalışma fonksiyonu
Aynı anda 2 farklı PID operasyonu kontrol edebilme
PID ön şarj fonksiyonu ile yumuşak boru doldurma
PID tam uyku modu
Pompa uygulamalarında kuru çalışma koruma fonksiyonu
Pompa temizleme fonksiyonu
Pompa uygulamaları için yumuşak boru doldurma fonksiyonu
Aynı anda giriş ve çıkış basıncı kontrolü ve karşılaştırması yapabileme
Adım adım kalkış fonksiyonu
Anlık enerji kesintisi sonrası sorunsuz yeniden çalışma Flying Start fonksiyonu
Rejeneratif engelleme fonksiyonu
V/F ve gelişmiş manyetik flux vektor kontrol
Multi point V/F kontrol
Online ve offline olarak otomatik motor tanıma fonksiyonu
Permanent magnet ve asenkron motor sürebilme
Permanent magnet motorlarda gerçek sensörsüz vektor kontrolü
Maksimum 590Hz çıkış frekansı
Dahili enerji tasarrufu monitörü
Motor üzerindeki PTC'yi direk olarak bağlayabilme imkanı
4-20mA sinyal kablosunun kopuk olduğunu algılama
Ethernet portu üzerinden bağlanan GOT2000 serisi HMI ile otomatik haberleşme
Gelişmiş optimum uyartım kontrolü
Döner yükü yakalama fonksiyonu

www.motkonsis.com.tr

PLC

MAPS / SCADA

HMI

INVERTER

SERVO MOTION

ROBOT

LVS

Frekans İnverterleri /// IP55 A846 Serisi

0,75kw - 160kw Güç Aralığı

Trifaze 400VAC ~ 500VAC

Art. No	Kod	Normal Şart (*)		Ağır Şart (**)		Fiyat (Euro)
		İnverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)	İnverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)	
280792	FR-A846-00023-2-60L2	2.1	0.75	1.5	0.4	**
280793	FR-A846-00038-2-60L2	3.5	1.5	2.5	0.75	**
280794	FR-A846-00052-2-60L2	4.8	2.2	4	1.5	**
280795	FR-A846-00083-2-60L2	7.6	3.7	6	2.2	**
280796	FR-A846-00126-2-60L2	11.5	5.5	9	3.7	**
280797	FR-A846-00170-2-60L2	16	7.5	12	5.5	**
280798	FR-A846-00250-2-60L2	23	11	17	7.5	**
280799	FR-A846-00310-2-60L2	29	15	23	11	**
280800	FR-A846-00380-2-60L2	35	18.5	31	15	**
280801	FR-A846-00470-2-60L2	43	22	38	18.5	**
280802	FR-A846-00620-2-60L2	57	30	44	22	**
280803	FR-A846-00770-2-60L2	70	37	57	30	**
280804	FR-A846-00930-2-60L2	85	45	71	37	**
280805	FR-A846-01160-2-60L2	106	55	86	45	**
280806	FR-A846-01800-2-60L2	144	75	110	55	**
280807	FR-A846-02160-2-60L2	180	90	144	75	**
280808	FR-A846-02600-2-60L2	216	110	180	90	**
280809	FR-A846-03250-2-60L2	260	132	216	110	**
280810	FR-A846-03610-2-60L2	325	160	260	132	**

Normal şart çalışma koşulu (*): 40C ortam sıcaklığında; 60sn %120, 3sn %150 aşırı yüklenme kapasitesi

Ağır şart çalışma koşulu (**): 40C ortam sıcaklığında; 60sn %150, 3sn %200 aşırı yüklenme kapasitesi

**İşaretli ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.



Ortam Koşullarına Meydan Okuyan Profesyonel Çözüm Benzeriz Kaldırma, Taşıma ve Pozisyonlama Fonksiyonları

Standart Pompa !	Multi Pompa Hidrofor Sistemi	Santrifüjli Pompa !	Derinkuyu Su Pompası !	Dalgıç Pompası ✓	Hidrolik Pompası !
Soğutma Kompresörü !	Basınçlı Hava Kompresörü !	Dozajlama Pompası !	Yüksek Basınçlı Pompa !	Plastik&Aluminyum Extruder !	Kırıcı ✓
Radyal Fan !	Aksiyal Fan !	Aspiratör !	Vantilatör !	Salyangoz Fan !	Jet Fan !
Mikser ✓	Yoğurma Makinası ✓	Şerit Testere ✓	Vibrasyon Sistemi ✓	Katrak Kesme ✓	*Baskı Makinası ✓
Taşıma Bandı ✓	Makaralı Konveyör ✓	Zincirli Konveyör ✓	Dikey Konveyör ✓	Yatay Konveyör ✓	*Akıllı Konveyör ✓
Bilyalı Değirmen ✓	Çubuklu Değirmen ✓	Eksantrik Pres ✓	*Servo Pres ✓	*Senkron Açma Sarma ✓	*Spindle&İşmili Motoru ✓
Vinç Kaldırma ✓	Vinç Yürütme ✓	*Kule Vinç ✓	Yürüyen Merdiven ✓	Yük Asansörü ✓	*İnsan Asansörü ✓
*Pozisyonlama ✓	*Gantry Robot ✓	*Döner Tabla ✓	*Depolama Sistemi ✓	*Senkronizasyon ✓	Master&Slave Çalışma

Tabloda yer almayan uygulamalar için satıcınız ile irtibat kurunuz
Tabloda seçilmiş uygulamalar tavsiye niteliğindedir
* İşaretili uygulamaların opsiyon ihtiyacı olabilir

✓ Uygun

! Bilgi alınız

👉 Farklı serilerimizi inceleyiniz

Uygulama



Donanım

IP55 tam kapalı gövde yapısı
Dahili EMC filtre (EN 61800-3)
Dahili DC şok bobini (EN 61000-3-12)
%95 nemli ortamda, -10C ile +40C arası ortam sıcaklığında kayıpsız çalışabilme
IEC60721-3-3 3C2/3S2 standartlarında çift kat vernik kaplı elektronik kartlar
3sn %250 aşırı yüklenme kapasitesi
0,3Hz de %200 başlangıç torku
USB 2.0 hafıza kartı ile inverter parametrelerini ve PLC programını kopyalayabilme, inceleyebilme, trend alabilme, bilgileri taşıyabilme,
Dahili PLC fonksiyonu, 6K memory kapasitesi, 19ns çevrim hızı, ladder, list ve fonksiyon bloğu olarak programlanabilme
Potansiyometre özellikli taşınabilir parametre ünitesi
24VDC ile haricen beslenebilen CPU altyapısı
FR-A840-01800 ve altı modellerde dahili frenleme transistörü
Entegre Acil Stop fonksiyonu ISO13849-1 CAT3
Mini B USB programlama portu
Dahili RS-485 haberleşme
Opsiyon haberleşme ve I/O bağlamak için 3 adet boş port
Programlanabilir 12DI / 7DO / 3AI / 2AO
Global standartlar, UL - cUL - CE - KC - RoHS - HK - CCS - CSA

Fonksiyon

FR-A840-01800 ve altı modellerde %100ED değeri ile sürekli frenleme yapabilme
Vinç uygulamaları için anti-sway fonksiyonu
Kaldırma uygulamaları için harici mekanik fren kontrolü
Akım kontrollü otomatik hızlanma ve yavaşlama
* Aynı anda 2 farklı encoder girişi ile vinç uygulamaları için çözümler
Anlık enerji kesintisi sonrası sorunsuz yeniden çalışma Flying Start fonksiyonu
V/F ve gelişmiş manyetik flux ve sensörsüz vektör kontrolü
Multi point V/F kontrol
* Kapalı çevrim vektör kontrolü
Online ve offline olarak otomatik motor tanıma fonksiyonu
Permanent magnet ve asenkron motor sürebilme
Permanent magnet motorlarda gerçek sensörsüz vektör kontrolü ile pozisyonlama
* Push-pull, TTL, ve ENDAT 2.2 tip encoderler ile kapalı çevrim çalışma
* Endat absolute encoder ile absolute pozisyonlama fonksiyonu
İnverteri 0-10VDC sürer gibi pulse-train sürebilme imkanı
Ethernet portu üzerinden bağlanan GOT2000 serisi HMI ile otomatik haberleşme
Dancer kontrol fonksiyonu
Motor üzerindeki PTC'yi direk olarak bağlayabilme imkanı
Tork ve Akım kontrollü çalışma fonksiyonu
Maksimum 590Hz çıkış frekansı
Gelişmiş optimum uyartım kontrolü
Dahili enerji tasarrufu monitörü
Gelişmiş PID fonksiyonu
Dönen yükü yakalama fonksiyonu

* İşaretili fonksiyonlar için opsiyon ihtiyacı vardır.

Frekans İnverterleri /// A800 Plus Serisi

Açma-Sarma Serisi

Art. No	Kod	Normal Şart (*)		Ağır Şart (**)	
		İnverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)	İnverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)
296422	FR-A840-00023-2-60R2R	2.1	0.75	1.5	0.4
296423	FR-A840-00038-2-60R2R	3.5	1.5	2.5	0.75
296424	FR-A840-00052-2-60R2R	4.8	2.2	4	1.5
296465	FR-A840-00083-2-60R2R	7.6	3.7	6	2.2
296466	FR-A840-00126-2-60R2R	11.5	5.5	9	3.7
296467	FR-A840-00170-2-60R2R	16	7.5	12	5.5
296468	FR-A840-00250-2-60R2R	23	11	17	7.5
296469	FR-A840-00310-2-60R2R	29	15	23	11
296470	FR-A840-00380-2-60R2R	35	18.5	31	15
296471	FR-A840-00470-2-60R2R	43	22	38	18.5
296472	FR-A840-00620-2-60R2R	57	30	44	22
296473	FR-A840-00770-2-60R2R	70	37	57	30
296474	FR-A840-00930-2-60R2R	85	45	71	37
296475	FR-A840-01160-2-60R2R	106	55	86	45
296476	FR-A840-01800-2-60R2R	144	75	110	55

Asansör Serisi

325171	FR-A840-00126-2-60ELV	11.5	5.5	9	3.7
325172	FR-A840-00170-2-60ELV	16	7.5	12	5.5
325173	FR-A840-00250-2-60ELV	23	11	17	7.5
325173	FR-A840-00310-2-60ELV	29	15	23	11
325205	FR-A840-00380-2-60ELV	35	18.5	31	15
325206	FR-A840-00470-2-60ELV	43	22	38	18.5
325207	FR-A840-00620-2-60ELV	57	30	44	22
325208	FR-A840-00770-2-60ELV	70	37	57	30

Vinç Serisi

301286	FR-A840-00038-2-60CRN	3.5	1.5	2.5	0.75
301287	FR-A840-00052-2-60CRN	4.8	2.2	4	1.5
301288	FR-A840-00083-2-60CRN	7.6	3.7	6	2.2
301289	FR-A840-00126-2-60CRN	11.5	5.5	9	3.7
301290	FR-A840-00170-2-60CRN	16	7.5	12	5.5
301291	FR-A840-00250-2-60CRN	23	11	17	7.5
301292	FR-A840-00310-2-60CRN	29	15	23	11
301293	FR-A840-00380-2-60CRN	35	18.5	31	15
301294	FR-A840-00470-2-60CRN	43	22	38	18.5
301295	FR-A840-00620-2-60CRN	57	30	44	22
301296	FR-A840-00770-2-60CRN	70	37	57	30
301297	FR-A840-00930-2-60CRN	85	45	71	37
301298	FR-A840-01160-2-60CRN	106	55	86	45
301299	FR-A840-01800-2-60CRN	144	75	110	55

Normal şart çalışma koşulu (*) : 50C ortam sıcaklığında; 60sn %120, 3sn %150 aşırı yüklenme kapasitesi

Ağır şart çalışma koşulu (**): 50C ortam sıcaklığında; 60sn %150, 3sn %200 aşırı yüklenme kapasitesi

A800Plus serisi ürünlerin opsiyon gereksinimi, seçimi ve diğer detaylar için satis@tr.mee.com adresi ile iletişime geçiniz.



A840 Plus Açma- Sarma Serisi 0,75kw - 500kw

Açma sarma fonksiyonları

Otomatik çap hesaplama
Tansiyon sensörü olmadan tork kontrolü
Mekanik kayıp telafisi fonksiyonu
Atalet telafisi fonksiyonu
Çaptaki artıştan kaynaklanan deformasyonu engelleme fonksiyonu
Sarılm çapına orantılı kazanç kompanzasyonu
V/F ve gelişmiş manyetik flux vektör kontrol
Kapalı çevrim vektör kontrolü
Online ve offline olarak otomatik motor tanıma fonksiyonu
Permanent magnet ve asenkron motor sürebilme
Permanent magnet motorlarda gerçek sensörsüz vektör kontrolü ile pozisyonlama
HTL, TTL, ve EnDat 2.2 tip encoderler ile kapalı çevrim çalışma

R2R AÇMA - SARMA

ELV ASANSÖR

A840 Plus Asansör Serisi 3,7kw - 30kw

Asansör uygulamaları fonksiyonları

Sıfır hızda fren senkronizasyonu
Özel hızlanma ve yavaşlama rampa seçimi
Yakın kat operasyon kontrolü
Elektrik kesintisi sonrası UPS ile acil durum kurtarma fonksiyonu
Start sinyali gecikme fonksiyonu
Start sinyali pozitif/negatif seçimi
Düşük hızlarda, kazanç (P) ve integral (I) ayarı
Permanent magnet ve asenkron motor sürebilme
HTL, TTL, ve EnDat 2.2 tip encoderler ile kapalı çevrim çalışma

CRN VİNÇ

A840 Plus Vinç serisi 0,75kw - 500kw

Vinç fonksiyonları

* Aşırı sarsıntı için güçlendirilmiş yapı
Yüke göre otomatik çalışma hızı değişimi
Daha hızlı fren açma kontrolü
Düşük hızlarda kazanç (P) kontrolü
Aşırı yük algılama fonksiyonu
Start komutu sayma monitörü
Kaçırma ve düşen yükü algılama fonksiyonu
Aşağı ve yukarı hareket için ayrı ayrı fren senkronizasyonu ayarı yapabileme
%100 ED değeri ile sürekli frenleme yapabileme
FR-A840-01800-2-60CRN ve altı modellerde dahili fren kıyıcı transistörü
Vinç uygulamaları için anti-sway fonksiyonu
Kaldırma uygulamaları için harici mekanik fren kontrolü
Akım kontrolü otomatik hızlanma ve yavaşlama
Aynı anda 2 farklı encoder girişi ile vinç uygulamaları için çözümler
Kapalı çevrim vektör kontrolü
Online ve offline olarak otomatik motor tanıma fonksiyonu
HTL, TTL, ve EnDat 2.2 tip encoderler ile kapalı çevrim çalışma
Absolute pozisyonlama fonksiyonu

Frekans İnverterleri /// A800E Serisi Aksesuarlar

A800

Software ve Bağlantı Aksesuarları



Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
275503	FR-Configurator 2	800 serisi bağlantı yazılımı	46.80
160229	MR-J3USBCBL3M	Mini B USB kablosu 3m	87.90

Taşınabilir Parametre Üniteleri ve Aksesuarları

286226	FR-DU08	Standart PU ünitesi, IP40	77.50
286226	FR-DU08-01	Standart PU ünitesi, IP55	77.50
274525	FR-LU08	Gelişmiş Türkçe PU ünitesi, IP40, (inverter üzerine takılabilir)	147.00
296613	FR-LU08-01	Gelişmiş Türkçe PU ünitesi, IP55, (pano kapağına takılabilir)	161.00
70727	FR-A5CBL 1	PU ünitesini pano kapısına taşıma kablosu RJ45 jaklı, 1m	11.70
70728	FR-A5CBL 2,5	PU ünitesini pano kapısına taşıma kablosu RJ45 jaklı, 2,5m	14.40
70729	FR-A5CBL 5	PU ünitesini pano kapısına taşıma kablosu RJ45 jaklı, 5m	17.30
157515	FR-ADP	PU ünitesi bağlantı aparatı (dişi<>dişi, RJ45)	27.60



DU08/LU08 parametre üniteleri ile birlikte FR-ADP ve FR-A5CBL xx 1'er adet alınması gerekmektedir.

Kapalı Çevrim ve Motion Kontrol Çalışma Opsiyonları

269429	FR-A8AP	A800 serisi için TTL ve HTL encoder giriş opsiyonu	180.00
283939	FR-A8APR	A800 serisi için resolver encoder giriş opsiyonu	181.00
285244	FR-A8TP	A800 serisi için TTL ve HTL encoder girişli terminal bloğu	238.00
297422	FR-A8APS	A800 serisi için EnDat 2.2 interface encoder giriş opsiyonu	180.00
289335	FR-A8NS	SSCNET-III/H motion haberleşme opsiyonu	443.00

Motion kontrol çalışmada FR-A8NS opsiyonu ile birlikte 1 adet de encoder giriş opsiyonu alınmalıdır.



Haberleşme Opsiyonları

269431	FR-A8NC	CC-Link haberleşme opsiyonu	239.00
168347	A6CON-LP5	FR-A8NC için CC-Link haberleşme konnektörü	150.00
273102	FR-A8NCE	CC-Link IE Field haberleşme opsiyonu	281.00
274514	FR-A8NP	Profibus DP haberleşme opsiyonu, vidalı bağlantı	294.00
294939	FR-D-Sub9-A8NP	FR-A8NP için 9 pin konnektör bağlantı aparatı	66.30
262948	FR-A8NDPV1	Profibus DPV1 haberleşme opsiyonu, konnektörlü bağlantı	245.00
290115	FR-A8NCN	ControlNet için haberleşme opsiyonu	1,216.00
262949	FR-A8NPRT_2P	Profinet haberleşme opsiyonu, 2xRJ45 portlu	287.00
262950	FR-A8NEIP_2P	Ethernet IP haberleşme opsiyonu, 2xRJ45 portlu	287.00
269432	FR-A8ND	DeviceNet haberleşme opsiyonu	331.00
318109	FR-A8NL	Lon Works haberleşme opsiyonu	331.00
317035	FR-A8NF	FL-net remote haberleşme opsiyonu	331.00
284809	FR-A8NECT_2P	EtherCAT haberleşme opsiyonu, 2xRJ45 portlu	287.00
298153	FR-A8NCA	CanOpen haberleşme opsiyonu	250.00
307170	FR-A8ERS-60	Ethernetli E2-60 modelleri için RS-485 haberleşme opsiyonu	64.00



I/O Genişleme Opsiyonları

269426	FR-A8AX	16 DI genişleme opsiyonu	102.00
269427	FR-A8AY	7 DO, 2AO genişleme opsiyonu	154.00
269428	FR-A8AR	3 röle DO genişleme opsiyonu	93.80
283940	FR-A8AZ	1 Ter, 1 AI, 1 AO genişleme opsiyonu	237.00
290118	FR-A8AC	120VAC kumanda voltajlı, 8 digital giriş, 2 röle çıkışı	73.20
269430	FR-A8AL	Master slave çalışma için AB fazı giriş/çıkış opsiyonu	354.00
290117	FR-A8AN	İzoleli 1AI, 2AO genişleme opsiyonu (4-20mA)	129.00



Terminal Opsiyonları

290116	FR-A8TR	Vidalı tip terminal bloğu	282.00
274526	FR-A8TAT	A700/A500 serisinden, A800/F800 serisine geçiş terminali	231.00

Frekans İnverterleri /// F800E Serisi Aksesuarlar

F800

Software ve Bağlantı Aksesuarları

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
275503	FR-Configurator 2	800 serisi bağlantı yazılımı	46.80
160229	MR-J3USBCBL3M	Mini B USB kablosu 3m	87.90



Taşınabilir Parametre Üniteleri ve Aksesuarları

286226	FR-DU08	Standart PU ünitesi, IP40	77.50
286226	FR-DU08-01	Standart PU ünitesi, IP55	77.50
274525	FR-LU08	Gelişmiş Türkçe PU ünitesi, IP40, (inverter üzerine takılabilir)	147.00
296613	FR-LU08-01	Gelişmiş Türkçe PU ünitesi, IP55, (pano kapağına takılabilir)	161.00
70727	FR-A5CBL 1	PU ünitesini pano kapısına taşıma kablosu RJ45 jaklı, 1m	11.70
70728	FR-A5CBL 2,5	PU ünitesini pano kapısına taşıma kablosu RJ45 jaklı, 2,5m	14.40
70729	FR-A5CBL 5	PU ünitesini pano kapısına taşıma kablosu RJ45 jaklı, 5m	17.30
157515	FR-ADP	PU ünitesi bağlantı aparatı (dışı<->dışı, RJ45)	27.60



DU08/LU08 parametre üniteleri ile birlikte FR-ADP ve FR-A5CBL xx 1'er adet alınması gerekmektedir.

Haberleşme Opsiyonları

269431	FR-A8NC	CC-Link haberleşme opsiyonu	239.00
168347	A6CON-LP5	FR-A8NC için CC-Link haberleşme konnektörü	150.00
273102	FR-A8NCE	CC-Link IE Field haberleşme opsiyonu	281.00
274514	FR-A8NP	Profibus DP haberleşme opsiyonu, vidalı bağlantı	294.00
294939	FR-D-Sub9-A8NP	FR-A8NP için 9 pin konnektör bağlantı aparatı	66.30
262948	FR-A8NDPV1	Profibus DPV1 haberleşme opsiyonu, konnektörlü bağlantı	245.00
262949	FR-A8NPRT_2P	Profinet haberleşme opsiyonu, 2xRJ45 portlu	287.00
262950	FR-A8NEIP_2P	Ethernet IP haberleşme opsiyonu, 2xRJ45 portlu	287.00
269432	FR-A8ND	DeviceNet haberleşme opsiyonu	331.00
318109	FR-A8NL	LONWORKS haberleşme opsiyonu	331.00
317035	FR-A8NF	FL-net remote haberleşme opsiyonu	331.00
307170	FR-A8ERS-60	Ethernetli E2-60 modelleri için RS-485 haberleşme opsiyonu	64.00



I/O Genişleme Opsiyonları

269426	FR-A8AX	16 DI genişleme opsiyonu	102.00
269427	FR-A8AY	7 DO, 2AO genişleme opsiyonu	154.00
269428	FR-A8AR	3 röle DO genişleme opsiyonu	93.80



Terminal Opsiyonları

290116	FR-A8TR	Vidalı tip terminal bloğu	282.00
274526	FR-A8TAT	A700/A500 serisinden, A800/F800 serisine geçiş terminali	231.00

DC Şok Bobinleri (EN 61000-3-12)

Art. No	Kod	Uygun inverter modeli	Açıklama	Fiyat (Euro)
238343	FFR-HEL-H0.75K-E	A/F800 >> 00023	3 faz, 3x400VAC	23.80
238344	FFR-HEL-H1.5K-E	A/F800 >> 00038	3 faz, 3x400VAC	30.40
238345	FFR-HEL-H2.2K-E	A/F800 >> 00052	3 faz, 3x400VAC	38.40
238346	FFR-HEL-H3.7K-E	A/F800 >> 00083	3 faz, 3x400VAC	47.60
238347	FFR-HEL-H5.5K-E	A/F800 >> 00126	3 faz, 3x400VAC	51.20
238348	FFR-HEL-H7.5K-E	A/F800 >> 00170	3 faz, 3x400VAC	65.80
238349	FFR-HEL-H11K-E	A/F800 >> 00250	3 faz, 3x400VAC	81.20
238350	FFR-HEL-H15K-E	A/F800 >> 00310	3 faz, 3x400VAC	84.10
283571	FFR-HEL-H18.5K-E1	A/F800 >> 00380	3 faz, 3x400VAC	106.00
283572	FFR-HEL-H22K-E1	A/F800 >> 00470	3 faz, 3x400VAC	110.00
283573	FFR-HEL-H30K-E1	A/F800 >> 00620	3 faz, 3x400VAC	136.00
283574	FFR-HEL-H37K-E1	A/F800 >> 00770	3 faz, 3x400VAC	185.00
238355	FFR-HEL-H45K-E	A/F800 >> 00930	3 faz, 3x400VAC	206.00
238356	FFR-HEL-H55K-E	A/F800 >> 01160	3 faz, 3x400VAC	235.00
273305	FR-HEL-H90K	A/F800 >> 01800	3 faz, 3x400VAC	347.00
273306	FR-HEL-H110K	A/F800 >> 02160	3 faz, 3x400VAC	420.00
273307	FR-HEL-H132K	A/F800 >> 02600	3 faz, 3x400VAC	471.00
273308	FR-HEL-H160K	A/F800 >> 03250	3 faz, 3x400VAC	603.00
273309	FR-HEL-H185K	A/F800 >> 03610	3 faz, 3x400VAC	718.00
273310	FR-HEL-H220K	A/F800 >> 04320	3 faz, 3x400VAC	928.00
273311	FR-HEL-H250K	A/F800 >> 04810	3 faz, 3x400VAC	1,013.00
273312	FR-HEL-H280K	A/F800 >> 05470	3 faz, 3x400VAC	1,040.00
273313	FR-HEL-H315K	A/F800 >> 06100	3 faz, 3x400VAC	1,217.00
273314	FR-HEL-H355K	A/F800 >> 06830	3 faz, 3x400VAC	1,334.00



AC Giriş Şok Bobinleri

Art. No	Kod	Uygun inverter modeli	Açıklama	Fiyat (Euro)
134973	FR-BAL-B-0,75K	A/F800 >> 00023	3 faz, 3x400VAC	115.00
87244	FR-BAL-B-4,0K	A/F800 >> 00038-052-083	3 faz, 3x400VAC	93.80
87245	FR-BAL-B-5,5K	A/F800 >> 00126	3 faz, 3x400VAC	132.00
87246	FR-BAL-B-7,5K	A/F800 >> 00170	3 faz, 3x400VAC	162.00
71053	FR-BAL-B-11/15K	A/F800 >> 00250-00310	3 faz, 3x400VAC	234.00
87247	FR-BAL-B-22K	A/F800 >> 00380-00470	3 faz, 3x400VAC	283.00
87248	FR-BAL-B-30K	A/F800 >> 00620	3 faz, 3x400VAC	379.00
87249	FR-BAL-B-37K	A/F800 >> 00770	3 faz, 3x400VAC	448.00
71044	FR-BAL-B-45K	A/F800 >> 00930	3 faz, 3x400VAC	679.00
87250	FR-BAL-B-55K	A/F800 >> 01160	3 faz, 3x400VAC	728.00
296227	FR-BAL-B3-90K	A/F800 >> 01800	3 faz, 3x400VAC	1,159.00
296228	FR-BAL-B3-110K	A/F800 >> 02160	3 faz, 3x400VAC	1,243.00
296229	FR-BAL-B3-132K	A/F800 >> 02600	3 faz, 3x400VAC	1,337.00
296230	FR-BAL-B3-160K	A/F800 >> 03250	3 faz, 3x400VAC	1,472.00
296231	FR-BAL-B3-185K	A/F800 >> 03610	3 faz, 3x400VAC	1,614.00
296232	FR-BAL-B3-220K	A/F800 >> 04320	3 faz, 3x400VAC	1,798.00
296233	FR-BAL-B3-250K	A/F800 >> 04810	3 faz, 3x400VAC	1,936.00



RFI / EMC Filtre Opsiyonları

Art. No	Kod	Uygun inverter modeli	Açıklama	Fiyat (Euro)
193677	FFR-BS-00126-18A-SF100	A/F800 >> 00023-00038-00052-00083-00126	C2 - EN 55011A (100m) C1 - EN 55022B (20m)	93.20
193678	FFR-BS-00250-30A-SF100	A/F800 >> 00170-00250	C2 - EN 55011A (100m) C1 - EN 55022B (20m)	128.00
193679	FFR-BS-00380-55A-SF100	A/F800 >> 00310-00380	C2 - EN 55011A (100m) C1 - EN 55022B (20m)	165.00
193680	FFR-BS-00620-75A-SF100	A/F800 >> 00470-00620	C2 - EN 55011A (100m) C1 - EN 55022B (20m)	267.00
193681	FFR-BS-00770-95A-SF100	A/F800 >> 00770	C2 - EN 55011A (100m) C1 - EN 55022B (20m)	395.00
193682	FFR-BS-00930-120A-SF100	A/F800 >> 00930	C2 - EN 55011A (100m) C1 - EN 55022B (20m)	494.00
193683	FFR-BS-01800-180A-SF100	A/F800 >> 01160-01800	C2 - EN 55011A (100m) C1 - EN 55022B (20m)	676.00
104663	FN 3359-250-28	A/F800 >> 02160-02600	C2 - EN 55011A (100m)	969.00
104664	FN 3359-400-99	A/F800 >> 03250-04320	C2 - EN 55011A (100m)	1,272.00
104665	FN 3359-600-99	A/F800 >> 04810-06100	C2 - EN 55011A (100m)	1,681.00
104666	FN 3359-1000-99	A/F800 >> 06100-09620	C2 - EN 55011A (100m)	2,303.00
130229	FN 3359-1600-99	A/F800 >> 10940-12120	C2 - EN 55011A (100m)	3,866.00



Fren Üniteleri

Art. No	Kod	Uygun inverter modeli	Açıklama	Fiyat (Euro)
202426	FR-BU2-H7,5K	F800	7,5kw %10 ED	448.00
202427	FR-BU2-H15K	F800	15kw %10 ED	471.00
202428	FR-BU2-H30K	F800	30kw %10 ED	497.00
202429	FR-BU2-H55K	F800	55kw %10 ED	607.00
202430	FR-BU2-H75K	F800-A800	Minimum 1 x METR-MT-BR5-H75K ile birlikte kullanılır	822.00
252147	FR-BU2-H220K	F800-A800	Minimum 3 x METR-MT-BR5-H75K ile birlikte kullanılır	2.875.00
252148	FR-BU2-H280K	F800-A800	Minimum 4 x METR-MT-BR5-H75K ile birlikte kullanılır	3.697.00



F800 serisi inverterlere fren direnci bağlamak için fren ünitesi kullanılması gerekmektedir.

Fren Ünitesi ile Beraber Kullanılabilen Fren Dirençleri

Art. No	Kod	Uygun fren ünitesi	Açıklama	Fiyat (Euro)
209578	FR-BR-H15K	BU2-H7.5K - BU2-H15K	32 ohm 990W	721.00
209580	FR-BR-H30K	BU2-H30K	16 ohm 1990W	1.261.00
209583	FR-BR-H55K	BU2-H55K	8 ohm 3910W	1.355.00
	METR-MT-BR5-H75K	BU2-H75K	6,5 ohm 7500W	**

Direkt Bağlanabilen Fren Dirençleri

Art. No	Kod	Uygun inverter modeli	ED (%)	Direnç (ohm)	Güç (Watt)	Fiyat (Euro)
	METR-R-00023	FR-A840-00023-E2-60*	100	371	1700	**
	METR-R-00038	FR-A840-00038-E2-60*	100	236	2600	**
	METR-R-00052	FR-A840-00052-E2-60*	100	190	3200	**
	METR-R-00083	FR-A840-00083-E2-60*	100	130	4700	**
	METR-R-00126	FR-A840-00126-E2-60*	100	83	7400	**
	METR-R-00170	FR-A840-00170-E2-60*	100	75	8200	**
	METR-R-00250	FR-A840-00250-E2-60*	100	52	11900	**
	METR-R-00310	FR-A840-00310-E2-60	100	34	18100	**
	METR-R-00380	FR-A840-00380-E2-60	100	34	18100	**
	METR-R-00470	FR-A840-00470-E2-60	100	21	30100	**
	METR-R-00620	FR-A840-00620-E2-60	100	21	30100	**
	METR-R-00770	FR-A840-00770-E2-60	100	13,5	45600	**
	METR-R-00930	FR-A840-00930-E2-60	100	13,5	45600	**
	METR-R-001160	FR-A840-01160-E2-60	100	13,5	45600	**
	METR-R-001800	FR-A840-01800-E2-60	100	13,5	45600	**



** işaretli ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

Direk bağlanabilen fren dirençleri ile ilgili uyarılar

Verilmiş olan değerler 50C ortam sıcaklığında, 380VAC ~ 500VAC arası besleme gerilimi için verilmiş maksimum değerlerdir.

Yukarıda tip bilgileri yazan tüm inverter modellerinde dahili frenleme transistörü mevcuttur.

(*) işaretlenmiş tiplerde, dahili frenleme direnci mevcuttur, harici fren direnci bağlamak için önce bu iç direnci iptal etmek gerekir

Tabloda yer alan ohm ve güç değerleri tavsiye niteliğindedir, tam yükte değerlerin değişim oranı maksimum %5'tir.



PANOLU OTOMASYON ÇÖZÜMLERİ

3,7kW ~ 1350kW



Yeni nesil panolu çözüm platformu ile yenilikçi otomasyon sistem çözümleri

Proses Uyumu



Uygulamalara göre geliştirilmiş standart özellikler

- Sabit mıknatıslı (Permanent magnet) ve asenkron motorlar için benzersiz motor tanıma
- V/f ve vektör kontrolü çalışma
- Açık ve kapalı çevrim vektör kontrolü
- Hız, tork ve pozisyon kontrolü ile çalışma
- EN 61800-3:2004 +A1:2012 C3 EMC filtre
- EN 61000-3-12 DC şok bobini

Modüler Yapı



EN 61439-1/2 tip test standartlarına uyumlu modüler pano sistemi

- EN 61439-1/2 tip test standartlarına uygun bara sistemleri ve aksesuarları ile donatılmış, montaj talimatlarına göre üretilmiş, kısa devre ve sıcaklık artışı testlerinden geçmiş modüler tasarım

Kalite



Mitsubishi Electric tasarımı ve üretimi IGBT ve komponentler

- En az 10 yıl çalışacak şekilde geliştirilmiş tasarım
- IEC60721-3-3 3C2/3S2 standartlarında çift kat vernik kaplı elektronik kartlar
- %95 nemli ortamda, -10C +50C ortam sıcaklığında kayıpsız çalışabilme

Verimlilik



≥ %98 verimli EN 50598-2 Class IE2 Avrupa Eko Tasarım standardı

- EN 50598-2 Class IES2 standartlarında inverter + IE3/IE4 tip motorlar için toplam sistem verimi
- Optimum uyarım kontrolü (OEC) fonksiyonu
- Sabit mıknatıslı (Permanent magnet) motor sürme ile ekstra enerji tasarrufu ve imkanı

Bakım



Kolay bakım fonksiyonlarıyla bakım maliyetleri ve durma sürelerini azaltın

- Gerçek zamanlı veri izleme
- Trend olarak uzun dönem veri izleme
- Dahili önleyici bakım
- Gelişmiş hata geçmişi takibi

Bağlantı



Dahili Ethernet veya CC-Link IE haberleşmeli standart modeller

- CC-Link, Profibus, Profinet, EtherCat, Ethernet-IP, DeviceNet, Can Open, LONWORKS, Modbus-RTU, Modbus TCP/IP, BacNet ve BacNet IP haberleşme seçenekleri

Mühendislik



Hızlı ve kolay kurulum

- Türkçe 'FR Configurator 2' yazılımı ile kolay devreye alma ve arıza teşhisi, dahili PLC fonksiyonunun kullanımı, PLC programının yazılması

Multimedya



USB 2.0 desteği

- USB 2.0 hafıza kartı ile inverter parametrelerini ve PLC programını kopyalayabilme, inceleyebilme, trend alabilme, bilgileri taşıyabilme imkanı
- Mini-B USB programlama portu



Zeki



6K memory kapasiteli,
19ns çevrim hızlı, gelişmiş dahili PLC

- İstenen görev atanabilir, genişletilebilir giriş ve çıkışlar
- GT2000 serisi operatör panelleri ile tak çalıştır otomatik haberleşme
- Türkçe, gerçek zaman saatli, LCD parametre ünitesi

Uzak Erişim



WEB Server veya Wi-fi üzerinden
istediğiniz yerden kolay erişim

- Çalışma durum bilgisi
- Parametre ayarları
- Alarm izleme

Tasarruf



Gelişmiş enerji tasarrufu monitörü

- Optimum uyarım kontrolü (OEC)
- PID tam uyku modu
- Run komutuyla veya ortam sıcaklığına göre çalışan dahili soğutma fanları

Emniyet



Entegre Acil Stop fonksiyonu

- ISO13849-1:2008 Kategori 3/PLd
- IEC62061:2005 / IEC61800-5-2:2007 / IEC61508 SIL2
- IEC60204-1:2010 / IEC61800-5-2:2007
- Durdurma kategorisi 0
- EN 50178 Elektriksel güvenlik

Güvenlik



Özel bilgilerinizi koruyun

- Parametrelere ve dahili PLC de yer alan programa erişim engelleme

F800

Doğuştan yetenekli, gelişmiş fan pompa fonksiyonlarına sahip F800 serisi inverterler ile güçlendirilmiş panolu inverter çözümleri, Benzersiz PID teknolojisi ile mükemmel debi, basınç ve sıcaklık kontrolü sabit mıknatıslı (permanent magnet) ve asenkron motor sürebilme yeteneği

Fan



Aspiratör, vantilatör, egzoz, besleme ve basınçlandırma fanları, jet fanlar

Pompa



Temiz su ve atık su pompaları, derinkuyu su pompaları ve jeotermal pompalar

Kompresör



Vidalı kompresörler, yüksek basınçlı kompresörler ve soğutma kompresörleri

Değirmen



Bilyalı değirmenler ve kırıcılar

Klima Santrali



Çatı tipi klimalar, endüstriyel mutfak ve havuz nem alma havalandırma sistemleri

Soğutma Ünitesi



Isıtma ve soğutma için hava ve su soğutmalı chiller sistemleri

Panolu Çözüm Platformu /// F840E & F842E Serisi Panolu İnverterler

Standart donanımsal özellikler

3x400VAC besleme, 590Hz çıkış, 45kw ~ 630kw güç aralığı
 EN61439/1-2 ve EN62208 standartlarında, IP40, modüler pano sistemi
 2014/35/EU alçak gerilim direktifi, 2014/30/EU EMC uyumluluk direktifi, CE sertifikalı pano
 EN60947-2 standartlarında ana giriş şalteri ve kapı kurma kolu
 EN60898-1 standartlarında kumanda devresi otomatik sigortalar
 %95 nemli ortamda çalışabilen, EN60721-3-3C2 standartlarında çift kat vernikli elektronik kartlar
 EN61000-3-12 standartlarında harmonik seviyesi için DC şok bobini
 EN61800-3 standartlarında C3 EMC/RFI filtre
 EN60947 standartlarında kumanda butonları ve acil stop butonu, pano içi led aydınlatma, pano prizi
 Entegre Acil Stop fonksiyonu (SIL-2 STO ISO13849-1 CAT3)
 USB 2.0 hafıza kartı ile inverter param. ve PLC programını kopyalayabilme, inceleyebilme, trend alabilme, bilgileri taşıyabilme,
 EN 50598-2 Class IES2 standartlarında inverter + IE3/IE4 tip motorlar için toplam sistem verimi
 ≤ %98 verim ile EN50598-2 Class IE2 avrupa eko tasarım standartı

45kW ~ 630kW Güç Aralığı

Dikili tip panolu, trifaze 400VAC ~ 500VAC, IP40 Koruma Sınıfı

Pano Kodu	Normal Şart (*)		Ağır Şart (**)		Pano Tipi	Fiyat (Euro)
	Inverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)	Inverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)		
METR-F840-00930-E2-60	93	45	85	45	B	**
METR-F840-01160-E2-60	116	55	106	55	B	**
METR-F840-01800-E2-60	180	75-90	144	75	B	**
METR-F840-02160-E2-60	216	110	180	90	B	**
METR-F840-02600-E2-60	260	132	216	110	B	**
METR-F840-03250-E2-60	325	160	260	132	B	**
METR-F840-03610-E2-60	361	185	325	160	B	**
METR-F840-04320-E2-60	432	220	361	185	A+B	**
METR-F840-04810-E2-60	481	250	432	220	A+B	**
METR-F840-05470-E2-60	547	280	481	250	A+C	**
METR-F840-06100-E2-60	610	315	547	280	A+C	**
METR-F840-06830-E2-60	683	355	610	315	A+C	**
METR-F842-07700-E2-60			683	355	D+F+F	**
METR-CC2-H355K-KIT						
METR-F842-07700-E2-60	770	400			D+F+F	**
METR-CC2-H400K-KIT						
METR-F842-08660-E2-60			770	400	D+F+F	**
METR-CC2-H400K-KIT						
METR-F842-08660-E2-60	866	450			D+F+F	**
METR-CC2-H450K-KIT						
METR-F842-09620-E2-60			866	450	D+F+G	**
METR-CC2-H450K-KIT						
METR-F842-09620-E2-60	962	500			D+F+G	**
METR-CC2-H500K-KIT						
METR-F842-10940-E2-60			962	500	D+F+G	**
METR-CC2-H500K-KIT						
METR-F842-10940-E2-60	1094	560			E+F+G	**
METR-CC2-H560K-KIT						
METR-F842-12120-E2-60			1094	560	E+F+G	**
METR-CC2-H560K-KIT						
METR-F842-12120-E2-60	1212	630			E+F+G	**
METR-CC2-H630K-KIT						

Normal şart çalışma koşulu (*): 40C ortam sıcaklığında; 60sn %110, 3sn %120 aşırı yüklenme kapasitesi

Ağır şart çalışma koşulu (**): 50C ortam sıcaklığında; 60sn %120, 3sn %150 aşırı yüklenme kapasitesi

** İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

METR-CC2 kodlu panolarda ana giriş kesicisi dahili olarak bulunmaktadır.

Farklı IP seçenekleri ve opsiyonlar için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz

Diğer pano modelleri ve ölçüleri için panolu çözümler broşürünü inceleyebilirsiniz.



Kuyu ve Terfi Pompa İstasyon Çözümleri

İnverter, PLC, Operatör Paneli, Enerji Analizörü, Şalt, 3G Modem ve Parafudr çözüm paketi

3x400VAC besleme girişli, maksimum 590Hz çıkışlı,

EN61439/1-2 tip test standartlarında CE sertifikalı modüler pano,

2014/35/EU alçak gerilim direktifi

2014/30/EU EMC uyumluluk direktifi

≥ %98 verim ile EN50598-2 Class IE2 Avrupa eko tasarım standardı,

EN 50598-2 Class IES2 standartlarında inverter + IE3/IE4 tip motorlar için toplam sistem verimi

Pano Kodu	Normal Şart (*)		Ağır Şart (**)		Pano Tipi	Fiyat (Euro)
	İnverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)	İnverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)		
METR-F840-00470-E2-60PSS	47	22	43	22	B	**
METR-F840-00620-E2-60PSS	62	30	57	30	B	**
METR-F840-00770-E2-60PSS	77	37	70	37	B	**
METR-F840-00930-E2-60PSS	93	45	85	45	B	**
METR-F840-01160-E2-60PSS	116	55	106	55	B	**
METR-F840-01800-E2-60PSS	180	75-90	144	75	B	**

Normal şart çalışma koşulu (*): 40C ortam sıcaklığında; 60sn %110, 3sn %120 aşırı yüklenme kapasitesi

Ağır şart çalışma koşulu (**): 50C ortam sıcaklığında; 60sn %120, 3sn %150 aşırı yüklenme kapasitesi

Fonksiyonel Özellikler

- Toplam transfer edilen su miktarı, basıncı ve ısısının takibi, geriye dönük trend kaydı
- Kuyu ve/veya depo seviye takibi ve kontrolü
- Sensörsüz olarak otomatik filtre tıkanma algılama
- Sabit mıknatıslı PM motor ve/veya asenkron motor ile pompa kontrolü
- Su kalitesi takibi, klor dozajlama ve ölçümü
- Pompa temizleme fonksiyonu
- Yatak ısı trendlerinin takibi
- Yumuşak boru doldurma fonksiyonu
- Acil durum çalışma senaryosu
- Enerji tasarrufu monitörü
- Depoların enerji maliyetinin düşük olduğu tarife döneminde doldurulması
- Giren ve çıkan su miktarlarından faydalanılarak kaçak tespiti ve/veya pompa koruma fonksiyonu
- İstasyonlara özel bir yazılım kullanmadan akıllı telefon ve/veya tablet ile uzaktan erişim ve kontrol imkanı
- Depo seviyesine göre terfi pompa istasyonlarının otomatik kontrolü, geriye dönük trend kaydı
- Depoların kullanım trendine göre otomatik akış kontrolü ile optimum sürede yeniden doldurulması
- Belirlenen e-mail adreslerine ve/veya telefonlara SMS ile arıza bildirimini gönderimi
- %95 nemli ortamda çalışabilen, EN60721-3-3C2 standartlarında çift kat vernikli elektronik kartlar
- USB 2.0 hafıza kartı ile inverter parametrelerini ve inverter PLC programını kopyalayabilme, trend alabilme
- Aksesuarsız olarak 500 metreye kadar motor >> inverter arası kablo boyu
- Kayıpsız inverter çıkış voltajı
- 7/24 çalışma ile 10 yıl servis ömrü



Multi Motor ve Hidrofor Sistem Çözümleri

Herhangi bir kontrol ünitesi kullanmadan 4 pompaya kadar olan hidrofor sistemleri için inverter ve operatör paneli kontrollü çözüm paketi
3x400VAC besleme girişli, maksimum 590Hz çıkışlı,
EN61439/1-2 tip test standartlarında CE sertifikalı modüler pano,
2014/35/EU alçak gerilim direktifi , 2014/30/EU EMC uyumluluk direktifi
≥ %98 verim ile EN50598-2 Class IE2 Avrupa eko tasarım standardı,
EN 50598-2 Class IES2 standartlarında inverter + IE3/IE4 tip motorlar için toplam sistem verimi

Pano Kodu	Normal Şart (*)		Ağır Şart (**)		Pano Tipi	Fiyat (Euro)
	İnverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)	İnverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)		
METR-F840-00083-E2-60MPS	8.3	3.7	7.6	3.7	B	**
METR-F840-00126-E2-60MPS	12.6	5.5	11.5	5.5	B	**
METR-F840-00170-E2-60MPS	17	7.5	16	7.5	B	**
METR-F840-00250-E2-60MPS	25	11	23	11	B	**
METR-F840-00310-E2-60MPS	31	15	29	15	B	**
METR-F840-00380-E2-60MPS	38	18.5	35	18.5	B	**
METR-F840-00470-E2-60MPS	47	22	43	22	B	**
METR-F840-00620-E2-60MPS	62	30	57	30	B	**
METR-F840-00770-E2-60MPS	77	37	70	37	B	**

Normal şart çalışma koşulu (*): 40C ortam sıcaklığında; 60sn %110, 3sn %120 aşırı yüklenme kapasitesi
Ağır şart çalışma koşulu (**): 50C ortam sıcaklığında; 60sn %120, 3sn %150 aşırı yüklenme kapasitesi

Fonksiyonel Özellikler

- 4 pompaya kadar sıralı ve eşit yaşlandırma seçeneekli çalışma
- Transfer edilen su miktarının, basıncın ve ısısının takibi
- Kuyu ve/veya depo seviye takibi ve kontrolü
- Sensörsüz olarak otomatik filtre tıkanma algılama
- Su kalitesi takibi, klor dozajlama ve ölçümü
- Pompa temizleme fonksiyonu
- Yumuşak boru doldurma fonksiyonu
- Acil durum çalışma senaryosu
- Enerji tasarrufu monitörü
- Depoların enerji maliyetinin düşük olduğu tarife döneminde doldurulması
- Giren ve çıkan su miktarlarından faydalanılarak kaçak tespiti ve/veya pompa koruma fonksiyonu
- Hidrofor sistemine, özel bir yazılım kullanmadan akıllı telefon ve/veya tablet ile uzaktan erişim ve kontrol imkanı
- %95 nemli ortamda çalışabilen, EN60721-3-3C2 standartlarında çift kat vernikli elektronik kartlar
- USB 2.0 hafıza kartı ile inverter parametreleri ve inverter PLC programını kopyalayabilme, trend alabilme
- Standart olarak Modbus TCP/IP, CC-Link IE Field Basic ve Bacnet IP haberleşme
- Aksesuarsız olarak 500 metreye kadar motor >> inverter arası kablo boyu
- Kayıpsız inverter çıkış voltajı
- 7/24 çalışma ile 10 yıl servis ömrü

* MPS serisi panolarda 4. pompa kontrolü opsiyonel bir fonksiyondur.

* 4. pompa kontrolü ihtiyacınızı sipariş aşamasında belirtiniz.

A800

Benzersiz kaldırma, yürütme ve pozisyonlama fonksiyonlarına sahip A800 serisi inverterler ile güçlendirilmiş panolu inverter çözümleri, %250 aşırı yüklenme kapasitesi, gelişmiş frenleme kabiliyeti, kapalı çevrim çalışma

Vinç



Kule vinçler, köprü vinçler, konteyner vinçleri, haddehane ve liman vinçleri

Açma-Sarma



Kablo ve bakır makinaları, iplik sarma makinaları, saç açma ve kesme makinaları

Konveyör



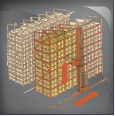
Bantlı, rulolu, zincirli ve teleskopik konveyörler

Karıştırıcı



Beton santralleri, kimyasal madde, gıda ve hammadde karıştırıcıları

Depolama



Akıllı depo sistemleri

Ekstruder



Tek vidalı, çift vidalı ve planet ekstruderler

Standart donanımsal özellikler

3x400VAC besleme, 590Hz çıkış, 37kw ~ 560kw güç aralığı
 EN61439/1-2 ve EN62208 standartlarında, IP40, modüler pano sistemi
 2014/35/EU alçak gerilim direktifi, 2014/30/EU EMC uyumluluk direktifi, CE sertifikalı pano
 EN60947-2 standartlarında ana giriş şalteri ve kapı kurma kolu
 EN60898-1 standartlarında kumanda devresi otomatik sigortalar
 %95 nemli ortamda çalışabilen, EN60721-3-3C2 standartlarında çift kat vernikli elektronik kartlar
 EN61000-3-12 standartlarında harmonik seviyesi için DC şok bobini
 EN61800-3 standartlarında C3 EMC/RFI filtre
 EN60947 standartlarında kumanda butonları ve acil stop butonu, pano içi led aydınlatma, pano prizi
 Entegre Acil Stop fonksiyonu (SIL-2 STO ISO13849-1 CAT3)
 USB 2.0 hafıza kartı ile inverter param. ve PLC programını kopyalayabilme, inceleyebilme, trend alabilme, bilgileri taşıyabilme,
 EN 50598-2 Class IES2 standartlarında inverter + IE3/IE4 tip motorlar için toplam sistem verimi
 ≤ %98 verim ile EN50598-2 Class IE2 avrupa eko tasarım standartı

37kW ~ 560kW Güç Aralığı

Dikili tip panolu, trifaze 400VAC ~ 500VAC, IP40 koruma sınıfı

Pano Kodu	Normal Şart (*)		Ağır Şart (**)		Pano Tipi	Fiyat (Euro)
	İnverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)	İnverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)		
METR-A840-00930-E2-60	85	45	71	37	B	**
METR-A840-01160-E2-60	106	55	86	45	B	**
METR-A840-01800-E2-60	144	75	110	55	B	**
METR-A840-02160-E2-60	180	90	144	75	B	**
METR-A840-02600-E2-60	216	110	180	90	B	**
METR-A840-03250-E2-60	260	132	216	110	B	**
METR-A840-03610-E2-60	325	160	260	132	B	**
METR-A840-04320-E2-60	361	185	325	160	A+B	**
METR-A840-04810-E2-60	432	220	361	185	A+B	**
METR-A840-05470-E2-60	481	250	432	220	A+C	**
METR-A840-06100-E2-60	547	280	481	250	A+C	**
METR-A840-06830-E2-60	610	315	547	280	A+C	**
METR-A842-07700-E2-60			610	315	D+F+F	**
METR-CC2-H315K-60-KIT						
METR-A842-07700-E2-60	683	355			D+F+F	**
METR-CC2-H355K-60-KIT						
METR-A842-08660-E2-60			683	355	D+F+F	**
METR-CC2-H355K-60-KIT						
METR-A842-08660-E2-60	770	400			D+F+F	**
METR-CC2-H400K-60-KIT						
METR-A842-09620-E2-60			770	400	D+F+F	**
METR-CC2-H400K-60-KIT						
METR-A842-09620-E2-60	866	450			D+F+F	**
METR-CC2-H450K-60-KIT						
METR-A842-10940-E2-60			866	450	D+F+F	**
METR-CC2-H450K-60-KIT						
METR-A842-10940-E2-60	962	500			D+F+F	**
METR-CC2-H500K-60-KIT						
METR-A842-12120-E2-60			962	500	D+F+F	**
METR-CC2-H500K-60-KIT						
METR-A842-12120-E2-60	1094	560			E+F+G	**
METR-CC2-H560K-60-KIT						



Normal şart çalışma koşulu (*) : 50C ortam sıcaklığında; 60sn %120, 3sn %150 aşırı yüklenme kapasitesi

Ağır şart çalışma koşulu (**) : 50C ortam sıcaklığında; 60sn %150, 3sn %200 aşırı yüklenme kapasitesi

** işaretli ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

METR-CC2 kodlu panolarda ana giriş kesicisi dahili olarak bulunmaktadır.

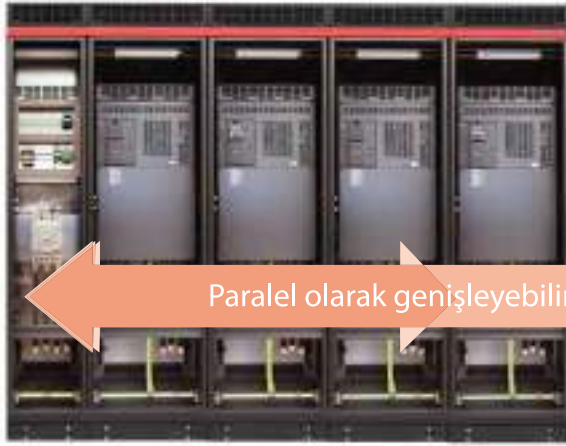
Farklı IP seçenekleri ve opsiyonlar için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz

Diğer pano modelleri ve ölçüleri için panolu çözümler broşürünü inceleyebilirsiniz.

Panolu Çözüm Platformu /// A842E-P Serisi Panolu Paralel İnverterler

Standart donanımsal özellikler

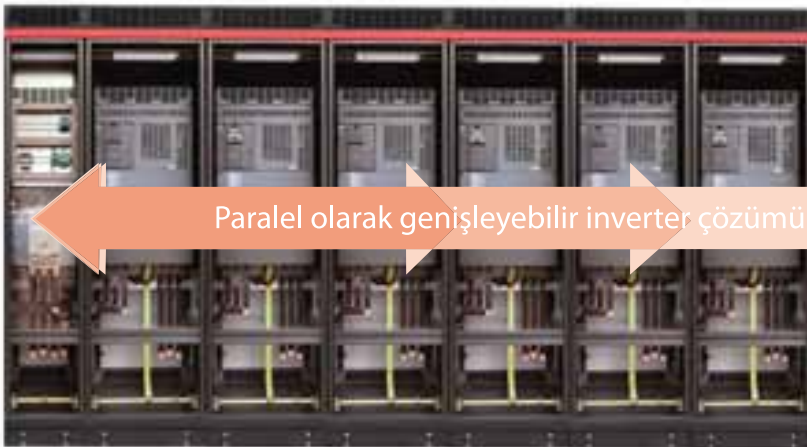
3x400VAC besleme, 590Hz çıkış, 630kw ~ 1350kw güç aralığı
EN61439/1-2 ve EN62208 standartlarında, IP40, modüler pano sistemi
2014/35/EU alçak gerilim direktifi, 2014/30/EU EMC uyumluluk direktifi, CE sertifikalı pano
EN60947-2 standartlarında ana giriş şalteri ve kapı kurma kolu
EN60898-1 standartlarında kumanda devresi otomatik sigortalar
%95 nemli ortamda çalışabilen, EN60721-3-3C2 standartlarında çift kat vernikli elektronik kartlar
EN61000-3-12 standartlarında harmonik seviyesi için DC şok bobini
EN61800-3 standartlarında C3 EMC/RFI filtre
EN60947 standartlarında kumanda butonları ve acil stop butonu, pano içi led aydınlatma, pano prizi
Entegre Acil Stop fonksiyonu (SIL-2 STO ISO13849-1 CAT3)
USB 2.0 hafıza kartı ile inverter param. ve PLC programını kopyalayabilme, inceleyebilme, trend alabilme, bilgileri taşıyabilme,
EN 50598-2 Class IES2 standartlarında inverter + IE3/IE4 tip motorlar için toplam sistem verimi
≤ %98 verim ile EN50598-2 Class IE2 avrupa eko tasarım standartı



Paralel olarak genişleyebilir inverter çözümü



630kW ~ 900kW



Paralel olarak genişleyebilir inverter çözümü



945kW ~ 1350kW

Panolu Çözüm Platformu /// A842E-P Serisi Panolu Paralel İnverterler

630kW ~ 1350kW Güç Aralığı

Dikili tip panolu, trifaze 400VAC ~ 500VAC, IP40 koruma sınıfı

Pano Kodu	Normal Şart (*)		Ağır Şart (**)		Pano Tipi	Fiyat (Euro)
	İnverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)	İnverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)		
METR-A842E-2P-1232A-630K-ND			1232	630	2P	**
METR-A842E-2P-1386A-710K-LD	1386	710			2P	**
METR-A842E-2P-1386A-710K-ND			1386	710	2P	**
METR-A842E-2P-1539A-800K-LD	1539	800			2P	**
METR-A842E-2P-1539A-800K-ND			1539	800	2P	**
METR-A842E-2P-1750A-900K-LD	1750	900			2P	**
METR-A842E-3P-1848A-945K-ND			1848	945	3P	**
METR-A842E-3P-2078A-1065K-LD	2078	1065			3P	**
METR-A842E-3P-2078A-1065K-ND			2078	1065	3P	**
METR-A842E-3P-2309A-1200K-LD	2309	1200			3P	**
METR-A842E-3P-2309A-1200K-ND			2309	1200	3P	**
METR-A842E-3P-2626A-1350K-LD	2626	1350			3P	**

Normal şart çalışma koşulu (*): 50C ortam sıcaklığında; 60sn %120, 3sn %150 aşırı yüklenme kapasitesi

Ağır şart çalışma koşulu (**): 50C ortam sıcaklığında; 60sn %150, 3sn %200 aşırı yüklenme kapasitesi

**İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

Kod içerisinde 2P yazan panolar, 1 adet ana giriş kesicisi, 2 inverter ve 2 konverter paketinden oluşmaktadır.

Kod içerisinde 3P yazan panolar, 1 adet ana giriş kesicisi, 3 inverter ve 3 konverter paketinden oluşmaktadır.

Farklı IP seçenekleri ve opsiyonlar için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

Diğer pano modelleri ve ölçüleri için panolu çözümler broşürünü inceleyebilirsiniz.

Panolu Çözüm Platformu /// HC2 Serisi Panolu Harmonik Konverter + Rejeneratif Ünite

Standart donanımsal özellikler

3x400VAC besleme, 590Hz çıkış, 55kw ~ 500kw güç aralığı
THDI ≤ %3
Power factor = 1
EN61439/1-2 ve EN62208 standartlarında, IP40, modüler pano sistemi
2014/35/EU alçak gerilim direktifi, 2014/30/EU EMC uyumluluk direktifi, CE sertifikalı pano
EN60947-2 standartlarında ana giriş şalteri ve kapı kurma kolu
EN60898-1 standartlarında kumanda devresi otomatik sigortalar
%95 nemli ortamda çalışabilen, EN60721-3-3C2 standartlarında çift kat vernikli elektronik kartlar
EN61000-3-12 standartlarında harmonik seviyesi için DC şok bobini
EN61800-3 standartlarında C3 EMC/RFI filtre
EN60947 standartlarında kumanda butonları ve acil stop butonu, pano içi led aydınlatma, pano prizi
Entegre Acil Stop fonksiyonu (SIL-2 STO ISO13849-1 CAT3)
USB 2.0 hafıza kartı ile inverter param. ve PLC programını kopyalayabilme, inceleyebilme, trend alabilme
EN 50598-2 Class IES2 standartlarında inverter + IE3/IE4 tip motorlar için toplam sistem verimi
≤ %98 verim ile EN50598-2 Class IE2 avrupa eko tasarım standartı



55kW ~ 500kW Güç Aralığı

Dikili tip panolu, trifaze 400VAC ~ 500VAC, IP40 koruma sınıfı

Pano Kodu	Paket İçeriği	Maksimum İnverter Gücü (kW)	Pano Tipi	Fiyat (Euro)
METR-HC2-H55K-KIT	FR-HC2, HCL21, HCL22, HCB2	55	A+B	**
METR-HC2-H75K-KIT	FR-HC2, HCL21, HCL22, HCB2	75	A+B	**
METR-HC2-H110K-KIT	FR-HC2, HCL21, HCL22, HCB2	110	B+B	**
METR-HC2-H160K-KIT	FR-HC2, HCL21, HCL22, HCB2	160	A+B+B	**
METR-HC2-H220K-KIT	FR-HC2, HCL21, HCL22, HCB2	220	B+B+B	**
METR-HC2-H280K-KIT	FR-HC2, HCL21, HCL22, HCC2, HCR2,HCM2	280	B+B+B	**
METR-HC2-H400K-KIT	FR-HC2, HCL21, HCL22, HCC2, HCR2,HCM2	400	E+G+D+H	**
METR-HC2-H560K-KIT	FR-HC2, HCL21, HCL22, HCC2, HCR2,HCM2	560	E+G+D+H	**

Çalışma koşulu : 50C ortam sıcaklığında; 60sn %150 aşırı yüklenme kapasitesi

Panolu Çözüm Platformu /// Panolu Ortak Ana Besleme Girişi

Dikili tip panolu, trifaze 400VAC ~ 500VAC, IP40 koruma sınıfı

Pano Kodu	Pano Besleme Giriş Noktası	Uygun pano modelleri	Max.	Pano Tipi	Fiyat (Euro)
METR-BUSBAR-T-1250	Üstten	00930, 01160 ve 01800	2 + 2	A	**
METR-BUSBAR-T-2000	Üstten	02160, 02600, 03250 ve 03610	2 + 2	B	**
METR-BUSBAR-T-3200	Üstten	04320, 04810, 05470, 06100 ve 0683	2 + 2	B	**
METR-BUSBAR-T-4000	Üstten	07700, 08660, 09620, 10940 ve 12120	1 + 1	H	**
METR-BUSBAR-U-1250	Alltan	00930, 01160 ve 01800	2 + 2	A	**
METR-BUSBAR-U-2000	Alltan	02160, 02600, 03250 ve 03610	2 + 2	B	**
METR-BUSBAR-U-3200	Alltan	04320, 04810, 05470, 06100 ve 06830	2 + 2	B	**
METR-BUSBAR-U-4000	Alltan	07700, 08660, 09620, 10940 ve 12120	1 + 1	H	**

** İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

Farklı IP seçenekleri ve opsiyonlar için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

Diğer pano modelleri ve ölçüleri için panolu çözümler broşürünü inceleyebilirsiniz.

Üstten girişli modellerde tesisinizin BUSBAR sistemine uyum talebinizi sipariş aşamasında belirtiniz.

Tabloda yer alan max sütunu, bu panodan beslenebilecek sağa ve sola doğru bağlanabilir pano adedini ifade etmektedir.

Panolu Çözüm Platformu /// IQ-F Serisi Panolu Kontrol Ünitesi

Standart donanımsal özellikler

EN61439/1-2 ve EN62208 standartlarında, IP40, modüler pano sistemi
2014/35/EU alçak gerilim direktifi, 2014/30/EU EMC uyumluluk direktifi, CE sertifikalı pano
EN60947-2 standartlarında ana giriş şalteri ve kapı kurma kolu
EN60898-1 standartlarında kumanda devresi otomatik sigortalar
EN60947 standartlarında kumanda butonları ve acil stop butonu, pano içi led aydınlatma, pano prizi

Dikili tip panolu, trifaze 400VAC ~ 500VAC, IP40 koruma sınıfı

Pano Kodu	Açıklama	Pano Tipi	Fiyat (Euro)
METR-FX5UC-32MT/DSS-TS-KIT-1	16DI/16DO, 1xRS485 port, 1xEthernet port, 8"HMI	A	**
METR-FX5UC-32MT/DSS-TS-KIT-2	16DI/16DO, 1xRS485 port, 1xEthernet port, 8"HMI	D	**

Panolu Çözüm Platformu /// BU02 Serisi Panolu Fren Ünitesi ve Fren Direnci

Dikili tip panolu, trifaze 400VAC ~ 500VAC, IP40 koruma sınıfı

Pano Kodu	Fren Ünitesi		Fren Direnci		Pano Tipi	Fiyat (Euro)
	Kapasite (kW)	ED (%)	Direnç (ohm)	Güç (kW)		
METR-BU02-H75K-KIT	75	10%	6.50	25	Panosuz	**
METR-BU02-H220K-KIT-1	220	10%	2.17	60	A	**
METR-BU02-H280K-KIT-1	280	10%	1.63	100	A	**
METR-BU02-H220K-KIT-2	220	10%	2.17	60	D	**
METR-BU02-H280K-KIT-2	280	10%	1.63	100	D	**

Panolu Çözüm Platformu /// Panolu Klima Sistemi

Dikili tip panolu, trifaze 400VAC ~ 500VAC, IP40 koruma sınıfı

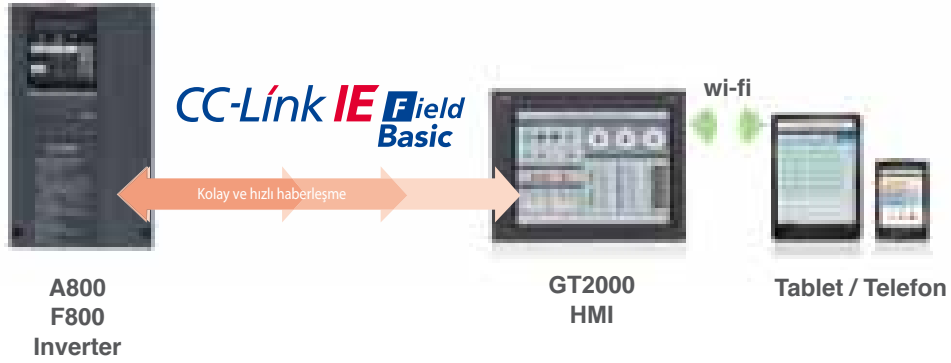
Pano Kodu	Açıklama	Pano Tipi	Fiyat (Euro)
METR-COMP-COOL-KIT-1	5000btu soğutma kapasitesi (Kompresörlü)	A	**
METR-COMP-COOL-KIT-2	5000btu soğutma kapasitesi (Kompresörlü)	D	**
METR-LIQ-COOL-KIT-1	5000btu soğutma kapasitesi (Su soğutmalı)	A	**
METR-LIQ-COOL-KIT-2	5000btu soğutma kapasitesi (Su soğutmalı)	D	**

** İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

Farklı IP seçenekleri ve opsiyonlar için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

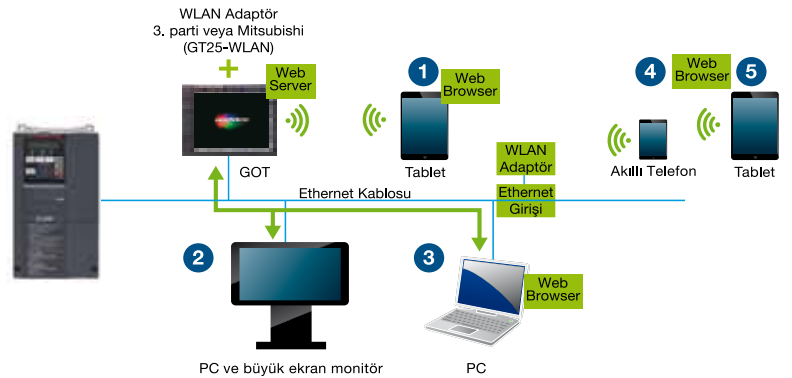
Diğer pano modelleri ve ölçüleri için panolu çözümler broşürünü inceleyebilirsiniz.

GOT Mobile ile panolu çözümlerimize her yerden bağlanın!



GOT Mobile

Aynı anda 5 farklı tablet, telefon, PC üzerinde GOT ekranına ulaşip, müdahale edilebilir. Web Browser tabanlı (Safari, Chrome).



Panolu Çözüm Platformu /// Opsiyonlar

PU ve HMI Paketleri

Opsiyon Kodu	Açıklama
METR-LU08-KIT	IP40, gelişmiş Türkçe parametre ünitesi ve pano bağlantı kiti
METR-LU08-01-KIT	IP55, gelişmiş Türkçe parametre ünitesi ve pano bağlantı kiti
METR-DU08-01-KIT	IP55, standart Türkçe parametre ünitesi ve pano bağlantı kiti
METR-GT2104-RTBD-KIT	GT2104 4,3" HMI kiti
METR-GT2705-VTBD-KIT	GT2705 5.7" HMI, 24VDC PS kiti
METR-GT2705-GOT-MOB-KIT	GT2705 5.7" HMI, Wi-fi ve GOT mobile opsiyonu, 24VDC PS kiti
METR-GT2107-WTSD-KIT	GT2107 7" HMI, 24VDC PS kiti

PU ve HMI paketleri METR serisi panolar ile birlikte sipariş edilebilirler.

Kit içeriği, farklı IP seçenekleri ve opsiyonlar için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

Enerji Analizörü Paketleri

Opsiyon Kodu	Açıklama
METR-EMU4-160A-KIT	Ray montajlı enerji analizörü, akım trafoları ve giriş otomatları kiti
METR-EMU4-250A-KIT	Ray montajlı enerji analizörü, akım trafoları ve giriş otomatları kiti
METR-EMU4-400A-KIT	Ray montajlı enerji analizörü, akım trafoları ve giriş otomatları kiti
METR-EMU4-630A-KIT	Ray montajlı enerji analizörü, akım trafoları ve giriş otomatları kiti
METR-EMU4-800A-KIT	Ray montajlı enerji analizörü, akım trafoları ve giriş otomatları kiti
METR-EMU4-1000A-KIT	Ray montajlı enerji analizörü, akım trafoları ve giriş otomatları kiti
METR-EMU4-1250A-KIT	Ray montajlı enerji analizörü, akım trafoları ve giriş otomatları kiti
METR-EMU4-1600A-KIT	Ray montajlı enerji analizörü, akım trafoları ve giriş otomatları kiti
METR-EMU4-2000A-KIT	Ray montajlı enerji analizörü, akım trafoları ve giriş otomatları kiti
METR-EMU4-2500A-KIT	Ray montajlı enerji analizörü, akım trafoları ve giriş otomatları kiti
METR-EMU4-3200A-KIT	Ray montajlı enerji analizörü, akım trafoları ve giriş otomatları kiti
METR-EMU4-4000A-KIT	Ray montajlı enerji analizörü, akım trafoları ve giriş otomatları kiti

Enerji Analizörü paketleri METR serisi panolar ile birlikte sipariş edilebilirler.

Kit içeriğinde EMU4 serisi standart enerji analizörü, 3 adet akım trafosu, 3 adet voltaj girişi için otomatik sigorta bulunmaktadır.

PLC I/O Genişleme Paketleri

Opsiyon Kodu	Açıklama
METR-OI-KIT-1	METR-FX5UC-32MT/DSS-TS KIT-1 için 2. kat giriş / çıkış genişleme kiti
METR-OI-KIT-2	METR-FX5UC-32MT/DSS-TS KIT-2 için 2. kat giriş / çıkış genişleme kiti
METR-PLC-ADD-OI-KIT-1	METR-FX5UC-32MT/DSS-TS KIT-1 için giriş / çıkış genişleme panosu
METR-PLC-ADD-OI-KIT-2	METR-FX5UC-32MT/DSS-TS KIT-2 için giriş / çıkış genişleme panosu

PLC I/O genişleme paketleri METR serisi panolar ile birlikte sipariş edilebilirler.

METR-PLC-ADD-OI-KIT-1 kodlu pano A tipi panodur, METR-PLC-ADD-OI-KIT-2 kodlu pano D tipi panodur.

Kit içeriği, farklı IP seçenekleri ve opsiyonlar için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

Fren Direnci Paketleri

Pano Kodu	Uygun Pano Modeli	ED (%)	Direnç (ohm)	Güç (Kw)
METR-BR-13.5-7.5K	A840-00930 / 01160 / 01800	25	13.5	7.5
METR-BR-13.5-15K	A840-00930 / 01160 / 01800	50	13.5	15.0
METR-BR-13.5-30K	A840-00930 / 01160 / 01800	75	13.5	30.0
METR-BR-13.5-45K	A840-00930 / 01160 / 01800	100	13.5	45.0

Fren direnci paketleri METR serisi panolar ile birlikte sipariş edilebilirler.

Panolu Çözüm Platformu /// Opsiyonlar

RTU Uzak Bağlantı / PoE Paketleri

Pano Kodu	Açıklama
METR-3G-VPN-WIFI-2P	3G, wifi ve VPN fonksiyonları, 2P ethernet switch, 24VDC PS kiti
METR-3G-VPN-WIFI-POE-4P	3G, wifi ve VPN fonksiyonları, 4P PoE ethernet switch, 24VDC PS kiti
METR-ETH-5P	5P standart ethernet switch, 24VDC PS kiti
METR-ETH6P-POE-4P	6P ethernet switch, 4P PoE, 2P WAN, 24VDC PS kiti

RTU uzak bağlantı paketleri METR serisi panolar ile birlikte sipariş edilebilirler.

Pano İzolasyon Trafosu Paketleri

METR-IS-TR-220-100VA	100VA, 3x380VAC giriş 1x220VAC çıkış izolasyon trafosu
METR-IS-TR-220-160VA	160VA, 3x380VAC giriş 1x220VAC çıkış izolasyon trafosu
METR-IS-TR-220-250VA	250VA, 3x380VAC giriş 1x220VAC çıkış izolasyon trafosu
METR-IS-TR-220-500VA	500VA, 3x380VAC giriş 1x220VAC çıkış izolasyon trafosu
METR-IS-TR-220-1000VA	1000VA, 3x380VAC giriş 1x220VAC çıkış izolasyon trafosu

İzolasyon trafosu paketleri METR serisi panolar ile birlikte sipariş edilebilirler.

Aşırı Gerilim Koruma / Parafudr Paketleri

METR-PARA-RST-N	Parafudr, RST+N (3+1), 20kA, kesme voltajı 275VAC
-----------------	---

Parafudr bağlantı paketi METR serisi panolar ile birlikte sipariş edilebilirler.

Pano Sesli ve Işıklı Uyarı Paketleri

METR-TOW-SIG-1	Tekli alarm durum lambası, FR-A8AR ve 24VDC PS kiti
METR-TOW-SIG-1-BUZZ	Tekli alarm durum lambası, sesli uyarı, FR-A8AR ve 24VDC PS kiti
METR-TOW-SIG-2	İkili durum lambası, FR-A8AR ve 24VDC PS kiti
METR-TOW-SIG-2-BUZZ	İkili durum lambası, sesli uyarı, FR-A8AR ve 24VDC PS kiti

Sesli ve ışıklı uyarı paketleri METR serisi panolar ile birlikte sipariş edilebilirler.

Pano Havalandırma Paketleri

METR-AF800-FAN-KIT	1000 m3/saat kapasiteli santrifüj fan kiti
METR-AF800-FAN-CON-KIT-1	1000 m3/saat kapasiteli santrifüj fan, PWM kontrol ünitesi kiti

Havalandırma paketleri METR serisi panolar ile birlikte sipariş edilebilirler.

Makina Analizör ve Vibrasyon Algılama Sistemleri

METR-MacA-10M	IP67 FAG sensor, yazılım, 10m kablo ve aksesuar kiti
METR-MacA-20M	IP67 FAG sensor, yazılım, 20m kablo ve aksesuar kiti
METR-MacA-50M	IP67 FAG sensor, yazılım, 50m kablo ve aksesuar kiti

Makine analizör ve vibrasyon algılama sistemleri METR serisi panolar ile birlikte sipariş edilebilirler.

Pano Isıtıcı Paketleri

METR-CAB-HEAT-KIT	Pano içi ısıtıcı ve termostat kiti
-------------------	------------------------------------

Pano ısıtıcı paketleri METR serisi panolar ile birlikte sipariş edilebilirler.

Panolu Çözüm Platformu Standart Yapısal Özellikler ve Sertifikalar

Güç	Ana giriş	Trifaz 380 ~ 500VAC, 50/60 Hz
	Anlık dalgalanma	Voltaj : 323 ~ 550VAC, Frekans: ±5%
Yapı	Gövde	IP40 (Diğer IP seçenekleri opsiyonel olarak mümkün)
	Gövde yapısı	Galvaniz çelik, kaynaklız gövde, ön kapıda kolay bakım yapılabilir filtre sistemi
	Soğutma sistemi	Kendinden soğutmalı (Opsiyonel olarak fan soğutmalı)
	Boya	Kapaklar RAL 7035, üst ve alt kısım RAL 7024
	Gövde ve kalınlık	Pre-galvaniz, 1,5mm
	Depolama sıcaklığı	-20°C ~ +65°C
Ortam	Ortam sıcaklığı	-10°C ~ +50°C (Daha yüksek ortam sıcaklıklarında kayıp ile mümkün)
	Nem	95% ve altı (Yoğuşmasız, IEC60721-3-3 3C2/3S2 çift kat vernik)
	Çalışma Yüksekliği	1000m (Daha yüksek rakımlar kayıp ile mümkün)
	Vibrasyon	2.9 m/s ² ve altı (10 ~ 55 Hz arası X, Y, Z yönlerinde)
	Montaj tipi	Dahili tip (Korozitif gaz, toz ve kirlilik olmaksızın)



LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU



EN 61439-1/2



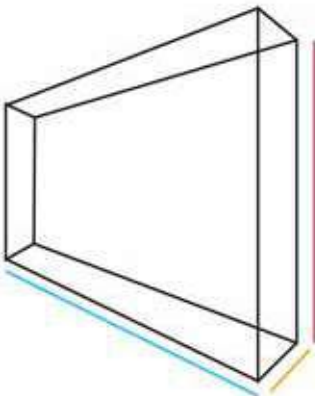
TS EN 61439-1/2



ISO 9001:2008

Panolu Çözüm Platformu Dış Ölçüleri

Pano Tipi	IP Sınıfı	Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)	Derinlik (mm)
A	IP40	400	2155	600
B	IP40	600	2155	600
C	IP40	800	2155	600
D	IP40	400	2520	800
E	IP40	600	2520	800
F	IP40	800	2520	800
G	IP40	900	2520	800
H	IP40	1000	2520	800
2P	IP40	4000	2520	800
3P	IP40	5700	2520	800



— Yükseklik
— Derinlik
— Genişlik



Frekans İnverterleri /// A741 Rejeneratif Serisi

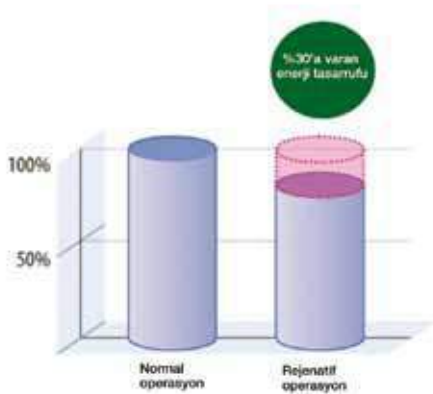
5,5kw - 55kw güç aralığı

Trifaze 400VAC ~ 500VAC

Art. No	Kod	Normal Şart *)		Ağır Şart (**)		Fiyat (Euro)
		İnverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)	İnverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)	
216905	FR-A741-5.5K			12	5.5	2,467.00
216906	FR-A741-7.5K			17	7.5	2,878.00
216907	FR-A741-11K			23	11	3,569.00
216908	FR-A741-15K			31	15	3,956.00
216909	FR-A741-18.5K			38	18.5	5,307.00
217397	FR-A741-22K			44	22	6,039.00
216910	FR-A741-30K			57	30	6,531.00
216911	FR-A741-37K			71	37	7,659.00
216912	FR-4741-45K			86	45	8,407.00
216913	FR-A741-55K			110	55	10,317.00

Normal şart çalışma koşulu *): 50C ortam sıcaklığında; 60sn %120, 3sn %150 aşırı yüklenme kapasitesi

Ağır şart çalışma koşulu (**): 50C ortam sıcaklığında; 60sn %150, 3sn %200 aşırı yüklenme kapasitesi



Benzersiz kaldırma ve enerji tasarrufu performansı

Standart Pompa !	Multi Pompa Hidrofor Sistemi	Santrifüjli Pompa !	Derinkuyu Su Pompası !	Dalgıç Pompası ✓	Hidrolik Pompası !
Soğutma Kompresörü !	Basınçlı Hava Kompresörü !	Dozajlama Pompası !	Yüksek Basınçlı Pompa !	Plastik&Alüminyum Extruder !	Kırcı ✓
Radyal Fan !	Aksiyal Fan !	Aspiratör !	Vantilatör !	Salyangoz Fan !	Jet Fan !
Mikser ✓	Yoğurma Makinası ✓	Şerit Testere ✓	Vibrasyon Sistemi ✓	Katrak Kesme ✓	*Baskı Makinası ✓
Taşıma Bandı ✓	Makaralı Konveyör ✓	Zincirli Konveyör ✓	Dikey Konveyör ✓	Yatay Konveyör ✓	*Akıllı Konveyör ✓
Bilyalı Değirmen ✓	Çubuklu Değirmen ✓	Eksantrik Pres ✓	*Servo Pres ✓	*Senkron Açma Sarma ✓	*Spindle&İşmili Motoru ✓
Vinç Kaldırma ✓	Vinç Yürütme ✓	*Kule Vinç ✓	Yürüyen Merdiven ✓	Yük Asansörü ✓	*İnsan Asansörü ✓
*Pozisyonlama ✓	*Gantry Robot ✓	*Döner Tabla ✓	*Depolama Sistemi ✓	*Senkronizasyon ✓	Master&Slave Çalışma ✓

Tabloda yer almayan uygulamalar için satıcınız ile irtibat kurunuz
Tabloda seçilmiş uygulamalar tavsiye niteliğindedir
* İşaretili uygulamaların opsiyon ihtiyacı olabilir

✓ Uygun

! Bilgi alınız

👉 Farklı serilerimizi inceleyiniz

Uygulama



Donanım

-10C ile +50C arası ortam sıcaklığında kayıpsız çalışabilme
3sn %200 aşırı yüklenme kapasitesi
Sürekli olarak şebekeye doğru rejen enerji basabilme
60sn %150, sürekli olarak %100 frenleme torku
Dahili AC şok bobini
Dahili rejeneratif konverter
%40'a kadar daha az kablaj ve işçilik
%60'a kadar daha az montaj alanı ihtiyacı
Potansiyometre özellikli taşınabilir parametre ünitesi
Type B USB programlama portu
Dahili RS-485 haberleşme
Opsiyon haberleşme ve I/O bağlamak için 3 adet boş port
Programlanabilir 12DI / 7DO / 3AI / 2AO

Fonksiyon

Kaldırma uygulamaları için harici mekanik fren kontrolü
Akım kontrollü otomatik hızlanma ve yavaşlama
V/F ve gelişmiş manyetik flux ve sensörsüz vektör kontrolü
Multi point V/F kontrol
* Kapalı çevrim vektör kontrolü
Online ve offline olarak otomatik motor tanıma fonksiyonu
* Push-Pull ve TTL tip encoderler ile kapalı çevrim çalışma
* Kapalı çevrim çalışmada pulse-train sürebilme imkanı
RS-485 portu üzerinden bağlanan GOT2000 serisi HMI ile haberleşme
Dancer kontrol fonksiyonu
Motor üzerindeki PTC'yi direk olarak bağlayabilme imkanı
Tork ve Akım kontrollü çalışma fonksiyonu
Maksimum 400Hz çıkış frekansı
Gelişmiş optimum uyartım kontrolü
Dahili enerji tasarrufu monitörü
Gelişmiş PID fonksiyonu

* İşaretili fonksiyonlar için opsiyon ihtiyacı vardır.

Frekans İnverterleri /// A870 Serisi

690VAC Besleme, 160kw ~ 355kw

Trifaze 690VAC

Art. No	Kod	Normal Şart (*)		Ağır Şart (**)		Fiyat (Euro)
		İnverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)	İnverter Akımı (A)	Motor Gücü (kW)	
	FR-A870-02300-E2-60	230	200	185	160	**
	FR-A870-02860-E2-60	286	250	230	200	**
	FR-A870-03590-E2-60	359	280	286	250	**
	FR-A870-04560-E2-60	456	355	401	315	**



Normal şart çalışma koşulu (*): 40C ortam sıcaklığında; 60sn %110, 3sn %120 aşırı yüklenme kapasitesi

Ağır şart çalışma koşulu (**): 40C ortam sıcaklığında; 60sn %120, 3sn %150 aşırı yüklenme kapasitesi

** İşaretli ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

Yenilikçi fonksiyonlar, güvenilir teknoloji

Standart Pompa !	Multi Pompa Hidrofor Sistemi	Santrifüjli Pompa !	Derinkuyu Su Pompası !	Dalgıç Pompası ✓	Hidrolik Pompası !
Soğutma Kompresörü !	Basınçlı Hava Kompresörü !	Dozajlama Pompası !	Yüksek Basınçlı Pompa !	Plastik&Alüminyum Extruder !	Kırıcı ✓
Radyal Fan !	Aksiyal Fan !	Aspiratör !	Vantilatör !	Salyangoz Fan !	Jet Fan !
Mikser ✓	Yoğurma Makinası ✓	Şerit Testere ✓	Vibrasyon Sistemi ✓	Katrak Kesme ✓	*Baskı Makinası ✓
Taşıma Bandı ✓	Makaralı Konveyör ✓	Zincirli Konveyör ✓	Dikey Konveyör ✓	Yatay Konveyör ✓	*Akıllı Konveyör ✓
Bilyalı Değirmen ✓	Çubuklu Değirmen ✓	Eksantrik Pres ✓	*Servo Pres ✓	*Senkron Açma Sarma ✓	*Spindle&İşmili Motoru ✓
Vinç Kaldırma ✓	Vinç Yürütme ✓	*Kule Vinç ✓	Yürüyen Merdiven ✓	Yük Asansörü ✓	*İnsan Asansörü ✓
*Pozisyonlama ✓	*Gantry Robot ✓	*Döner Tabla ✓	*Depolama Sistemi ✓	*Senkronizasyon ✓	Master&Slave Çalışma ✓

Tabloda yer almayan uygulamalar için satıcınız ile irtibat kurunuz
Tabloda seçilmiş uygulamalar tavsiye niteliğindedir
* İşaretili uygulamaların opsiyon ihtiyacı olabilir

✓ Uygun

! Bilgi alınız

👉 Farklı serilerimizi inceleyiniz

Uygulama

Donanım

%95 nemli ortamda, -10C ile +40C arası ortam sıcaklığında kayıpsız çalışabilme
Dahili EMC filtre (EN 61800-3 Category 3)
Dahili DC şok bobini (EN 61000-3-12)
IEC60721-3-3 3C2/3S2 standartlarında çift kat vernik kaplı elektronik kartlar
USB 2.0 hafıza kartı ile inverter parametrelerini ve PLC programını kopyalayabilme, inceleyebilme, trend alabilme, bilgileri taşıyabilme,
Dahili PLC fonksiyonu, 6K memory kapasitesi, 19ns çevrim hızı, ladder, list ve fonksiyon bloğu olarak programlanabilme
Potansiyometre özellikli taşınabilir parametre ünitesi
24VDC ile haricen beslenebilen CPU altyapısı
Entegre Acil Stop fonksiyonu ISO13849-1 CAT3
Mini B USB programlama portu
Dahili CC-Link IE Field Basic haberleşme
Dahili Modbus TCP/IP haberleşme
Opsiyon haberleşme ve I/O bağlamak için 3 adet boş port
Programlanabilir 12DI / 7DO / 3AI / 2AO
Global standartlar, UL - cUL - CE - KC - RoHS - HK - CCS - CSA

Fonksiyon

Kaldırma uygulamaları için harici mekanik fren kontrolü
Akım kontrollü otomatik hızlanma ve yavaşlama
* Aynı anda 2 farklı encoder girişi ile vinç uygulamaları için çözümler
Anlık enerji kesintisi sonrası sorunsuz yeniden çalışma Flying Start fonksiyonu
V/F ve gelişmiş manyetik flux ve sensörsüz vektör kontrolü
Multi point V/F kontrol
* Kapalı çevrim vektör kontrolü
Online ve offline olarak otomatik motor tanıma fonksiyonu
Permanent magnet ve asenkron motor sürebilme
Permanent magnet motorlarda gerçek sensörsüz vektör kontrolü ile pozisyonlama
* Push-Pull, TTL, ve ENDAT 2.2 tip encoderler ile kapalı çevrim çalışma
* Endat absolute encoder ile absolute pozisyonlama fonksiyonu
Inverteri 0-10VDC sürer gibi pulse-train sürebilme imkanı
Ethernet portu üzerinden bağlanan GOT2000 serisi HMI ile otomatik haberleşme
Dancer kontrol fonksiyonu
Motor üzerindeki PTC'yi direk olarak bağlayabilme imkanı
Tork ve Akım kontrollü çalışma fonksiyonu
Maksimum 590Hz çıkış frekansı
Gelişmiş optimum uyartım kontrolü
Dahili enerji tasarrufu monitörü
Gelişmiş PID fonksiyonu
Dönen yükü yakalama fonksiyonu

* İşaretili fonksiyonlar için opsiyon ihtiyacı vardır.

Frekans İnverterleri /// du/dt Filtre

10A - 1920A güç aralığı

Trifaze 400VAC ~ 500VAC

Art. No	Kod	Uygun İnverter Modeli	Max. Çıkış Hız	Ağırlık	Fiyat (Euro)	
209755	FFR-DT-10A-SS1	A/F800-00023 A/F800-00038 A/F800-00052 A/F800-00083	60	1.2	146.00	
209756	FFR-DT-25A-SS1	A/F800-00126 A/F800-00170 A/F800-00250	60	2.5	187.00	
209757	FFR-DT-47A-SS1	A/F800-00310 A/F800-00380 A/F800-00470	60	6.1	320.00	
209758	FFR-DT-93A-SS1	A/F800-00620 A/F800-00770 A/F800-00930	60	7.4	475.00	
209759	FFR-DT-124A-SS1	A800-01160 A800-01800	F800-01160	60	8.2	522.00
209760	FFR-DT-182A-SS1	A800-02160	F800-01800	60	16	706.00
209761	FFR-DT-330A-SS1	A800-02600 A800-03250 A800-03610	F800-02160 F800-02600 F800-03250	60	32	1,274.00
209762	FFR-DT-540A-SS1	A800-04320 A800-04810 A800-05470	F800-03610 F800-04320 F800-04810	60	35	1,654.00
209763	FFR-DT-610A-SS1	A800-06100	F800-05470 F800-06100	60	37	1,771.00
209764	FFR-DT-683A-SS1	A800-06830 A800-07700	F800-06830	60	38	1,898.00
209765	FFR-DT-790A-SS1	A800-08660	F800-07700	60	43	2,497.00
209766	FFR-DT-1100A-SS	A800-09620 A800-10940 A800-12120	F800-08660 F800-09620 F800-10940	60	66	3,345.00
209767	FFR-DT-1500A-SS		F800-12120	60	97	4,750.00
209768	FFR-DT-1920A-SS			60	105	**

** İşaretli ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

Frekans İnverterleri /// Sinüs Filtre

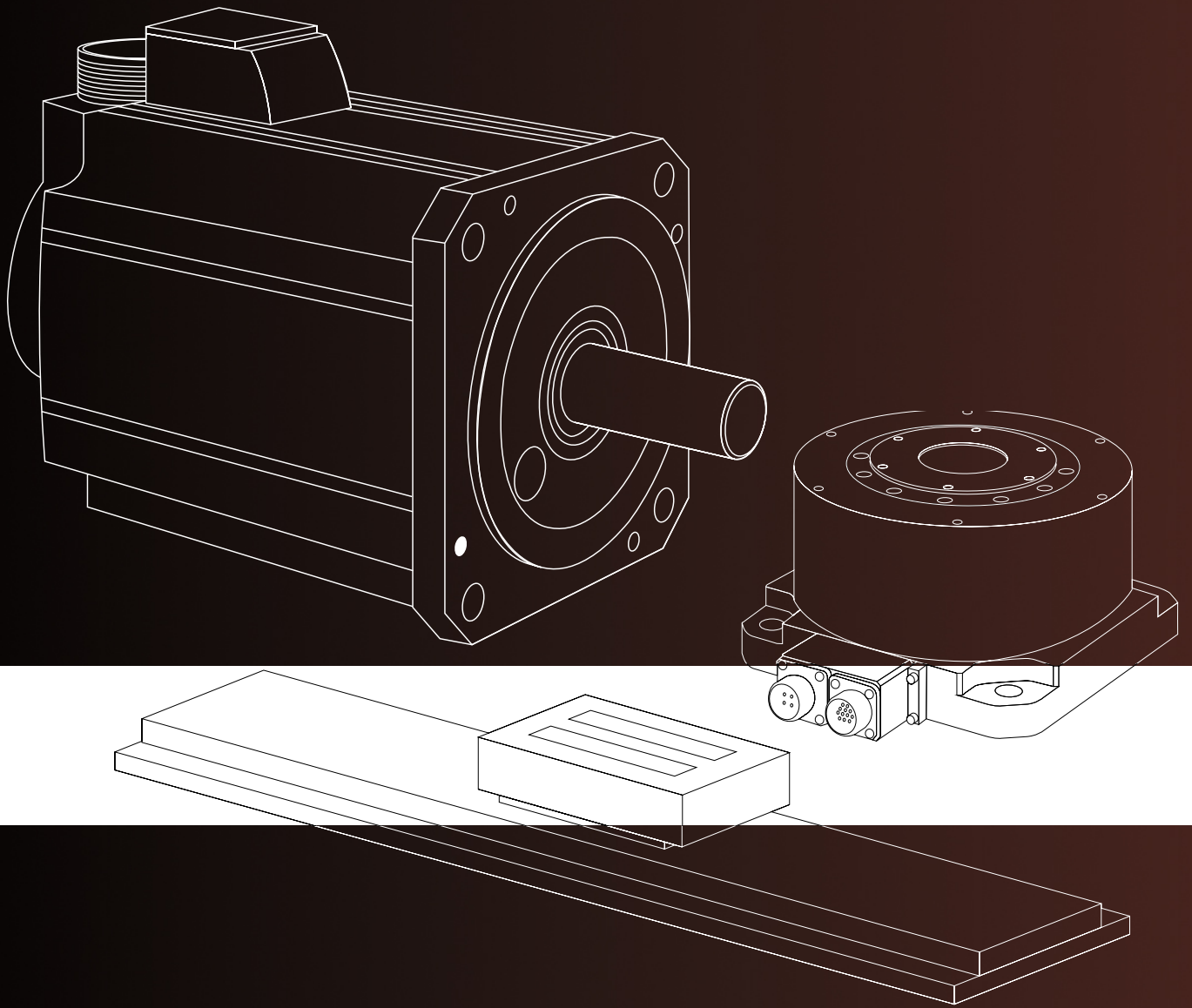
5A - 1700A güç aralığı

Trifaze 400VAC ~ 500VAC

Art. No	Kod	Maksimum Çıkış Akımı	İnverter PWM Frekansı	Maksimum Çıkış Frekansı	Fiyat (Euro)
209735	FFR-SI-4.5A-SS1	5	FT=4->16	87	451.00
209736	FFR-SI-8.3A-SS1	8	FT=4->16	87	488.00
209737	FFR-SI-18A-SS1	18	FT=4->16	87	603.00
209738	FFR-SI-25A-SS1	25	FT=4->16	87	708.00
209739	FFR-SI-32A-SS1	32	FT=4->16	87	797.00
209740	FFR-SI-48A-SS1	48	FT=4->16	87	1,267.00
209741	FFR-SI-62A-SS1	62	FT=4->16	87	1,794.00
209742	FFR-SI-77A-SS1	77	FT=4->16	87	2,187.00
209743	FFR-SI-93A-SS1	93	FT=4->16	87	2,670.00
209744	FFR-SI-116A-SS1	116	FT=4->16	87	3,365.00
209745	FFR-SI-180A-SS1	180	FT=2->16	87	4,034.00
209746	FFR-SI-260A-SS1	260	FT=2->16	87	6,059.00
209747	FFR-SI-432A-SS1	432	FT=2->16	87	8,032.00
209748	FFR-SI-481A-SS1	481	FT=2->16	87	9,811.00
209749	FFR-SI-683A-SS1	683	FT=2->16	87	12,388.00
209750	FFR-SI-770A-SS1	770	FT=2->16	87	16,626.00
209751	FFR-SI-880A-SS1	880	FT=2->16	87	18,216.00
209752	FFR-SI-1212A-SS1	1212	FT=2->16	87	23,898.00
209753	FFR-SI-1500A-SS1	1500	FT=2->16	87	32,850.00
209754	FFR-SI-1700A-SS1	1700	FT=2->16	87	35,335.00

Çalışma koşulları: 40°C ortam sıcaklığında; ilk açılışta 30sn %200, saatte bir kez 60sn %150 yüklenme kapasitesi





SERVO MOTION Çözümleri

■ Hareket Kontrolörü	146
Motion CPU (SSCNETIII/H)	146
Simple Motion Modülü	150
SSCNETIII	151
CCLink IE Field	150
Pozisyonlama Kartı (SSCNETIII/H)	152
Simple Motion Kartı (CCLink IE Field)	152
■ Servo Motor	153
Frensiz Rotary Servo Motorlar	155
Frenli Rotary Servo Motorlar	163
Güvenlik Enkoderli Servo Motorlar	171
■ Servo Sürücüler	178
Fiberoptik Haberleşmeli Sürücüler	180
Ethernet Bazlı Sürücüler	184
Genel Kullanım Sürücüleri	190
J2S-J4 Dönüşüm Sürücüleri	194
Sürücüler için Opsiyon Seçim Tabloları	196

Uygulama Gereksinimleri

Hareket Kontrolörü



Mekaniksel Gereksinimler

Servo Motor



Elektriksel Gereksinimler

Servo Sürücü



Uygulamanız için en uygun çözüm!



PLC Bazlı: Endüstriyel her uygulamada kullanılabilecek, güvenilir, yüksek performanslı hareket kontrolörü

Motion CPU (SSCNETIII/H)	Karmaşık hareket algoritmaları ve uygulamaya özel F/W (G-Code, Robot) en üst seviye hareket kontrol CPU çözümleri
Simple Motion Modülü	Eksen senkronizasyonu, CAM kontrolü gibi dahili fonksiyonlar
SSCNETIII/H	Fiberoptik haberleşme ile gürültüden etkilenmeyen, yüksek performansı MR-JE-B servolar ile rekabetçi hareket kontrol çözümü
CCLink IE Field	Endüstriyel ethernet ile Inverter, GOT, Harici I/O ve servoların bir arada kullanılabileceği esnek hareket kontrol çözümü

PC Bazlı: : PC tabanlı kullanıcı arayüzleri, C,C++,C# veya VB gibi dillerde algoritma yazılması gereken uygulamalara entegre hareket kontrolörü

Pozisyonlama Kartı (SSCNETIII/H)	Fiberoptik haberleşme ile gürültüden etkilenmeyen, yüksek performansı hareket kontrol çözümü
Simple Motion Kartı (CCLink IE Field)	Endüstriyel ethernet ile Inverter, GOT, Harici I/O ve servoların bir arada kullanılabileceği esnek çözüm

Rotary Servo Motor: 10W'tan 55kW'a kadar düşük ataletli, 23bit mutlak enkoderli, yüksek performanslı servo motorlar

Frensiz Rotary Servo Motorlar
Frenli Rotary Servo Motorlar
Güvenlik Enkoderli Servo Motorlar (Güvenlik Standardı Kategori 4, PLe, SIL3 uygun)

Direct Drive Motor	2 Nm - 720Nm ye kadar tork üretebilen, mekanîğe direk akuple edilebilen motorlar
Lineer Servo Motor	3 m/s hız ve 50 N - 18000N itme gücüne sahip, cebri ve su soğutmalı motorlar

Fiberoptik haberleşmeli sürücüler: Yüksek performanslı hareket kontrolü için, fiberoptik haberleşmeli güvenilir sürücü çözümleri

MR-J4-B(RJ)	Rotary/DDM/Lineer motorlar bağlanabilen en üst seviye performanslı sürücüler
MR-JE-B(BF)	Performanslı ve rekabetçi sürücüler
MR-J4-B-LL	Kapalı çevrim basınç kontrolü yapan sürücüler

Ethernet Bazlı Sürücüler: Endüstriyel ethernet bazlı esnek sürücü çözümleri

MR-J4-GF	1Gbps yüksek performanslı endüstriyel ethernet CCLink IE Field haberleşmeli
MR-JE-C	100Mbps TCP/IP, Modbus TCP ve CCLinkIE Field Basic haberleşmeli
MR-J4-TM	EtherCAT, Profinet, Ethernet/IP gibi 3. parti haberleşme standartlarına

Genel Kullanım Sürücüler: Darbe katırı/Analog /Modbus destekli dahili pozisyon tablosu ve CAM kontrolü

MR-J4-A(RJ)	Rotary/DDM/Lineer motorlar ile uyumlu, en üst seviye performanslı sürücüler
MR-JE-A	Performanslı ve rekabetçi sürücüler

J2S - J4 Dönüşüm Sürücüler

MR-J4*-RJ020	MR-J2S'li eski sistemlerin kolay renovasyonu için geliştirilmiş servo sürücüler
---------------------	---

Sürücüler için Opsiyon Seçim Tabloları: Rejeneratif direnç, EMC filtre, Oto Trafo, Sigorta ve Kontaktör gibi opsiyon seçim tabloları

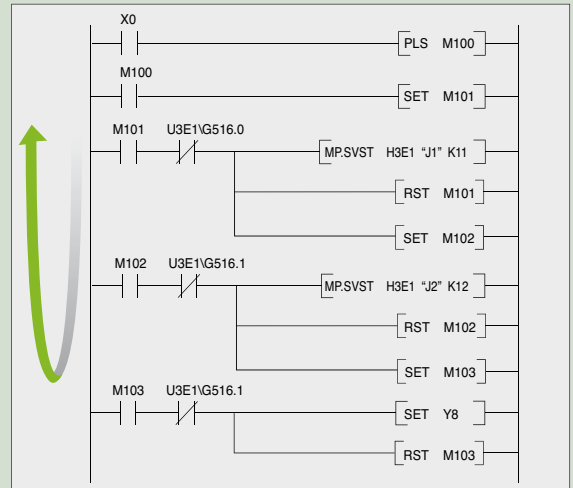
Hareket Kontrolörleri /// Simple Motion Unit



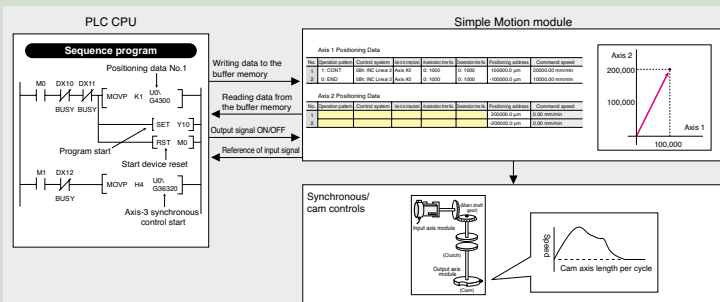
		Simple Motion modülü		
		MELSEC iQ-R serisi		MELSEC iQ-F serisi
		RD77GF32 RD77GF16 RD77GF8 RD77GF4	RD77MS32 RD77MS16 RD77MS8 RD77MS4 RD77MS2	FX5-40SSC-S
Modül Tipi		Akıllı fonksiyon modülü		
Servo Sürücü		MR-J4-GF(-RJ)	MR-J4-B (-RJ) MR-J4W_B	MR-JE-B
Servo motor		Rotary servo motor Linear servo motor Direct drive motor	Rotary servo motor	Rotary servo motor Rotary servo motor
Servo sürücü haberleşme		CC-Link IE Field	SSCNET III/H	
Max. kontrol edebilen eksen sayısı		32/16/8/4 eksen	32/16/8/4/2 eksen	4 eksen
Operasyon döngüsü		0.5 ms veya fazla	0.444 ms veya fazla	1.777 ms veya fazla
Mühendislik ortamı		MELSOFT GX Works3		
Programlama metodu		Pozisyonlama Tablosu		

PLC Program Taraması

PLC Programlamada tüm adımlar taranır



Simple Motion Modülü



Her çevrimde programın tamamı işlenir.

- Kullanıcı lojik akış programı PLC içindedir.
- 2,4,8,16, 32 eksenlik modüller mevcuttur.
- Modüller arası senkronizasyon yapılamaz.
- Helisel interpolasyon yapılabilir. (Sadece RD77 ile)
- JE-B ile J4-B(RJ) sürücüler aynı hat üzerinde karışık olarak kullanılabilirler.

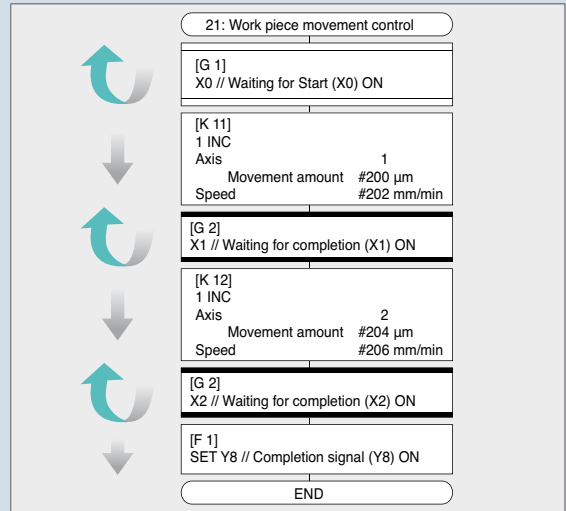
Hareket Kontrolörleri /// Motion CPU

Motion CPU			
MELSEC iQ-R serisi			
R64MTCPU	R32MTCPU	R16MTCPU	
CPU modülü			Modül Tipi
MR-J4-B (-RJ) MR-J4W_B			Servo Sürücü
			Servo motor
			Servo sürücü haberleşme
2 hat		1 hat	
64 eksen	32 eksen	16 eksen	Max. kontrol edebilen eksen sayısı
0.222 ms veya fazla			Operasyon döngüsü
MELSOFT MT Works2			Mühendislik ortamı
Motion SFC		Direk pozisyonlama	Programlama metodu



Motion CPU Program Taraması

Motion SFC programlamada sadece aktif bloklar çalışır

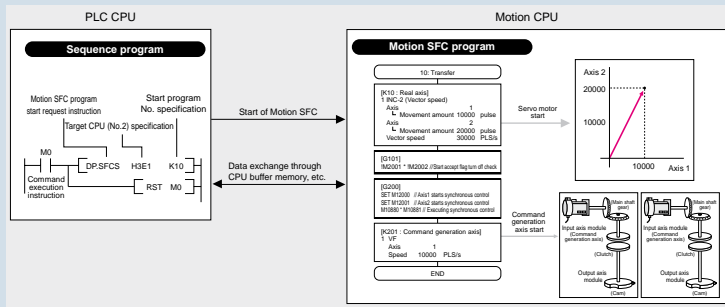


Sadece aktif olan program parçası işlenir. Program tepkisi ve performansı yüksektir.

- Kullanıcı programı PLC ve Motion CPU ya bölünebilir.
- 16, 32, 64 eksen modüller mevcuttur.
- Motion CPUlar arası senkron ile 192 eksen senkronizasyon yapılabilir.
- Uygulamaya özel fonksiyonlar barındırır. (Plastik enjeksiyon, Robot kinematikleri, G-Code kontrol) (R Motion)
- Helisel interpolasyon yapılabilir.
- Kamera bağlantısı, Limit Switch Output fonksiyonu vardır.



Motion CPU



PLC
MAPS / SCADA
HMI
INVERTER
SERVO MOTION
ROBOT
LVS

Hareket Kontrolörleri /// Motion CPU

Yüksek Hızlı data haberleşmesi (Data alış veriş döngüsü)

Yüksek hızlı sistem Bus haberleşmesi

Yüksek hızlı sistem Bus'ı
Yaklaşık 40 x hızlı

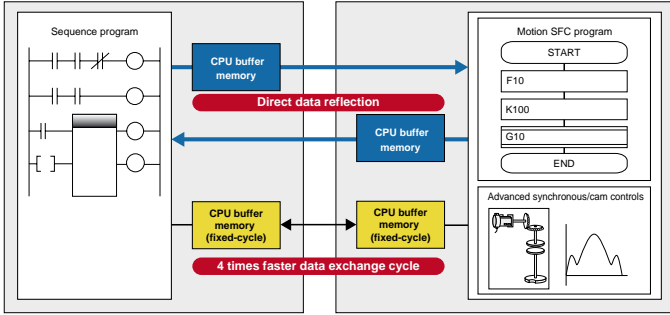
PLC CPU ile yüksek hızlı data haberleşmesi
Yaklaşık 4 x hızlı
0.222ms

Operasyon çevrimi
Yaklaşık 1.5 x hızlı
6 eksen/0.222ms

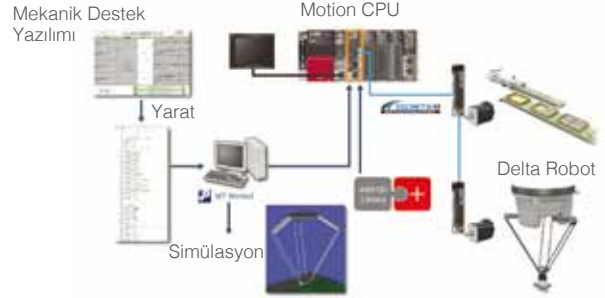
Servo sürücü hız döngüsü cevap zamanı
2.5 kHz

SSCNET III/H haberleşme hızı
150 Mbps

Event task sabit döngü hızı En hızlı
0.222 ms



Add-On Motion F/W Kütüphaneleri (Delta Robot, G-Code, ...)



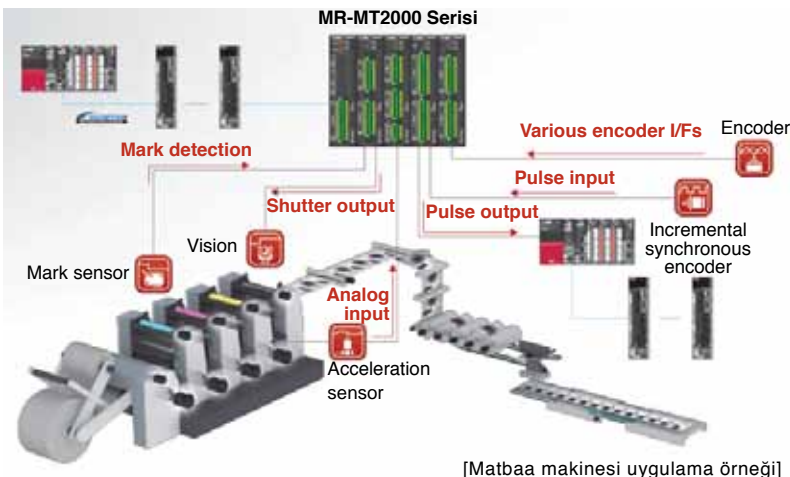
Standart / SSCNET III/H R*MTCPU (Sadece J4-B* sürücülere bağlanabilir)

MELSEC iQ^R series

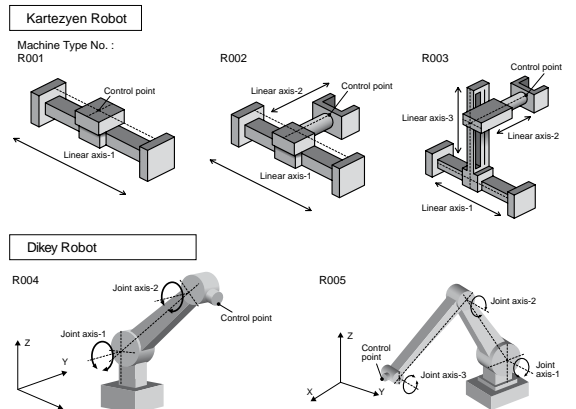
Art. No	Kod	Açıklama	Kullanıldığı Platform	Harici Sensör Bağlantısı	Eksen Sayısı	Ayrıntı	Fiyat (Euro)
R Serisi	280227	R16MTCPU	RPLC,R6*B	R Serisi I/O üniteleri üzerinden	16	G-Code OS, Robot Kinematic OS destekler	3,830.00
	280228	R32MTCPU	R6*P		32		6,844.00
	295076	R64MTCPU			64		8,891.00

Opsiyonel / SSCNET III/H MR-MT2*** (SSCNETIII/H Yüksek Performanslı Algılama Modülü)

Art. No	Kod	Açıklama	Kullanıldığı Platform	Harici Sensör Bağlantısı	Fiyat (Euro)
R Serisi Opsiyonlar	308599	MR-MT2010	R*MTCPU	Ana Ünite, Motion ile senkron, 12 Hızlı Giriş, 2 Hızlı Çıkış, 1us tepki zamanı, 0.1us G/Ç hassasiyeti, Max 4 Genişleme	778.00
	308600	MR-MT2100		Genişleme Ünitesi 16 Hızlı Giriş, 16 Hızlı Çıkış, 1us tepki zamanı, 0.1us G/Ç hassasiyeti	735.00
	308601	MR-MT2200		Genişleme Ünitesi 2 Kanal Darbe Çıkış 2 Kanal Hızlı Sayıcı, 1 Kanal seçilebilir.	1,089.00
	308602	MR-MT2300	MR-MT2010	Genişleme Ünitesi 4 Kanal Analog Giriş, 4 Kanal Analog Çıkış, 16bit hassasiyeti	1,527.00
	308603	MR-MT2400		Genişleme Ünitesi 2 Kanal Enkoder Giriş (SSI,EnDaT 2.2, HIPERFACE DSL, Analog Sin/Cos, Mitsubishi Electric Seri)	1,080.00



Robot Uygulama Kütüphanesi Kinematikleri



Hareket Kontrolörleri /// Motion CPU

MELSEC Q series



Standart / SSCNET III/H Q17*DSCPU (Sadece J4-B* sürücüleri bağlanabilir)

	Art. No	Kod	Kullanıldığı Platform	Harici sensör bağlantısı	Eksen Sayısı	Ayrıntı	Fiyat (Euro)
Q Serisi	248700	Q172DSCPU	QPLC + Q3*DB	Q172DSCPU-EXTIO-05M-EG	16	4 adet dahili işaret işleme sinyali girişi	4,028.00
	248701	Q173DSCPU			32		7,198.00
	Art. No	Kod	Kullanıldığı Platform			Ayrıntı	Fiyat (Euro)
I/O Konnektör	257311	Q172DSCPU-EXTIO-05M-EG	Q172/173DSCPU			Motion Modülü için I/O kablo 0,5m	143.00
	257312	Q172DSCPU-EXTIO-1M-EG				Motion Modülü için I/O kablo 1m	143.00
	257313	Q172DSCPU-EXTIO-3M				Motion Modülü için I/O kablo 3m	159.00
	212033	TB-50-EG		MR-J2M-CN1TBL*		Q172/173DS için terminal bloğu 50 pin	70.10
Acil Stop Bağlantı Kabloları	213899	Q170DEMICBL05M	Q172/173DSCPU			Acil stop giriş bağlantı kablosu; 05m	81.40
	213900	Q170DEMICBL1M				Acil stop giriş bağlantı kablosu; 1m	132.00
	213903	Q170DEMICBL5M				Acil stop giriş bağlantı kablosu; 5m	247.00
	213904	Q170DEMICBL10M				Acil stop giriş bağlantı kablosu; 10m	328.00

Standart / SSCNET III/H Q170MSCPU (Stand Alone) (Sadece J4-B* sürücüleri bağlanabilir)

	Art. No	Kod	Kullanıldığı Platform	Harici sensör bağlantısı	Eksen Sayısı	Ayrıntı	Fiyat (Euro)
Q Serisi Standalone	266524	Q170MSCPU	Q6*B + QC05B	MR-J2CMP2	16	Stand-Alone Motion CPU dahili 30k Adım PLC	5,682.00
	266535	Q170MSCPU-S1				Stand-Alone Motion CPU dahili 60k Adım PLC	7,291.00
	Art. No	Kod	Kullanıldığı Platform			Ayrıntı	Fiyat (Euro)
I/O Konnektör	149764	MR-J2CMP2	Q170MSCPU			CN3 Konnektörü (kablo müşteri tarafından yapılmalıdır.)	20.90
	215135	MR-ESTBL-CN1-05M-EG				TB-26-EG için konnektörlü kablo 0,5 m	59.90
	215137	MR-ESTBL-CN1-1M-EG				TB-26-EG için konnektörlü kablo 1 m	64.40
	215134	TB-26-EG		MR-ESTBL-CN1		CN3 Konnektörü için terminal bloğu 26 pin	33.40

Standart / Q Motion Opsiyon Modülleri

	Art. No	Kod	Kullanıldığı Platform		Ayrıntı	Fiyat (Euro)
Q Motion Opsiyonlar	213895	Q172DEX	Q172/173DSCPU		Q172/173DSCPU Senkron Enkoder modülü (Q170ENC)	705.00
	162421	Q170ENC	Q172DEX		Seri Mutlak Senkron Enkoder (262144 darbe/tur; 3600 devir, IP65)	2,467.00
	248705	Q171ENC-W8			Seri Mutlak Senkron Enkoder (4194304 darbe/tur; 3600 devir, IP67)	1,234.00
	213894	Q172DLX	Q172/173DSCPU		Q172/173DSCPU için RLS,FLS,DOG vb. sinyal modülü	705.00
	213896	Q173DPX			Q172/173DSCPU için el çarkı modülü	705.00
	251051	Q173DSXY	Q172/173DSCPU		Q172/173DSCPU için Safety I/O opsiyonu	987.00
	251052	Q173DSXYCBL01M			Q172/173DSCPU - Q173DSXY bağlantı kablosu 0.1m	89.70
	251053	Q173DSXYCBL05M			Q172/173DSCPU - Q173DSXY bağlantı kablosu 0.5m	101.00
	130376	Q6BAT	Q172/173DSCPU		Q Serisi Battery CPU pili, 3 V DC; 1800 mAh	63.90
	291776	MR-MV200			SSCNET III/H Optik Network Hub	690.00

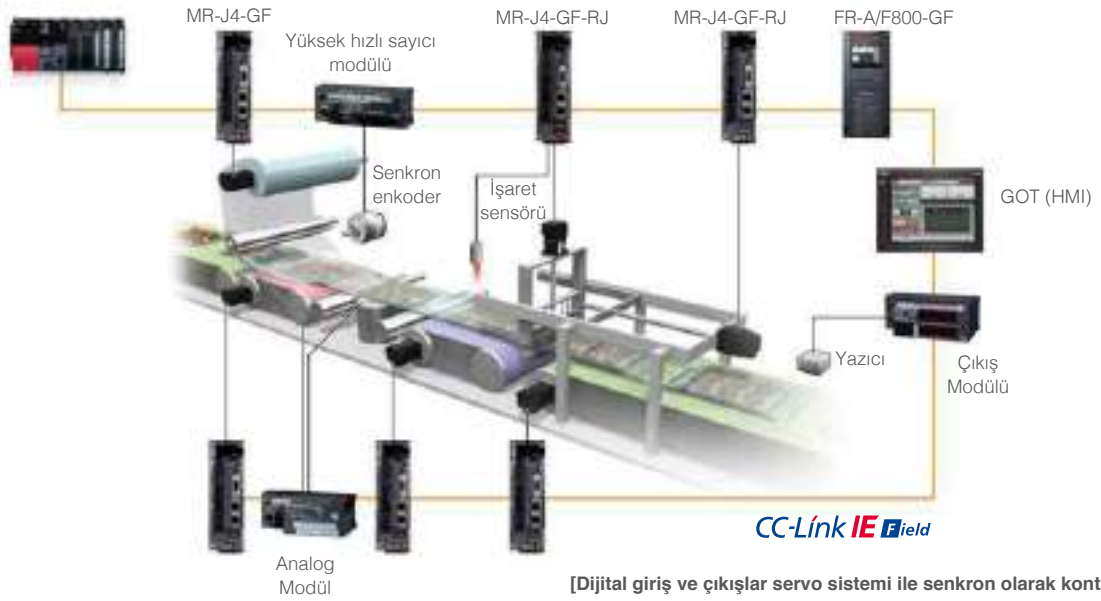
Standart / Motion Yazılımı

	Art. No	Kod	Kullanıldığı Platform		Ayrıntı	Fiyat (Euro)
	234653	MT Works2	V01-2LOC-ER		Q Motion CPUlar için Mühendislik Yazılımı	2,143.00
	234655	MT Works2	V01-2LOC-E-UPGRADE R		Q Motion CPUlar için Mühendislik Yazılımı (yalnızca upgrade yazılımı)	1,072.00

CCLink IE Field Gigabit Hızında Senkron, Esnek Endüstriyel Ethernet Haberleşmesi

- Maksimum Link Register: 16Kword
- Maksimum Link Rölesi: 32,768bit
- 120 istasyona kadar Yıldız,Çizgi Bağlantı imkanı
- Parametrik kolay kurulum
- Ethernet Bazlı senkron haberleşme
- Tek bakışta kolay network diagnostığı

1 Gigabit Endüstriyel Ethernet ağı CCLink IE Field'a uyumlu J4 serisi servo sürücüler ile sisteminizi sadeleştirin. Her CCLinkIE field hattına asenkron olarak 120 eksen bağlanabilir. Senkron eksen sayıları kontrollör tarafından belirlenir.



Standart / CCLink IE Field Simple Motion Modülleri (J4-GF ve CCLinkIE slaveler bağlanabilir)

	Art. No	Kod	Kullanıldığı Platform	Harici sensör bağlantısı	Eksen Sayısı	Fiyat (Euro)	
R Serisi	295077	RD77GF4	RPLC + R6*B + R6*P	I/O üniteleri üzerinden	4 (120)	2,713.00	
	295078	RD77GF8			8 (120)	3,201.00	
	295079	RD77GF16			16 (120)	3,416.00	
	304200	RD77GF32			32 (120)	4,306.00	
Q Serisi	297645	QD77GF4	QPLC + Q3*DB + Q6*P	MR-J2CMP2	4 (120)	2,713.00	
	297646	QD77GF8			8 (120)	3,201.00	
	269032	QD77GF16			16 (120)	3,416.00	

Standart / CCLink IE Field Simple Motion Modül Kablo Opsiyonları

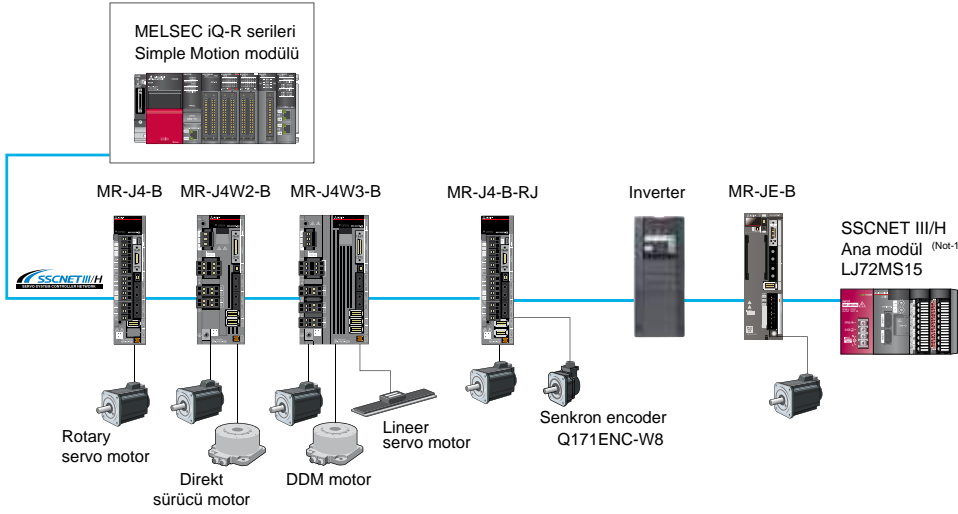
	Art. No	Kod	Kullanıldığı Platform	Ayrıntı	Fiyat (Euro)
I/O Konnektör	149764	MR-J2CMP2		CN3 Konnektörü (kablo müşteri tarafından yapılmalıdır.)	20.90
	215135	MR-ESTBL-CN1-05M-EG	Q170MSCPU, LD77,FX5-4(8)0SSC-S	TB-26-EG için konnektörlü kablo 0,5 m	59.90
	215137	MR-ESTBL-CN1-1M-EG		TB-26-EG için konnektörlü kablo 1 m	64.40
	215134	TB-26-EG	MR-ESTBL-CN1*	CN3 Konnektörü için terminal bloğu 26 pin	33.40

Hareket Kontrolörleri /// Simple Motion



"SSCNET III/H" fiberoptik Hareket Kontrolüne Özelleştirilmiş Haberleşmesi

SSCNET III/H iletişim, servo sistem kontrol cihazlarının, servo sistem için optimize edilmiş bir veri çerçevesi kullanarak servo amplifikatörlerine senkronizasyon yapmasını sağlar. Bu iletişim, baskı makineleri, yiyecek makineleri ve yüksek düzeyde senkronize edilmiş işlem gerektiren işleme makineleri için uygundur.



(Not-1): R32MTCPU/R16MTCPU sadece

SSCNET III/H Özellikleri

- 150 Mbps hızında servo sistemi için optimize edilmiş yüksek hızlı haberleşme
- 0.222 ms'ye kadar çevrim hızı
- Sürücü parametresinin otomatik yedeklenmesi ve enerji açıldığında yeniden yüklenmesi
- Azaltılmış kablolama
- Fiberoptik yapısı ile gürültüden etkilenmez
- 1600 metreye kadar uzanan kablolama olanağı
- SSCNET III/H ve SSCNET III uyumlu ürünler karışık şekilde aynı hatta kullanılabilir

Standart / SSCNET III/H Simple Motion Modülleri (J4-B ve JE-B sürücüleri bağlanabilir)

	Art. No	Kod	Kullanıldığı Platform	Harici Sensör Bağlantısı	Eksen Sayısı	Açıklama	Fiyat (Euro)
R Serisi	280229	RD77MS2	RPLC + R6*B + R6*P	1 x Q40CBL-3M	2		1,755.00
	280230	RD77MS4			4		2,713.00
	280231	RD77MS8		2 x Q40CBL-3M	8		3,201.00
	280232	RD77MS16			16		3,416.00
Q Serisi	248702	QD77MS2	QPLC + Q3*DB + Q6*P	1 x Q40CBL-3M	2		1,846.00
	248703	QD77MS4			4		2,853.00
	248704	QD77MS16		2 x Q40CBL-3M	16	3,593.00	
L Serisi	268199	LD77MS2	L02(6)PLC	MR-J2CMP2	2		1,366.00
	268200	LD77MS4			4		2,127.00
	268201	LD77MS16			16		2,762.00
FX Serisi	281405	FX5-40SSC-S	FX5U(C) PLC	MR-J2CMP2	4		1,243.00
	304187	FX5-80SSC-S			8		1,470.00

Standart / SSCNET III/H Simple Motion Modül Kablo Opsiyonları

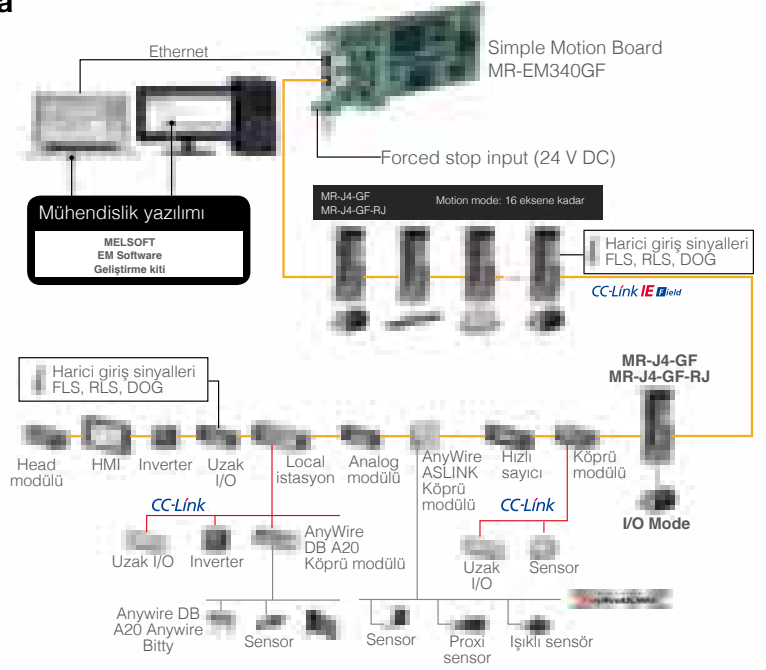
	Art. No	Kod	Kullanıldığı Platform	Ayrıntı	Fiyat (Euro)
Opsiyonlar	140991	Q40CBL-3M	QPLC Modülleri	Modül I/O kablosu ucu açık 3m	102.00
	140997	Q40CBL-5M		Modül I/O kablosu ucu açık 5m	125.00
	158068	Q40CBL-10M		Modül I/O kablosu ucu açık 10m	172.00
	158069	Q40CBL-15M		Modül I/O kablosu ucu açık 15m	198.00
	149764	MR-J2CMP2	Q170MSCPU, LD77,FX5-4(8)SSC-S	CN3 Konnektörü (kablo müşteri tarafından yapılmalıdır.)	20.90
	215135	MR-ESTBL-CN1-05M-EG		TB-26-EG için konnektörlü kablo 0,5 m	59.90
	215137	MR-ESTBL-CN1-1M-EG		TB-26-EG için konnektörlü kablo 1 m	64.40
215134	TB-26-EG	MR-ESTBL-CN1		CN3 Konnektörü için terminal bloğu 26 pin	33.40

Hareket Kontrolörleri ///PC Bazlı Pozisyonlama



CC-Link IE Field

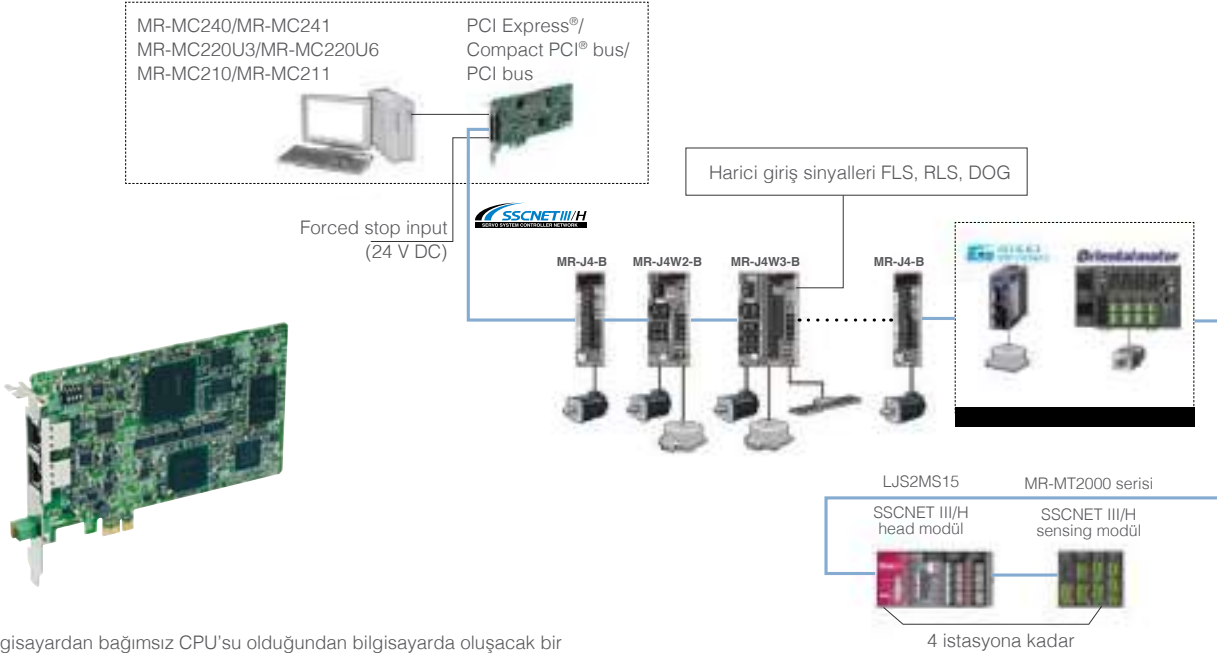
Bilgisayardan bağımsız CPU'su olduğundan bilgisayarda oluşacak bir arızada pozisyonlama kontrolü kaybedilmez



Standart / CCLink IE Field Simple Motion Kartları

CC-Link IE Field

Kod	Açıklama	Bilgisayar Bağlantısı	Uyumlu Sürücü	Ayrıntı	Fiyat (Euro)
303075	MR-EM340GF	PCI Express	MR-J4-*GF	Simple Motion PCI Board CC-Link IE Field 16 Eksen 120 istasyon	1,767.00
303076	SW1DND-EMSDK-B			MR-EM340GF için Setup Software Lisans CD	773.00



Bilgisayardan bağımsız CPU'su olduğundan bilgisayarda oluşacak bir arızada pozisyonlama kontrolü kaybedilmez

Standart / SSCNET III/H Pozisyonlama Kartları (J4-B ve JE-B sürücüleri bağlanabilir)

SSCNET III/H
SERVO SYSTEM CONTROLLER NETWORK

Kod	Açıklama	Bilgisayar Bağlantısı	Uyumlu Sürücü	Ayrıntı	Fiyat (Euro)
271049	MR-MC210	PCI	MR-J4-*B ve MR-JE*B	SSCNETIII/H Pozisyonlama kartı - 20 Eksen	1,992.00
271050	MR-MC211			SSCNETIII/H Pozisyonlama kartı - 32 Eksen	2,987.00
290527	MR-MC240	PCI Express		SSCNETIII/H Pozisyonlama kartı - 20 Eksen	1,894.00
290528	MR-MC241			SSCNETIII/H Pozisyonlama kartı - 32 Eksen	2,841.00
283745	MRZJW3-MC2-UTL			MR-MC2** için Setup Software Lisans CD	821.00

Mekanik Gereksinimler/// Simple Motion

Rotary Servo Motorlar



Linear Servo Motorlar



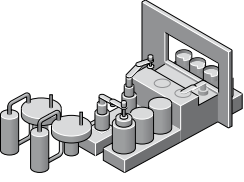
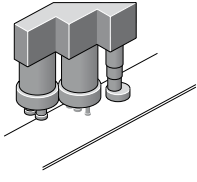
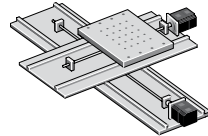
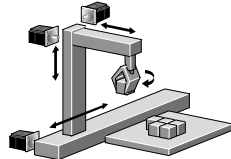
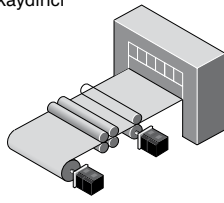
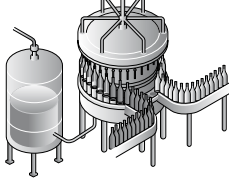
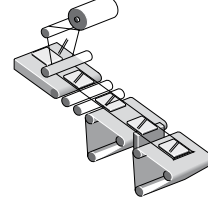
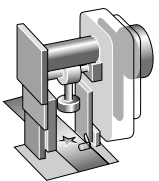
Direct Drive Motorlar



Servo Motorlar

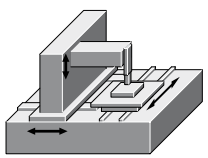
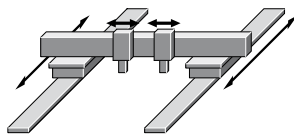
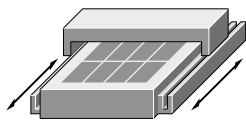
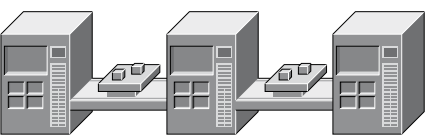
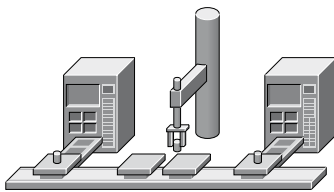
Rotary Motor için Uygulama Örnekleri

Her makine tipine uygun dinamik, dayanıklı, hassas servo motor tipleri

Yarı iletken / LCD / fotovoltaik imalat sistemleri 	Montajcı / bağlayıcı 	X-Y tablolar 	Robotlar 
Yükleyici / boşaltıcı, besleyici ve kaydırıcı 	Gıda işleme makineleri (doldurma, karıştırma, ölçme, vs) 	Yiyecek paketleme 	Baskı makineleri 

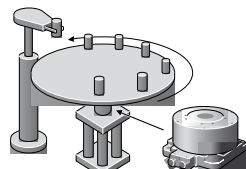
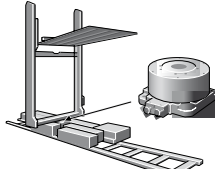
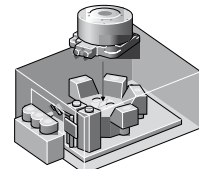

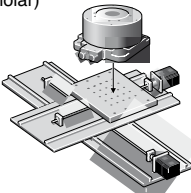
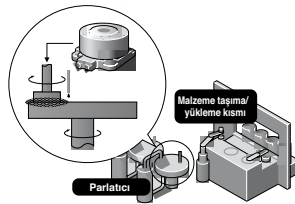
Lineer Motor için Uygulama Örnekleri

Ultra yüksek hız, ivme ve hassasiyet gerektiren uygulamalar için tandem ve çoklu kafa şeklinde konfigüre edilebilen Lineer motorlar

Takım tezgahları XYZ aşaması 	Yarı iletken /LCD imalat sistemleri Elektrikli parça montajı / imalat sistemleri 	Serigrafi sistemleri ve geniş LCD katmanları 
Malzeme taşıma sistemleri 	Makineler arasında çok kafalı malzeme taşıma 	

Direct Drive Motor için Uygulama Örnekleri

Redüktör, Kayış kasnak gibi aktarma elemanları çıkarılarak sistemin çok daha basit, kompakt, rijit ve hassas olmasına imkan veren DDM motorlar.

Takım tezgahları için endeks tablosu 	Malzeme taşıma robotları için döner eksen 	Boyama ve buhar biriktirme sistemleri 
LCD/ Yarı iletkenler için spin-tipi temizleme sistemleri 	LCD/yarı iletken test sistemleri (XYq tablolar) 	Parlatma sistemleri için döner eksen 

Servo Motorlar /// Frensiz Rotary Servo Motorlar

HG-KR	Düşük Atalet	200 V AC								
HG-MR	Ultra Düşük Atalet	200 V AC								
HG-SR	Orta Atalet	200 V AC								
		400 V AC								
HG-JR	Düşük Atalet	200 V AC								
		400 V AC								
HG-AK	Ultra Kompakt	48/24 V DC								
HG-RR	Ultra Düşük Atalet	200 V AC								
HG-UR	Yassı Gövde	200 V AC								



Yarı Standart /// HG-AK 24/48 VDC / IP55

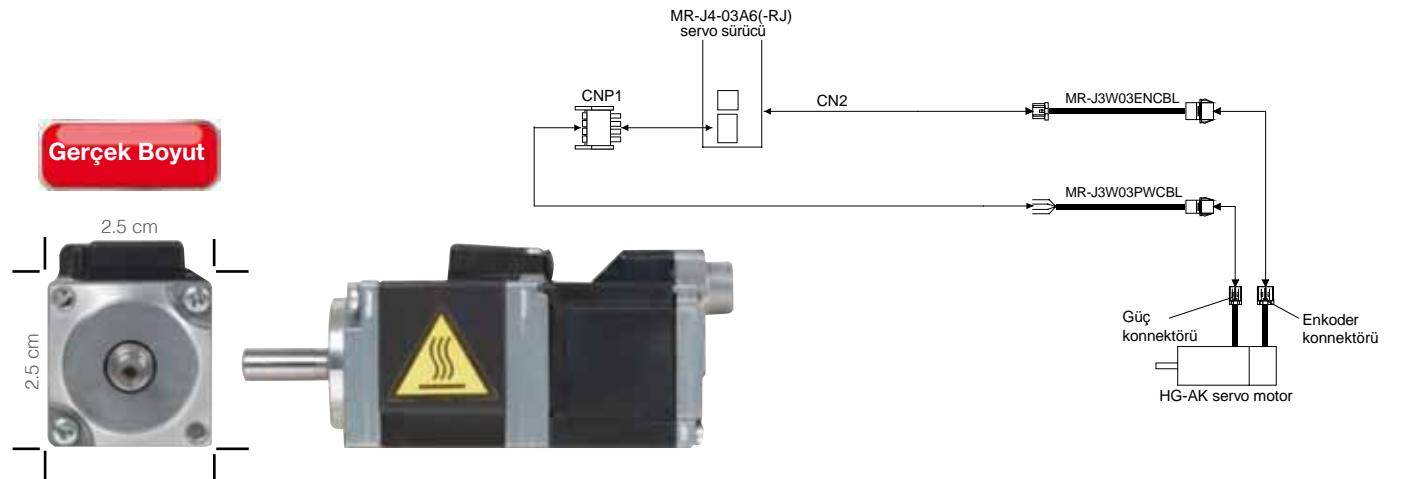
Art. No	Kod	Uyumlu Servo Sürücü	Güç (W)	Nominal Tork (Nm)	Max. Tork(Nm) (%300)	Nominal Hız (rpm)	Max Hız (rpm)	Güç Kablo	Enkoder Kablo	Fiyat (Euro)
260394	HG-AK0136	MR-J4W2-0303B6 MR-J4-03A6-RJ	10	0.032	0.095	3000	6000	MR-J3W03PWCBL	MR-J3W03ENCBL	900.00
260395	HG-AK0236		20	0.064	0.191					904.00
260396	HG-AK0336		30	0.095	0.286					915.00

HG-AK /// Enkoder Kablo ve Konnektör

Art. No	Kod	Uyumlu Servo Sürücü	Uzunluk	Esneklik	Kablo Yönü	Açıklama	Fiyat (Euro)
260398	MR-J3W03ENCBL1M-A-H	HG-AK	1	Esnek	Enkoder		81.40
260399	MR-J3W03ENCBL2M-A-H		2				103.00
260400	MR-J3W03ENCBL5M-A-H		5				138.00
260401	MR-J3W03ENCBL10M-A-H		10				241.00
260402	MR-J3W03ENCBL20M-A-H		20				304.00
260403	MR-J3W03ENCBL30M-A-H		30				402.00
260404	MR-J3W03CNP2-2P						

HG-AK /// Güç Kablo ve Konnektör

Art. No	Kod	Uyumlu Servo Sürücü	Uzunluk	Esneklik	Kablo Yönü	Açıklama	Fiyat (Euro)
286089	MR-J4W03PWCBL1M-A-H	HG-AK	1	Esnek	Dik Tip		58.00
286090	MR-J4W03PWCBL2M-H		2				87.00
286091	MR-J4W03PWCBL5M-A-H		5				128.00
286092	MR-J4W03PWCBL10M-A-H		10				242.00
286093	MR-J4W03PWCBL20M-A-H		20				386.00
286094	MR-J4W03PWCBL30M-A-H		30				537.00
294757	MR-J4W03CNP2-2P						



Servo Motorlar /// Frensiz Rotary Servo Motor

Standart /// HG-KN 200V / IP65



Art. No	Kod	Uyumlu Servo Sürücü	Güç (W)	Nominal Tork (Nm)	Max. Tork	Nominal Hız (rpm)	Max Hız (rpm)	Güç Kablo	Enkoder Kablo	Açıklama	Fiyat (Euro)
282631	HG-KN13J	MR-JE-10*	100	0.32	0.95	3000	6000	MR-PWS1CBL	MR-J3ENCBL	Yağ Keçeli	432.00
282633	HG-KN23K	MR-JE-20*	200	0.64	1.9					Kamalı	520.00
282635	HG-KN43K	MR-JE-40*	400	1.3	3.8						614.00
282637	HG-KN73JK	MR-JE-70*	750	2.4	7.2					Yağ Keçeli, Kamalı	741.00

Standart /// HG-KR 200V / IP65



248651	HG-KR053	MR-J4-10*-(RJ)	50	0.16	0.56	3000	6000	MR-PWS1CBL	MR-J8ENCBL		669.00
248652	HG-KR13		100	0.32	1.1						707.00
248653	HG-KR23		200	0.64	2.2						874.00
248654	HG-KR43		400	1.3	4.5						1,035.00
248655	HG-KR73		750	2.4	8.24						1,241.00

Opsiyonel /// HG-KR 200V / IP65

258326	HG-KR23K	MR-J4-20*-(RJ)	200	0.64	2.2	3000	6000	MR-PWS1CBL	MR-J8ENCBL		**
258327	HG-KR43K	MR-J4-40*-(RJ)	400	1.3	4.5					Kamalı	**
258328	HG-KR73K	MR-J4-70*-(RJ)	750	2.4	8.4						**
266620	HG-KR13J	MR-J4-10*-(RJ)	100	0.32	1.1						**
266621	HG-KR23J	MR-J4-20*-(RJ)	200	0.64	2.2						**
266622	HG-KR43J	MR-J4-40*-(RJ)	400	1.3	4.5					Yağ Keçeli	**
266623	HG-KR73J	MR-J4-70*-(RJ)	750	2.4	7.2						**
281815	HG-KR13D	MR-J4-10*-(RJ)	100	0.32	1.1					D Şaftlı	**
298454	HG-KR13JD	MR-J4-10*-(RJ)	100	0.32	1.1					Yağ Keçeli, D Şaftlı	**
289475	HG-KR23JK	MR-J4-20*-(RJ)	200	0.64	2.2					Yağ Keçeli, Kamalı	**
284356	HG-KR73JK	MR-J4-70*-(RJ)	750	2.4	8.4						**
285814	HG-KR73G1	MR-J4-70*-(RJ)	750	2.4	7.2					1/5 Redüktörlü	**

Yarı - Standard /// HG-MR 200V / IP65



248661	HG-MR053	MR-J4-10*-(RJ)	50	0.16	0.48	3000	6000	MR-PWS1CBL	MR-J8ENCBL		669.00
248662	HG-MR13	MR-J4-10*-(RJ)	100	0.32	0.95						707.00
248663	HG-MR23	MR-J4-20*-(RJ)	200	0.64	1.9						808.00
248664	HG-MR43	MR-J4-40*-(RJ)	400	1.3	3.8						1,035.00
248665	HG-MR73	MR-J4-70*-(RJ)	750	2.4	7.2						1,241.00

Opsiyonel /// HG-MR 200V / IP65

295376	HG-MR13J	MR-J4-10*-(RJ)	100	0.32	0.95	3000	6000	MR-PWS1CBL	MR-J8ENCBL		**
295378	HG-MR23J	MR-J4-20*-(RJ)	200	0.64	1.9					Yağ Keçeli	**
295380	HG-MR43J	MR-J4-40*-(RJ)	400	1.3	3.8						**
274288	HG-MR43K	MR-J4-40*-(RJ)	400	1.3	3.8						**
280640	HG-MR73K	MR-J4-70*-(RJ)	750	2.4	7.2					Kamalı	**
284357	HG-MR73JK	MR-J4-70*-(RJ)	750	2.4	7.2					Yağ Keçeli, Kamalı	**
294872	HG-MR73J	MR-J4-70*-(RJ)	750	2.4	7.2					Yağ Keçeli	**

** İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

Servo Motorlar /// Frensiz Rotary Servo Motor

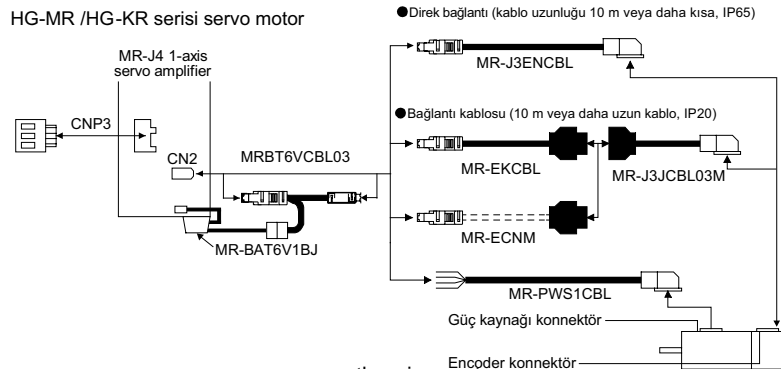
HG-KR/MR/KN Enkoder Kabloları

Art. No	Kod	Uyumlu Servo Motor	Uzunluk	Esneklik	Kablo Yönü	Açıklama	Fiyat (Euro)	
161549	MR-J3ENCBL2M-A1-L	HG-KR/MR/KN/RR/UR	2	Sabit	Motor		47.10	
161554	MR-J3ENCBL2M-A2-L		2		Enkoder		47.10	
161550	MR-J3ENCBL5M-A1-L		5		Motor		53.70	
161555	MR-J3ENCBL5M-A2-L		5		Enkoder		53.70	
161551	MR-J3ENCBL10M-A1-L		10		Motor		81.80	
161556	MR-J3ENCBL10M-A2-L		10		Enkoder		81.80	
160312	MR-J3ENCBL2M-A1-H		2	Esnek	Motor		95.60	
160230	MR-J3ENCBL2M-A2-H		2		Enkoder		95.60	
161547	MR-J3ENCBL5M-A1-H		5		Motor		128.00	
161552	MR-J3ENCBL5M-A2-H		5		Enkoder		128.00	
161548	MR-J3ENCBL10M-A1-H		10		Motor		224.00	
161553	MR-J3ENCBL10M-A2-H		10		Enkoder		224.00	
161557	MR-J3JCBLO3M-A1-L		HG-KR/MR/KN/RR/UR	0.3	Sabit		Motor	
154367	MR-J3JCBLO3M-A2-L	RR/UR	0.3	Enkoder		31.60		
161561	MR-EKCBLO20M-L	HG-KR/MR/KN	20	Esnek	-		218.00	
161562	MR-EKCBLO30M-L		30				313.00	
246915	MR-EKCBLO5M-H		5				MR-J3JCBLO3M ile kullanılır	113.00
246916	MR-EKCBLO10M-H		10				198.00	
161559	MR-EKCBLO20M-H		20				254.00	
161560	MR-EKCBLO30M-H		30				336.00	
161572	MR-ECNM					HG-KR/MR/KN Enkoder konnektör	20.90	
239651	MR-J3JSCBLO3M-A1-L	HG-KR/MR/KN/RR/UR	0.3	Sabit	Motor		85.10	
239652	MR-J3JSCBLO3M-A2-L	RR/UR			Enkoder		85.10	

HG-KR/MR/KN Güç Kablo ve Konnektörleri

Art. No	Kod	Uyumlu Servo Motor	Uzunluk	Esneklik	Kablo Yönü	Açıklama	Fiyat (Euro)	
161602	MR-PWS2CBL03M-A1-L	HG-KR/MR/KN	0.3	Sabit	Motor		20.90	
161603	MR-PWS2CBL03M-A2-L		0.3		Enkoder		20.90	
161594	MR-PWS1CBL2M-A1-L		2		Motor		42.00	
161599	MR-PWS1CBL2M-A2-L		2		Enkoder		42.00	
161595	MR-PWS1CBL5M-A1-L		5		Motor		Ekranlı Opsiyon Art No. 210800	52.50
161600	MR-PWS1CBL5M-A2-L		5		Enkoder		Ekranlı Opsiyon Art No. 210803	52.50
161596	MR-PWS1CBL10M-A1-L		10		Motor		Ekranlı Opsiyon Art No. 210801	78.70
161601	MR-PWS1CBL10M-A2-L		10		Enkoder		Ekranlı Opsiyon Art No. 210814	78.70
161592	MR-PWS1CBL5M-A1-H		5	Esnek	Motor		125.00	
161597	MR-PWS1CBL5M-A2-H		5		Enkoder		125.00	
161593	MR-PWS1CBL10M-A1-H		10		Motor		197.00	
161598	MR-PWS1CBL10M-A2-H		10		Enkoder		197.00	

HG-MR /HG-KR serisi servo motor



Servo Motorlar /// Frensiz Rotary Servo Motor



Standart /// HG-SN 200V / IP67

Art. No	Kod	Uyumlu Servo Sürücü	Güç (W)	Nominal Tork (Nm)	Max. Tork	Nominal Hız (rpm)	Max Hız (rpm)	Konnektör	Enkoder Kablo	Açıklama	Fiyat (Euro)
282639	HG-SN52JK	MR-JE-70*	500	2.4	7.2	2000	3000	MR-PWCNS4	MR-J3ENSCBL	Yağ Keçeli, Kamalı	694.00
282641	HG-SN102JK	MR-JE-100*	1k	4.8	14.3						854.00
282643	HG-SN152JK	MR-JE-200*	1,5k	7.2	21.5			1,148.00			
282645	HG-SN202JK	MR-JE-200*	2k	9.6	28.6			1,198.00			
282647	HG-SN302JK	MR-JE-300*	3k	14.3	42.9			1,452.00			



Standart /// HG-SR 400V / IP67

261431	HG-SR524	MR-J4-60*4-(RJ)	500	2.4	7.2	2000	3000	MR-PWCNS4	MR-J3ENSCBL	1,151.00
261432	HG-SR1024	MR-J4-100*4-(RJ)	1 k	4.8	14.3					1,603.00
261433	HG-SR1524	MR-J4-200*4-(RJ)	1,5 k	7.2	21.5			1,974.00		
261434	HG-SR2024	MR-J4-200*4-(RJ)	2 k	9.5	28.6			2,263.00		
261435	HG-SR3524	MR-J4-350*4-(RJ)	3,5 k	16.7	50.1			2,802.00		
261436	HG-SR5024	MR-J4-500*4-(RJ)	5 k	23.9	71.6			3,806.00		
261437	HG-SR7024	MR-J4-700*4-(RJ)	7 k	33.4	100			4,664.00		

Opsiyonel /// HG-SR 400V / IP67

Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)	Art. No	Kod	Açıklama	Fiyat (Euro)
280643	HG-SR524J		1,240.00	293778	HG-SR524K		1,444.00
280644	HG-SR1024J		1,818.00	283618	HG-SR1024K		1,667.00
280715	HG-SR1524J		2,175.00	293779	HG-SR1524K		2,335.00
280716	HG-SR2024J	Yağ Keçeli	2,249.00	293780	HG-SR2024K	Kamalı	2,653.00
280717	HG-SR3524J		2,799.00	293781	HG-SR3524K		3,260.00
280718	HG-SR5024J		3,888.00	293782	HG-SR5024K		5,161.00
280719	HG-SR7024J		4,704.00	293349	HG-SR7024K		5,800.00

Yarı Standart /// HG-SR 200V / IP67

Art. No	Kod	Uyumlu Servo Sürücü	Güç (W)	Nominal Tork (Nm)	(Nm) (%300)	Nominal Hız (rpm)	Max Hız (rpm)	Konnektör	Enkoder Kablo	Fiyat (Euro)
248671	HG-SR52	MR-J4-60*(RJ)	500	2.4	7.2	2000	3000	MR-PWCNS4	MR-J3ENSCBL	**
248672	HG-SR102	MR-J4-100*(RJ)	1 k	4.8	14.3					**
248673	HG-SR152	MR-J4-200*(RJ)	1,5 k	7.2	21.5			**		
248674	HG-SR202	MR-J4-200*(RJ)	2 k	9.5	28.6			**		
248675	HG-SR352	MR-J4-350*(RJ)	3,5 k	16.7	50.1			**		
248676	HG-SR502	MR-J4-500*(RJ)	5 k	23.9	71.6			**		
248677	HG-SR702	MR-J4-700*(RJ)	7 k	33.4	100			**		
266828	HG-SR51	MR-J4-60*(RJ)	500	4.8	14.3	1000	1500	MR-PWCNS4	**	
266829	HG-SR81	MR-J4-100*(RJ)	800	8.1	24.4				**	
266830	HG-SR121	MR-J4-200*(RJ)	1,2 k	11.5	34.4			**		
266831	HG-SR201	MR-J4-200*(RJ)	2 k	19.1	57.3			**		
266832	HG-SR301	MR-J4-350*(RJ)	3 k	28.6	85.9			**		
266833	HG-SR421	MR-J4-500*(RJ)	4,2 k	40.1	120			**		

** İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

www.motkonsis.com.tr

Servo Motorlar /// Frensiz Rotary Servo Motor

Opsiyonel /// HG-SR 200V / IP67

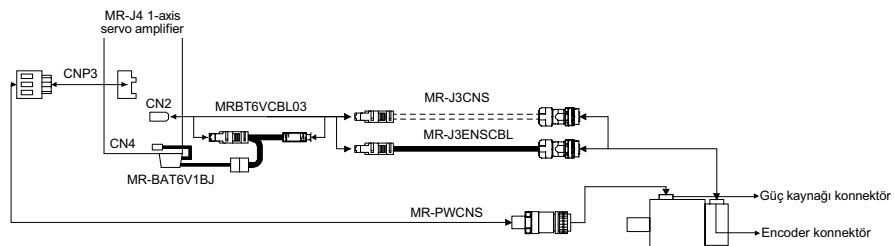
Art. No	Kod	Uyumlu Servo Sürücü	Güç (W)	Nominal Tork (Nm)	(Nm) (%300)	Nominal Hız (rpm)	Max Hız (rpm)	Konnektör	Ekoder Kablo	Açıklama	Fiyat (Euro)
303014	HG-SR52J		500	2.4	7.2					Yağ Keçeli	**
302976	HG-SR52JK	MR-J4-60*(RJ)	500	2.4	7.2	2000	3000			Yağ Keçeli, Kamalı	**
279855	HG-SR52K		500	2.4	7.2						**
284749	HG-SR81K		800	8.1	24.4	1000	1500	MR-PWCNS4		Kamalı	**
287721	HG-SR102K		1 k	4.8	14.3						**
289521	HG-SR102J	MR-J4-100*(RJ)	1 k	4.8	14.3	2000	3000			Yağ Keçeli	**
284121	HG-SR102JK		1 k	4.8	14.3					Yağ Keçeli, Kamalı	**
293718	HG-SR121K		1,2 k	11.5	34.4	1000	1500	MR-PWCNS5		Kamalı	**
307564	HG-SR152J		1,5 k	7.2	21.5						**
311846	HG-SR152K	MR-J4-200*(RJ)	1,5 k	7.2	21.5	2000	3000	MR-PWCNS4		Yağ Keçeli	**
289522	HG-SR202J		2 k	9.5	28.6					Kamalı	**
312015	HG-SR202K		2 k	9.5	28.6					Yağ Keçeli	**
297272	HG-SR301K		3 k	28.6	85.9	1000	1500	MR-PWCNS5		Kamalı	**
289519	HG-SR352J	MR-J4-350*(RJ)	3,5 k	16.7	50.1	2000	3000			Yağ Keçeli	**
276834	HG-SR352K		3,5 k	16.7	50.1					Kamalı	**
294140	HG-SR421K		4,2 k	40.1	120	1000	1500	MR-PWCNS3			**
280449	HG-SR502J	MR-J4-500*(RJ)	5 k	23.9	71.6					Yağ Keçeli	**
312016	HG-SR502K		5 k	23.9	71.6					Kamalı	**
289520	HG-SR702J		7 k	33.4	100	2000	3000			Yağ Keçeli	**
312017	HG-SR702K	MR-J4-700*(RJ)	7 k	33.4	100			MR-PWCNS3		Kamalı	**

HG-SN/SR /// Ekoder Kablo ve Konnektör

Art. No	Kod	Uyumlu Servo Motor	Uzunluk	Esneklik	Kablo Yönü	Açıklama	Fiyat (Euro)
161567	MR-J3ENSCBL2M-L		2				47.10
161568	MR-J3ENSCBL5M-L		5				53.70
161569	MR-J3ENSCBL10M-L		10	Sabit			81.80
161570	MR-J3ENSCBL20M-L		20				243.00
161571	MR-J3ENSCBL30M-L		30				347.00
160226	MR-J3ENSCBL2M-H		2				91.60
161563	MR-J3ENSCBL5M-H		5				128.00
161564	MR-J3ENSCBL10M-H		10				224.00
161565	MR-J3ENSCBL20M-H	HG-SN/SR/JR	20	Esnek			283.00
161566	MR-J3ENSCBL30M-H		30				374.00
269076	MR-J3ENSCBL40M-H		40				595.00
244812	MR-J3ENSCBL50M-H		50				851.00
161576	MR-J3SCNS		-			Dik Tip Konnektör Seti	20.90
227425	MR-J3SCNSA		-			Açılı Tip Konnektör Seti	20.90
298071	MR-J3ENS-CVR		-			MR-J3ENSCBL kablosu için konnektör kılıfı	28.70

HG-SN/SR /// Güç Konnektörü

136358	MR-PWCNS3	HG-JR/HG-SR	-	-	186.00
161573	MR-PWCNS4	HG-JR/HG-SR	-	-	84.80
161574	MR-PWCNS5	HG-SR	-	-	84.80



** İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

www.motkonsis.com.tr

Servo Motorlar /// Frensiz Rotary Servo Motor

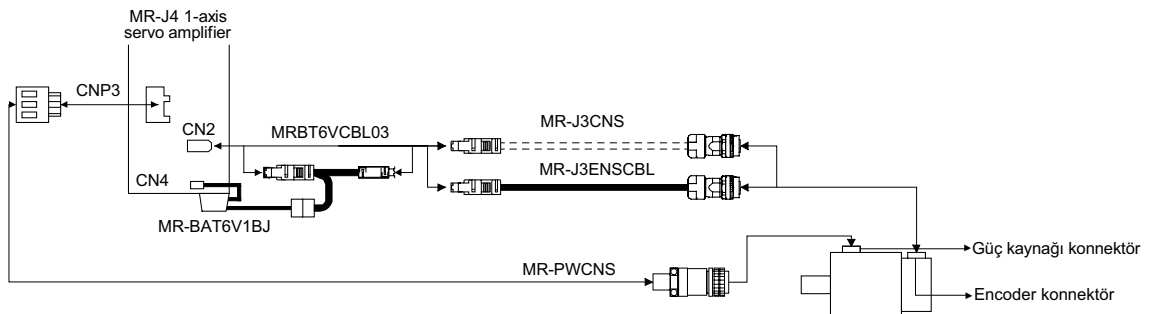


Standart /// HG-JR 400V / IP67

Art. No	Kod	Uyumlu Servo Sürücü	Güç (W)	Nominal Tork (Nm)	Max. Tork (Nm) (%300)	Nominal Hız (rpm)	Max Hız (rpm)	Güç Konnektör	Enkoder Kablo	Açıklama	Fiyat (Euro)
261445	HG-JR534	MR-J4-60*4-(RJ) MR-J4-100*4-(RJ) %400	500	1.59	4.77	3000	6000	MR-PWCNS4	MR-J3ENSCBL	Kamalı Ops. 293740	1,304.00
261446	HG-JR734	MR-J4-100*4-(RJ) MR-J4-200*4-(RJ) %400	750	2.39	7.16					Kamalı Ops. 293741	1,444.00
261447	HG-JR1034	MR-J4-100*4-(RJ) MR-J4-200*4-(RJ) %400	1 k	3.18	9.55					Kamalı Ops. 293742	1,764.00
261448	HG-JR1534	MR-J4-200*4-(RJ) MR-J4-350*4-(RJ) %400	1,5 k	4.77	14.3					Kamalı Ops. 285192	2,178.00
261449	HG-JR2034	MR-J4-200*4-(RJ) MR-J4-350*4-(RJ) %400	2 k	6.37	19.1					Kamalı Ops. 293743	2,490.00
261450	HG-JR3534	MR-J4-350*4-(RJ) MR-J4-500*4-(RJ) %400	3,5 k	10.5	32					Kamalı Ops. 293744	3,082.00
261451	HG-JR5034	MR-J4-500*4-(RJ) MR-J4-700*4-(RJ) %400	5 k	15.9	47.7					Kamalı Ops. 293775	4,186.00
261452	HG-JR7034	MR-J4-700*4-(RJ)	7 k	22.3	66.8					Kamalı Ops. 293776	5,535.00
261453	HG-JR9034	MR-J4-11K*4-(RJ)	9 k	28.6	85.8					Kamalı Ops. 293777	6,470.00
261384	HG-JR11K1M4	MR-J4-11K*4-(RJ)	11 k	70	210						
261535	HG-JR15K1M4	MR-J4-15K*4-(RJ)	15 k	95.5	286	1500	3000	MR-PWCNS3	MR-J3ENSCBL	**	
261536	HG-JR22K1M4	MR-J4-22K*4-(RJ)	22 k	140	420					**	
283156	HG-JR30K1M4	MR-J4-DU30K*4-(RJ)	30 k	191	573					**	
280639	HG-JR37K1M4	MR-J4-DU37K*4-(RJ)	37 k	236	707					IP44	**
282711	HG-JR45K1M4	MR-J4-DU45K*4-(RJ)	45 k	286	859					**	
283157	HG-JR55K1M4	MR-J4-DU55K*4-(RJ)	55 k	350	1050					**	

Opsiyonel /// HG-JR 400V / IP67

291128	HG-JR6014	MR-J4-700*4-(RJ)	6 k	57.3	172	1000	2000	MR-PWCNS3	MR-J3ENSCBL	**					
287322	HG-JR701M4	MR-J4-700*4-(RJ)	7 k	44.6	134					**					
291130	HG-JR8014	MR-J4-11K*4-(RJ)	8 k	76.4	229					**					
293351	HG-JR11K1M4K	MR-J4-11K*4-(RJ)	11 k	70	210					1500	3000	Kamalı	**		
291132	HG-JR12K14	MR-J4-11K*4-(RJ)	12 k	115	345					1000	2000	**			
291134	HG-JR15K14	MR-J4-15K*4-(RJ)	15 k	143	429					1000	1500	MR-PWCNF	IP44	**	
311917	HG-JR15K1M4K	MR-J4-15K*4-(RJ)	15 k	95.5	286					1500	3000	MR-PWCNS3	Kamalı	**	
291155	HG-JR20K14	MR-J4-22K*4-(RJ)	20 k	191	573					1000	1500	MR-PWCNF	MR-J3ENSCBL	**	
291156	HG-JR25K14	MR-J4-22K*4-(RJ)	25 k	239	717									IP44	**
292855	HG-JR37K14	MR-J4-DU37K*4-(RJ)	37 k	353	1059									**	



** İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

www.motkonsis.com.tr

Servo Motorlar /// Frensiz Rotary Servo Motor



Yarı Standart /// HG-JR 200V / IP67

Art. No	Kod	Uyumlu Servo Sürücü	Güç (W)	Nominal Tork (Nm)	Max. Tork	Nominal Hız (rpm)	Max Hız (rpm)	Güç Konnektör	Enkoder Kablo	Açıklama	Fiyat (Euro)			
261539	HG-JR53	MR-J4-60*(RJ) MR-J4-100*(RJ) %400	500	1.59	4.77	3000	6000	MR-PWCNS4	MR-J3ENSCBL		1,304.00			
261540	HG-JR73	MR-J4-100*(RJ) MR-J4-200*(RJ) %400	750	2.39	7.16						1,444.00			
261541	HG-JR103	MR-J4-100*(RJ) MR-J4-200*(RJ) %400	1 k	3.18	9.55						1,764.00			
261542	HG-JR153	MR-J4-200*(RJ) MR-J4-350*(RJ) %400	1,5 k	4.77	14.3						2,178.00			
261543	HG-JR203	MR-J4-200*(RJ) MR-J4-350*(RJ) %400	2 k	6.37	19.1						2,490.00			
261544	HG-JR353	MR-J4-350*(RJ) MR-J4-500*(RJ) %400	3,5 k	10.5	32						3,082.00			
261545	HG-JR503	MR-J4-500*(RJ) MR-J4-700*(RJ) %400	5 k	15.9	47.7						4,186.00			
261546	HG-JR703	MR-J4-700*(RJ)	7 k	22.3	66.8					5000	MR-PWCNS3	MR-ENECBL		5,535.00
261547	HG-JR903	MR-J4-11K*(RJ)	9 k	28.6	85.8									6,470.00
261557	HG-JR11K1M	MR-J4-11K*(RJ)	11 k	70	210									7,221.00
261558	HG-JR15K1M	MR-J4-15K*(RJ)	15 k	95.5	286	1500	3000	MR-PWCNF		**				
261559	HG-JR22K1M	MR-J4-22K*(RJ)	22 k	140	420					**				

Opsiyonel /// HG-JR 200V / IP67

284105	HG-JR503K	MR-J4-500*(RJ) MR-J4-700*(RJ) %400	5 k	15.9	47.7	3000	6000	MR-PWCNS4	MR-J3ENSCBL	Kamalı	**
284748	HG-JR11K1MK	MR-J4-11K*(RJ)	11 k	70	210	1500	3000	MR-PWCNS3	MR-ENECBL		**
308298	HG-JR12K1	MR-J4-11K*(RJ)	12 k	115	345	1000	2000				**

HG-JR /// Enkoder Kablo ve Konnektör

Art. No	Kod	Uyumlu Servo Motor	Uzunluk	Esneklik	Kablo Yönü	Açıklama	Fiyat (Euro)
161567	MR-J3ENSCBL2M-L	HG-SN/SR/JR	2	Sabit	Dik Tip	IP67	47.10
161568	MR-J3ENSCBL5M-L		5				53.70
161569	MR-J3ENSCBL10M-L		10				81.80
161570	MR-J3ENSCBL20M-L		20				243.00
161571	MR-J3ENSCBL30M-L		30				347.00
160226	MR-J3ENSCBL2M-H		2	Esnek			91.60
161563	MR-J3ENSCBL5M-H		5				128.00
161564	MR-J3ENSCBL10M-H		10				224.00
161565	MR-J3ENSCBL20M-H		20				283.00
161566	MR-J3ENSCBL30M-H		30				374.00
269076	MR-J3ENSCBL40M-H	40	595.00				
244812	MR-J3ENSCBL50M-H	50	851.00				
161576	MR-J3SCNS				Dik Tip Konnektör Seti		20.90
227425	MR-J3SCNSA				Açılı Tip Konnektör Seti		20.90
298071	MR-J3ENS-CVR				MR-J3ENSCBL kablosu için konnektör kılıfı		28.70
268160	MR-ENECBL2M-H-MTH	HG-JR6014/8014/ 11-55K	2	Esnek	Dik Tip	IP67	146.00
268161	MR-ENECBL5M-H-MTH		5				173.00
268162	MR-ENECBL10M-H-MTH		10				258.00
268163	MR-ENECBL20M-H-MTH		20				365.00
268164	MR-ENECBL30M-H-MTH		30				683.00
293175	MR-ENECBL40M-H-MTH		40				1,839.00
293176	MR-ENECBL50M-H-MTH	50	2,120.00				
210966	MR-ENECNS		-			Dik Tip Konnektör Seti	64.30

HG-JR /// Güç Konnektörü

64037	MR-PWCNF	HG-JR22K-55K	-	-			77.50
136358	MR-PWCNS3	HG-JR/HG-SR	-	-	Dik Tip Konnektör Seti		186.00
161573	MR-PWCNS4	HG-JR/HG-SR	-	-			84.80

Servo Motorlar /// Frensiz Rotary Servo Motorlar



Yarı - Standart /// HG-RR 200V / IP65

Art. No	Kod	Uyumlu Servo Sürücü	Güç (W)	Nominal Tork (Nm)	Max. Tork (Nm) (%300)	Nominal Hız (rpm)	Max Hız (rpm)	Güç Konnektör	Enkoder Kablo	Açıklama	Fiyat (Euro)
262896	HG-RR103	MR-J4-200*(RJ)	1 k	3.2	8	3000	4500	MR-PWCNS1	MR-J3ENCBL	Kamalı	**
262897	HG-RR153	MR-J4-200*(RJ)	1,5 k	4.8	11.9					Kamalı	**
262898	HG-RR203	MR-J4-200*(RJ)	2 k	6.4	15.9					**	
262899	HG-RR353	MR-J4-500*(RJ)	3,5 k	11.1	27.9					**	
262900	HG-RR503	MR-J4-500*(RJ)	5 k	15.9	39.8					**	
										MR-PWCNS2	**

Opsiyonel /// HG-RR 200V / IP65

294288	HG-RR153K	MR-J4-200*(RJ)	1,5 k	4.8	11.9	3000	4500	MR-PWCNS1	MR-J3ENCBL	Kamalı	**
287722	HG-RR503K	MR-J4-500*(RJ)	5 k	15.9	39.8			MR-PWCNS2			**



Opsiyonel /// HG-UR 200V / IP65

273965	HG-UR72	MR-J4-70*(RJ)	700	3.6	10.7	2000	3000	MR-PWCNS1	MR-J3ENCBL	Kamalı	**
275040	HG-UR72K		700	3.6	10.7						**
312022	HG-UR352K	MR-J4-500*(RJ)	3,5 k	16.7	50.1		2500	MR-PWCNS2			**

HG-RR/UR /// Enkoder Kablo ve Konnektör

Art. No	Kod	Uyumlu Servo Motor	Uzunluk	Esneklik	Kablo Yönü	Açıklama	Fiyat (Euro)
161549	MR-J3ENCBL2M-A1-L	HG-KR/MR/KN/RR/UR	2	Sabit	Motor		47.10
161550	MR-J3ENCBL5M-A1-L		5		Motor		53.70
161551	MR-J3ENCBL10M-A1-L		10		Motor		81.80
161554	MR-J3ENCBL2M-A2-L		2		Enkoder		47.10
161555	MR-J3ENCBL5M-A2-L		5		Enkoder		53.70
161556	MR-J3ENCBL10M-A2-L		10	Enkoder	81.80		
160312	MR-J3ENCBL2M-A1-H		2	Esnek	Motor		95.60
161547	MR-J3ENCBL5M-A1-H		5		Motor		128.00
161548	MR-J3ENCBL10M-A1-H		10		Motor		224.00
160230	MR-J3ENCBL2M-A2-H		2		Enkoder		95.60
161552	MR-J3ENCBL5M-A2-H	5	Enkoder		128.00		
161553	MR-J3ENCBL10M-A2-H	10	Enkoder	224.00			
161557	MR-J3JCBLO3M-A1-L	0.3	Sabit	Motor		31.60	
154367	MR-J3JCBLO3M-A2-L	0.3		Enkoder		31.60	
239651	MR-J3JSCBL03M-A1-L	0.3		Motor		85.10	
239652	MR-J3JSCBL03M-A2-L	0.3		Enkoder		85.10	

HG-RR/UR /// Güç Konnektörü

64036	MR-PWCNS1	HG-UR/RR103/203	-	-			57.70
64035	MR-PWCNS2	HG-UR/RR353/503	-	-			81.40
219490	MR-PWBKSCBL-5M-S1D-L	HG-RR353/503	5	Sabit	Motor		178.00
219491	MR-PWBKSCBL-10M-S1D-L	HG-RR353/503	10	Sabit	Motor		172.00
219500	MR-PWBKSCBL-5M-S2A-L	HG-RR103/203	5	Sabit	Enkoder		179.00

** İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

Servo Motorlar /// Frenli Rotary Servo Motorlar

HG-KR	Düşük Atalet	200 V AC		50W-750W					
HG-MR	Ultra Düşük Atalet	200 V AC		50W-750W					
HG-SR	Orta Atalet	200 V AC			0.5kW-7kW				
		400 V AC			0.5kW-7kW				
HG-JR	Düşük Atalet	200 V AC			0.5kW-37kW				
		400 V AC			0.5kW-55kW				
HG-AK	Ultra Kompakt	48/24 V DC	10W-30W						
HG-RR	Ultra Düşük Atalet	200 V AC			1kW-5kW				
HG-UR	Yassı Gövde	200 V AC			0.75kW-5kW				



Yarı Standart /// HG-AK 24/48 VDC / IP55

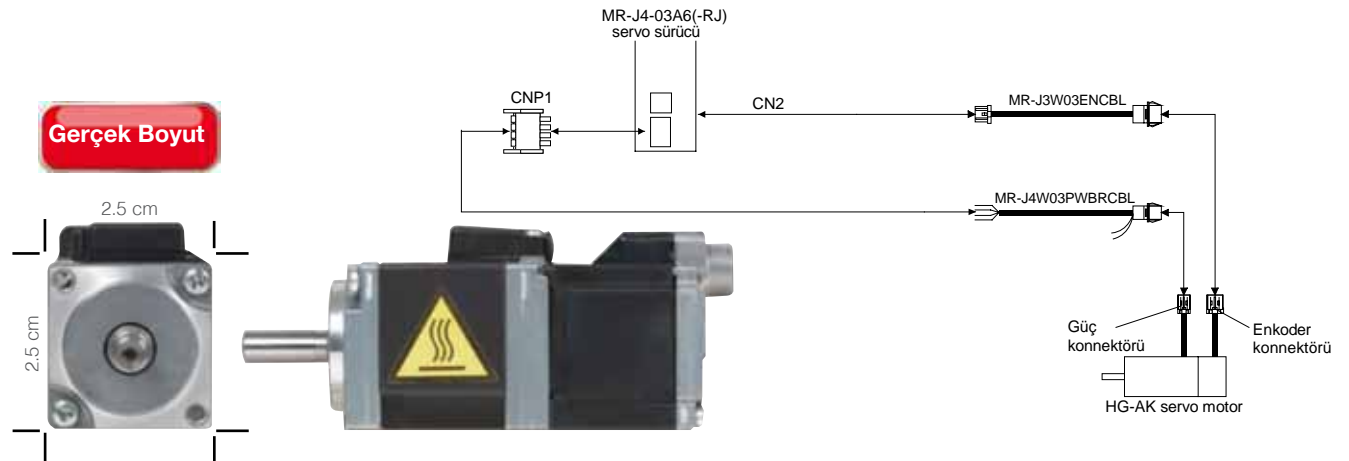
Art. No	Kod	Uyumlu Servo Sürücü	Güç (W)	Nominal Tork (Nm)	Max. Tork(Nm) (%300)	Nominal Hız (rpm)	Max Hız (rpm)	Güç/Fren Kablo	Enkoder Kablo	Fiyat (Euro)
286738	HG-AK0136B	MR-J4W2-0303B6 MR-J4-03A6-RJ	10	0.032	0.095	3000	6000	MR-J3W03PWBRCL	MR-J3W03ENCBL	1,237.00
286739	HG-AK0236B		20	0.064	0.191					1,241.00
286740	HG-AK0336B		30	0.095	0.286					1,259.00

HG-AK /// Enkoder Kablo ve Konnektör

Art. No	Kod	Uyumlu Servo Motor	Uzunluk	Esneklik	Kablo Yönü	Açıklama	Fiyat (Euro)
260398	MR-J3W03ENCBL1M-A-H	HG-AK	1	Esnek	Enkoder		81.40
260399	MR-J3W03ENCBL2M-A-H		2				103.00
260400	MR-J3W03ENCBL5M-A-H		5				138.00
260401	MR-J3W03ENCBL10M-A-H		10				241.00
260402	MR-J3W03ENCBL20M-A-H		20				304.00
260403	MR-J3W03ENCBL30M-A-H		30				402.00
260404	MR-J3W03CN2-2P						

HG-AK /// Güç Kablo ve Konnektör

Art. No	Kod	Uyumlu Servo Motor	Uzunluk	Esneklik	Kablo Yönü	Açıklama	Fiyat (Euro)
286095	MR-J4W03PWBRCL1M-A-H	HG-AK	1	Esnek	Dik Tip	Fren Tümlüşük Güç Kablosu	70.90
286096	MR-J4W03PWBRCL2M-A-H		2				105.00
286097	MR-J4W03PWBRCL5M-A-H		5				144.00
286098	MR-J4W03PWBRCL10M-A-H		10				259.00
286099	MR-J4W03PWBRCL20M-A-H		20				403.00
286100	MR-J4W03PWBRCL30M-A-H		30				554.00
294757	MR-J4W03CN2-2P						



Servo Motorlar /// Frenli Rotary Servo Motor

Standard /// HG-KN 200V / IP65



HG-KN 200V



HG-KR 200V



HG-MR 200V

Art. No	Kod	Uyumlu Servo Sürücü	Güç (Watt)	Nom. Tork (Nm)	Max Tork (%300) (Nm)	Nom. Hız (rpm)	Max Hız (rpm)	Güç Kablo	Enkoder Kablo	Fren Kablo	Açıklama	Fiyat (Euro)
282632	HG-KN13BJ	MR-JE-10*	100	0.32	0.95	3000	6000	MR-PWS1CBL	MR-J3ENCBL	MR-BKS1CBL	Yağ Keçeli	614.00
282634	HG-KN23BK	MR-JE-20*	200	0.64	1.9						Kamalı	809.00
282636	HG-KN43BK	MR-JE-40*	400	1.3	3.8							914.00
282638	HG-KN73BJK	MR-JE-70*	750	2.4	7.2						Yağ Keçeli	1,042.00

Standard /// HG-KR 200V / IP65

248656	HG-KR053B	MR-J4-10*-(RJ)	50	0.16	0.48	3000	6000	MR-PWS1CBL	MR-J3ENCBL	MR-BKS1CBL		941.00
248657	HG-KR13B	MR-J4-10*-(RJ)	100	0.32	1.1							972.00
248658	HG-KR23B	MR-J4-20*-(RJ)	200	0.64	2.2							1,135.00
248659	HG-KR43B	MR-J4-40*-(RJ)	400	1.3	4.5							1,380.00
248660	HG-KR73B	MR-J4-70*-(RJ)	750	2.4	8.4							1,653.00

Opsiyonel /// HG-KR 200V / IP65

258538	HG-KR23BK	MR-J4-20*-(RJ)	200	0.64	2.2	3000	6000	MR-PWS1CBL	MR-J3ENCBL	MR-BKS1CBL	Kamalı	**	
258539	HG-KR43BK	MR-J4-40*-(RJ)	400	1.3	4.5							**	
258540	HG-KR73BK	MR-J4-70*-(RJ)	750	2.4	8.4							**	
266624	HG-KR13BJ	MR-J4-10*-(RJ)	100	0.32	1.1							**	
266635	HG-KR23BJ	MR-J4-20*-(RJ)	200	0.64	2.2							**	
266636	HG-KR43BJ	MR-J4-40*-(RJ)	400	1.3	4.5							**	
266637	HG-KR73BJ	MR-J4-70*-(RJ)	750	2.4	8.4							**	
312802	HG-KR73BJK	MR-J4-70*-(RJ)	750	2.4	8.4							Kamalı, Yağ Keçeli	**
291775	HG-KR13BD	MR-J4-10*-(RJ)	100	0.32	1.1							D Tipi Şaftlı	**
296215	HG-KR73BG1 1/20	MR-J4-70*-(RJ)	750	2.4	8.4							1/20 Redüktörlü	**
286501	HG-KR13BG7 1/33	MR-J4-10*-(RJ)	100	0.32	1.1							1/33 Redüktörlü	**
286500	HG-KR73BG7 1/33	MR-J4-70*-(RJ)	750	2.4	8.4								**

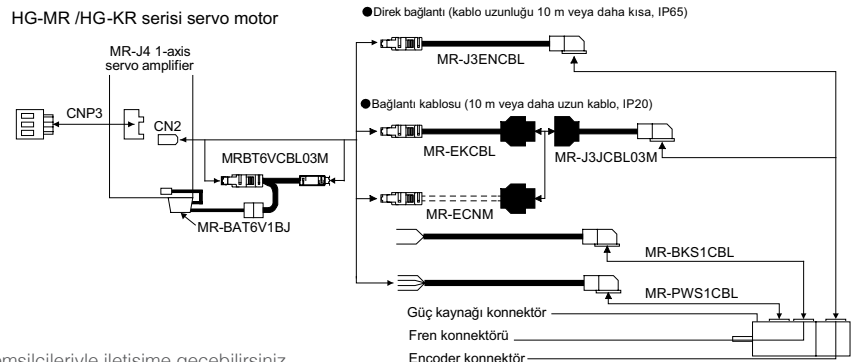
Standard /// HG-MR 200V / IP65

248666	HG-MR053B	MR-J4-10*-(RJ)	50	0.16	0.48	3000	6000	MR-PWS1CBL	MR-J3ENCBL	MR-BKS1CBL		941.00
248667	HG-MR13B	MR-J4-10*-(RJ)	100	0.32	0.95							972.00
248668	HG-MR23B	MR-J4-20*-(RJ)	200	0.64	1.9							1,135.00
248669	HG-MR43B	MR-J4-40*-(RJ)	400	1.3	3.8							1,380.00
248670	HG-MR73B	MR-J4-70*-(RJ)	750	2.4	7.2							1,653.00

Opsiyonel /// HG-MR 200V / IP65

295377	HG-MR13BJ	MR-J4-10*-(RJ)	100	0.32	0.95	3000	6000	MR-PWS1CBL	MR-J3ENCBL	MR-BKS1CBL	Yağ Keçeli	**
295379	HG-MR23BJ	MR-J4-20*-(RJ)	200	0.64	1.9							**
300374	HG-MR23BK	MR-J4-20*-(RJ)	200	0.64	1.9							**
295381	HG-MR43BJ	MR-J4-40*-(RJ)	400	1.3	3.8							**
295382	HG-MR73BJ	MR-J4-70*-(RJ)	750	2.4	7.2							**

HG-MR /HG-KR serisi servo motor





** İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.


www.motkonsis.com.tr

Servo Motorlar /// Frenli Rotary Servo Motor


HG-KR/MR/KN Enkoder Kabloları

Art. No	Kod	Uyumlu Servo Motor	Uzunluk	Esneklik	Kablo Yönü	Açıklama	Fiyat (Euro)
161549	MR-J3ENCBL2M-A1-L	HG-KR/MR/KN/RR/UR	2	Sabit	Motor		47.10
161554	MR-J3ENCBL2M-A2-L		2		Enkoder		47.10
161550	MR-J3ENCBL5M-A1-L		5		Motor		53.70
161555	MR-J3ENCBL5M-A2-L		5		Enkoder		53.70
161551	MR-J3ENCBL10M-A1-L		10		Motor		81.80
161556	MR-J3ENCBL10M-A2-L		10		Enkoder		81.80
160312	MR-J3ENCBL2M-A1-H		2	Esnek	Motor		95.60
160230	MR-J3ENCBL2M-A2-H		2		Enkoder		95.60
161547	MR-J3ENCBL5M-A1-H		5		Motor		128.00
161552	MR-J3ENCBL5M-A2-H		5		Enkoder		128.00
161548	MR-J3ENCBL10M-A1-H		10		Motor		224.00
161553	MR-J3ENCBL10M-A2-H		10		Enkoder		224.00
161557	MR-J3JCBLO3M-A1-L		HG-KR/MR/KN/RR/UR	0.3	Sabit		Motor
154367	MR-J3JCBLO3M-A2-L	RR/UR	0.3	Enkoder		31.60	
161561	MR-EKCBL20M-L	HG-KR/MR/KN	20	Esnek	-	MR-J3JCBLO3M ile kullanılır	218.00
161562	MR-EKCBL30M-L		30				313.00
246915	MR-EKCBL5M-H		5				113.00
246916	MR-EKCBL10M-H		10				198.00
161559	MR-EKCBL20M-H		20				254.00
161560	MR-EKCBL30M-H		30				336.00
161572	MR-ECNM					HG-KR/MR/KN Enkoder konnektör	20.90
239651	MR-J3JSCBLO3M-A1-L	HG-KR/MR/KN/RR/UR	0.3	Sabit	Motor	IP65, MR-J3ENSCBL ile kullanılır.	85.10
239652	MR-J3JSCBLO3M-A2-L	RR/UR			Enkoder		

HG-KR/MR/KN Güç Kablo ve Konnektörleri

161602	MR-PWS2CBL03M-A1-L	HG-KR/MR/KN	0.3	Sabit	Motor		20.90	
161603	MR-PWS2CBL03M-A2-L		0.3		Enkoder		20.90	
161594	MR-PWS1CBL2M-A1-L		2		Motor		42.00	
161599	MR-PWS1CBL2M-A2-L		2		Enkoder		42.00	
161595	MR-PWS1CBL5M-A1-L		5		Motor		Ekranlı Opsiyon Art No. 210800	52.50
161600	MR-PWS1CBL5M-A2-L		5		Enkoder		Ekranlı Opsiyon Art No. 210803	52.50
161596	MR-PWS1CBL10M-A1-L		10	Motor	Ekranlı Opsiyon Art No. 210801		78.70	
161601	MR-PWS1CBL10M-A2-L		10	Enkoder	Ekranlı Opsiyon Art No. 210814		78.70	
161592	MR-PWS1CBL5M-A1-H		5	Esnek	Motor		125.00	
161597	MR-PWS1CBL5M-A2-H		5		Enkoder		125.00	
161593	MR-PWS1CBL10M-A1-H		10		Motor		197.00	
161598	MR-PWS1CBL10M-A2-H		10		Enkoder		197.00	

HG-KR/MR/KN Fren Kablo ve Konnektörleri

161615	MR-BKS2CBL03M-A1-L	HG-KR/MR/KN	0.3	Sabit	Motor		17.70
161616	MR-BKS2CBL03M-A2-L		0.3		Enkoder		17.70
161607	MR-BKS1CBL2M-A1-L		2		Motor		35.50
161612	MR-BKS1CBL2M-A2-L		2		Enkoder		35.50
161608	MR-BKS1CBL5M-A1-L		5		Motor		44.00
161613	MR-BKS1CBL5M-A2-L		5		Enkoder		44.00
161609	MR-BKS1CBL10M-A1-L		10	Motor	66.00		
161614	MR-BKS1CBL10M-A2-L		10	Enkoder	66.00		
161604	MR-BKS1CBL2M-A1-H		2	Esnek	Motor		72.50
160311	MR-BKS1CBL2M-A2-H		2		Enkoder		72.50
161605	MR-BKS1CBL5M-A1-H		5		Motor		105.00
161610	MR-BKS1CBL5M-A2-H		5		Enkoder		105.00
161606	MR-BKS1CBL10M-A1-H		10		Motor		178.00
161611	MR-BKS1CBL10M-A2-H	10	Enkoder		178.00		

Servo Motorlar /// Frenli Rotary Servo Motor



Standart /// HG-SN 200V / IP67

Art. No	Kod	Uyumlu Servo Sürücü	Güç (Watt)	Nom. Tork (Nm)	Max Tork (%300) (Nm)	Nom. Hız (rpm)	Max Hız (rpm)	Güç Konnektör	Enkoder Kablo	Fren Konnektör	Açıklama	Fiyat (Euro)
282640	HG-SN52BJK	MR-JE-70*	500	2.4	7.2	2000	3000	MR-PWCNS4	MR-J3ENSCBL	MR-BKCNS1	Kamalı Yağ Keçeli	1,029.00
282642	HG-SN102BJK	MR-JE-100*	1k	4.8	14.3							1,198.00
282644	HG-SN152BJK	MR-JE-200*	1,5 k	7.2	21.5							1,466.00
282646	HG-SN202BJK	MR-JE-200*	2k	9.6	28.6							1,587.00
282648	HG-SN302BJK	MR-JE-300*	3k	14.3	42.9							1,839.00



Standart /// HG-SR 400V / IP67

261438	HG-SR524B	MR-J4-60*4-(RJ)	500	2.4	7.2	2000	3000	MR-PWCNS4	MR-J3ENSCBL	MR-BKCNS1	Keçeli Ops. 280720	1,779.00
261439	HG-SR1024B	MR-J4-100*4-(RJ)	1 k	4.8	14.3						Keçeli Ops. 280721	2,128.00
261440	HG-SR1524B	MR-J4-200*4-(RJ)	1,5 k	7.2	21.5						Keçeli Ops. 280722	1,882.00
261441	HG-SR2024B	MR-J4-200*4-(RJ)	2 k	9.5	28.6						Keçeli Ops. 280723	3,103.00
261442	HG-SR3524B	MR-J4-350*4-(RJ)	3,5 k	16.7	50						Keçeli Ops. 280724	3,535.00
261443	HG-SR5024B	MR-J4-500*4-(RJ)	5 k	23.9	71.6						Keçeli Ops. 280725	4,579.00
261444	HG-SR7024B	MR-J4-700*4-(RJ)	7 k	33.4	100						Keçeli Ops. 280726	5,107.00

Opsiyonel /// HG-SR 400V / IP67

299494	HG-SR1024BK	MR-J4-100*4-(RJ)	1 k	4.8	14.3	2000	3000	MR-PWCNS4	MR-J3ENSCBL	MR-BKCNS1	**	
283619	HG-SR1524BK	MR-J4-200*4-(RJ)	1,5 k	7.2	21.5						Kamalı	**
300025	HG-SR2024BK	MR-J4-200*4-(RJ)	2 k	9.5	28.6						**	
291157	HG-SR3524BK	MR-J4-350*4-(RJ)	3,5 k	16.7	50						**	
299486	HG-SR3524B G1H 1/59	MR-J4-350*4-(RJ)	3,5 k	16.7	50						1/59 Redüktörlü	**
285919	HG-SR5024B G1 1/6	MR-J4-500*4-(RJ)	5 k	23.9	71.6						1/6 Redüktörlü	**
285920	HG-SR5024B G1 1/17	MR-J4-500*4-(RJ)	5 k	23.9	71.6						1/17 Redüktörlü	**
293350	HG-SR7024BK	MR-J4-700*4-(RJ)	7 k	33.4	100	Kamalı	**					

Yarı Standart /// HG-SR 200V / IP67

248678	HG-SR52B	MR-J4-60*-(RJ)	500	2.4	7.2	2000	3000	MR-PWCNS4	MR-J3ENSCBL	MR-BKCNS1	1,779.00
248679	HG-SR102B	MR-J4-100*-(RJ)	1 k	4.8	14.3						2,128.00
248680	HG-SR152B	MR-J4-200*-(RJ)	1,5 k	7.2	21.5						2,639.00
248681	HG-SR202B	MR-J4-200*-(RJ)	2 k	9.5	28.6						3,103.00
248682	HG-SR352B	MR-J4-350*-(RJ)	3,5 k	16.7	50						3,535.00
248683	HG-SR502B	MR-J4-500*-(RJ)	5 k	23.9	71.6						4,579.00
248684	HG-SR702B	MR-J4-700*-(RJ)	7 k	33.4	100						5,107.00

** İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.




www.motkonsis.com.tr

Servo Motorlar /// Frenli Rotary Servo Motor

Opsiyonel /// HG-SR 200V / IP67

Art. No	Kod	Uyumlu Servo Sürücü	Güç (Watt)	Nom. Tork (Nm)	Max Tork (%300) (Nm)	Nom. Hız (rpm)	Max Hız (rpm)	Güç Konnektör	Enkoder Kablo	Fren Konnektör	Açıklama	Fiyat (Euro)			
279851	HG-SR52BK	MR-J4-60*-(RJ)	500	2.4	7.2	2000	3000	MR-PWCNS4	MR-J3ENSCBL	MR-BKNS1	Kamalı	**			
304648	HG-SR102BJ	MR-J4-100*-(RJ)	1 k	4.8	14.3						Yağ Keçeli	**			
295706	HG-SR102BJK	MR-J4-100*-(RJ)	1 k	4.8	14.3						Kamalı, Yağ Keçeli	**			
293228	HG-SR152BJ	MR-J4-200*-(RJ)	1,5 k	7.2	21.5						Yağ Keçeli	**			
290993	HG-SR352BK	MR-J4-350*-(RJ)	3,5 k	16.7	50						Kamalı	**			
286502	HG-SR352BG7 1/11	MR-J4-350*-(RJ)	3,5 k	16.7	50						1/11 Redüktörlü	**			
279373	HG-SR502BK	MR-J4-500*-(RJ)	5 k	23.9	71.6						Kamalı	**			
301769	HG-SR502BJ	MR-J4-500*-(RJ)	5 k	23.9	71.6						Yağ Keçeli	**			
266834	HG-SR51B	MR-J4-60*-(RJ)	500	4.8	14.3	1000	1500	MR-PWCNS4	MR-BKNS1		**				
266895	HG-SR81B	MR-J4-100*-(RJ)	800	8.1	24.4						**				
266896	HG-SR121B	MR-J4-200*-(RJ)	1,2 k	11.5	34.4						**				
266897	HG-SR201B	MR-J4-200*-(RJ)	2 k	19.1	57.3						**				
266898	HG-SR301B	MR-J4-350*-(RJ)	3 k	28.6	85.9						**				
															**
															**
															**

HG-SN/SR /// Enkoder Kablo ve Konnektör

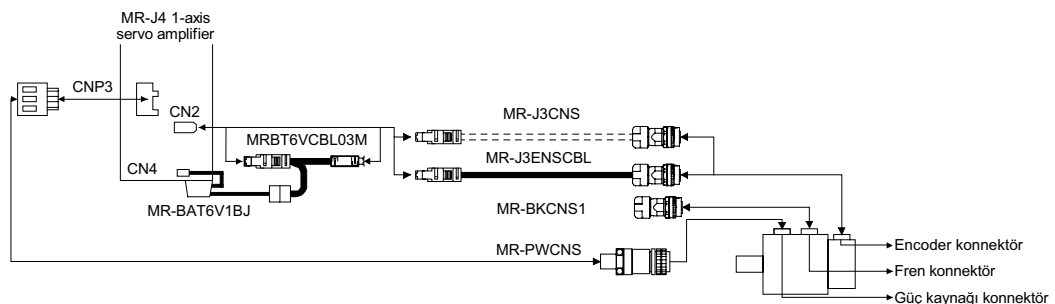
Art. No	Kod	Uyumlu Servo Motor	Uzunluk	Esneklik	Kablo Yönü	Açıklama	Fiyat (Euro)
161567	MR-J3ENSCBL2M-L	HG-SN/SR/JR	2	Sabit	Dik Tip	IP67	47.10
161568	MR-J3ENSCBL5M-L		5				53.70
161569	MR-J3ENSCBL10M-L		10				81.80
161570	MR-J3ENSCBL20M-L		20				243.00
161571	MR-J3ENSCBL30M-L		30				347.00
160226	MR-J3ENSCBL2M-H		2	Esnek	Dik Tip	IP67	91.60
161563	MR-J3ENSCBL5M-H		5				128.00
161564	MR-J3ENSCBL10M-H		10				224.00
161565	MR-J3ENSCBL20M-H		20				283.00
161566	MR-J3ENSCBL30M-H		30				374.00
269076	MR-J3ENSCBL40M-H	40	595.00				
244812	MR-J3ENSCBL50M-H	50	851.00				
161576	MR-J3SCNS				Dik Tip Konnektör Seti		20.90
227425	MR-J3SCNSA				Açılı Tip Konnektör Seti		20.90
298071	MR-J3ENS-CVR				MR-J3ENSCBL kablosu için konnektör kılıfı		28.70

HG-SN/SR /// Güç Konnektörü

136358	MR-PWCNS3	HG-JR/HG-SR	-	-	186.00
161573	MR-PWCNS4	HG-JR/HG-SR	-	-	84.80
161574	MR-PWCNS5	HG-SR	-	-	84.80

HG-SN/SR /// Fren Kablo ve Konnektörleri

161575	MR-BKNS1	HG-JR/SR	-	-	Dik Tip	IP67	57.90
227427	MR-BKNS1A	HG-JR/SR	-	-	Açılı Tip	IP67	59.70



** İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

www.motkonsis.com.tr

Servo Motorlar /// Frenli Rotary Servo Motor

Standart /// HG-JR 400V / IP67



Art. No	Kod	Uyumlu Servo Sürücü	Güç (Watt)	Nom. Tork (Nm)	Max Tork (%300) (Nm)	Nom. Hız (rpm)	Max Hız (rpm)	Güç Konnektör	Ekoder Kablo	Fren Konnektör	Açıklama	Fiyat (Euro)
261454	HG-JR534B	MR-J4-60*4-(RJ) J4-100*4-(RJ) %400	500	1.59	4.77	3000	6000	MR-PWCNS4	MR-J3ENSCBL	MR-BKCNS1		1,957.00
261455	HG-JR734B	MR-J4-100*4-(RJ) J4-200*4-(RJ) %400	750	2.39	7.16						2,017.00	
261456	HG-JR1034B	MR-J4-100*4-(RJ) J4-200*4-(RJ) %400	1 k	3.18	9.55						2,341.00	
261457	HG-JR1534B	MR-J4-200*4-(RJ) J4-350*4-(RJ) %400	1.5	4.77	14.3						2,903.00	
261458	HG-JR2034B	MR-J4-200*4-(RJ) J4-350*4-(RJ) %400	2 k	6.37	19.1						3,413.00	
261459	HG-JR3534B	MR-J4-350*4-(RJ) J4-500*4-(RJ) %400	3,5 k	10.5	32						3,888.00	
261460	HG-JR5034B	MR-J4-500*4-(RJ) J4-700*4-(RJ) %400	5 k	15.9	47.7						5,037.00	
261382	HG-JR7034B	MR-J4-700*4-(RJ)	7 k	22.3	66.8						6,320.00	
261383	HG-JR9034B	MR-J4-11K*4-(RJ)	9 k	28.6	85.8						7,381.00	
261537	HG-JR11K1M4B	MR-J4-11K*4-(RJ)	11 k	70	210						10,893.00	
261538	HG-JR15K1M4B	MR-J4-15K*4-(RJ)	15 k	95.5	286	1500	3000	MR-PWCNS3	MR-ENECBL	MR-BKCN	**	

Opsiyonel /// HG-JR 400V / IP67

306218	HG-JR534BK	MR-J4-60*4-(RJ) J4-100*4-(RJ) %400	500	1.59	4.77	3000	6000	MR-PWCNS4	MR-ENECBL	MR-BKCNS1	Kamalı	**
291713	HG-JR3534BK	MR-J4-350*4-(RJ) J4-500*4-(RJ) %400	3,5 k	10.5	32						Kamalı	**
291129	HG-JR6014B	MR-J4-700*4-(RJ)	6 k	57.3	172	1000	2000	MR-PWCNS3	MR-ENECBL	MR-BKCN	**	
298046	HG-JR701M4B	MR-J4-700*4-(RJ)	7 k	44.6	134						**	
291131	HG-JR8014B	MR-J4-11K*4-(RJ)	8 k	76.4	229						**	
296132	HG-JR9034BK	MR-J4-11K*4-(RJ)	9 k	28.6	85.8	3000	5000	MR-PWCNS3	MR-ENECBL	MR-BKCNS1	**	
293352	HG-JR11K1M4BK	MR-J4-11K*4-(RJ)	11 k	70	210	1500	3000	MR-PWCNS3	MR-ENECBL	MR-BKCN	Kamalı	**
291133	HG-JR12K14B	MR-J4-11K*4-(RJ)	12 k	115	345	1000	2000	MR-PWCNS3	MR-ENECBL	MR-BKCN	**	

Yarı Standart /// HG-JR 200V / IP67

261548	HG-JR53B	MR-J4-60*(RJ) J4-100*(RJ) %400	500	1.59	4.77	3000	6000	MR-PWCNS4	MR-J3ENSCBL	MR-BKCNS1		1,957.00
261549	HG-JR73B	MR-J4-100*(RJ) J4-200*(RJ) %400	750	2.39	7.16						2,017.00	
261550	HG-JR103B	MR-J4-100*(RJ) J4-200*(RJ) %400	1 k	3.18	9.55						2,341.00	
261551	HG-JR153B	MR-J4-200*(RJ) J4-350*(RJ) %400	1,5 k	4.77	14.3						2,903.00	
261552	HG-JR203B	MR-J4-200*(RJ) J4-350*(RJ) %400	2 k	6.37	19.1						3,413.00	
261553	HG-JR353B	MR-J4-350*(RJ) J4-500*(RJ) %400	3,5 k	10.5	32						3,888.00	
261554	HG-JR503B	MR-J4-500*(RJ) J4-700*(RJ) %400	5 k	15.9	47.7						5,037.00	
261555	HG-JR703B	MR-J4-700*(RJ)	7 k	22.3	66.8						6,320.00	
261556	HG-JR903B	MR-J4-11K*(RJ)	9 k	28.6	85.8						7,381.00	
261560	HG-JR11K1MB	MR-J4-11K*(RJ)	11 k	70	210						1500	3000
261561	HG-JR15K1MB	MR-J4-15K*(RJ)	15 k	95.5	286	1500	3000	MR-PWCNS3	MR-ENECBL	MR-BKCN	**	

** İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

Servo Motorlar /// Frenli Rotary Servo Motor

Opsiyonel /// HG-JR 200V / IP67



Art. No	Kod	Uyumlu Servo Sürücü	Güç (Watt)	Nom. Tork (Nm)	Max Tork (%300) (Nm)	Nom. Hız (rpm)	Max Hız (rpm)	Güç Kon.	Ekoder Kablo	Fren Kon.	Açıklama	Fiyat (Euro)
306817	HG-JR701MB	MR-J4-700*-(RJ)	7 k	44.6	134	1000	2000	MR-PWCNS3	MR-ENECSBL	MR-BKCN		**
308366	HG-JR12K1B	MR-J4-11K*-(RJ)	12 k	115	345						**	
297240	HG-JR15K1MBK	MR-J4-15K*-(RJ)	15 k	95.5	286	1500	3000				Kamalı	**

HG-JR /// Ekoder Kablo ve Konnektör

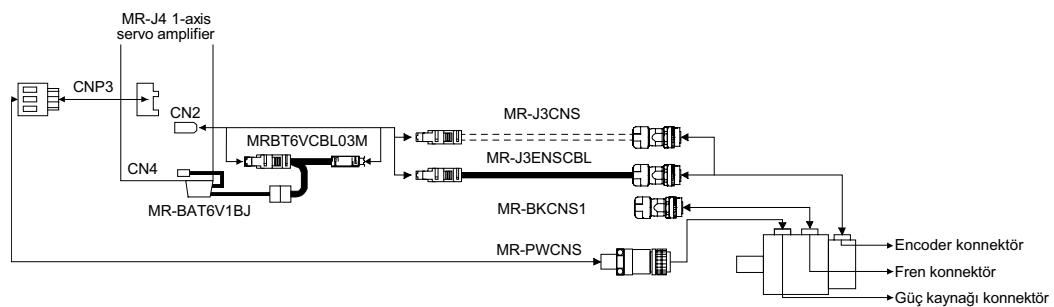
Art. No	Kod	Uyumlu Servo Motor	Uzunluk	Esneklik	Kablo Yönü	Açıklama	Fiyat (Euro)		
161567	MR-J3ENCSBL2M-L	HG-SN/SR/JR	2	Sabit	Dik Tip	IP67	47.10		
161568	MR-J3ENCSBL5M-L		5				53.70		
161569	MR-J3ENCSBL10M-L		10				81.80		
161570	MR-J3ENCSBL20M-L		20				243.00		
161571	MR-J3ENCSBL30M-L		30				347.00		
160226	MR-J3ENCSBL2M-H		2	Esnek			91.60		
161563	MR-J3ENCSBL5M-H		5				128.00		
161564	MR-J3ENCSBL10M-H		10				224.00		
161565	MR-J3ENCSBL20M-H		20				283.00		
161566	MR-J3ENCSBL30M-H		30				374.00		
269076	MR-J3ENCSBL40M-H		40	595.00					
244812	MR-J3ENCSBL50M-H		50	851.00					
161576	MR-J3SCNS						Dik Tip Konnektör Seti		20.90
227425	MR-J3SCNSA						Açılı Tip Konnektör Seti		20.90
298071	MR-J3ENS-CVR						MR-J3ENCSBL kablosu için konnektör kılıfı		28.70
268160	MR-ENECSBL2M-H-MTH	HG-JR6014/8014/ 11-55K	2	Esnek	Dik Tip	IP67	146.00		
268161	MR-ENECSBL5M-H-MTH		5				173.00		
268162	MR-ENECSBL10M-H-MTH		10				258.00		
268163	MR-ENECSBL20M-H-MTH		20				365.00		
268164	MR-ENECSBL30M-H-MTH		30				683.00		
293175	MR-ENECSBL40M-H-MTH		40				1,839.00		
293176	MR-ENECSBL50M-H-MTH	50	2,120.00						
210966	MR-ENECS		-	-	-	Dik Tip Konnektör Seti	64.30		

HG-JR /// Güç Konnektörü

64037	MR-PWCNF	HG-JR22K-55K	-	-			77.50
136358	MR-PWCNS3	HG-JR/HG-SR	-	-	Dik Tip		186.00
161573	MR-PWCNS4		-	-	Konnektör Seti		84.80

HG-JR /// Fren Konnektörü

64034	MR-BKCN	HG-JR11k-55k	-	-	Dik Tip		55.70
161575	MR-BKCN1	HG-JR/SR	-	-	Dik Tip		57.90
227427	MR-BKCN1A		-	-	Açılı Tip	IP67	59.70



** İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

www.motkonsis.com.tr

PLC

MAPS / SCADA

HMI

INVERTER

SERVO MOTION

ROBOT

LVS

Servo Motorlar /// Frenli Rotary Servo Motor

Yarı Standart /// HG-RR 200V / IP65



Art. No	Kod	Uyumlu Servo Sürücü	Güç (Watt)	Max. Tork	Max Tork (%300) (Nm)	Nom. Hız (rpm)	Max Hız (rpm)	Güç Kon.	Enkoder Kablo	Fren Kon.	Açıklama	Fiyat (Euro)
262901	HG-RR103B	MR-J4-200*-(RJ)	1 k	3.2	8	3000	4500	MR-PWCNS1	MR-J3ENCBL	-		**
262902	HG-RR153B	MR-J4-200*-(RJ)	1,5 k	4.8	11.9						**	
262903	HG-RR203B	MR-J4-350*-(RJ)	2 k	6.4	15.9						**	
262904	HG-RR353B	MR-J4-500*-(RJ)	3,5 k	11.1	27.9						**	
262905	HG-RR503B	MR-J4-500*-(RJ)	5 k	15.9	39.8						**	

Opsiyonel /// HG-RR 200V / IP65

290020	HG-RR153BK	MR-J4-200*-(RJ)	1,5 k	4.8	11.9	3000	4500	MR-PWCNS1	MR-J3ENCBL	-	Kamalı	**
291826	HG-RR203BK	MR-J4-350*-(RJ)	2 k	6.4	15.9						**	

HG-RR/UR /// Enkoder Kablo ve Konnektör

Art. No	Kod	Uyumlu Servo Motor	Uzunluk	Esneklik	Kablo Yönü	Açıklama	Fiyat (Euro)	
161549	MR-J3ENCBL2M-A1-L	HG-KR/MR/KN/ RR/UR	2	Sabit	Motor		47.10	
161550	MR-J3ENCBL5M-A1-L		5		Motor		53.70	
161551	MR-J3ENCBL10M-A1-L		10		Motor		81.80	
161554	MR-J3ENCBL2M-A2-L		2	Esnek	Enkoder		47.10	
161555	MR-J3ENCBL5M-A2-L		5		Enkoder		53.70	
161556	MR-J3ENCBL10M-A2-L		10		Enkoder		81.80	
160312	MR-J3ENCBL2M-A1-H		2	Esnek	Motor			95.60
161547	MR-J3ENCBL5M-A1-H		5		Motor			128.00
161548	MR-J3ENCBL10M-A1-H		10		Motor			224.00
160230	MR-J3ENCBL2M-A2-H		2		Sabit			Enkoder
161552	MR-J3ENCBL5M-A2-H	5	Enkoder			128.00		
161553	MR-J3ENCBL10M-A2-H	10	Enkoder			224.00		
161557	MR-J3JCBLO3M-A1-L	0.3	Sabit		Motor			31.60
154367	MR-J3JCBLO3M-A1-L	0.3			Enkoder			31.60
239651	MR-J3JSCBL03M-A1-L	0.3			Motor			85.10
239652	MR-J3JSCBL03M-A1-L	0.3			Enkoder			85.10

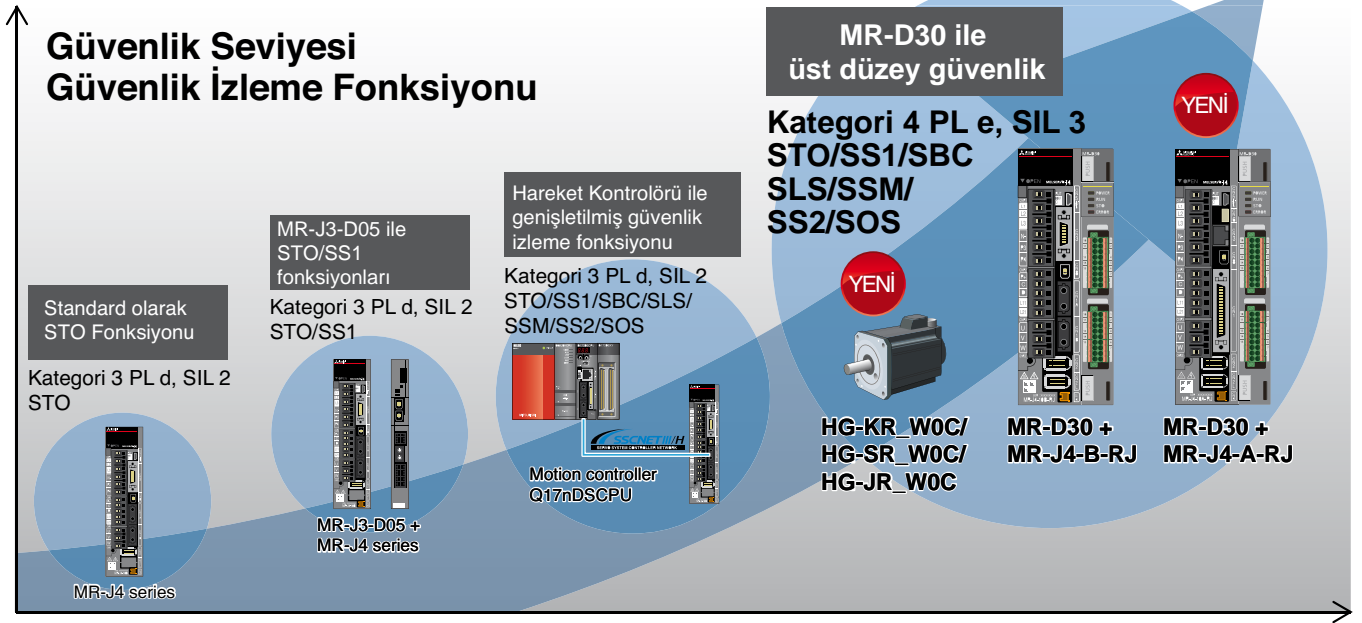
HG-RR/UR /// Güç / Fren Konnektörü

64036	MR-PWCNS1	HG-UR/RR103/203	-	-			57.70
64035	MR-PWCNS2	HG-UR/RR353/503	-	-			81.40
219490	MR-PWBKSCBL-5M-S1D-L	HG-RR353/503	5	Sabit	Motor		178.00
219491	MR-PWBKSCBL-10M-S1D-L	HG-RR353/503	10	Sabit	Motor	Fren Tümleşik Güç Kablosu	172.00
219500	MR-PWBKSCBL-5M-S2A-L	HG-RR103/203	5	Sabit	Enkoder		179.00

** İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

www.motkonsis.com.tr

Servo Motorlar /// Güvenlik Fonksiyonlu Servo Motorlar



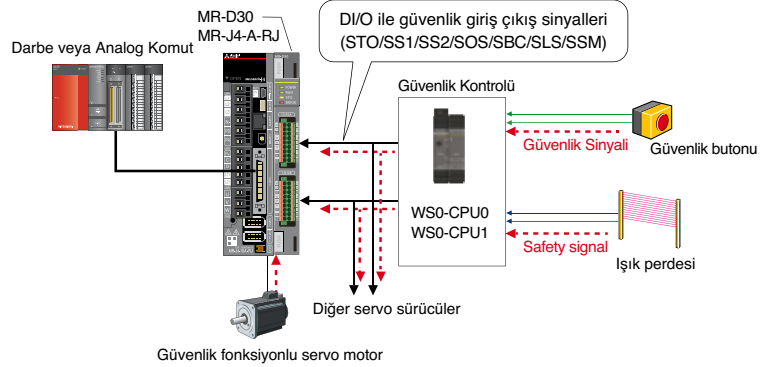
	Fonksiyonel güvenlik ünitesine direk bağlantı ile	SSCNET III/H ile güvenlik haberleşmesi
Güvenlik fonksiyonlu servo motor ile	Kategori 4 PL e, SIL 3 (STO/SS1/SS2/SOS/SLS/SBC/SSM)	Kategori 3 PL d, SIL 2 (STO/SS1/SS2/SOS/SLS/SBC/SSM) ¹
Standard servo motor ile	Kategori 4 PL e, SIL 3 (STO/SS1/SBC) Kategori 3 PL d, SIL 2 (SLS/SSM)	Kategori 3 PL d, SIL 2 (STO/SS1/SLS/SBC/SSM)

MR-J4*-RJ



MR-D30

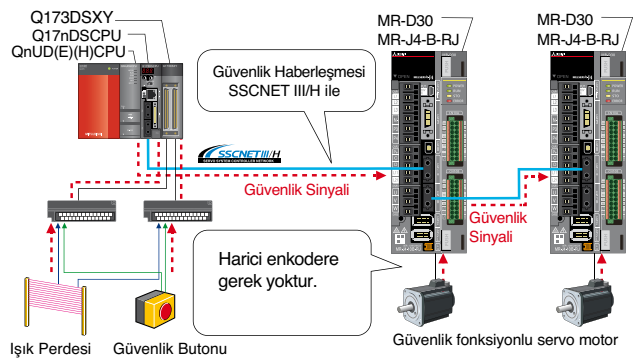
Genel kullanım için olan servo sürücülerde (MR-J4-A-RJ + MR-D30) **Yeni**



HG-*-W0C



Hareket kontrollörü ile SSCNETIII/H üzerinden güvenlik haberleşmesi



Servo Motorlar /// Safety Servo Motor (Safety Enkoderli Servo Motor)

Yarı Standard /// HG-KR 200V / IP65



Art. No	Kod	Uyumlu Servo Sürücü	Güç (Watt)	Nominal Tork (Nm)	Max Tork (%300) (Nm)	Nom.Hız (rpm)	Max Hız (rpm)	Güç Kablo	Enkoder Kablo	Açıklama	Fiyat (Euro)
289372	HG-KR053W0C	MR-J4-10*-RJ + MR-D30	50	0.16	0.56	3000	6000	MR-PWSCBL	MR-J3ENCBL	Frenli Art No: 289387	788.00
289373	HG-KR13W0C		100	0.32	1.1					Frenli Art No: 289388	824.00
289374	HG-KR23W0C	200	0.64	2.2	Frenli Art No: 289389					984.00	
289385	HG-KR43W0C	400	1.3	4.5	Frenli Art No: 289390					1,135.00	
289386	HG-KR73W0C	750	2.4	8.24	Frenli Art No: 289391					1,330.00	

Yarı Standard /// HG-SR 400 V / IP67



Art. No	Kod	Uyumlu Servo Sürücü	Güç (Watt)	Nominal Tork (Nm)	Max Tork (%300) (Nm)	Nom.Hız (rpm)	Max Hız (rpm)	Güç Kablo	Enkoder Kablo	Açıklama	Fiyat (Euro)
289383	HG-SR524W0C	MR-J4-50*4-RJ + MR-D30	500	2.4	7.2	2000	6000	MR-PWCNS4	MR-J3ENCBL	Frenli Art No: 289417	1,219.00
289384	HG-SR1024W0C	MR-J4-100*4-RJ + MR-D30	1 k	4.8	14.3					Frenli Art No: 289418	1,667.00
289405	HG-SR1524W0C	MR-J4-200*4-RJ + MR-D30	1,5 k	7.2	21.5					Frenli Art No: 289419	2,019.00
289406	HG-SR2024W0C	MR-J4-200*4-RJ + MR-D30	2 k	9.5	28.6					Frenli Art No: 289420	2,294.00
289407	HG-SR3524W0C	MR-J4-350*4-RJ + MR-D30	3,5 k	16.7	50.1					Frenli Art No: 289421	2,805.00
289408	HG-SR5024W0C	MR-J4-500*4-RJ + MR-D30	5 k	23.9	71.6					Frenli Art No: 289422	3,737.00
289409	HG-SR7024W0C	MR-J4-700*4-RJ + MR-D30	7 k	33.4	100					Frenli Art No: 289423	4,563.00

Yarı Standard /// HG-JR 400V / IP67



Art. No	Kod	Uyumlu Servo Sürücü	Güç (Watt)	Nominal Tork (Nm)	Max Tork (%300) (Nm)	Nom.Hız (rpm)	Max Hız (rpm)	Güç Kablo	Enkoder Kablo	Açıklama	Fiyat (Euro)
289433	HG-JR534W0C	MR-J4-60*4-RJ + MR-D30	500	1.59	4.77	3000	6000	MR-PWCNS4	MR-J3ENSCBL	Frenli Art No: 289451	1,510.00
289434	HG-JR734W0C	MR-J4-100*4-RJ + MR-D30	750	2.39	7.16					Frenli Art No: 289452	1,667.00
289435	HG-JR1034W0C	MR-J4-100*4-RJ + MR-D30	1 k	3.18	9.55					Frenli Art No: 289453	1,977.00
289436	HG-JR1534W0C	MR-J4-200*4-RJ + MR-D30	1,5 k	4.77	14.3					Frenli Art No: 289454	2,369.00
289437	HG-JR2034W0C	MR-J4-200*4-RJ + MR-D30	2 k	6.37	19.1					Frenli Art No: 289455	2,665.00
289438	HG-JR3534W0C	MR-J4-350*4-RJ + MR-D30	3,5 k	10.5	32					Frenli Art No: 289456	3,227.00
289439	HG-JR5034W0C	MR-J4-500*4-RJ + MR-D30	5 k	15.9	47.7					Frenli Art No: 289457	4,241.00
289440	HG-JR7034W0C	MR-J4-700*4-RJ + MR-D30	7 k	22.3	66.8	5000	MR-PWCNS3	MR-J3ENSCBL	Frenli Art No: 289458	5,569.00	
289441	HG-JR9034W0C	MR-J4-11K*4-RJ + MR-D30	9 k	28.6	85.8				Frenli Art No: 289459	6,426.00	
289463	HG-JR11K1M-4W0C	MR-J4-11K*4-RJ + MR-D30	11 k	70	210				1500	MR-PWCNS3	MR-ENECSBL
289464	HG-JR15K1M-4W0C	MR-J4-15K*4-RJ + MR-D30	15 k	95.5	286	Frenli Art No: 289469	**				
289465	HG-JR22K1M-4W0C	MR-J4-22K*4-RJ + MR-D30	22 k	140	420	Frenli Art No: 289469	**				

** İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

Servo Motorlar /// Safety Servo Motor (Safety Enkoderli Servo Motor)

Opsiyonel /// HG-SR 200V / IP67



Art. No	Kod	Uyumlu Servo Sürücü	Güç (Watt)	Nominal Tork (Nm)	Max Tork (%300) (Nm)	Nom. Hız (rpm)	Max Hız (rpm)	Güç Kablo	Enkoder Kablo	Açıklama	Fiyat (Euro)
289376	HG-SR52W0C	MR-J4-50*-RJ + MR-D30	500	2.4	7.2	2000	3000	MR-PWCNS4	MR-J5ENCBL	Frenli Art No: 289410	1,280.00
289377	HG-SR102W0C	MR-J4-100*-RJ + MR-D30	1 k	4.8	14.3	2000	3000			Frenli Art No: 289411	1,695.00
289378	HG-SR152W0C	MR-J4-200*-RJ + MR-D30	1,5 k	7.2	21.5					Frenli Art No: 289412	2,053.00
289379	HG-SR202W0C	MR-J4-200*-RJ + MR-D30	2 k	9.5	28.6	MR-PWCNS5	Frenli Art No: 289413			2,322.00	
289380	HG-SR352W0C	MR-J4-350*-RJ + MR-D30	3,5 k	16.7	50.1		Frenli Art No: 289414			2,834.00	
289381	HG-SR502W0C	MR-J4-500*-RJ + MR-D30	5 k	23.9	71.6		Frenli Art No: 289415			3,761.00	
289382	HG-SR702W0C	MR-J4-700*-RJ + MR-D30	7 k	33.4	100	MR-PWCNS3	Frenli Art No: 289416			4,588.00	



Opsiyonel /// HG-JR 200V / IP65

289424	HG-JR53W0C	MR-J4-50*-RJ + MR-D30	500	1.59	4.77	3000	6000	MR-PWCNS4	MR-J5ENCBL	Frenli Art No: 289442	1,563.00
289425	HG-JR73W0C	MR-J4-70*-RJ + MR-D30	750	2.39	7.16					Frenli Art No: 289443	1,696.00
289426	HG-JR103W0C	MR-J4-100*-RJ + MR-D30	1 k	3.18	9.55					Frenli Art No: 289444	2,035.00
289427	HG-JR153W0C	MR-J4-200*-RJ + MR-D30	1,5 k	4.77	14.3					Frenli Art No: 289445	2,429.00
289428	HG-JR203W0C	MR-J4-200*-RJ + MR-D30	2 k	6.37	19.1					Frenli Art No: 289446	2,726.00
289429	HG-JR353W0C	MR-J4-350*-RJ + MR-D30	3,5 k	10.5	32					Frenli Art No: 289447	3,286.00
289430	HG-JR503W0C	MR-J4-500*-RJ + MR-D30	5 k	15.9	47.7					Frenli Art No: 289448	4,294.00
289431	HG-JR703W0C	MR-J4-700*-RJ + MR-D30	7 k	22.3	66.8	5000	MR-PWCNS3	Frenli Art No: 289449	5,627.00		
289432	HG-JR903W0C	MR-J4-900*-RJ + MR-D30	9 k	28.6	85.8			Frenli Art No: 289450	6,479.00		
289460	HG-JR11K1MW0C	MR-J4-11K*-RJ + MR-D30	11 k	70	210	1500	3000	MR-ENECBL	Frenli Art No: 289466	7,162.00	
289461	HG-JR15K1MW0C	MR-J4-15K*-RJ + MR-D30	15 k	95.5	286				Frenli Art No: 289467	**	
289462	HG-JR22K1MW0C	MR-J4-22K*-RJ + MR-D30	22 k	140	420				MR-PWCNF	**	

Safety Opsiyon Kartı (STO dışındaki güvenlik fonksiyonları için kullanılmak zorundadır)

Art. No	Kod	Uyumlu Servo Sürücü	Kaplama	Açıklama	Fiyat (Euro)
275670	MR-D30	MR-J4.*RJ	Standard	WOC servo motorlar ile kullanıldığında STO,SS1,SS2,SOS,SLS,SBC,SSM fonksiyonları Kategori 4, PL e, SIL3 olur	556.00
299485	MR-D30-EB	MR-J4.*RJ	Çift Vernikli	Normal servo Motor kullanıldığında STO,SS1,SS2,SOS,SLS,SBC,SSM fonksiyonları Kategori 4, PL d, SIL 2 olur.	747.00

** İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

www.motkonsis.com.tr

PLC

MAPS / SCADA

HMI

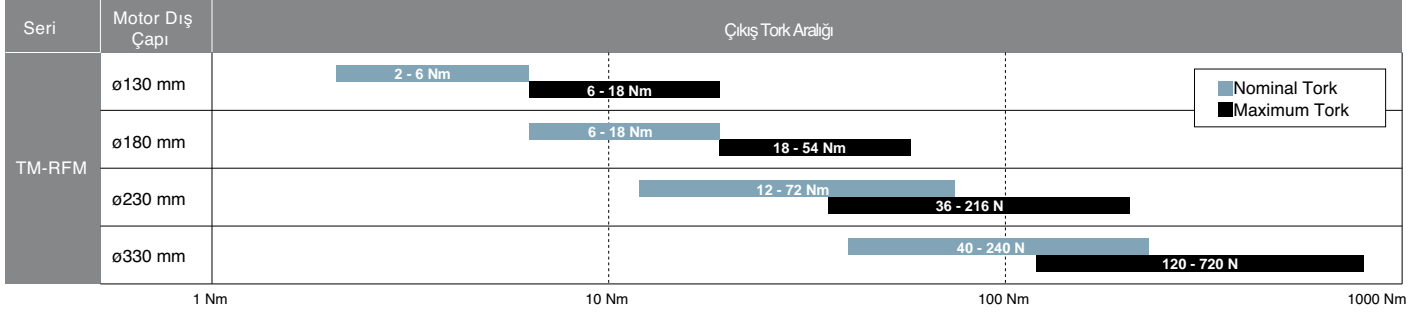
INVERTER

SERVO MOTION

ROBOT

LVS

Servo Motorlar /// Direct Drive Motor

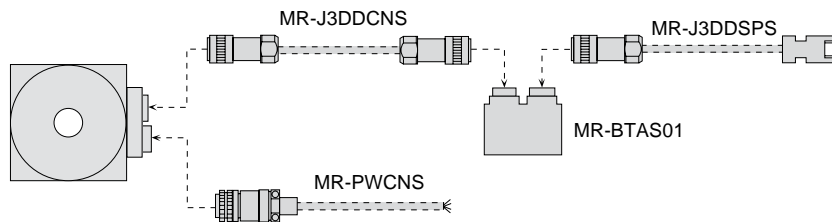


Yarı Standard /// TM-RFM 200V / IP42

Art. No	Kod	Uyumlu Servo Sürücü	Nom. Tork (Nm)	Max Tork (Nm)	Nominal Hız (rpm)	Max Hız (rpm)	Güç Konnektör	Enkoder Konnektör/ Pil Opsiyon	Fiyat (Euro)
232896	TM-RFM002C20	MR-J4-20*(RJ)	2	6	200	500	MR-PWCNF	(INC) MR-J3DDCNS	**
232897	TM-RFM004C20	MR-J4-40*(RJ)	4	12					**
232898	TM-RFM006C20	MR-J4-60*(RJ)	6	18					**
232899	TM-RFM006E20	MR-J4-60*(RJ)	6	18					**
232900	TM-RFM012E20	MR-J4-70*(RJ)	12	36					**
232901	TM-RFM018E20	MR-J4-100*(RJ)	18	54					**
232902	TM-RFM012G20	MR-J4-70*(RJ)	12	36	100	MR-PWCNS4	(ABS) MR-J3DDSPS + MR-J3DDCNS + MR-BTAS01	**	
232903	TM-RFM048G20	MR-J4-350*(RJ)	48	144				**	
232904	TM-RFM072G20	MR-J4-350*(RJ)	72	216				**	
232905	TM-RFM040J10	MR-J4-70*(RJ)	40	120				**	
232906	TM-RFM120J10	MR-J4-350*(RJ)	120	360	200	MR-PWCNS5	**		
232907	TM-RFM240J10	MR-J4-500*(RJ)	240	720		MR-PWCNS3	**		

TM-RFM /// Enkoder Konnektör

Art. No	Kod	Uyumlu Servo Motor	Açıklama	Fiyat (Euro)
227979	MR-J3DDCNS	TM-RFM	TM-RFM için enkoder konnektör seti	185.00
227980	MR-J3DDSPS		TM-RFM ve MR-BTAS01 arasında kullanılacak kablo için konnektör seti	185.00
227981	MR-BTAS01		Enerji kesildiğinde pozisyonu hafızada tutmak için pil opsiyonu	1,204.00



** İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.
www.motkonsis.com.tr

Servo Motorlar /// Linear Motor

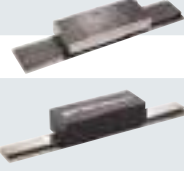
Baskı makineleri Tarayıcılar

Coreless tip
LM-U2 serisi
Maksimum Hız: 2 m/s
Nominal itme kuvveti: 50 N - 800 N
Max. itme kuvveti: 150 N - 3200 N
Hız değişimi minimum, cogging oluşmaz.
Manyetik çekim kuvveti yoktur.
lineer kızakların ömrünü uzatır.



Taşıma Sistemleri

Core tip (Cebri/Sıvı Soğutma)
LM-F serisi
Maksimum Hız: 2 m/s
Nominal itme kuvveti: 300 N - 3000 N (cebrli soğutma)
600 N - 6000 N (sıvı soğutma)
Max. itme kuvveti: 1800 N - 18000 N (cebrli/sıvı soğutma)
Kompakt tip core linear servo motor
Entegre sıvı soğutma ile sürekli itme kuvveti iki kat arttırılabilir.



Core tip
LM-H3 serisi
Maksimum hız: 3 m/s
Nominal itme kuvveti: 70 N - 960 N
Max. itme kuvveti: 175 N - 2400 N
Yer kazanımı sağlayan, yüksek güç ve ivmeli core tip

Pres besleme

Talaşlı İmalat Makinaları

LCD montaj sistemleri

Yarı-iletken montaj sistemleri

Simetrik dizaynı core tip
LM-K2 serisi
Maksimum hız: 2 m/s
Nominal itme kuvveti: 120 N -2400 N
Max. itme kuvveti: 300 N -6000 N
Simetrik dizaynı ile manyetik çekim kuvvetleri oluşması engellenerek lineer kızakların uzun ömürlü olması sağlanır.



◀ Beslemeye yönelik

Pozisyonlamaya yönelik ▶

Seri	Max. Hız (m/s)	Manyetik Çekim Gücü (N)	Sürekli itme Kuvveti (N)		Maksimum itme (N)		IP Sınıfı	
			70N	960N	175N	70N		
LM-H3	3	630-8800	70N	960N	175N	70N	IP00	
LM-F	2	4500-45000	Natural Cooling	300N	3000N	1800N	18000N	IP00
			Liquid Cooling	600N	6000N	1800N	18000N	
LM-K2	2	0	120N	2400N	300N	6000N	IP00	
LM-U2	2	0	50N	8000N	150N	3200N	IP00	

Yarı Standart /// LM-U2 Coreless Linear Motor (Minimum Hız Dalgalanması) 200V / IP00

Art. No	Linear Motor Primer	Uyumlu Servo Sürücü	Nominal Kuvvet (N)	Max Kuvvet (N)	Max. Hız (m/s)	Linear Motor Sekonder	Enkoder Konnektör / Pil Opsiyon	Termistör Bağlantı	Fiyat (Euro)	
227961	LM-U2PAB-05M-0SS0	MR-J4-20*(RJ)	50	150	2	LM-U2SA0-240-0SS0	MR-J4THCBL03M + MR-J3CN2	MR-J3CN2	**	
227962	LM-U2PAD-10M-0SS0	MR-J4-40*(RJ)	100	300		LM-U2SA0-300-0SS0			**	
227963	LM-U2PAF-15M-0SS0	MR-J4-40*(RJ)	150	450		LM-U2SA0-420-0SS0			**	
227964	LM-U2PBB-07M-1SS0	MR-J4-20*(RJ)	75	225		LM-U2SB0-240-1SS0			**	
227965	LM-U2PBD-15M-1SS0	MR-J4-60*(RJ)	150	450		LM-U2SB0-300-1SS0			**	
227966	LM-U2PBF-22M-1SS0	MR-J4-70*(RJ)	225	675		LM-U2SB0-420-1SS0			**	
213643	LM-U2P2B-40M-2SS0	MR-J4-200*(RJ)	400	1600		LM-U2S20-300-2SS0			**	
213644	LM-U2P2C-60M-2SS0	MR-J4-350*(RJ)	600	2800					LM-U2S20-480-2SS0	**
213645	LM-U2P2D-80M-2SS0	MR-J4-500*(RJ)	800	3200					**	

Yarı Standart /// LM-U2 Sekonder

Art. No	Linear Motor Sekonder	Sekonder Uzunluk (mm)	Fiyat (Euro)
227967	LM-U2SA0-240-0SS0	240	**
227968	LM-U2SA0-300-0SS0	300	**
227969	LM-U2SA0-420-0SS0	420	**
227970	LM-U2SB0-240-1SS0	240	**
227971	LM-U2SB0-300-1SS0	300	**
227972	LM-U2SB0-420-1SS0	420	**
227973	LM-U2S20-300-2SS0	300	**
213646	LM-U2S20-480-2SS0	480	**

Sekonderler kombine edilerek istenilen uzunlukta lineer servo konfigürasyonu oluşturulabilir.



** İşaretilen ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

www.motkonsis.com.tr

Servo Motorlar /// Linear Motor

Yarı Standart /// LM-H3 (Yüksek Hız ve İvmelenme) 200V / IP00

Art. No	Lineer Motor Primer	Uyumlu Servo Sürücü	Nominal Kuvvet (N)	Max Kuvvet (N)	Max. Hız (m/s)	Lineer Motor Sekonder	Ekoder Konnektör / PİL Opsiyon	Termistör Bağlantı	Fiyat (Euro)
252373	LM-H3P2A-07P-BSS0	MR-J4-40*(RJ)	70	175	3	LM-H3S20-288-BSS0 LM-H3S20-384-BSS0 LM-H3S20-480-BSS0 LM-H3S20-768-BSS0	MR-J4THCBLO3M + MR-J3CN2	MR-J3CN2	**
252374	LM-H3P3A-12P-CSS0	MR-J4-40*(RJ)	120	300		LM-H3S30-288-CSS0			**
252375	LM-H3P3B-24P-CSS0	MR-J4-70*(RJ)	240	600		LM-H3S30-384-CSS0			**
252376	LM-H3P3C-36P-CSS0	MR-J4-70*(RJ)	360	900		LM-H3S30-480-CSS0			**
252377	LM-H3P3D-48P-CSS0	MR-J4-200*(RJ)	480	1200		LM-H3S30-768-CSS0			**
252378	LM-H3P7A-24P-ASS0	MR-J4-70*(RJ)	240	600		LM-H3S70-288-ASS0 LM-H3S70-384-ASS0 LM-H3S70-480-ASS0 LM-H3S70-768-ASS0			**
252379	LM-H3P7B-48P-ASS0	MR-J4-200*(RJ)	480	1200					**
252380	LM-H3P7C-72P-ASS0	MR-J4-200*(RJ)	720	1800					**
252381	LM-H3P7D-96P-ASS0	MR-J4-350*(RJ)	960	2400					**

Yarı Standart /// LM-H3 Sekonder

Art. No	Lineer Motor Sekonder	Sekonder Uzunluk (mm)	Fiyat (Euro)
252382	LM-H3S20-288-BSS0	288	**
252383	LM-H3S20-384-BSS0	384	**
252384	LM-H3S20-480-BSS0	480	**
252385	LM-H3S20-768-BSS0	768	**
252386	LM-H3S30-288-CSS0	288	**
252387	LM-H3S30-384-CSS0	384	**
252388	LM-H3S30-480-CSS0	480	**
252389	LM-H3S30-768-CSS0	768	**
252390	LM-H3S70-288-ASS0	288	**
252391	LM-H3S70-384-ASS0	384	**
252392	LM-H3S70-480-ASS0	480	**
252393	LM-H3S70-768-ASS0	768	**

Sekonderler kombine edilerek istenilen uzunlukta lineer servo konfigürasyonu oluşturulabilir.



Yarı Standart /// LM-F Su Soğutmalı (Yüksek İtme Kuvveti) 200V / IP00

Art. No	Lineer Motor Primer	Uyumlu Servo Sürücü	Nominal Kuvvet (N)	Max Kuvvet (N)	Max. Hız (m/s)	Lineer Motor Sekonder	Ekoder Konnektör / PİL Opsiyon	Termistör Bağlantı	Fiyat (Euro)
228585	LM-FP2B-06M-1SS0	MR-J4-200*(RJ)	600	1800	2	LM-FS20-480-1SS0 LM-FS20-576-1SS0	MR-J4THCBLO3M + MR-J3CN2	MR-J3CN2	**
228586	LM-FP2D-12M-1SS0	MR-J4-500*(RJ)	1200	3600					LM-FS40-480-1SS0
228587	LM-FP2F-18M-1SS0	MR-J4-700*(RJ)	1800	5400		LM-FS40-576-1SS0			**
228588	LM-FP4B-12M-1SS0	MR-J4-500*(RJ)	1200	3600		LM-FS50-480-1SS0 LM-FS50-576-1SS0			**
228589	LM-FP4D-24M-1SS0	MR-J4-700*(RJ)	2400	7200					**
228590	LM-FP4F-36M-1SS0	MR-J4-11K*(RJ)	3600	10800		LM-FS50-480-1SS0 LM-FS50-576-1SS0			**
228591	LM-FP4H-48M-1SS0	MR-J4-15K*(RJ)	4800	14400					**
228592	LM-FP5H-60M-1SS0	MR-J4-22K*(RJ)	6000	18000		**			

Yarı Standart /// LM-F Sekonder

Art. No	Lineer Motor Sekonder	Sekonder Uzunluk (mm)	Fiyat (Euro)
228593	LM-FS20-480-1SS0	480	**
228594	LM-FS20-576-1SS0	576	**
228595	LM-FS40-480-1SS0	480	**
228596	LM-FS40-576-1SS0	576	**
228597	LM-FS50-480-1SS0	480	**
228598	LM-FS50-576-1SS0	576	**

Sekonderler kombine edilerek istenilen uzunlukta lineer servo konfigürasyonu oluşturulabilir.

** İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

Servo Motorlar /// Lineer Motor


Yarı Standart /// LM-K2 Çift Sekonderli (Dengeli ve sessiz pozisyonlama) 200V / IP00

Art. No	Lineer Motor Primer	Uyumlu Servo Sürücü	Nominal Kuvvet (N)	Max Kuvvet (N)	Max. Hız (m/s)	Lineer Motor Sekonder	Enkoder Konnektör / Pii Opsiyon	Termistör Bağlantı	Fiyat (Euro)
301979	LMK2P3E-24M-1SS1	MR-J4-500*(RJ)	2400	6000	2	LM-K2S30-288-1SS1 LM-K2S30-768-1SS1	MR-J4TH-CBL03M + MR-MR-J3CN2	MR-J3CN2	**

Yarı Standart /// LM-K2 Sekonder

Art. No	Lineer Motor Sekonder	Sekonder Uzunluk (mm)	Fiyat (Euro)
301980	LMK2S30-288-1SS1	288	**
301981	LMK2S30-768-1SS1	768	**

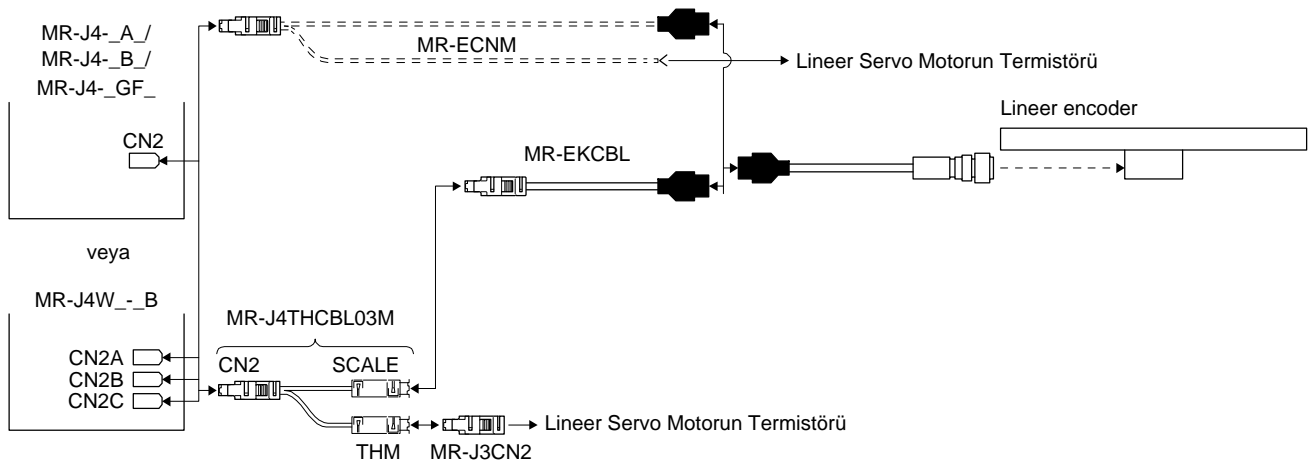
Sekonderler kombine edilerek istenilen uzunlukta lineer servo konfigürasyonu oluşturulabilir.



LM-H3 /U2/K2/F /// Enkoder Kablo ve Konnektörleri

Art. No	Kod. No	Uyumlu Servo Motor	Uzunluk (m)	Esneklik	Kablo Yönü	Açıklama	Fiyat (Euro)
161561	MR-EKCBL20M-L	HG-KR/MR/KN, LM	20	Sabit	-		218.00
161562	MR-EKCBL30M-L	HG-KR/MR/KN, LM	30	Sabit	-		313.00
246915	MR-EKCBL5M-H	HG-KR/MR/KN, LM	5	Esnek	-	Lineer enkoderden çıkan kablo ile bağlanmalıdır.	113.00
246916	MR-EKCBL10M-H	HG-KR/MR/KN, LM	10	Esnek	-		198.00
161559	MR-EKCBL20M-H	HG-KR/MR/KN, LM	20	Esnek	-		254.00
161560	MR-EKCBL30M-H	HG-KR/MR/KN, LM	30	Esnek	-		336.00
161572	MR-ECNM	HG-KR/MR/KN, LM	-	-	-	Konnektör seti	20.90
274005	MR-J4THCBL03M	LM	0.3	Sabit	-	Termistör ve Enkoder bağlantısı ayrı Lineer motor kablosu	81.80
192174	MR-J3CN2					Sürücü tarafı konnektörlü	64.50

MR-J3CN2 /// Enkoder Konnektör Set

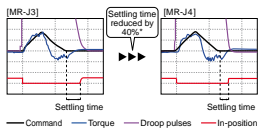


Servo Sürücülerin Ortak Özellikleri

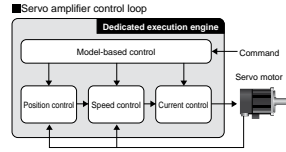


Yüksek Sürücü Performansı

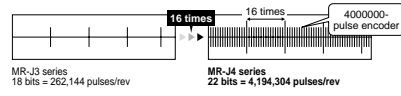
[Settling time comparison with the prior model]



[Dedicated execution engine]



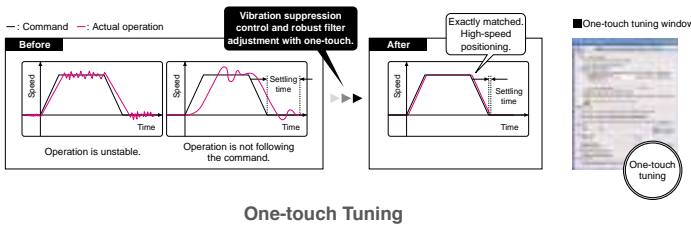
[Resolution comparison with the prior model]



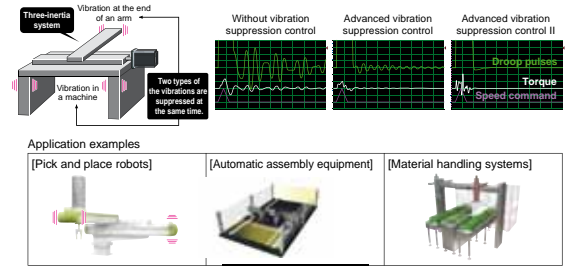
Kendi orijinal dizaynımız olan yüksek hızlı CPUlarımız ve yüksek çözünürlüklü 4.194.304 darbe/tur enkoderimiz ile J4 serisinin hız frekans cevabı 2.5kHz dir. Bu endüstri lideri performans ile makinalarınızın performansını farklı noktalar taşıyın.

Gelişmiş Servo Kazanç Ayar Fonksiyonları

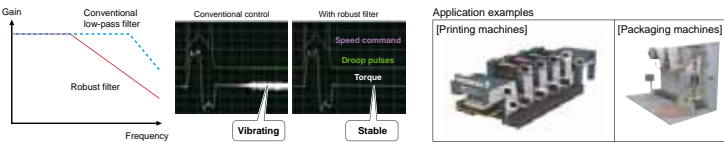
One-Touch Tuning kazanç ayar fonksiyonu ile sadece tek tuş ile tüm servo kazanç değerleri, rezonans filtresi, gelişmiş vibrasyon filtresi, robust filtre gibi filtreler otomatik olarak ayarlanarak makinenizin performansını maksimize edebilirsiniz.



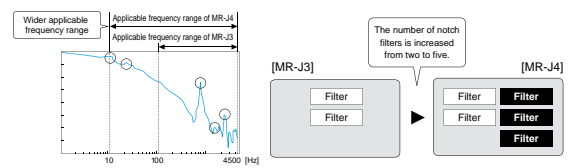
One-touch Tuning



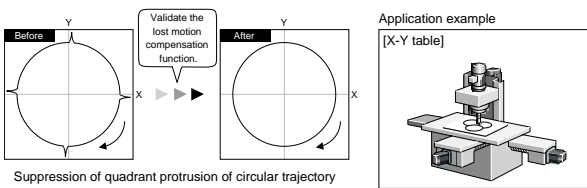
Gelişmiş vibrasyon bastırma filtresi: 100Hz altındaki vibrasyonlar 2. dereceden bağımsız sistemler için bile (aynı anda 2 değişik frekansta) bastırılabilir.



Robust filtre: Patentli olan robust filtre, torktaki salımını yumuşatarak çok yüksek ataletli sistemlerin kontrolünü kolaylaştırır ve stabilitesini artırır.

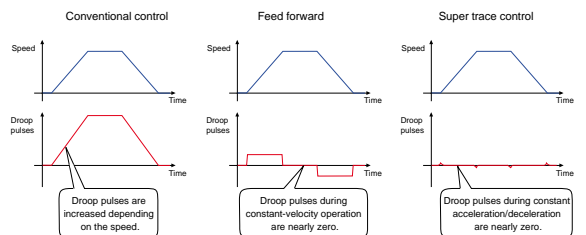


Rezonans filtreleri: 10 Hz ile 4500Hz arasındaki 5 ayrı frekansta rezonans bastırılarak makinenin daha stabil ve güvenli çalışması sağlanabilir.



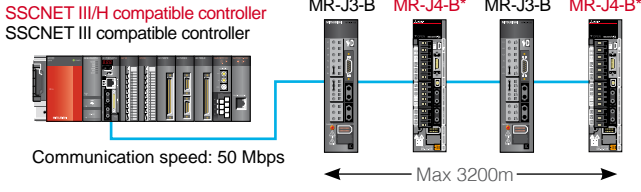
Kayıp Hareket Kompanzasyon Fonksiyonu

(Lost Motion Compensation): Bu fonksiyon ile eksen yön değiştirirken sürtünme ve bükülmeden kaynaklanan pozisyon kaybı kompanze edilebilir.



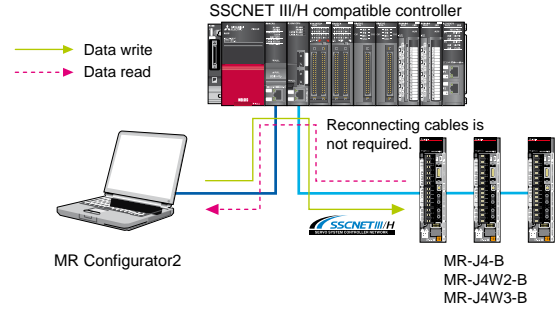
Süper Takip Fonksiyonu (Super Trace): Bu fonksiyon artık (droop) pulseleri sıfırlayarak motorun gerçek pozisyonunun komut ile aynı olmasını sağlar. Özellikle talaşlı imalat, lazer/plasma kesimde yüksek kesim kalitesi alınabilir.

SSCNETIII/H yüksek hızlı fiber haberleşmeli sürücüler



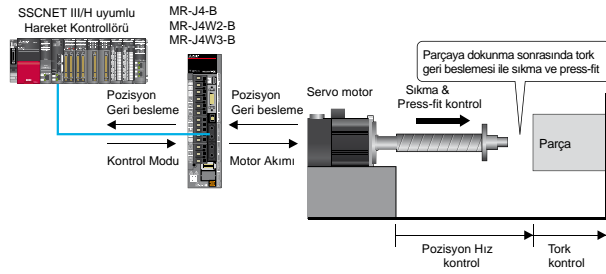
MR-J3-B tipi sürücüler ile karışık olarak konfigüre edilebilir. Böylece eski sistemleri yenilerken tüm sürücüleri aynı anda değiştirmek gerekmez.

Haberleşme Hattı: Sürücüler arası maksimum 100 m Toplamda 3200 m olarak konfigüre edilebilir



Yüksek hızlı bağlantı sayesinde tüm parametreler kontrollörde tutulur ve bu sayede arıza durumunda yeni sürücüye parametreler otomatik olarak atanır. Grafik alınmak istendiğinde sistemin herhangi bir yerinden bu datalar toplanabilir. Sürücünün yanına gitme gereksimi yoktur.

Uygulama Fonksiyonları



Uygulama örnekleri

[Press-fit makinaları]



[Vidalama makinaları]



Pres-fit kontrolü: Pres-fit kontrolü ile darbesiz hız/tork geçişi yapılarak mekanîğe zarar vermeden hassas parçaların kolayca oturtulması sağlanabilir.

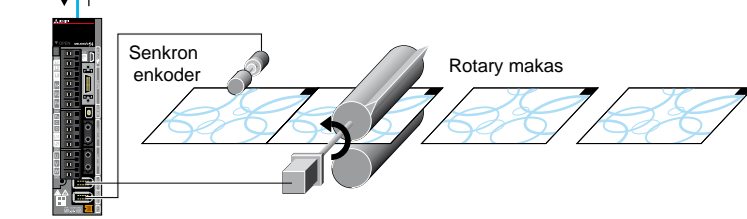
Harici Cetvel Ölçüm Fonksiyonu

SSCNET III/H uyumlu Hareket Kontrollörü



Komut

Senkron enkoder datası



MR-J4-B-RJ

MR-J4-B-RJ tipi sürücülerin ikinci enkoder soketine hat enkoderi bağlanabilir ve pozisyon kontrollörü içinde bu bilgi senkronizasyon için kullanılabilir. Ayrıca bir enkoder okuma kartı alma gereksinimi ortadan kalkar.

Hat enkoderi için HG-KR motorlar da kullanılabilir.

Master/Slave

SSCNET III/H Uyumlu Hareket Kontrollörü

Master Eksen
Pozisyon
veya hız
kontrolü
MR-J4-BSlave Eksen
Tork
kontrolü
MR-J4-B

Pozisyon

Hız

Tork

Servo motor master eksen ile aynı tork ile sürülür.



Yüksek hızlı haberleşme sayesinde eksenler arasında master/slave fonksiyonu kullanılarak yük paylaşımı yapılabilir. Mekanik olarak birbirine bağlı sistemler problemsiz bir şekilde devreye alınabilir. (örnek olarak gantry sistemleri, servo pres sistemleri, aynı şaftı birden fazla motorla çeviren sistemler)

Servo Sürücüler /// J4-B SSCNET III/H Fiberoptik Haberleşmeli Sürücüler



J4 Serisi Standart

Art. No	Kod	Nominal Güç (W)	Besleme Şekli	Haberleşme kablo	ABS çalışma için pil opsiyonu	Açıklama	Fiyat (Euro)
286088	MR-J4W2-0303B6	2 x 30	1 x 24/48 VDC	MR-J3BUS	MR-BAT6V1SET-A	10 - 30 W HG-AK için 2 eksen sürücüsü	941.00
269279	MR-J4-10B-RJ	100	1(3) x 200-240V AC		MR-BAT6V1SET	Tam kapalı çevrim, Safety Opsiyona uyumlu	1,133.00
269280	MR-J4-20B-RJ	200					1,221.00
269281	MR-J4-40B-RJ	400					1,252.00
269282	MR-J4-60B-RJ	600					1,310.00
269283	MR-J4-70B-RJ	750					1,370.00
248645	MR-J4W2-22B	2 x 200	1(3) x 200-240V AC		MR-BT6VCASE	200W'a kadar 2 eksen motor sürücüsü	2,060.00
248646	MR-J4W2-44B	2 x 400				400W'a kadar 2 eksen motor sürücüsü	2,274.00
248647	MR-J4W2-77B	2 x 750				700W'a kadar 2 eksen motor sürücüsü	2,475.00
248648	MR-J4W2-1010B	2 x 1k				3 x 200-240V AC	1000W'a kadar 2 eksen motor sürücüsü
248649	MR-J4W3-222B	3 x 200	1(3) x 200-240V AC			200W'a kadar 3 eksen motor sürücüsü	2,770.00
248650	MR-J4W3-444B	3 x 400				400W'a kadar 3 eksen motor sürücüsü	2,892.00

Standart 400V

269292	MR-J4-60B4-RJ	600	3 x 380-480V AC	MR-J3BUS	MR-BAT6V1SET	Tam kapalı çevrim, Safety Opsiyona uyumlu	1,355.00
269293	MR-J4-100B4-RJ	1k					2,060.00
269294	MR-J4-200B4-RJ	2k					2,286.00
269295	MR-J4-350B4-RJ	3,5k					2,453.00
269296	MR-J4-500B4-RJ	5k					3,305.00
269297	MR-J4-700B4-RJ	7k					3,966.00
269298	MR-J4-11KB4-RJ	11k					7,298.00
269299	MR-J4-15KB4-RJ	15k					**
269300	MR-J4-22KB4-RJ	22k					**
282030	MR-J4-DU30KB4-RJ	30k	MR-CR55K4		DC Bes, Tam kapalı çevrim, Safety Opsiyona uyumlu	**	
282031	MR-J4-DU37KB4-RJ	37k				**	
282032	MR-J4-DU45KB4-RJ	45k				**	
282033	MR-J4-DU55KB4-RJ	55k				**	
281991	MR-CR55K4	55k	3 x 380-480V AC			30kW-55KW DU servo sürücüsü için konverter 55kW	**



Yarı Standart 200V

313851	MR-J4-10B1-RJ	100	1 x 100-120V AC	MR-J3BUS	MR-BAT6V1SET	Tam kapalı çevrim, Safety Opsiyona uyumlu	1,077.00			
313852	MR-J4-20B1-RJ	200					1,161.00			
313853	MR-J4-40B1-RJ	400					1,190.00			
269284	MR-J4-100B-RJ	1k	3 x 200-240V AC						1,998.00	
269285	MR-J4-200B-RJ	2k							2,218.00	
269286	MR-J4-350B-RJ	3,5k							2,379.00	
269287	MR-J4-500B-RJ	5k							3,206.00	
269288	MR-J4-700B-RJ	7k							3,847.00	
269289	MR-J4-11KB-RJ	11k							7,298.00	
269290	MR-J4-15KB-RJ	15k							**	
269291	MR-J4-22KB-RJ	22k							**	
282028	MR-J4-DU30KB-RJ	30k							MR-CR55K	
282029	MR-J4-DU37KB-RJ	37k	**							
281990	MR-CR55K	55k	3 x 200-240V AC						30kW-55KW DU servo sürücüsü için konverter 55kW	**

** İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

J4-B SSCNET III/H Fiberoptik Haberleşmeli Sürücüler

J4 Serisi Opsiyonel

Art. No	Kod	Nominal Güç (W)	Besleme Şekli	Haberleşme kablo	ABS çalışma için pil opsiyonu	Açıklama	Fiyat (Euro)
277801	MR-J4W3-222B-ED	3 x 200	1 x 200-240V AC	MR-J3BUS	MR-BAT6V1SET	3 eksen 200W motor sürücüsü, Dinamik frensiz	2,758.00
284124	MR-J4-10B-KS	100	1(3) x 200-240V AC			Tam kapalı çevrim, Safety Opsiyona uyumlu, Çift kat vernikli IEC60721-3-3 Class 32C	1,239.00
284235	MR-J4-20B-KS	200				1,323.00	
284236	MR-J4-40B-KS	400				1,349.00	
284237	MR-J4-60B-KS	600				1,406.00	
284238	MR-J4-70B-KS	750				1,433.00	

Opsiyonel 400V

297407	MR-J4-100B4-KS	1k	3 x 380-480V AC	MR-J3BUS	MR-BAT6V1SET	Tam kapalı çevrim, Safety Opsiyona uyumlu, Çift kat vernikli IEC60721-3-3 Class 32C	2,066.00
297408	MR-J4-200B4-KS	2k				2,281.00	
297409	MR-J4-350B4-KS	3,5k				2,438.00	
297410	MR-J4-500B4-KS	5k				3,255.00	
297411	MR-J4-700B4-KS	7k				3,885.00	
284473	MR-J4-11KB4-RZ	11k	3 x 380-480V AC	MR-J3BUS	MR-BAT6V1SET	Tam kapalı çevrim, Safety Opsiyona uyumlu, Rejeneratif Fren Transistörsüz	7,137.00
284474	MR-J4-15KB4-RZ	15k				**	
284515	MR-J4-22KB4-RZ	22k				**	

Opsiyonel 200V

284239	MR-J4-100B-KS	1k	3 x 200-240V AC	MR-J3BUS	MR-BAT6V1SET	Tam kapalı çevrim, Safety Opsiyona uyumlu, Çift kat vernikli IEC60721-3-3 Class 32C	2,023.00
284240	MR-J4-200B-KS	2k				2,231.00	
284241	MR-J4-350B-KS	3,5k				2,386.00	
284242	MR-J4-500B-KS	5k				3,179.00	
284243	MR-J4-700B-KS	7k				3,788.00	
284244	MR-J4-11KB-KS	11k				7,086.00	
284245	MR-J4-15KB-KS	15k				**	
284246	MR-J4-22KB-KS	22k				**	
279378	MR-J4-10B-RU	100	1(3) x 200-240V AC	MR-J3BUS	MR-BAT6V1SET	Tam kapalı çevrim, Safety Opsiyona uyumlu, Dinamik Frensiz	1,203.00
279379	MR-J4-20B-RU	200				1,287.00	
279380	MR-J4-40B-RU	400				1,337.00	
279381	MR-J4-60B-RU	600				1,378.00	
279382	MR-J4-70B-RU	750				1,400.00	
279383	MR-J4-100B-RU	1k				2,027.00	
279384	MR-J4-200B-RU	2k				2,245.00	
279415	MR-J4-350B-RU	3,5k				2,391.00	
279416	MR-J4-500B-RU	5k				3,133.00	
279417	MR-J4-700B-RU	7k	3,747.00				
284470	MR-J4-11KB-RZ	11k	3 x 200-240V AC	MR-J3BUS	MR-BAT6V1SET	Tam kapalı çevrim, Safety Opsiyona uyumlu, Rejeneratif Fren Transistörsüz	7,137.00
284471	MR-J4-15KB-RZ	15k				**	
284472	MR-J4-22KB-RZ	22k				**	

** İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

Servo Sürücüler /// J4-B SSCNET III/H Fiberoptik Haberleşmeli Sürücüler

Opsiyon /// J4-B-LL Kapalı Çevrim Basınç Kontrol Sürücüler

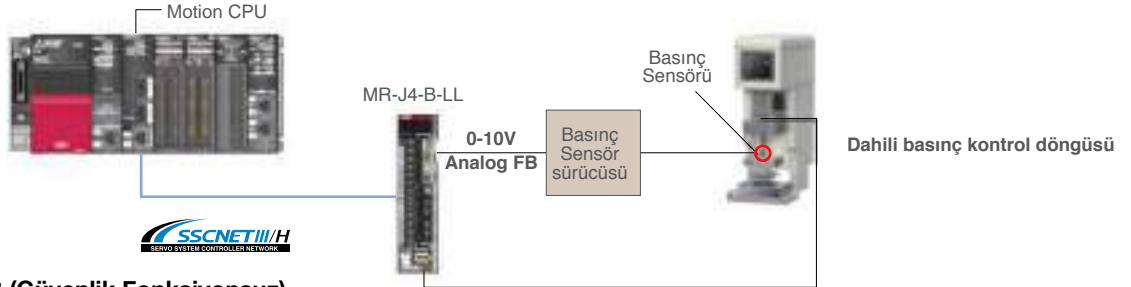
Art. No	Kod	Nominal Güç (W)	Besleme Şekli	Haberleşme kablo	ABS çalışma için pil opsiyonu	Açıklama	Fiyat (Euro)
285913	MR-J4-10B-LL	100	1(3) x 200-240V AC	MR-J3BUS	MR-BAT6V1SET	Tam kapalı çevrim basınç kontrolü (Load Cell)	1,185.00
285914	MR-J4-20B-LL	200					1,270.00
285955	MR-J4-40B-LL	400					1,298.00
285956	MR-J4-60B-LL	600					1,356.00
285957	MR-J4-70B-LL	750					1,396.00

Opsiyonel 400V

285966	MR-J4-60B4-LL	600	3 x 380-480V AC	MR-J3BUS	MR-BAT6V1SET	Tam kapalı çevrim basınç kontrolü (Load Cell)	1,398.00
285967	MR-J4-100B4-LL	1k					2,048.00
285968	MR-J4-200B4-LL	2k					2,263.00
285969	MR-J4-350B4-LL	3,5k					2,420.00
285970	MR-J4-500B4-LL	5k					3,236.00
285971	MR-J4-700B4-LL	7k					3,866.00
285972	MR-J4-11KB4-LL	11k					7,041.00
285973	MR-J4-15KB4-LL	15k					**
285974	MR-J4-22KB4-LL	22k					**

Opsiyonel 200V

285958	MR-J4-100B-LL	1k	3 x 200-240V AC	MR-J3BUS	MR-BAT6V1SET	Tam kapalı çevrim basınç kontrolü (Load Cell)	1,993.00
285959	MR-J4-200B-LL	2k					2,203.00
285960	MR-J4-350B-LL	3,5k					2,356.00
285961	MR-J4-500B-LL	5k					3,149.00
285962	MR-J4-700B-LL	7k					3,760.00
285963	MR-J4-11KB-LL	11k					7,061.00
285964	MR-J4-15KB-LL	15k					**
285965	MR-J4-22KB-LL	22k					**



Standart /// MR-JE-B (Güvenlik Fonksiyonsuz)

Art. No	Kod	Nominal Güç (W)	Besleme Şekli	Haberleşme kablo	ABS çalışma için pil opsiyonu	Fiyat (Euro)
281964	MR-JE-10B	100	1(3) x 200-240V AC	MR-J3BUS	MR-BAT6V1SET-A	675.00
281975	MR-JE-20B	200				723.00
281976	MR-JE-40B	400				757.00
281977	MR-JE-70B	750				815.00
281978	MR-JE-100B	1k	3 x 200-240V AC			1,552.00
281979	MR-JE-200B	2k				1,726.00
281980	MR-JE-300B	3k				1,968.00

Standart /// MR-JE-BF (Güvenlik Fonksiyonlu)

312937	MR-JE-10BF	100	1(3) x 200-240V AC	MR-J3BUS	MR-BAT6V1SET-A	675.00
312938	MR-JE-20BF	200				723.00
312939	MR-JE-40BF	400				757.00
312940	MR-JE-70BF	750				815.00
312941	MR-JE-100BF	1k	3 x 200-240V AC			1,552.00
312942	MR-JE-200BF	2k				1,726.00
312943	MR-JE-300BF	3k				1,968.00



** İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

www.motkonsis.com.tr

J4-B SSCNET III/H Fiberoptik Haberleşmeli Sürücüler

MR-J4-B /// SSCNET III/H Fiberoptik Kabloları CN1A / CN1B

Art. No	Kod	Uzunluk (m)	Açıklama	Fiyat (Euro)
161579	MR-J3BUS015M	0.15	SSCNET III fiberoptik kablo, 0,15 m	112.00
161580	MR-J3BUS03M	0.3	SSCNET III fiberoptik kablo, 0,3 m	115.00
161581	MR-J3BUS05M	0.5	SSCNET III fiberoptik kablo, 0,5 m	119.00
161582	MR-J3BUS1M	1	SSCNET III fiberoptik kablo, 1m	122.00
161583	MR-J3BUS3M	3	SSCNET III fiberoptik kablo, 3 m	138.00
161584	MR-J3BUS5M-A	5	Korumalı SSCNET III fiberoptik kablo, 5 m	158.00
161585	MR-J3BUS10M-A	10	Korumalı SSCNET III fiberoptik kablo, 10 m	210.00
161586	MR-J3BUS20M-A	20	Korumalı SSCNET III fiberoptik kablo, 20 m	315.00
161587	MR-J3BUS30M-B	30	Korumalı SSCNET III fiberoptik kablo, 30 m	787.00
161588	MR-J3BUS40M-B	40	Korumalı SSCNET III fiberoptik kablo, 40 m	996.00
161589	MR-J3BUS50M-B	50	Korumalı SSCNET III fiberoptik kablo, 50 m	1,180.00



MR-J4-B /// Kablo ve Pil Opsiyonları

CN3 / Dijital Giriş-Çıkış Sinyal Konnektörü

Art. No	Kod	Birlikte kullanıldığı ürün	Açıklama	Fiyat (Euro)
55912	MR-J2CN1	J4W dışında tüm B tipi sürücüler	CN3 Konnektörü (kablo müşteri tarafından yapılmalıdır.)	20.00
212096	MR-J3TBL-CN3-05M-EG		TB-20-EG için konnektörlü kablo 0,5 m	55.60
212095	MR-J3TBL-CN3-1M-EG	MR-J4-B/GF/TM MR-JE-B	TB-20-EG için konnektörlü kablo 1 m	59.30
215497	MR-J3TBL-CN3-3M-EG		TB-20-EG için konnektörlü kablo 3 m	73.80
212032	TB-20-EG	MR-J3TBL-CN3	CN3 Konnektörü için terminal bloğu 20 pin	24.90
149764	MR-J2CMP2		CN3 Konnektörü (kablo müşteri tarafından yapılmalıdır.)	20.90
215135	MR-ESTBL-CN1-05M-EG	MR-J4W2/3-B	TB-26-EG için konnektörlü kablo 0,5 m	59.90
215137	MR-ESTBL-CN1-1M-EG		TB-26-EG için konnektörlü kablo 1 m	64.40
215134	TB-26-EG	MR-ESTBL-CN1	CN3 Konnektörü için terminal bloğu 26 pin	33.40

CN-8 / STO Güvenlik Giriş Sinyal Konnektörü

227986	MR-D05UDL3M-B	Tüm J4 Sürücüler	STO safety kablosu 3m	85.30
285014	MR-D05UDL5M-B-EG	Tüm J4 Sürücüler	STO safety kablosu 5m	70.50
275670	MR-D30	MR-J4-*RJ	WOC servo motorlar ile kullanıldığında STO,SS1,SS2,SOS,SLS,SBC,SSM fonksiyonları Kategori 4, PL e, SIL3 olur Normal servo Motor kullanıldığında STO,SS1,SS2,SOS,SLS,SBC,SSM fonksiyonları Kategori 4, PL d, SIL 2 olur.	556.00

CN-4 / Batarya Konnektörü

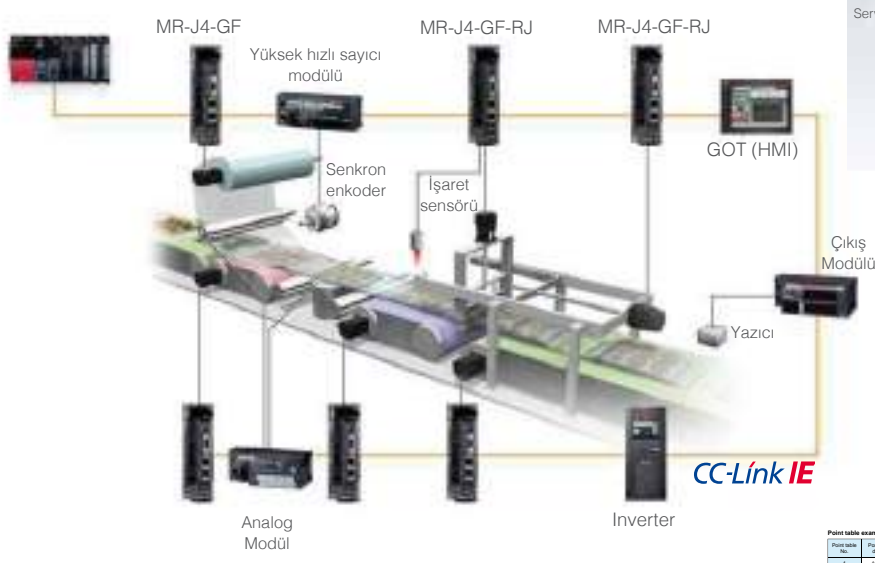
248691	MR-BAT6V1SET	MR-J4A/B*	Absolute Çalışma için pil opsiyonu	37.50
281981	MR-BAT6V1SET-A	MR-JE-B, J4-GF/TM	Absolute Çalışma için pil opsiyonu	35.70
248693	MR-BT6VCASE	Tüm Sürücüler	5 x MR-BAT6V1 bulunan pil opsiyonu	71.10
277559	MR-BAT6V1BJ	MR-J4A/B	Sürücü değişimi sırasında pozisyon kaybolmaması için kullanılan pil opsiyonu	35.60
248694	MR-BT6V1CBL03M	MR-BT6VCASE	MR-BTVCASE e bağlantı kablosu 0.3m	56.40
248695	MR-BT6V1CBL1M	MR-BT6VCASE	MR-BTVCASE e bağlantı kablosu 1m	67.70
248696	MR-BT6V2CBL03M	MR-BT6V1CBL	Birden fazla sürücüyü beslemek için kablo 0.3m	56.40
248697	MR-BT6V2CBL1M	MR-BT6V1CBL	Birden fazla sürücüyü beslemek için kablo 1m	67.70
277560	MR-BT6VCBL03M	MR-BAT6V1BJ	Sürücü değişimi sırasında pozisyon kaybolmaması için kullanılan pil opsiyon kablosu	83.70
248692	MR-BAT6V1	MR-BAT6V1SET-(A)	Pil opsiyonu için yedek pil 6V/1650mAh	32.80

CN-5 / Bilgisayar Haberleşme Konnektörü (USB) ve Yazılım

160229	MR-J3USBCBL3M	J4 ve JE Sürücüler	Sürücü <-> Bilgisayar haberleşme kablosu USB 3m	87.90
251540	MR Configurator 2		MR-JE/J3/J4 için MELSERVO Setup mühendislik yazılımı	237.00

CN40A / CN40 / Konverter ve Sürücü Haberleşme Konnektörü

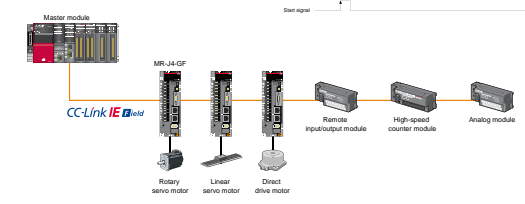
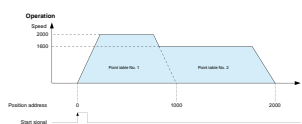
236043	MR-J3CDL05M	MR-CR55K	MR-CR55K ile MR-J4-DU arası haberleşme kablosu 0.5m	129.00
--------	-------------	----------	---	--------



1 Gigabit Senkron Endüstriyel Ethernet ağı CCLink IE Field'a uyumlu J4 serisi servo sürücüler, inverter, HMI ve uzak giriş çıkış modülleri ile sisteminizi sadeleştirin. Her CCLinkIE field hattına asenkron olarak 120 eksen bağlanabilir. Senkron eksen sayıları kontrolör tarafından belirlenir. Hızlı giriş çıkışlar sisteme senkron edilebilir.

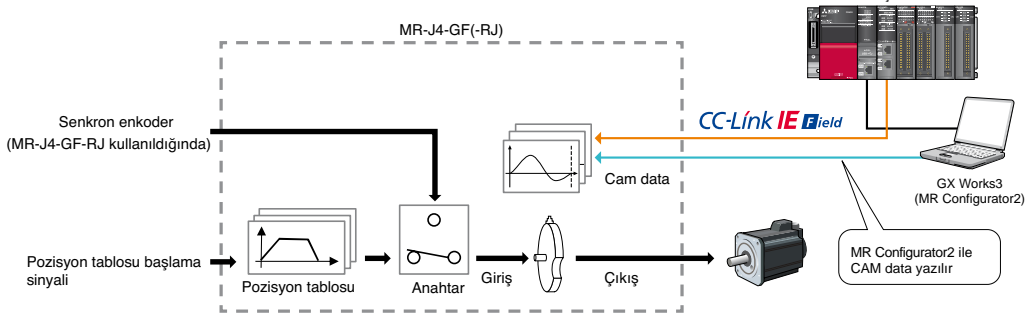
Point table example

Point table No.	Position value	Servo reset	Acceleration (ms)	Deceleration (ms)	Dwell	M code
1	1000	2000	200	200	0	1
2	2000	1800	100	100	0	0
3	1	1	1	1	1	1
255	3000	3000	100	100	0	2

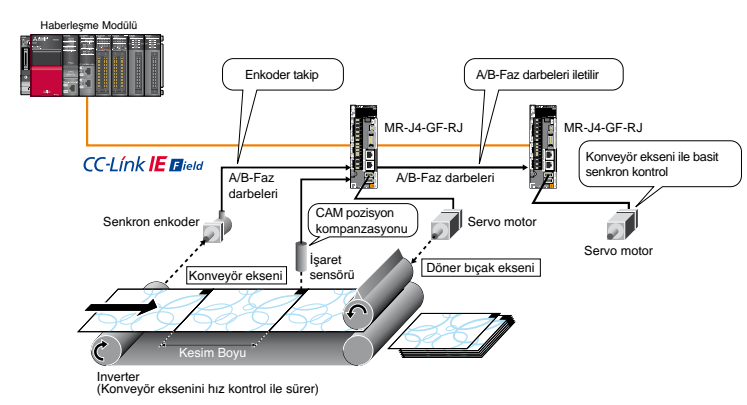


Dahili KAM Fonksiyonu

Herhangi bir pozisyon kontrolörü olmadan da sürücüyü bağlı harici bir enkoder'e senkron olarak KAM fonksiyonu kullanılabilir. Bağımsız kam yapması gereken eksenler için pozisyon kontrollörü alma ihtiyacını ortadan kaldırır.



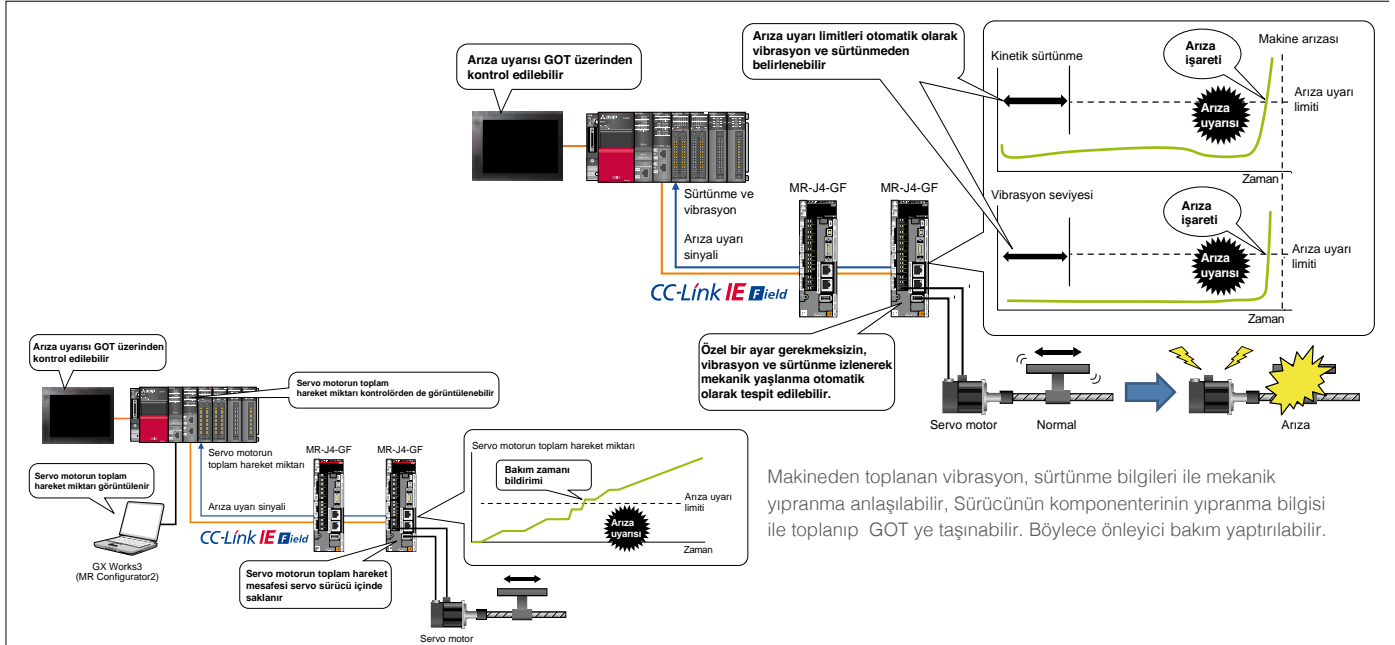
Basit Senkron Kontrol Fonksiyonu



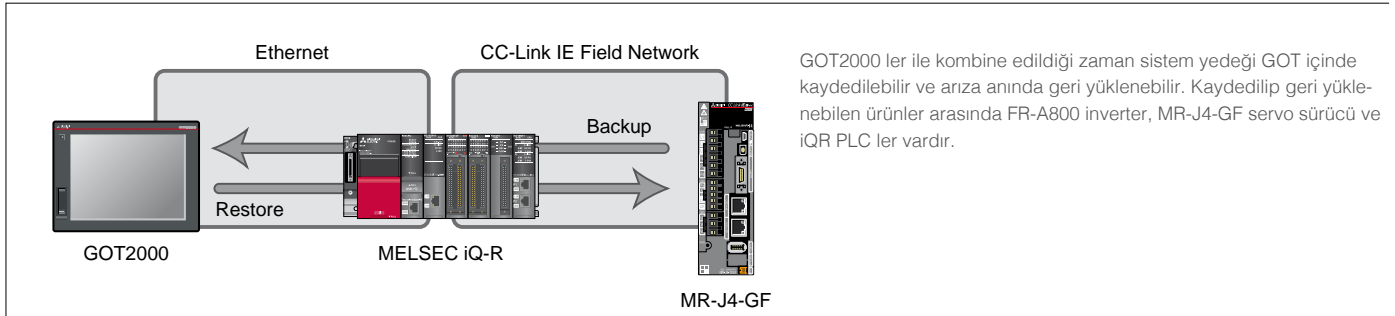
Asenkron çalışan MR-J4-GF eksenlerinde MR-J4-A-RJ de olduğu gibi darbe çıkışı bağlanarak basit senkronizasyon gerçekleştirilebilir. Böylece sistemdeki yardımcı eksenler kolayca kontrol edilebilir. Senkron olarak çalışan MR-J4-GF eksenleri için bu bağlantıya gerek yoktur.

Ethernetli Servo Sürücü Tanıtım

Önleyici Bakım Fonksiyonları



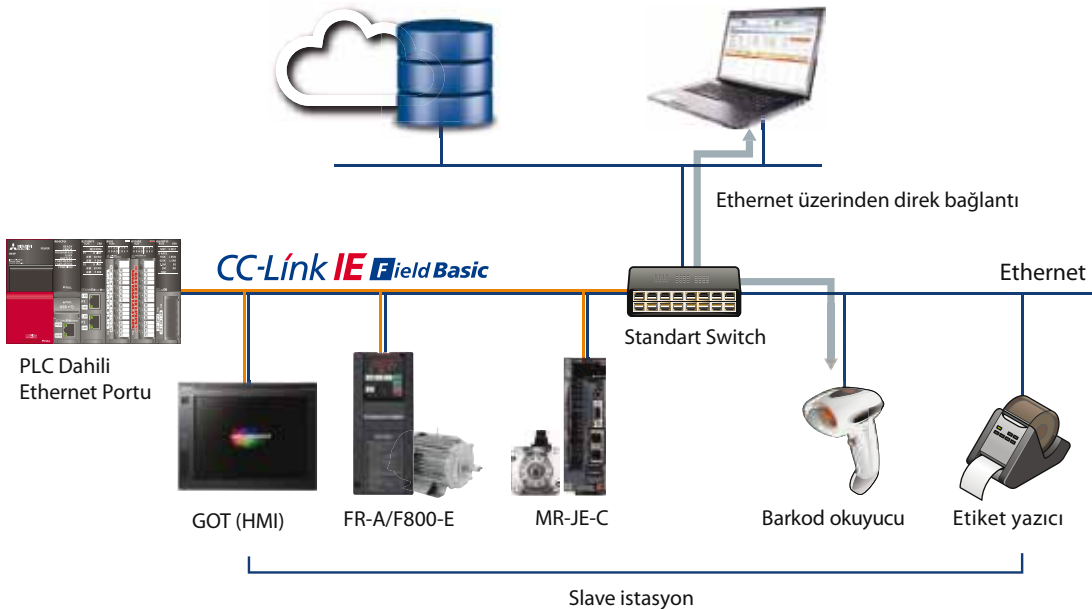
Back-Up / Restore



CC-Link IE Field Basic

TCP/IP haberleşme protokolü üzerine yazılmış bir uygulama yazılımı sayesinde 100Mbps standart ethernet haberleşmesinden çeşitli fabrika otomasyon ürünleri parametrik olarak kolayca devreye alınabilir.

Diyagnostik ekranlar sayesinde haberleşme sırasında oluşan herhangi bir arıza hızlıca tespit edilip kolayca giderilebilir.



CC Link IE Field (Endüstriyel Ethernet) Servo Sürücüler



CC-Link IE Field

J4 Serisi

Standart /// J4-GF CCLink IE Field Uyumlu Sürücüler

Art. No	Kod	Nominal Güç (W)	Besleme Şekli	Haberleşme Kablo	Açıklama	Fiyat (Euro)
295435	MR-J4-10GF-RJ	100	1(3) x 200-240V AC	CAT5 Ethernet	Tam kapalı çevrim, Safety Opsiyona uyumlu, Dahili Pozisyonlama fonksiyonlu Absolute pozisyonlama MR-BAT6V1SET-A ile	1,077.00
295436	MR-J4-20GF-RJ	200				1,161.00
295437	MR-J4-40GF-RJ	400				1,190.00
295438	MR-J4-60GF-RJ	600				1,245.00
295439	MR-J4-70GF-RJ	750				1,303.00

Standart /// 400V

295445	MR-J4-60GF4-RJ	600	3 x 380-480V AC	CAT5 Ethernet	Tam kapalı çevrim, Safety Opsiyona uyumlu, Dahili Pozisyonlama fonksiyonlu Absolute pozisyonlama MR-BAT6V1SET-A ile	1,284.00
295446	MR-J4-100GF4-RJ	1k				1,959.00
295447	MR-J4-200GF4-RJ	2k				2,174.00
295448	MR-J4-350GF4-RJ	3.5k				2,332.00
295449	MR-J4-500GF4-RJ	5k				3,143.00
295450	MR-J4-700GF4-RJ	7k				3,771.00
306878	MR-J4-11KGF4-RJ	11k				6,940.00
306879	MR-J4-15KGF4-RJ	15k				**
306880	MR-J4-22KGF4-RJ	22k				**

Yarı Standart /// 200V

295440	MR-J4-100GF-RJ	1k	3 x 380-480V AC	CAT5 Ethernet	Tam kapalı çevrim, Safety Opsiyona uyumlu, Dahili Pozisyonlama fonksiyonlu Absolute pozisyonlama MR-BAT6V1SET-A ile	1,900.00
295441	MR-J4-200GF-RJ	2k				2,109.00
295442	MR-J4-350GF-RJ	3.5k				2,262.00
295443	MR-J4-500GF-RJ	5k				3,049.00
295444	MR-J4-700GF-RJ	7k				3,658.00
306875	MR-J4-11KGF-RJ	11k				6,940.00
306876	MR-J4-15KGF-RJ	15k				**
306877	MR-J4-22KGF-RJ	22k				**

JE Serisi

Standart /// MR-JE-C Ethernet ve CCLinkIE Field Basic Haberleşmeli



CC-Link IE Field Basic

312314	MR-JE-10C	100	1(3) x 200-240V AC	CAT5 Ethernet	100Mbps TCP/IP haberleşmeye uygun sürücü	675.00
312335	MR-JE-20C	200				723.00
312336	MR-JE-40C	400				757.00
312337	MR-JE-70C	750				815.00
312338	MR-JE-100C	1k	3 x 200-240V AC	CAT5 Ethernet	Desteklenen CPU'lar: iQR - Q CPU : 64 Eksen L - iQF* : 16 Eksen *: (2018.04 itibari ile 6 Eksen, Yakında 16)	1,552.00
316778	MR-JE-200C	2k				1,726.00
316779	MR-JE-300C	3k				1,968.00

** İşaretli ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

www.motkonsis.com.tr

3. Parti Haberleşmeli Servo Sürücüler

EtherCAT®

EtherCAT

Standart /// J4-TM üçüncü parti haberleşmeye uyumlu sürücüler

Art. No	Kod	Nominal Güç (W)	Besleme Şekli	Haberleşme kablo	ABS çalışma için pil opsiyonu	Açıklama	Fiyat (Euro)
290156	MR-J4-10TM-ECT	100	1(3) x 200-240V AC	CAT5 Ethernet	MR-BAT6V1SET-A	EtherCAT'in CSP, CSV, CST, PP, PV, TQ, HM çalışma modlarını destekler	1,231.00
290157	MR-J4-20TM-ECT	200					1,312.00
290158	MR-J4-40TM-ECT	400					1,340.00
290159	MR-J4-60TM-ECT	600					1,393.00
290160	MR-J4-70TM-ECT	750					1,449.00

Standart /// 400V (EtherCAT Haberleşme Kartı Dahildir)

290206	MR-J4-60TM4-ECT	600	3 x 380-480V AC	CAT5 Ethernet	MR-BAT6V1SET-A	EtherCAT'in CSP, CSV, CST, PP, PV, TQ, HM çalışma modlarını destekler	1,431.00
290207	MR-J4-100TM4-ECT	1k					2,086.00
290208	MR-J4-200TM4-ECT	2k					2,294.00
290209	MR-J4-350TM4-ECT	3,5k					2,448.00
290210	MR-J4-500TM4-ECT	5k					3,234.00
290211	MR-J4-700TM4-ECT	7k					3,844.00
294050	MR-J4-11KTM4-ECT	11k					6,917.00
294051	MR-J4-15KTM4-ECT	15k					**
294052	MR-J4-22KTM4-ECT	22k					**

Yarı Standart /// 200V (EtherCAT Haberleşme Kartı Dahildir)

290161	MR-J4-100TM-ECT	1k	3 x 200-240V AC	CAT5 Ethernet	MR-BAT6V1SET-A	EtherCAT'in CSP, CSV, CST, PP, PV, TQ, HM çalışma modlarını destekler	2,029.00
290162	MR-J4-200TM-ECT	2k					2,231.00
290163	MR-J4-350TM-ECT	3,5k					2,380.00
290164	MR-J4-500TM-ECT	5k					3,143.00
290205	MR-J4-700TM-ECT	7k					3,734.00
294047	MR-J4-11KTM-ECT	11k					6,917.00
294048	MR-J4-15KTM-ECT	15k					**
294049	MR-J4-22KTM-ECT	22k					**



** İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

www.motkonsis.com.tr

PLC

MAPS / SCADA

HMI

INVERTER

SERVO MOTION

ROBOT

LVS

3. Parti Haberleşmeli Servo Sürücüler

Profinet



Standart /// J4-TM üçüncü parti haberleşmeye uyumlu sürücüler

Art. No	Kod	Nominal Güç (W)	Besleme Şekli	Haberleşme kablo	ABS çalışma için pil opsiyonu	Açıklama	Fiyat (Euro)
298566	MR-J4-10TM-PNT	100	1(3) x 200-240V AC	CAT5 Ethernet	MR-BAT6V1SET-A	Profinet'in PP, PV, TQ, HM çalışma modlarını destekler	1,231.00
298567	MR-J4-20TM-PNT	200					1,312.00
298568	MR-J4-40TM-PNT	400					1,340.00
298569	MR-J4-60TM-PNT	600					1,393.00
298570	MR-J4-70TM-PNT	750					1,449.00

Standart /// 400V (Profinet Haberleşme Kartı dahildir)

298696	MR-J4-60TM4-PNT	600	3 x 380-480V AC	CAT5 Ethernet	MR-BAT6V1SET-A	Profinet'in PP, PV, TQ, HM çalışma modlarını destekler	1,431.00
298697	MR-J4-100TM4-PNT	1k					2,086.00
298698	MR-J4-200TM4-PNT	2k					2,294.00
298699	MR-J4-350TM4-PNT	3,5k					2,448.00
298700	MR-J4-500TM4-PNT	5k					3,234.00
298701	MR-J4-700TM4-PNT	7k					3,844.00
298705	MR-J4-11KTM4-PNT	11k					6,917.00
298706	MR-J4-15KTM4-PNT	15k					**
298707	MR-J4-22KTM4-PNT	22k					**

Yarı Standart /// 200V (Profinet Haberleşme Kartı dahildir)

298571	MR-J4-100TM-PNT	1k	3 x 200-240V AC	CAT5 Ethernet	MR-BAT6V1SET-A	Profinet'in PP, PV, TQ, HM çalışma modlarını destekler	2,029.00
298572	MR-J4-200TM-PNT	2k					2,231.00
298573	MR-J4-350TM-PNT	3,5k					2,380.00
298574	MR-J4-500TM-PNT	5k					3,143.00
298695	MR-J4-700TM-PNT	7k					3,734.00
298702	MR-J4-11KTM-PNT	11k					6,917.00
298703	MR-J4-15KTM-PNT	15k					**
298704	MR-J4-22KTM-PNT	22k					**

Ethernet\IP



Standart /// J4-TM üçüncü parti haberleşmeye uyumlu sürücüler

298708	MR-J4-10TM-EIP	100	1(3) x 200-240V AC	CAT5 Ethernet	MR-BAT6V1SET-A	Ethernet/IP'in PP, PV, TQ, HM çalışma modlarını destekler	1,444.00
298709	MR-J4-20TM-EIP	200					1,525.00
298710	MR-J4-40TM-EIP	400					1,553.00
298711	MR-J4-60TM-EIP	600					**
298712	MR-J4-70TM-EIP	750					**

Standart /// 400V (Ethernet\IP Haberleşme Kartı dahildir)

298718	MR-J4-60TM4-EIP	600	3 x 380-480V AC	CAT5 Ethernet	MR-BAT6V1SET-A	Ethernet/IP'in PP, PV, TQ, HM çalışma modlarını destekler	1,644.00
298719	MR-J4-100TM4-EIP	1k					2,299.00
298720	MR-J4-200TM4-EIP	2k					2,508.00
298721	MR-J4-350TM4-EIP	3,5k					2,661.00
298722	MR-J4-500TM4-EIP	5k					3,448.00
298723	MR-J4-700TM4-EIP	7k					4,057.00
298727	MR-J4-11KTM4-EIP	11k					7,130.00
298728	MR-J4-15KTM4-EIP	15k					**
298729	MR-J4-22KTM4-EIP	22k					**

Yarı Standart /// 200V (Ethernet\IP Haberleşme Kartı dahildir)

298713	MR-J4-100TM-EIP	1k	3 x 200-240V AC	CAT5 Ethernet	MR-BAT6V1SET-A	Ethernet/IP'in PP, PV, TQ, HM çalışma modlarını destekler	2,242.00
298714	MR-J4-200TM-EIP	2k					2,444.00
298715	MR-J4-350TM-EIP	3,5k					2,593.00
298716	MR-J4-500TM-EIP	5k					3,356.00
298717	MR-J4-700TM-EIP	7k					3,948.00
298724	MR-J4-11KTM-EIP	11k					7,130.00
298725	MR-J4-15KTM-EIP	15k					**
298726	MR-J4-22KTM-EIP	22k					**

** İşaretti ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

www.motkonsis.com.tr

3. Parti Haberleşmeli Servo Sürücüler

MR-J4-TM/MR-JE-C /// Kablo ve Pil Opsiyonları

CN3 / Dijital Giriş-Çıkış Sinyal Konnektörü

Art. No	Kod	Birlikte kullanıldığı ürün	Açıklama	Fiyat (Euro)
55912	MR-J2CN1	J4W dışında tüm B tipi sürücüler	CN3 Konnektörü (kablo müşteri tarafından yapılmalıdır.)	20.00
212096	MR-J3TBL-CN3-05M-EG		TB-20-EG için konnektörlü kablo 0,5 m	55.60
212095	MR-J3TBL-CN3-1M-EG	MR-J4-B/GF/TM MR-JE-B	TB-20-EG için konnektörlü kablo 1 m	59.30
215497	MR-J3TBL-CN3-3M-EG		TB-20-EG için konnektörlü kablo 3 m	73.80
212032	TB-20-EG	MR-J3TBL-CN3	CN3 Konnektörü için terminal bloğu 20 pin	24.90
149764	MR-J2CMP2		CN3 Konnektörü (kablo müşteri tarafından yapılmalıdır.)	20.90
215135	MR-ESTBL-CN1-05M-EG	MR-J4W2/3-B MR-JE-C	TB-26-EG için konnektörlü kablo 0,5 m	59.90
215137	MR-ESTBL-CN1-1M-EG		TB-26-EG için konnektörlü kablo 1 m	64.40
215134	TB-26-EG	MR-ESTBL-CN1	CN3 Konnektörü için terminal bloğu 26 pin	33.40

CN8 / STO Güvenlik Giriş Sinyal Konnektörü

227986	MR-D05UDL3M-B		STO safety kablosu 3m	85.30
285014	MR-D05UDL5M-B-EG	Tüm J4 Sürücüler	STO safety kablosu 5m	70.50
275670	MR-D30	MR-J4-*RJ	W0C servo motorlar ile kullanıldığında STO,SS1,SS2,SOS,SLS,SBC,SSM fonksiyonları Kat- egori 4, PL e, SIL3 olur Normal servo Motor kullanıldığında STO,SS1,SS2,SOS,SLS,SBC,SSM fonksiyonları Kategori 4, PL d, SIL 2 olur.	556.00

CN4 / Batarya Konnektörü

281981	MR-BAT6V1SET-A	MR-J4-B/GF/TM MR-JE-B/C	Absolute Çalışma için pil opsiyonu	35.70
248693	MR-BT6VCASE	Tüm Sürücüler	5 x MR-BAT6V1 bulunan pil opsiyonu	71.10
248694	MR-BT6V1CBL03M		MR-BTVCASE e bağlantı kablosu 0.3m	56.40
248695	MR-BT6V1CBL1M	MR-BT6VCASE	MR-BTVCASE e bağlantı kablosu 1m	67.70
248696	MR-BT6V2CBL03M		Birden fazla sürücüyü beslemek için kablo 0.3m	56.40
248697	MR-BT6V2CBL1M		Birden fazla sürücüyü beslemek için kablo 1m	67.70
248692	MR-BAT6V1	MR-BAT6V1SET-(A)	Pil opsiyonu için yedek pil 6V/1650mAh	32.80

CN5 / Bilgisayar Haberleşme Konnektörü (USB) ve Yazılımı

160229	MR-J3USBCBL3M	J4 ve JE Sürücüler	Sürücü <-> Bilgisayar haberleşme kablosu USB 3m	87.90
251540	MR Configurator 2	MR-JE/J3/J4	MELSERVO Setup mühendislik yazılımı	237.00

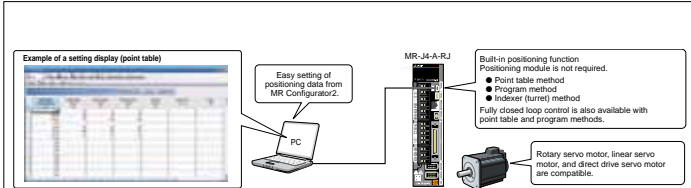
Genel Kullanım için Servo Sürücüler



Mitsubishi Electric endüstri'de genel olarak kullanılan darbe katari ile pozisyonlama, analog voltaj veya akım ile hız ve tork kontrolüne uygun sürücülerini A tipi olarak adlandırır. A tipi sürücüler kendi içinde yüksek performanslı MR-J4-A-(RJ) ve ekonomik MR-JE-A olarak ikiye ayrılır. İki sürücü tipi de yukarıda bahsedilen fonksiyonlar dışında dahili pozisyonlama ve RS422/485 Modbus haberleşme kabiliyetine sahiptir.

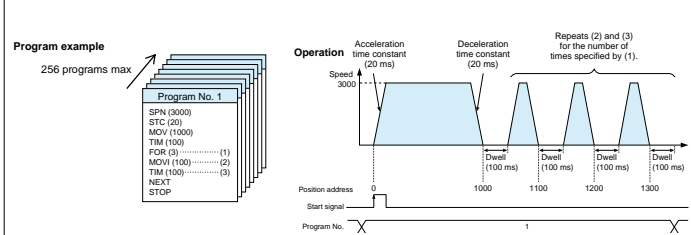
	Besleme	Kapasite	Motor Tipi	Enkoder Çözünürlüğü	Dahili Pozisyonlama	Elektrik Kesintisinde Pozisyon Koruma	Güvenlik Fonksiyonları
MR-J4-A-RJ	1/3x200V, 3x380V	10W-55kW	Rotary, Lineeri, DD	4194304 pls/tur	Tablo, Program, CAM, Tarret	Pil ile destekleniyor	Var
MR-JE-A	1/3x200V	100W-3kW	Rotary	131072 pls/tur	Tablo, Program, CAM	Desteklenmiyor	Yok

Dahili Pozisyonlama Fonksiyonları



MR-J4-A-RJ ve MR-JE-A sürücülerde dahili pozisyonlama fonksiyonu bulunur. Bu fonksiyon ile Pozisyonlama Nokta Tablosu, Pozisyonlama Programı ve Taret (sadece J4-A-RJ ler için) pozisyonlaması harici sinyaller veya RS-422/RS-485 haberleşmesi (32 eksene kadar) aracılığıyla yapılabilir.

Pozisyonlama Programı



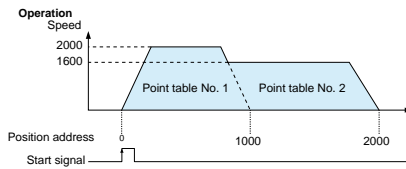
Servo Sürücü içinde basit pozisyonlama programları yazılarak, harici sinyaller veya haberleşme ile program numarası ile başlatılabilir. Maksimum 256 program yazılabilir, toplam program adım sayısı 640 adımı geçmemelidir.

Pozisyonlama Nokta Tablosu

Point table example

Point table No.	Position data	Servo motor speed	Acceleration time constant	Deceleration time constant	Dwell	Sub function	M code
1	1000	2000	200	200	0	1	1
2	2000	1600	100	100	0	0	2
...
255	3000	3000	100	100	0	2	99

* Point table can be set with push buttons on the servo amplifier or MR-PRU03 parameter unit along with MR Configurator2.



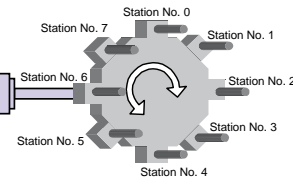
255 Pozisyon noktasına kadar her nokta için hedef pozisyon, hız, hızlanma/ yavaşlama rampası gibi ayarlar yapılabilir. Başlama sinyali verildikten sonra doldurulan bu bilgiler dahilinde pozisyonlama yapılır.

Taret Fonksiyonu

MR-J4-A-RJ

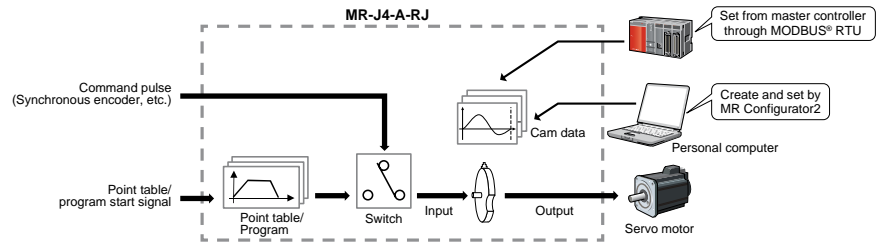


Sadece MR-J4-A-RJ ile desteklenen bu fonksiyon ile taret bir turu 255 istasyona kadar eşit parçaya bölünebilir. Dönüş yönü belirleme veya en kısa yoldan pozisyonlama seçenekleri mevcuttur. Harici sinyaller veya haberleşme ile hedef istasyon seçilebilir.

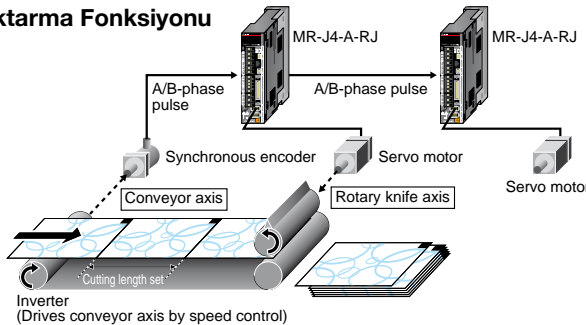


Dahili KAM fonksiyonu

Sürücüye bağlanacak enkoder veya pozisyonlama tablosu kullanılarak servo sürücü içinde kaydedilmiş olan KAM eğrileri işletilebilir. Aynı bir pozisyonlama modülüne ihtiyaç yoktur.

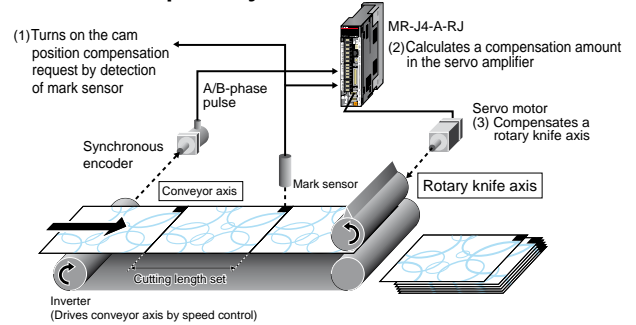


Enkoder izleme/ Darbe Aktarma Fonksiyonu



Enkoder izleme fonksiyonu ile A/B fazından alınan enkoder komut pozisyonu ile KAM kontrolü yapılarak paket boyuna ve dairesel makas çapına göre pozisyonlama yapılabilir. Darbe aktarma fonksiyonu ile sonraki bir sürücüye enkoderden okunan darbeler CPU da işlenmeden direk olarak aktarılır. Böylece sürücüler arasında da basit senkronizasyon sağlanabilir.

İşaret Sensör Kompanzasyonu



İzlenen anlık motor pozisyonu işaret sensörü algılandığında kaydedilir ve döner makas pakete senkronize olup doğru yerden kesmesi için kompanze edilir. Böylece harici bir kontrollör olmadan paketleme, etiketleme makineleri yapılabilir.

Genel Kullanım Servo Sürücüler

J4-A-RJ genel kullanıma uyumlu sürücüler (Analog, Darbe, Modbus, Dahili Pozisyonlama ve CAM kontrolü, PİL ile mutlak pozisyonlama modunda kullanılabilir)



Yarı Standart /// 24 / 48V DC

Art. No	Kod	Güç (W)	Çalışma Voltajı	I/O Konnektör	ABS çalışma için pil opsiyonu	Açıklama	Fiyat (Euro)
286087	MR-J4-03A6-RJ	30	1 x 24/48 VDC	MR-J3CN1	MR-BAT6V1SET-A	10 - 30 W HG-AK için	869.00

Standart /// 200V

Art. No	Kod	Güç (W)	Çalışma Voltajı	I/O Konnektör	ABS çalışma için pil opsiyonu	Açıklama	Fiyat (Euro)
269247	MR-J4-10A-RJ	100	1(3) x 200-240V AC	MR-J3CN1	MR-BAT6V1SET	Tam kapalı çevrim, Safety Opsiyona uyumlu, Dahili Pozisyonlama, Pulse (Pozisyonlama), Analog (Hız,Tork)	1,133.00
269248	MR-J4-20A-RJ	200					1,221.00
269249	MR-J4-40A-RJ	400					1,251.00
269250	MR-J4-60A-RJ	600					1,310.00
269251	MR-J4-70A-RJ	750					1,370.00

Standart /// 400V

Art. No	Kod	Güç (W)	Çalışma Voltajı	I/O Konnektör	ABS çalışma için pil opsiyonu	Açıklama	Fiyat (Euro)
269270	MR-J4-60A4-RJ	600	3 x 380-480V AC	MR-J3CN1	MR-BAT6V1SET	Tam kapalı çevrim, Safety Opsiyona uyumlu, Dahili Pozisyonlama, Pulse (Pozisyonlama), Analog (Hız,Tork)	1,350.00
269271	MR-J4-100A4-RJ	1k					2,060.00
269272	MR-J4-200A4-RJ	2k					2,286.00
269273	MR-J4-350A4-RJ	3,5k					2,453.00
269274	MR-J4-500A4-RJ	5k					3,305.00
269275	MR-J4-700A4-RJ	7k					3,966.00
269276	MR-J4-11KA4-RJ	11k					7,298.00
269277	MR-J4-15KA4-RJ	15k					**
269278	MR-J4-22KA4-RJ	22k					**
281994	MR-J4-DU30KA4-RJ	30k	MR-CR55K4	MR-J3CN1	MR-BAT6V1SET	DC Bes, Tam kapalı çevrim, Safety Opsiyona uyumlu, Dahili Pozisyonlama, Pulse (Pozisyonlama), Analog (Hız,Tork)	**
282025	MR-J4-DU37KA4-RJ	37k					**
282026	MR-J4-DU45KA4-RJ	45k					**
282027	MR-J4-DU55KA4-RJ	55k					**
281991	MR-CR55K4	55k	3 x 380-480V AC	MR-J3CDL05M		30kW-55KW DU servo sürücüsü için konverter 55kW	**



MR-JE-A Tipi Genel Kullanım (Analog, Darbe, Modbus, Dahili Pozisyonlama ve CAM kontrolü) Standart

Art. No	Kod	Güç (W)	Çalışma Voltajı	I/O Konnektör	ABS çalışma için pil opsiyonu	Açıklama	Fiyat (Euro)
268792	MR-JE-10A	100	1(3) x 200-240V AC	MR-J3CN1	-	Dahili Pozisyonlama (CAM kontrol), Modbus, Analog (Hız,Tork), Darbe (Pozisyon), PİL ile mutlak olarak çalışamaz.	626.00
268793	MR-JE-20A	200					670.00
268794	MR-JE-40A	400					702.00
268795	MR-JE-70A	750					756.00
268796	MR-JE-100A	1k	3 x 200-240V AC	MR-J3CN1	-	Dahili Pozisyonlama (CAM kontrol), Modbus, Analog (Hız,Tork), Darbe (Pozisyon), PİL ile mutlak olarak çalışamaz.	1,438.00
268797	MR-JE-200A	2k					1,599.00
268798	MR-JE-300A	3k					1,823.00

** İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

Genel Kullanım Servo Sürücüler

J4-A-RJ genel kullanıma uyumlu sürücüler (Analog, Darbe, Modbus, Dahili Pozisyonlama ve CAM kontrolü, Pil ile mutlak pozisyonlama modunda kullanılabilir)

Yarı Standart /// 200V

Art. No	Kod	Güç (W)	Çalışma Voltajı	I/O Konnektör	ABS çalışma için pil opsiyonu	Açıklama	Fiyat (Euro)				
298277	MR-J4-10A1-RJ	100	1 x 100-120VAC	MR-J3CN1	MR-BAT6V1SET	Tam kapalı çevrim, Safety Opsiyona uyumlu, Dahili Pozisyonlama, Pulse (Pozisyonlama), Analog (Hız,Tork)	1,347.00				
298278	MR-J4-20A1-RJ	200					1,430.00				
298279	MR-J4-40A1-RJ	400					1,454.00				
269252	MR-J4-100A-RJ	1k	3 x 200-240V AC				MR-BAT6V1SET	Tam kapalı çevrim, Safety Opsiyona uyumlu, Dahili Pozisyonlama, Pulse (Pozisyonlama), Analog (Hız,Tork)	1,998.00		
269253	MR-J4-200A-RJ	2k							2,218.00		
269254	MR-J4-350A-RJ	3,5k							2,379.00		
269265	MR-J4-500A-RJ	5k							3,206.00		
269266	MR-J4-700A-RJ	7k							3,847.00		
269267	MR-J4-11KA-RJ	11k							7,298.00		
269269	MR-J4-22KA-RJ	22k	**								
281992	MR-J4-DU30KA-RJ	30k	MR-CR55K						-	DC Bes, Tam kapalı çevrim, Safety Opsiyona uyumlu, Dahili Pozisyonlama, Pulse (Pozisyonlama), Analog (Hız,Tork)	**
281993	MR-J4-DU37KA-RJ	37k									**
281990	MR-CR55K	55k	3 x 200-240V AC								MR-J3CDL05M

Opsiyonel /// 200V



260602	MR-J4-10A-EB	100	1(3) x 200-240V AC	MR-J3CN1	MR-BAT6V1SET	Çift kat vernikli IEC60721-3-3 Class 3C2	1,239.00				
308597	MR-J4-20A-KS	200					1,323.00				
301752	MR-J4-40A-KS	400					1,349.00				
306528	MR-J4-200A4-KS	2k	3 x 380-480V AC				MR-BAT6V1SET	Çift kat vernikli IEC60721-3-3 Class 3C2	2,281.00		
295410	MR-J4-350A-KS	3,5k	3 x 200-240V AC						2,386.00		
301753	MR-J4-500A-KS	5k	3,179.00								
308495	MR-J4-11KA4-RZ	11k	3 x 380-480V AC						MR-BAT6V1SET	Çift kat vernikli IEC60721-3-3 Class 3C2	7,041.00
308496	MR-J4-15KA4-RZ	15k									**
308497	MR-J4-22KA4-RZ	22k									**

** İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

Genel Kullanım Servo Sürücüler

MR-J4-A(RJ) / MR-JE-A /// Kablo ve Pil Opsiyonları

CN1 / Dijital Giriş-Çıkış Sinyal Konnektörü

Art. No	Kod	Birlikte kullanıldığı ürün	Açıklama	Fiyat (Euro)
160225	MR-J3CN1	MR-J4-A(RJ) / MR-JE-A 	CN1 Konnektörü	20.90
277396	MR-JE-CN1CBL-05M-EG	MR-J4-A(RJ) / MR-JE-A	CN1 için opsiyon kablo 0.5 m açık uçlu	66.30
277397	MR-JE-CN1CBL-1M-EG		CN1 için opsiyon kablo 1 m açık uçlu	69.90
277398	MR-JE-CN1CBL-3M-EG		CN1 için opsiyon kablo 3 m açık uçlu	84.30
146794	MR-J2M-CN1TBL05M	 TB-50-EG (IT27)	CN1 için opsiyon kablo 0.5 m	103.00
189864	MR-J2M-CN1TBL1M		CN1 için opsiyon kablo 1 m	141.00
281849	MR-J2M-CN1TBL3M-EGR		CN1 için opsiyon kablo 3 m	174.00
281850	MR-J2M-CN1TBL5M-EGR		CN1 için opsiyon kablo 5 m	226.00
212033	TB-50-EG (IT27)		MR-J2M-CN1TBL	A Tipi Servolar için terminal bloğu 50 pin

CN6 / Analog Monitör Konnektörü

161578	MR-J3CN6CBL1M	Tüm A Tipi Sürücüler	Monitörleme kablosu	20.90
--------	---------------	----------------------	---------------------	-------

CN8 / STO Güvenlik Giriş Sinyal Konnektörü

227986	MR-D05UDL3M-B	Tüm J4 Sürücüler	STO safety kablosu 3m	85.30
285014	MR-D05UDL5M-B-EG		STO safety kablosu 5m	70.50
275670	MR-D30	MR-J4-*RJ	WOC servo motorlar ile kullanıldığında STO,SS1,SS2,SOS,SLS,SBC,SSM fonksiyonları Kategori 4, PL e, SIL3 olur Normal servo Motor kullanıldığında STO,SS1,SS2,SOS,SLS,SBC,SSM fonksiyonları Kategori 4, PL d, SIL 2 olur.	556.00

CN4 / Batarya Konnektörü

248691	MR-BAT6V1SET	MR-J4A/B	Absolute Çalışma için pil opsiyonu	37.50
281981	MR-BAT6V1SET-A	MR-JE-B, J4-GF/TM	Absolute Çalışma için pil opsiyonu	35.70
248693	MR-BT6VCASE	Tüm Sürücüler	5 x MR-BAT6V1 bulunan pil opsiyonu	71.10
277559	MR-BAT6V1BJ	MR-J4A/B	Sürücü değişimi sırasında pozisyon kayb olmaması için kullanılan pil opsiyonu	35.60
248694	MR-BT6V1CBL03M	MR-BT6VCASE	MR-BTVCASE e bağlantı kablosu 0.3m	56.40
248695	MR-BT6V1CBL1M	MR-BT6VCASE	MR-BTVCASE e bağlantı kablosu 1m	67.70
248696	MR-BT6V2CBL03M	MR-BT6V1CBL	Birden fazla sürücüyü beslemek için kablo 0.3m	56.40
248697	MR-BT6V2CBL1M	MR-BT6V1CBL	Birden fazla sürücüyü beslemek için kablo 1m	67.70
277560	MR-BT6VCBL03M	MR-BAT6V1BJ	Sürücü değişimi sırasında pozisyon kayb olmaması için kullanılan pil opsiyon kablosu	83.70
248692	MR-BAT6V1	MR-BAT6V1SET-(A)	Pil opsiyonu için yedek pil 6V/1650mAh	32.80

CN40A / CN40 / Konvertör ve Sürücü Arasındaki Haberleşme Konnektörü

236043	MR-J3CDL05M	MR-CR55K	MR-CR55K ile MR-J4-DU arası haberleşme kablosu 0.5m	129.00
--------	-------------	----------	---	--------

CN5 / Bilgisayar Haberleşme Konnektörü (USB) ve Yazılımı

160229	MR-J3USBCBL3M	J4 ve JE Sürücüler	Sürücü <-> Bilgisayar haberleşme kablosu USB 3m	87.90
251540	MR Configurator 2	MR-JE/J3/J4	MELSERVO Setup mühendislik yazılımı	237.00

J2S - J4 Dönüşüm Servoları

J2S-B Dönüşümüne Uyumlu Servo Sürücü (J2S-A/CP/CL dönüşümü için lütfen satıcınıza danışınız)



Standart

Art. No	Kod	Nominal Güç (W)	Besleme Şekli	Haberleşme Opsiyon	Dönüşüm Kiti (Kablo + Baza)	Açıklama	Fiyat (Euro)
268775	MR-J4-10B-RJ020	100	1(3) x 200-240V AC	MR-J4-T20	SC-J2SBJ4KT02K	MR-J2S-B dönüşümüne uygun sürücü	1,133.00
268776	MR-J4-20B-RJ020	200					1,221.00
268777	MR-J4-40B-RJ020	400					1,252.00
268778	MR-J4-60B-RJ020	600					1,310.00
268779	MR-J4-70B-RJ020	750					1,370.00

Standart /// 200V

268780	MR-J4-100B-RJ020	1k	3 x 200-240V AC	MR-J4-T20	SC-J2SBJ4KT1K	MR-J2S-B dönüşümüne uygun sürücü	1,998.00
268781	MR-J4-200B-RJ020	2k			SC-J2SBJ4KT3K		2,218.00
268782	MR-J4-350B-RJ020	3,5k			SC-J2SBJ4KT3K		2,379.00
268783	MR-J4-500B-RJ020	5k			SC-J2SBJ4KT5K		3,206.00
268784	MR-J4-700B-RJ020	7k			SC-J2SBJ4KT7K		3,847.00
273173	MR-J4-11KB-RJ020	11k			SC-J2SBJ4KT15K		6,488.00
273174	MR-J4-15KB-RJ020	15k			SC-J2SBJ4KT15K		**
273175	MR-J4-22KB-RJ020	22k			SC-J2SBJ4KT22K		**

Standart /// 400V

268785	MR-J4-60B4-RJ020	600	3 x 380-480V AC	MR-J4-T20	SCJ2SJ4BS02 + SC-J2SBJ4CSET-01	MR-J2S-B dönüşümüne uygun sürücü	1,355.00
268786	MR-J4-100B4-RJ020	1k			SCJ2SJ4BS02 + SC-J2SBJ4CSET-01		2,060.00
268787	MR-J4-200B4-RJ020	2k			SCJ2SJ4BS03 + SC-J2SBJ4CSET-01		2,286.00
268788	MR-J4-350B4-RJ020	3,5k			SCJ2SJ4BS04 + SC-J2SBJ4CSET-01		2,453.00
268789	MR-J4-500B4-RJ020	5k			SC-J2SBJ4KT5K		3,305.00
268790	MR-J4-700B4-RJ020	7k			SCJ2SJ4BS05 + SC-J2SBJ4CSET-01		3,966.00
273176	MR-J4-11KB4-RJ020	11k			SC-J2SJ4BS06 + SC-J2SBJ4CSET-01		6,782.00
273177	MR-J4-15KB4-RJ020	15k			SC-J2SJ4BS07 + SC-J2SBJ4CSET-01		**
273178	MR-J4-22KB4-RJ020	22k		**			

Yarı Standart /// 200V

277267	MR-J4-10B-KS020	100	1(3) x 200-240V AC	MR-J4-T20	SC-J2SBJ4KT02K	MR-J2S-B dönüşümüne uygun sürücü, Çift kat vernikli IEC60721-3-3 Class 3C2	1,449.00
277268	MR-J4-20B-KS020	200			SC-J2SBJ4KT02K		1,532.00
277269	MR-J4-40B-KS020	400			SC-J2SBJ4KT06K		1,561.00
277270	MR-J4-60B-KS020	600			SC-J2SBJ4KT06K		1,616.00
277271	MR-J4-70B-KS020	750			SC-J2SBJ4KT1K		1,674.00
277272	MR-J4-100B-KS020	1k	3 x 200-240V AC	MR-J4-T20	SC-J2SBJ4KT1K	2,271.00	
277273	MR-J4-200B-KS020	2k			SC-J2SBJ4KT3K	2,480.00	
277274	MR-J4-350B-KS020	3,5k			SC-J2SBJ4KT3K	2,633.00	
277275	MR-J4-500B-KS020	5k			SC-J2SBJ4KT5K	3,420.00	
277276	MR-J4-700B-KS020	7k			SC-J2SBJ4KT7K	4,030.00	
302915	MR-J4-11KB-KS020	11k			SC-J2SBJ4KT15K	6,540.00	
302916	MR-J4-15KB-KS020	15k			SC-J2SBJ4KT15K	**	
302917	MR-J4-22KB-KS020	22k	SC-J2SBJ4KT22K	**			

** İşaretti ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

J2S - J4 Dönüşüm Servoları

J2S-B Dönüşümüne Uyumlu Servo Sürücü (J2S-A/CP/CL dönüşümü için lütfen satıcınıza danışınız)



Yarı Standart /// 400V

Art. No	Kod	Nominal Güç (W)	Besleme Şekli	Haberleşme Opsiyon	Dönüşüm Kiti (Kablo + Baza)	Açıklama	Fiyat (Euro)
306529	MR-J4-11KB4-RZ020	11k	3 x380-480V AC	MR-J4-T20	SC-J2SBJ4KT15K	MR-J2S-B dönüşümüne uygun sürücü, Rejeneratif fren dirençsiz	**
296617	MR-J4-DU45KB4-RJ020	45k	MR-CR55K4	MR-J4-T20	SC-J2SJ4BS09	MR-J2S-B dönüşümüne uygun sürücü, DC Besleme	**
281991	MR-CR55K4	55k	3 x 380-480V AC	MR-J3CDL05M	-	30kW-55kW DU servo sürücüsü için konverter 55kW	**

MR-J4-RJ020 /// Haberleşme Kablo ve Opsiyonları

Art. No	Kod	Birlikte kullanıldığı ürün	Açıklama	Fiyat (Euro)
268791	MR-J4-T20	MR-J4-*B-*020	MR-J2S-B haberleşmesi (SSCNET) için çevirici ünite	223.00
70009	MR-J2HBUS05M-A	MR-J4-T20	MR-J2S-B haberleşme (SSCNET II) link kablosu , 0,5 m	126.00
70014	MR-J2HBUS05M		MR-J2S-B haberleşme (SSCNET II) kablosu , 0,5 m	126.00
70011	MR-J2HBUS5M		MR-J2S-B haberleşme (SSCNET II) kablosu , 5 m	150.00
70012	MR-J2HBUS1M		MR-J2S-B haberleşme (SSCNET II) kablosu , 1 m	132.00
70004	MR-A-TM		-	SSCNET II Haberleşme Hat Sonlandırıcısı

MR-J4-RJ020 // Yazılım ve Kablo opsiyon

251540	MR Configurator 2	MR-JE/J3/J4	MELSERVO Setup mühendislik yazılımı	237.00
55910	MR-CPCATCBL3M	MR-J4-T20	MR-J2S haberleşme kablosu	83.50
269846	MR-J4T20CH00	MR-CPCATCBL3M	MR-J4-T20'nin CN30'a MR-CPCATCBL3M bağlanması için gereken opsiyon	74.20

MR-J4-RJ020 /// Dönüşüm Opsiyonları

271221	SC-J2SBJ4KT02K	MR-J4-*B-*020	Dönüşüm kiti (SC-J2SBJ4CSET* ve SC-J2SJ4BS* dahildir)	1,147.00
271222	SC-J2SBJ4KT06K			1,149.00
271223	SC-J2SBJ4KT1K			1,305.00
271224	SC-J2SBJ4KT3K			1,390.00
271225	SC-J2SBJ4KT5K			1,044.00
271226	SC-J2SBJ4KT7K			941.00
271227	SC-J2SBJ4KT15K			3,463.00
271228	SC-J2SBJ4KT22K			3,833.00
271229	SC-J2SBJ4CSET-01		MR-J2S-B -MR-J4-B Kablo Dönüşüm seti 7kW altı (SC-J2SBJ4CT1C03M, SC-J2SJ4ENC03M, SC-J2SJ4CTPWC5M dahildir)	594.00
271230	SC-J2SBJ4CSET-02		MR-J2S-B -MR-J4-B Kablo Dönüşüm seti 11kW üstü (SC-J2SBJ4CT2T2C03M, SC-J2SJ4ENC03M, SC-J2SJ4CTPWC5M)	841.00
295829	SC-J2SBJ4CT1C03M		MR-J2S-B - MR-J4-B Kontrol Sinyal Kablosu 7kW altı	314.00
295830	SC-J2SBJ4CT2C03M		MR-J2S-B - MR-J4-B Kontrol Sinyal Kablosu 11kW üstü	281.00
289341	SC-J2SJ4BS01		MR-J2S-B -MR-J4-B Montaj plakası 200V 700/1kW	291.00
289342	SC-J2SJ4BS02		MR-J2S-B -MR-J4-B Montaj plakası 400V 600/1kW	222.00
289343	SC-J2SJ4BS03		MR-J2S-B -MR-J4-B Montaj plakası 200V 2/3.5kW 400 2kW	418.00
289344	SC-J2SJ4BS04		MR-J2S-B -MR-J4-B Montaj plakası 200V 5kW 400V 3.5kW	438.00
289365	SC-J2SJ4BS05		MR-J2S-B -MR-J4-B Montaj plakası 200V/400V 7kW	618.00
289366	SC-J2SJ4BS06		MR-J2S-B -MR-J4-B Montaj plakası 200V/400V 11/15kW	772.00
289367	SC-J2SJ4BS07		MR-J2S-B -MR-J4-B Montaj plakası 200V/400V 22kW	857.00
289368	SC-J2SJ4BS08		MR-J2S-B -MR-J4-B Montaj plakası 400V 30kW	2,286.00
289369	SC-J2SJ4BS09	MR-J2S-B -MR-J4-B Montaj plakası 200V 30/37kW 400V 37/45/55kW	2,088.00	

Servo Sürücü Genel Opsiyonlar
Frenleme Direnç

200V

Opsiyon Frenleme Direnç Gücü (Watt) MR-RB*

Sürücü Tipi	Dahili Frenleme (Watt)	RB032 40 Ohm	RFH 75-40 40 Ohm	RB30 13 Ohm	RB3N 9 Ohm	RB31 6,7Ohm	RFH 220-40 40 Ohm	RFH 400-13 13 Ohm
MR-J4/JE-10*	-	30	-	-	-	-	-	-
MR-JE-20*	-	30	100	-	-	-	-	-
MR-J4-20*	10	30	100	-	-	-	-	-
MR-J4/JE-40*	10	30	100	-	-	-	-	-
MR-J4/JE-70*	20	30	100	-	-	-	400	-
MR-J4/JE-100*	20	30	100	-	-	-	400	-
MR-J4/JE-200*	100	-	-	300	-	-	-	500
MR-JE-300*	100	-	-	300	-	-	-	500
MR-J4-350*	100	-	-	-	300	-	-	500
MR-J4-500*	130	-	-	-	-	300	-	-
MR-J4-700*	170	-	-	-	-	300	-	-
MR-J4-11K*	-	-	-	-	-	-	-	-
MR-J4-15K*	-	-	-	-	-	-	-	-
MR-J4-22K*	-	-	-	-	-	-	-	-
MR-J4-DU30*	-	-	-	-	-	-	-	-
MR-J4-DU37*	-	-	-	-	-	-	-	-
MR-J4W2-22B	20	-	-	-	-	-	-	-
MR-J4W2-44B	20	-	-	-	-	-	-	-
MR-J4W2-77B	100	-	-	-	300	-	-	-
MR-J4W2-1010B	100	-	-	-	300	-	-	-
MR-J4W3-222B	30	-	-	-	-	-	-	-
MR-J4W3-444B	30	-	-	-	-	-	-	-

400V

Opsiyon Frenleme Direnç Gücü (Watt) MR-RB*

Sürücü Tipi	Dahili Frenleme (Watt)	RB1H-4 82 Ohm	PWR-R T 400-120 120 Ohm	RB3G-4 47 Ohm	RB34-4 26 Ohm	RB3U-4 22 Ohm	PWR-R T 600-47 47 Ohm	PWR-R T 600-26 26 Ohm
MR-J4-60*4	15	100	300	-	-	-	-	-
MR-J4-100*4	15	100	300	-	-	-	-	-
MR-J4-200*4	100	-	-	300	-	-	500	-
MR-J4-350*4	100	-	-	300	-	-	500	-
MR-J4-500*4	130	-	-	-	300	-	-	500
MR-J4-700*4	170	-	-	-	-	300	-	500
MR-J4-11K*4	-	-	-	-	-	-	-	-
MR-J4-15K*4	-	-	-	-	-	-	-	-
MR-J4-22K*4	-	-	-	-	-	-	-	-
MR-J4-DU30K*4	-	-	-	-	-	-	-	-
MR-J4-DU37K*4	-	-	-	-	-	-	-	-
MR-J4-DU45K*4	-	-	-	-	-	-	-	-
MR-J4-DU55K*4	-	-	-	-	-	-	-	-

Frenleme Dirençleri /// 200V

Art. No	Kod. No	Direnç (Ohm)	Güç (Watt)	Açıklama	Fiyat (Euro)
62877	MR-RB032	40	30		**
137279	MR-RFH 75-40	40	150	MR-RB12 ile muadildir	**
45945	MR-RB30	13	300		**
269425	MR-PWR-R T 400-9	9	400	MR-RB3N ile muadildir.	**
137278	MR-RFH 220-40	40	400	MR-RB32 ile muadildir	**
137277	MR-RFH 400-13	13	600	MR-RB50 ile muadildir	**
248699	MR-RB5N	9	500		**
137275	MR-RFH 400-6,7	6.7	600	MR-RB51 ile muadildir	**
204032	MR-RB14	26	100		**
213968	MR-RB34	26	300	-	**

** İşaretili ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

www.motkonsis.com.tr

RB5N 9 Ohm	RFH 400-6,7 6,7 Ohm	RB5R 3,2 Ohm	RB9F 3 Ohm	RB9T 2,5 Ohm	RB139 1,3 Ohm	RB137 1,3 Ohm	RB14 26 Ohm	RB34 26 Ohm
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-	-	-
-	500	-	-	-	-	-	-	-
-	500	-	-	-	-	-	-	-
-	-	500	-	-	-	-	-	-
-	-	-	850	-	-	-	-	-
-	-	-	-	850	-	-	-	-
-	-	-	-	-	1300	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3900	-	-
-	-	-	-	-	-	-	100	-
-	-	-	-	-	-	-	100	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	100	300
-	-	-	-	-	-	-	100	300

RB5U-4 22 Ohm	RB5K-4 10 Ohm	RB6K-4 10 Ohm	RB137-4 4 Ohm	RB13V-4 4 Ohm
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
500	-	-	-	-
-	500	-	-	-
-	-	850	-	-
-	-	850	-	-
-	-	-	1300	3900
-	-	-	1300	3900
-	-	-	1300	3900
-	-	-	1300	3900

Frenleme Dirençleri /// 400V

Art. No	Kod. No	Direnç (Ohm)	Güç (Watt)	Açıklama	Fiyat (Euro)
293205	MR-RB1H-4	82	100		**
154746	MR-PWR-R T 400-120	120	400	MR-RB3M-4 ile muadildir.	**
213967	MR-RB3G-4	47	300		**
213968	MR-RB34-4	26	300		**
154751	MR-PWR-R T 600-47	47	600	MR-RB5G-4 ile muadildir.	**
154752	MR-PWR-R T 600-26	26	600	MR-RB54-4 ile muadildir.	**
153365	MR-RB6B-4	20	500		**

Servo Sürücü Genel Opsiyonlar

Şalt ve Oto Trafo Opsiyon Seçim Tablosu

200V Servo Sürücüler için

Sürücü	EMC Filtre	Kontaktör	Sigorta	Oto Trafo
MR-JE-10*	FMR-ES-3A-RS1-FP	S-T10 AC200V 1A	NF32-SV 3P 6A	
MR-JE-20*	FMR-ES-3A-RS1-FP	S-T10 AC200V 1A	NF32-SV 3P 6A	
MR-JE-40*	FMR-ES-3A-RS1-FP	S-T10 AC200V 1A	NF32-SV 3P 10A	
MR-JE-70*	FMR-ES-6A-RS1-FP	S-T10 AC200V 1A	NF32-SV 3P 16A	
MR-JE-100*	MF-2F230-011.230	S-T10 AC200V 1A	NF32-SV 3P 16A	MT-2.5-60
MR-JE-200*	MF-2F230-011.230	S-T20 AC200V 1A1B	NF32-SV 3P 20A	MT-3.5-60
MR-JE-300*	-	S-T21 AC200V 2A2B	NF32-SV 3P 32A	MT-5.5-60
MR-J4W2-22B	MF-3F480-010.233MF	S-T10 AC200V 1A	NF32-SV 3P 20A	MT-1.3-60
MR-J4W2-44B	MF-3F480-010.233MF	S-T10 AC200V 1A	NF32-SV 3P 20A	MT-2.5-60
MR-J4W2-77B	MF-3F480-015.230MF3	S-T21 AC200V 2A2B	NF32-SV 3P 32A	MT-3.5-60
MR-J4W2-1010B	MF-3F480-015.230MF3	S-T21 AC200V 2A2B	NF32-SV 3P 32A	MT-3.5-60
MR-J4W3-222B	MF-3F480-010.233MF	S-T10 AC200V 1A	NF32-SV 3P 20A	MT-1.7-60
MR-J4W3-444B	MF-3F480-015.230MF3	S-T10 AC200V 1A	NF32-SV 3P 32A	MT-3.5-60
MR-J4-10*	MF-2F230-06.230-MFa	S-T10 AC200V 1A	NF32-SV 3P 6A	
MR-J4-20*	MF-2F230-06.230-MFa	S-T10 AC200V 1A	NF32-SV 3P 6A	
MR-J4-40*	MF-2F230-06.230-MFa	S-T10 AC200V 1A	NF32-SV 3P 10A	
MR-J4-70*	MF-2F230-06.230-MFb	S-T10 AC200V 1A	NF32-SV 3P 16A	
MR-J4-100*	MF-3F480-010.233MF	S-T10 AC200V 1A	NF32-SV 3P 16A	MT-2.5-60
MR-J4-200*	MF-3F480-015.230MF3	S-T20 AC200V 1A1B	NF32-SV 3P 20A	MT-3.5-60
MR-J4-350*	MF-3F480-025.230MF3	S-T21 AC200V 2A2B	NF32-SV 3P 32A	MT-5.5-60
MR-J4-500*	MF-3F480-050.230MF3	S-T35 AC200V	NF63-SV 3P 50A	MT-7.5-60
MR-J4-700*	MF-3F480-050.230MF3	S-T50 AC200V	NF125-SGV 3P 70-100A	MT-11-60
MR-J4-11K*	Özel	S-T50 AC200V	NF125-SGV 3P 70-100A	
MR-J4-15K*	Özel	S-T65 AC200V	NF125-SGV 3P 90-125A	
MR-J4-22K*	Özel	S-T100 AC200V	NF250-SGV 3P 140-200A	
MR-J4-DU30K*	Özel	S-N150 AC200V	NF250-SGV 3P 140-200A	
MR-J4-DU37K*	Özel	S-N180 AC200V	NF250-SGV 3P 175-250A	

400V Servo Sürücüler için

Sürücü	EMC Filtre	Kontaktör	Sigorta	Dinamik Fren
MR-J4-60*4	MF-3F480-010.233MF	S-T10 AC200V 1A	NF32-SV 3P 6A	
MR-J4-100*4	MF-3F480-010.233MF	S-T10 AC200V 1A	NF32-SV 3P 10A	
MR-J4-200*4	MF-3F480-015.230MF3	S-T10 AC200V 1A	NF32-SV 3P 16A	
MR-J4-350*4	MF-3F480-015.234MF	S-T20 AC200V 1A1B	NF32-SV 3P 20A	
MR-J4-500*4	MF-3F480-025.230MF3	S-T20 AC200V 1A1B	NF32-SV 3P 20A	
MR-J4-700*4	MF-3F480-025.230MF3	S-T21 AC200V 2A2B	NF32-SV 3P 32A	
MR-J4-11K*4	MF-3F480-035.230	S-T25 AC200V 2A2B	NF63-SV 3P 60A	DBU-11K-4
MR-J4-15K*4	MF-3F480-035.230	S-T35 AC200V	NF63-SV 3P 63A	DBU-22K-4
MR-J4-22K*4	MF-3F480-050.230MF3	S-T65 AC200V	NF125-SGV 3P 70-100A	DBU-22K-4
MR-J4-DU30K*4	Özel	S-T100 AC200V	NF125-SGV 3P 70-100A	
MR-J4-DU37K*4	Özel	S-N125 AC200V	NF125-SGV 3P 90-125A	
MR-J4-DU45K*4	Özel	S-N150 AC200V	NF250-SGV 3P 140-200A	
MR-J4-DU55K*4	Özel	S-N180 AC200V	NF250-SGV 3P 140-200A	

** İşaretti ürünlerin fiyat bilgisi için bayilerimizle ve satış temsilcileriyle iletişime geçebilirsiniz.

Diğer Opsiyonlar

EMC Filtre



200V

Art. No	Ürün ismi	Kullanılan sürücü	Açıklama	Fiyat (Euro)
219207	FMR-ES-3A-RS1-FP	MR-JE-(10-40)*	Tek faz, 3A	34.60
219208	FMR-ES-6A-RS1-FP	MR-JE-70*	Tek faz, 6A	46.50
189332	MF-2F230-006.230MFa	MR-J4-(10-40)*	Tek faz, 6A	92.30
189331	MF-2F230-006.230MFb	MR-J4-70*	Tek faz, 6A	99.20
291739	MF-2F230-006.230MFc	MR-J4-70TM	Tek faz, 6A	95.90
258685	MF-2F230-006.232MF	MR-J4W-(22/44/222)B	Tek faz, 6A	109.00
258261	MF-2F230-015.232MF	MR-J4W-(77/1010/444)B	Tek faz, 15A	200.00

400V

208775	MF-3F480-010.233MF	MR-J4-(60/100)*4	Üç faz, 10A	207.00
200463	MF-3F480-015.230MF3	MR-J4-200*4	Üç faz, 15A	234.00
270474	MF-3F480-015.234MF	MR-J4-350*4	Üç faz, 15A	234.00
203854	MF-3F480-025.230MF3	MR-J4-(500/700)*4	Üç faz, 25A	292.00
189329	MF-3F480-035.230	MR-J4-(11K/15K)*4	Üç faz, 35A	371.00
203855	MF-3F480-050.230MF3	MR-J4-(22K)*4	Üç faz, 50A	396.00



Oto Trafo (400VAC -> 230VAC)

Art. No	Kod. No	Açıklama	Fiyat (Euro)
137281	MT-1.3-60	400/230 V; 1,3 kVA, 60 % ED	**
137302	MT-1.7-60	400/230 V; 1,7 kVA, 60 % ED	**
137303	MT-2.5-60	400/230 V; 2,5 kVA, 60 % ED	**
137304	MT-3.5-60	400/230 V; 3,5 kVA, 60 % ED	**
137305	MT-5.5-60	400/230 V; 5,5 kVA, 60 % ED	**
137306	MT-7.5-60	400/230 V; 7,5 kVA, 60 % ED	**
137307	MT-11-60	400/230 V; 11 kVA, 60 % ED	**



Fren Ünitesi

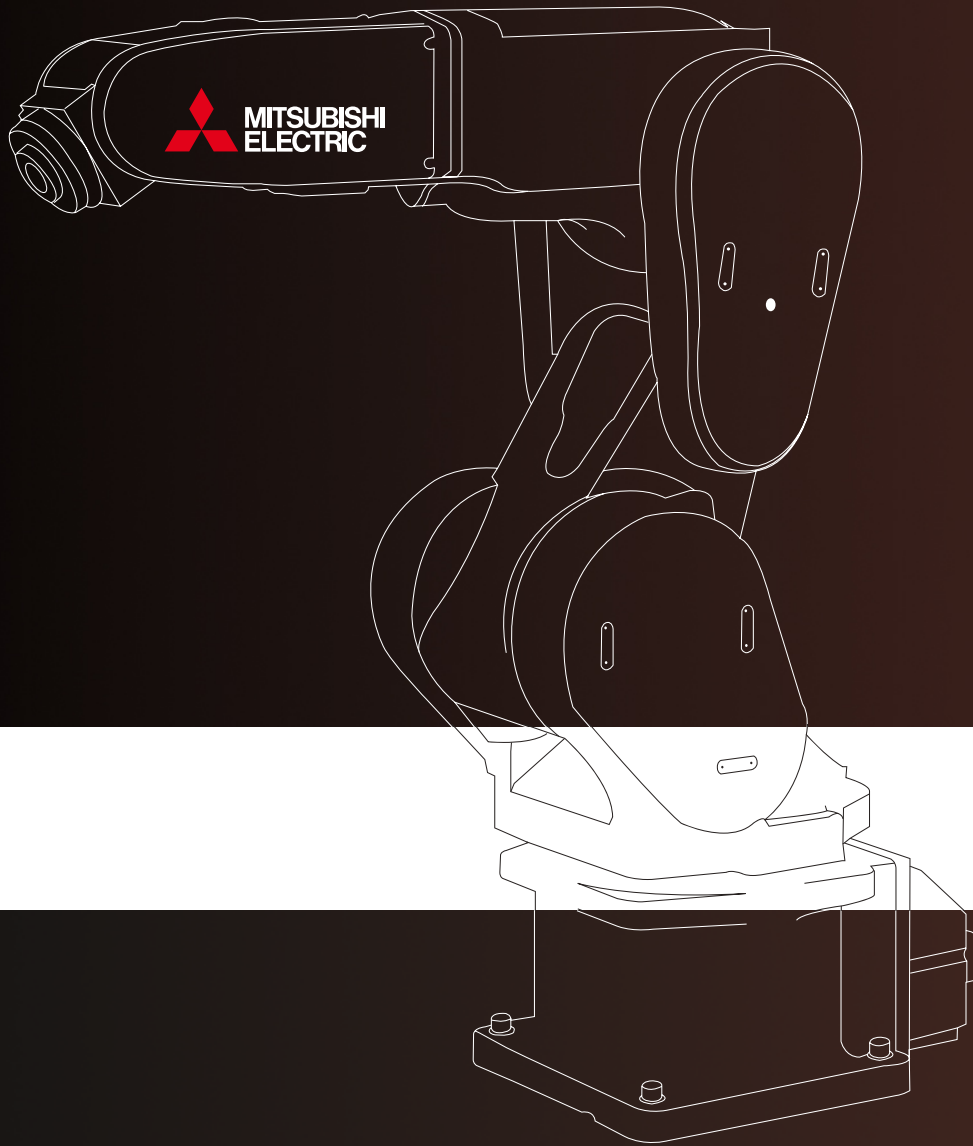
Art. No	Kod	Uygun sürücü modeli	Uygun fren direnci	Fiyat (Euro)
202428	FR-BU2-H30K	MR-J4-500*4(-RJ) MR-J4-700*4(-RJ) MR-J4-11K*4(-RJ)	FR-BR-H30K	497,00
202429	FR-BU2-H55K	MR-J4-11K*4(-RJ) MR-J4-15K*4(-RJ) MR-J4-22K*4(-RJ)	FR-BR-H55K	607,00
202430	FR-BU2-H75K	MR-J4-22K*4(-RJ)	MT-BR5-H75K	822,00

Uyarı: fren ünitesi maksimum 1 adet kullanılabilir

Fren ünitesi ile beraber kullanılabilen fren dirençleri

Art. No	Kod	Uygun fren ünitesi modeli	Açıklama	Fiyat (Euro)
209580	FR-BR-H30K	BU2-H30K	16 ohm 1990W	**
209583	FR-BR-H55K	BU2-H55K	8 ohm 3910W	**
125699	MT-BR5-H75K	BU2-H75K	6,5 ohm 7500W	**





Endüstriyel Robotlar

■ RH Scara Robotlar	204
■ RV 6 Eksen Robotlar	213
■ Robot Aksesuarlar	228
■ Robot Konfigürasyon Yardımcıları	229

✓ Mükemmel Tasarım

Mitsubishi Electric'in F-serisi endüstriyel robotları teknolojik gelişmeler ile donatılmış ve kendi endüstriyel tesislerinde test edilir. İleri teknoloji ve kolay adapte edilebilen bir yapı, tüm üretim tesislerinin otomasyonunda kullanılabilmesi için tasarlanmıştır.

- Esnek bir otomasyon için tasarlanmış
- Küçük ve dayanıklıdır
- İleri derecede güvenilir bağlantı

✓ Bağlantı Kolaylığı

Pnömatik, güç ve Ethernet ekipmanlarını tutucu ekipmanın yanına kadar kolun içinden geçmesini sağlayan tasarım sayesinde kurulum kolaylığı sağlar, kablo ve borular ile robot etkileşimini azaltır

✓ Haberleşme

Ethernet, CC-Link, Profibus gibi özellikleri destekleyen Mitsubishi Electric Robotlar, çevre ekipmanlar ile kolaylıkla haberleşebilir. Ethernet özelliği standart olarak sunulmaktadır.

✓ Eklem kollu robotlar (6 eksen)

Sınıfının en hızlısı eklem kollu robotlar 2kg'dan 70kg'a kadarolan taşıma kapasitesi 2050 mm bulan erişim mesafesi ile bir çok operasyonda kullanılmak üzere tasarlandı.İnce gövde ve kompakt tasarım sayesinde erişim mesafesi içindeki birçok noktaya kolay erişim sağlar.

✓ Ek eksen özelliği

Tüm Melfa robotlar standart olarak, J3 - J4 sürücülerini ile birlikte toplamda 8 adet servo motoru kontrol edebilme özelliğine sahiptir. Böylece robot lineer bir eksen üzerine monte edilip, erişim alanı genişletilebilir ve birden çok istasyonda operasyon yapılabilir.



Robot Karşılaştırma Tablosu



Açıklama	Birim	RH-3FHR5515	RH-1FHR5515	RH-6FH5520
Eksen Sayısı		4	4	4
Taşıma Kapasitesi	kg	3	1	6
Erişim Mesafesi	mm	350	550	550
Z Ekseni Derinliği (Stroke)	mm	150	150	200



Açıklama	Birim	RH-20FH10045	RH-12FH8545
Eksen Sayısı		4	4
Taşıma Kapasitesi	kg	12	20
Erişim Mesafesi	mm	850	100
Z ekseni derinliği (Stroke)	mm	350	450



Açıklama	Birim	RV-2F	RV-4FM	RV-4FLM	RV-7FM
Eksen Sayısı		6	6	6	6
Taşıma Kapasitesi	kg	2	4	4	7
Erişim Mesafesi	mm	504	515	649	713



Açıklama	Birim	RV-7FLM	RV-7FLLM	RV-13FLM	RV-20FM	RV-35FM/50FM/70FM
Eksen Sayısı		6	6	6	6	6
Taşıma Kapasitesi	kg	7	7	13	20	35/50/70
Erişim Mesafesi	mm	908	1508	1388	1094	2050

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RH-6FH5520

	Birim	Açıklama	
Montaj		Zemine montaj	
Yapı		Yatay, çoklu bağlantı yapısı	
Eksen		4	
Maksimum Taşıma Kapasitesi	kg	6	
Kol Uzunluğu	kol1	mm	325
	kol2	mm	225
Maksimum ulaşılabilir yarıçap		mm	550
Erişim Aralığı	J1	derece	340 (± 170)
	J2	derece	290 (± 145)
	J3	mm	200 (-7 .. +333)
	J4	derece	720 (± 360)
Maksimum Hız	J1	derece/s	400
	J2	derece/s	670
	J3	mm/s	2400
	J4	derece/s	2500
Maksimum Bileşke Hız		mm/s	8300
Çevrim Süresi		s	0.29 (2kg, yatay 300mm, dikey 25mm)
Çalışma Ortam Sıcaklığı		derece	0 .. 40



Kontrol Ünitesi

Art. No	Kod	Açıklama
255224	RH-6FH5520-1D1-S15	CR751 StandAlone Robot 6kg R:550mm Z:200mm 4 Axis
255230	RH-6FH5520-1Q1-S15	CR751 iQ Robot 6kg R:550mm Z:200mm 4 Axis

Öğretme El Paneli

254399	R33TB	CR751 TeachBox MonoChrome
250485	R57TB	CR751 TeachBox Touch Screen



Kol Üzeri Dahili Valf Setleri

250470	1F-VD01E-01	RH-6FH/3FH/1FHR Valf Seti 1
250471	1F-VD02E-01	RH-6FH/3FH/1FHR Valf Seti 2
250472	1F-VD03E-01	RH-6FH/3FH Valf Seti 3
250473	1F-VD04E-01	RH-6FH/3FH Valf Seti 4



Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Çıkış Kablosu

250467	1F-GR60S-01	RH-3FH/6FH/12FH/20FH Output cable
--------	-------------	-----------------------------------

Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Giriş Kablosu

250474	1F-HC35C-01	RH-3FH/6FH/12FH/20FH Input cable
--------	-------------	----------------------------------



MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RH-6FH5520

Haberleşme Kartları

Art. No	Kod	Açıklama
219063	2D-TZ576	CC-Link Interface
218862	2D-TZ378	32 Dahili Giriş/Çıkış Modül
124658	2A-RZ371	32 Uzak Giriş/Çıkış Modüş
218861	2D-TZ577	Profibus Arayüzü
237660	2D-TZ571	DeviceNet Arayüzü
269546	2D-TZ535 - PN SET	Profinet Arayüzü



Haberleşme Kabloları

218857	2D-CBL05	Dahili Giriş/Çıkış Modülü için Kablo
47387	2A-CBL05	Uzak Giriş/Çıkış Modülü için Kablo

Acil Stop-Encoder Bağlantı

212033	MR-TB50-EG(IT27)	CNUSR1-2 EMG/Encoder Terminal Blok
274726	MR-J2M-CN1TBL1M-EGR	CNUSR1-2 EMG/Encoder Kablo



Elektrikli Tutucu

296671	4F-MEHGR-01	Single-Cam Type, Grip Force 1.5N to 5N, Stroke 3.2mm
296672	4F-MEHGR-02	Single-Cam Type, Grip Force 1.8N to 6N, Stroke 7.6mm
296673	4F-MEHGR-03	Single-Cam Type, Grip Force 6.6N to 22N, Stroke 14.3mm
296674	4F-MEHGR-04	Screw Type, Grip Force 45N to 150N, Stroke 38mm
296695	4F-MEHGR-05	3-Claw Type, Grip Force 0.6N to 2N, Stroke 13mm



Elektrikli Tutucu Kontrol Ünitesi

296670	4F-MEHCU-02	Kontrol Ünitesi, RH-3/6/12/20F, RV-4F/7F/13F/20F
--------	-------------	--

Elektrikli Tutucu Kablosu

296697	4F-MEHCBL-02	Kablo, RH3FH35/45/5515, RH-6FH35/45/5520
--------	--------------	--

Force Sensor

256964	Force Sensor Set 4F-FS001-W200	Force Sensor Set 3 Eksen kuvvet, 3 eksen tork kontrolü imkanı sağlar
--------	-----------------------------------	---



3D Vision Sensor

297666	4F-3DVS2-PKG2	Melfa 3D Vision 3 Boyutlu görüntü sensörü ile kutu içinden 3 boyutta dağınık veri alma
--------	---------------	---



Melfa Safe Plus

283546	4F-SF001-01	Melfa Safe Plus IEC ve EN standartlarında SIL2 CAT3 PL-D Güvenlik seviyesinde STO, SS1, SLS, SLP, STR güvenlik fonksiyonları içerir
--------	-------------	--

Robot Software

218855	RT ToolBox 2 Sim	Robot Software with simulation
--------	------------------	--------------------------------

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RH-1FHR5515

		Birim	Açıklama
Montaj			Tavana montaj
Yapı			Yatay, çoklu bağlantı yapısı
Eksen			4
Maksimum Taşıma Kapasitesi		kg	1
Kol Uzunluğu	kol1	mm	325
	kol2	mm	225
Maksimum ulaşılabilir yarıçap		mm	550
Erişim Aralığı	J1	derece	340 (± 170)
	J2	derece	290 (± 145)
	J3	mm	150
	J4	derece	720 (± 360)
Maksimum Hız	J1	derece/s	337
	J2	derece/s	720
	J3	mm/s	765
	J4	derece/s	3000
Maksimum Bileşke Hız		mm/s	6000
Çevrim Süresi		s	0.28 (2kg, yatay 300mm, dikey 25mm)
Çalışma Ortam Sıcaklığı		derece	0 .. 40



Kontrol Ünitesi

Art. No	Kod	Açıklama
277710	RH-1FHR5515-1D1-S60	CR751 StandAlone Robot 1kg 550mm R:550mm Z:150mm 4 Axis
277711	RH-1FHR5515-1Q1-S60	CR751 iQ Robot 1kg 550mm R:550mm Z:150mm 4 Axis

Öğretme El Paneli

254399	R33TB	CR751 TeachBox MonoChrome
250485	R57TB	CR751 TeachBox Touch Screen



Kol Üzeri Dahili Valf Setleri

250470	1F-VD01E-01	RH-6FH/3FH/1FHR Valf Seti 1
250471	1F-VD02E-01	RH-6FH/3FH/1FHR Valf Seti 2
277712	1F-VV01E-01	RH-1FHR Vakum valfi Seti 1
277713	1F-VV02E-01	RH-1FHR Vakum valfi Seti 2



Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Çıkış Kablosu

250467	1F-GR60S-01	RH-3FH/6FH/12FH/20FH Output cable
--------	-------------	-----------------------------------

Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Giriş Kablosu

250474	1F-HC35C-01	RH-3FH/6FH/12FH/20FH Input cable
--------	-------------	----------------------------------



MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RH-1FHR5515

Haberleşme Kartları

Art. No	Kod	Açıklama
219063	2D-TZ576	CC-Link Interface
218862	2D-TZ378	32 Dahili Giriş/Çıkış Modül
124658	2A-RZ371	32 Uzak Giriş/Çıkış Modüş
218861	2D-TZ577	Profibus Arayüzü
237660	2D-TZ571	DeviceNet Arayüzü
269546	2D-TZ535 - PN SET	Profinet Arayüzü



Haberleşme Kabloları

218857	2D-CBL05	Dahili Giriş/Çıkış Modülü için Kablo
47387	2A-CBL05	Uzak Giriş/Çıkış Modülü için Kablo

Acil Stop-Encoder Bağlantı

212033	MR-TB50-EG(IT27)	CNUSR1-2 EMG/Encoder Terminal Blok
274726	MR-J2M-CN1TBL1M-EGR	CNUSR1-2 EMG/Encoder Kablo



Force Sensor

256964	Force Sensor Set 4F-FS001-W200	Force Sensor Set 3 Eksen kuvvet, 3 eksen tork kontrolü imkanı sağlar
--------	-----------------------------------	---



3D Vision Sensor

297666	4F-3DVS2-PKG2	Melfa 3D Vision 3 Boyutlu görüntü sensörü ile kutu içinden 3 boyutta dağınık veri alma
--------	---------------	---



Melfa Safe Plus

283546	4F-SF001-01	Melfa Safe Plus IEC ve EN standartlarında SIL2 CAT3 PL-D Güvenlik seviyesinde STO, SS1, SLS, SLP, STR güvenlik fonksiyonları içerir
--------	-------------	--

Robot Software

218855	RT ToolBox 2 Sim	Robot Software with Simulation
--------	------------------	--------------------------------

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RH-3FHR3515

	Birim	Açıklama
Montaj		Tavana montaj
Yapı		Yatay, çoklu bağlantı yapısı
Eksen		4
Maksimum Taşıma Kapasitesi	kg	3
Kol Uzunluğu	kol1	mm 175
	kol2	mm 175
Maksimum ulaşılabilir yarıçap	mm	350
Erişim Aralığı	J1	derece ± 225
	J2	derece ± 225
	J3	mm 150
	J4	derece 720 (± 360)
Maksimum Hız	J1	derece/s 672
	J2	derece/s 708
	J3	mm/s 1500
	J4	derece/s 3146
Maksimum Bileşke Hız	mm/s	6267
Çevrim Süresi	s	0.32 (2kg, yatay 300mm, dikey 25mm)
Çalışma Ortam Sıcaklığı	derece	0 .. 40
Koruma Sınıfı		IP20



Kontrol Ünitesi

Art. No	Kod	Açıklama
275483	RH-3FHR3515-D1-S15	StandAlone Robot 3kg R:350mm Z:150mm 4 Axis
275484	RH-3FHR3515-Q1-S15	iQ Robot 3kg R:350mm Z:150mm 4 Axis

Öğretme El Paneli

214968	R32TB	CR750 TeachBox MonoChrome
218854	R56TB	CR750 TeachBox Touch Screen



Kol Üzeri Dahili Valf Setleri

238282	1S-VD01E-05	RH-3SDHR/FHR Valf Seti 1
238283	1S-VD02E-05	RH-3SDHR/FHR Valf Seti 2
238284	1S-VD03E-05	RH-3SDHR/FHR Valf Seti 3
238285	1S-VD04E-05	RH-3SDHR/FHR Valf Seti 4



Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Çıkış Kablosu

250467	1F-GR60S-01	RH-3FH/6FH/12FH/20FH Output cable
--------	-------------	-----------------------------------

Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Giriş Kablosu

250474	1F-HC35C-01	RH-3FH/6FH/12FH/20FH Input cable
--------	-------------	----------------------------------



MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RH-3FHR3515

Haberleşme Kartları

Art. No	Kod	Açıklama
219063	2D-TZ576	CC-Link Interface
218862	2D-TZ378	32 Dahili Giriş/Çıkış Modül
124658	2A-RZ371	32 Uzak Giriş/Çıkış Modülü
218861	2D-TZ577	Profibus Arayüzü
237660	2D-TZ571	DeviceNet Arayüzü
269546	2D-TZ535 - PN SET	Profinet Arayüzü



Haberleşme Kabloları

218857	2D-CBL05	Dahili Giriş/Çıkış Modülü için Kablo
47387	2A-CBL05	Uzak Giriş/Çıkış Modülü için Kablo

Force Sensor

256964	Force Sensor Set 4F-FS001-W200	Force Sensor Set 3 Eksen kuvvet, 3 eksen tork kontrolü imkanı sağlar
--------	-----------------------------------	---



3D Vision Sensor

297666	4F-3DVS2-PKG2	Melfa 3D Vision 3 Boyutlu görüntü sensörü ile kutu içinden 3 boyutta dağınık veri alma
--------	---------------	---



Melfa Safe Plus

283546	4F-SF001-01	Melfa Safe Plus IEC ve EN standartlarında SIL2 CAT3 PL-D Güvenlik seviyesinde STO, SS1, SLS, SLP, STR güvenlik fonksiyonları içerir
--------	-------------	--

Robot Software

218855	RT ToolBox 2 Sim	Robot Software with Simulation
--------	------------------	--------------------------------

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RH-12FH8535

	Birim	Açıklama	
Montaj		Zemine montaj	
Yapı		Yatay, çoklu bağlantı yapısı	
Eksen		4	
Maksimum Taşıma Kapasitesi	kg	12	
Kol Uzunluğu	kol1	mm	525
	kol2	mm	325
Maksimum ulaşılabilir yarıçap	mm	850	
Erişim Aralığı	J1	derece	340 (± 170)
	J2	derece	306 (± 153)
	J3	mm	350 (-7 .. +333)
	J4	derece	720 (± 360)
Maksimum Hız	J1	derece/s	280
	J2	derece/s	450
	J3	mm/s	2800
	J4	derece/s	2400
Maksimum Bileşke Hız	mm/s	11350	
Çevrim Süresi	s	0.30 (2kg, yatay 300mm, dikey 25mm)	
Çalışma Ortam Sıcaklığı	derece	0 .. 40	
Koruma Sınıfı		IP20	



Kontrol Ünitesi

Art. No	Kod	Açıklama
254377	RH-12FH8535N-D1-S15	StandAlone Robot 12kg R:850mm Z:350mm 4 Axis
254383	RH-12FH8535N-Q1-S15	iQ Robot 12kg R:850mm Z:350mm 4 Axis

Öğretme El Paneli

Art. No	Kod	Açıklama
214968	R32TB	CR750 TeachBox MonoChrome
218854	R56TB	CR750 TeachBox Touch Screen



Kol Üzeri Dahili Valf Setleri

Art. No	Kod	Açıklama
153057	1S-VD01E-01	RH-12FH/20FH Valf Seti 1
153058	1S-VD02E-01	RH-12FH/20FH Valf Seti 2
153059	1S-VD03E-01	RH-12FH/20FH Valf Seti 3
153060	1S-VD04E-01	RH-12FH/20FH Valf Seti 4



Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Çıkış Kablosu

Art. No	Kod	Açıklama
250467	1F-GR60S-01	RH-3FH/6FH/12FH/20FH Output cable

Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Giriş Kablosu

Art. No	Kod	Açıklama
250474	1F-HC35C-01	RH-3FH/6FH/12FH/20FH Input cable



MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RH-12FH8535

Haberleşme Kartları

Art. No	Kod	Açıklama
219063	2D-TZ576	CC-Link Interface
218862	2D-TZ378	32 Dahili Giriş/Çıkış Modül
124658	2A-RZ371	32 Uzak Giriş/Çıkış Modüş
218861	2D-TZ577	Profibus Arayüzü
237660	2D-TZ571	DeviceNet Arayüzü
269546	2D-TZ535 - PN SET	Profinet Arayüzü



Haberleşme Kabloları

218857	2D-CBL05	Dahili Giriş/Çıkış Modülü için Kablo
47387	2A-CBL05	Uzak Giriş/Çıkış Modülü için Kablo

Elektrikli Tutucu

296671	4F-MEHGR-01	Single-Cam Type, Grip Force 1.5N to 5N, Stroke 3.2mm
296672	4F-MEHGR-02	Single-Cam Type, Grip Force 1.8N to 6N, Stroke 7.6mm
296673	4F-MEHGR-03	Single-Cam Type, Grip Force 6.6N to 22N, Stroke 14.3mm
296674	4F-MEHGR-04	Screw Type, Grip Force 45N to 150N, Stroke 38mm
296695	4F-MEHGR-05	3-Claw Type, Grip Force 0.6N to 2N, Stroke 13mm



Elektrikli Tutucu Kontrol Ünitesi

296670	4F-MEHCU-02	Kontrol Ünitesi RH-3/6/12/20F, RV-4F/7F/13F/20F
--------	-------------	---

Elektrikli Tutucu Kablosu

296699	4F-MEHCBL-04	Kablo RH-12FH55/70/8535, RH-20FH8535
--------	--------------	--------------------------------------

Force Sensor

256964	Force Sensor Set 4F-FS001-W200	Force Sensor Set 3 Eksen kuvvet, 3 eksen tork kontrolü imkanı sağlar
--------	-----------------------------------	---



3D Vision Sensor

297666	4F-3DVS2-PKG2	Melfa 3D Vision 3 Boyutlu görüntü sensörü ile kutu içinden 3 boyutta dağınık veri alma
--------	---------------	---



Melfa Safe Plus

283546	4F-SF001-01	Melfa Safe Plus IIEC ve EN standartlarında SIL2 CAT3 PL-D Güvenlik seviyesinde STO, SS1, SLS, SLP, STR güvenlik fonksiyonları içerir
--------	-------------	---

Robot Software

218855	RT ToolBox 2 Sim	Robot Software with Simulation
--------	------------------	--------------------------------

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RH-20FH10035

	Birim	Açıklama	
Montaj		Zemine montaj	
Yapı		Yatay, çoklu bağlantı yapısı	
Eksen		4	
Maksimum Taşıma Kapasitesi	kg	20	
Kol Uzunluğu	kol1	mm	550
	kol2	mm	450
Maksimum ulaşılabilir yarıçap	mm	1000	
Erişim Aralığı	J1	derece	340 (± 170)
	J2	derece	306 (± 153)
	J3	mm	350 (-7 .. +333)
	J4	derece	720 (± 360)
Maksimum Hız	J1	derece/s	280
	J2	derece/s	450
	J3	mm/s	2800
	J4	derece/s	2400
Maksimum Bileşke Hız	mm/s	11350	
Çevrim Süresi	s	0.36 (2kg, yatay 300mm, dikey 25mm)	
Çalışma Ortam Sıcaklığı	derece	0 .. 40	
Koruma Sınıfı		IP20	



Kontrol Ünitesi

Art. No	Kod	Açıklama
254388	RH-20FH10035N-D1-S15	StandAlone Robot 20kg R:1000mm Z:350mm 4 Axis
254392	RH-20FH10035N-Q1-S15	iQ Robot 20kg R:1000mm Z:350mm 4 Axis

Öğretme El Paneli

214968	R32TB	CR750 TeachBox MonoChrome
218854	R56TB	CR750 TeachBox Touch Screen



Kol Üzeri Dahili Valf Setleri

153057	1S-VD01E-01	RH-12FH/20FH Valf Seti 1
153058	1S-VD02E-01	RH-12FH/20FH Valf Seti 2
153059	1S-VD03E-01	RH-12FH/20FH Valf Seti 3
153060	1S-VD04E-01	RH-12FH/20FH Valf Seti 4



Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Çıkış Kablosu

250467	1F-GR60S-01	RH-3FH/6FH/12FH/20FH Output cable
--------	-------------	-----------------------------------

Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Giriş Kablosu

250474	1F-HC35C-01	RH-3FH/6FH/12FH/20FH Input cable
--------	-------------	----------------------------------



MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RH-20FH10035

Haberleşme Kartları

Art. No	Kod	Açıklama
219063	2D-TZ576	CC-Link Interface
218862	2D-TZ378	32 Dahili Giriş/Çıkış Modül
124658	2A-RZ371	32 Uzak Giriş/Çıkış Modülü
218861	2D-TZ577	Profibus Arayüzü
237660	2D-TZ571	DeviceNet Arayüzü
269546	2D-TZ535 - PN SET	Profinet Arayüzü



Haberleşme Kabloları

218857	2D-CBL05	Dahili Giriş/Çıkış Modülü için Kablo
47387	2A-CBL05	Uzak Giriş/Çıkış Modülü için Kablo

Elektrikli Tutucu

296671	4F-MEHGR-01	Single-Cam Type, Grip Force 1.5N to 5N, Stroke 3.2mm
296672	4F-MEHGR-02	Single-Cam Type, Grip Force 1.8N to 6N, Stroke 7.6mm
296673	4F-MEHGR-03	Single-Cam Type, Grip Force 6.6N to 22N, Stroke 14.3mm
296674	4F-MEHGR-04	Screw Type, Grip Force 45N to 150N, Stroke 38mm
296695	4F-MEHGR-05	3-Claw Type, Grip Force 0.6N to 2N, Stroke 13mm



Elektrikli Tutucu Kontrol Ünitesi

296670	4F-MEHCU-02	Kontrol Ünitesi RH-3/6/12/20F, RV-4F/7F/13F/20F
--------	-------------	---

Elektrikli Tutucu Kablosu

296700	4F-MEHCBL-05	Kablo RH-12FH55/70/8545, RH-20FH10035/45
--------	--------------	--

Force Sensor

256964	Force Sensor Set 4F-FS001-W200	Force Sensor Set 3 Eksen kuvvet, 3 eksen tork kontrolü imkanı sağlar
--------	-----------------------------------	---



3D Vision Sensor

297666	4F-3DVS2-PKG2	Melfa 3D Vision 3 Boyutlu görüntü sensörü ile kutu içinden 3 boyutta dağınık veri alma
--------	---------------	---



Melfa Safe Plus

283546	4F-SF001-01	Melfa Safe Plus IEC ve EN standartlarında SIL2 CAT3 PL-D Güvenlik seviyesinde STO, SS1, SLS, SLP, STR güvenlik fonksiyonları içerir
--------	-------------	--

Robot Software

218855	RT ToolBox 2 Sim	Robot Software with Simulation
--------	------------------	--------------------------------

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-2F 6 Eksen Robot

	Birim	Açıklama	
Montaj		Tavana, zemine, duvara montaj	
Yapı		Dikey, çoklu bağlantı yapısı	
Eksen		6	
Maksimum Taşıma Kapasitesi	kg	3	
Kol Uzunluğu	kol1 mm	230+270	
Maksimum ulaşılabilir yarıçap	mm	504	
Erişim Aralığı	J1	derece	480 (± 240)
	J2	derece	240 (-120...+120)
	J3	derece	160(0 .. +161)
	J4	derece	400(± 200)
	J5	derece	240 (± 120)
	J6	derece	720 (± 360)
Maksimum Hız	J1	derece/s	300
	J2	derece/s	150
	J3	derece/s	300
	J4	derece/s	450
	J5	derece/s	450
	J6	derece/s	720
Maksimum Bileşke Hız	mm/s	4950	
Çalışma Ortam Sıcaklığı	derece	0 .. 40	
Koruma Sınıfı	Standart	IP30	



Kontrol Ünitesi

Art. No	Kod	Açıklama
255595	RV-2F-1D1-S15	CR751 StandAlone Robot 2kg 504mm 6 Axis

Öğretme El Paneli

254399	R33TB	CR751 TeachBox MonoChrome
250485	R57TB	CR751 TeachBox Touch Screen



Kol Üzeri Dahili Valf Setleri

47397	1E-VD01E	RV-2F/S Valf Seti 1
47398	1E-VD02E	RV-2F/S Valf Seti 2



Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Çıkış Kablosu

47391	1E-GR35S	RV-2F/S Output Cable
-------	----------	----------------------

Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Giriş Kablosu

257063	1S-HC30C-11	RV-2F/S Input Cable
--------	-------------	---------------------



MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-2F 6 Eksen Robot

Haberleşme Kartları

Art. No	Kod	Açıklama
219063	2D-TZ576	CC-Link Interface
218862	2D-TZ378	32 Dahili Giriş/Çıkış Modül
124658	2A-RZ371	32 Uzak Giriş/Çıkış Modülü
218861	2D-TZ577	Profibus Arayüzü
237660	2D-TZ571	DeviceNet Arayüzü
269546	2D-TZ535 - PN SET	Profinet Arayüzü



Haberleşme Kabloları

218857	2D-CBL05	Dahili Giriş/Çıkış Modülü için Kablo
47387	2A-CBL05	Uzak Giriş/Çıkış Modülü için Kablo

Acil Stop-Encoder Bağlantı

212033	MR-TB50-EG(IT27)	CNUSR1-2 EMG/Encoder Terminal Blok
274726	MR-J2M-CN1TBL1M-EGR	CNUSR1-2 EMG/Encoder Kablo



Elektrikli Tutucu

296671	4F-MEHGR-01	Single-Cam Type, Grip Force 1.5N to 5N, Stroke 3.2mm
296672	4F-MEHGR-02	Single-Cam Type, Grip Force 1.8N to 6N, Stroke 7.6mm
296673	4F-MEHGR-03	Single-Cam Type, Grip Force 6.6N to 22N, Stroke 14.3mm
296674	4F-MEHGR-04	Screw Type, Grip Force 45N to 150N, Stroke 38mm
296695	4F-MEHGR-05	3-Claw Type, Grip Force 0.6N to 2N, Stroke 13mm



Elektrikli Tutucu Kontrol Ünitesi

296669	4F-MEHCU-01	Kontrol Ünitesi, RV-2F Serisi
--------	-------------	-------------------------------

Force Sensor

256964	Force Sensor Set 4F-FS001-W200	Force Sensor Set 3 Eksen kuvvet, 3 eksen tork kontrolü imkanı sağlar
--------	-----------------------------------	---



3D Vision Sensor

297666	4F-3DVS2-PKG2	Melfa 3D Vision 3 Boyutlu görüntü sensörü ile kutu içinden 3 boyutta dağınık veri alma
--------	---------------	---



Melfa Safe Plus

283546	4F-SF001-01	Melfa Safe Plus IEC ve EN standartlarında SIL2 CAT3 PL-D Güvenlik seviyesinde STO, SS1, SLS, SLP, STR güvenlik fonksiyonları içerir
--------	-------------	--

Robot Software

218855	RT ToolBox 2 Sim	Robot Software with Simulation
--------	------------------	--------------------------------

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-4FLM 6 Eksen Robot

	Birim	Açıklama	
Montaj		Tavana, zemine, duvara montaj	
Yapı		Dikey, çoklu bağlantı yapısı	
Eksen		6	
Maksimum Taşıma Kapasitesi	kg	4	
Kol Uzunluğu	kol1 mm	245+300	
Maksimum ulaşılabilir yarıçap	mm	649	
Erişim Aralığı	J1	derece	480 (± 240)
	J2	derece	240 (-120...+120)
	J3	derece	164(0 .. +164)
	J4	derece	400(± 200)
	J5	derece	240 (± 120)
	J6	derece	720 (± 360)
Maksimum Hız	J1	derece/s	420
	J2	derece/s	336
	J3	derece/s	250
	J4	derece/s	540
	J5	derece/s	623
	J6	derece/s	720
Maksimum Bileşke Hız	mm/s	9048	
Çevrim Süresi	s	0,36	
Çalışma Ortam Sıcaklığı	derece	0 .. 40	
Koruma Sınıfı	Oil Mist	IP67	



Kontrol Ünitesi

Art. No	Kod	Açıklama
255600	RV-4FLM-1D1-S15	CR751 StandAlone Robot 4kg 649mm 6 Axis
255604	RV-4FLM-1Q1-S15	CR751 iQ Robot 4kg 649mm 6 Axis

Öğretme El Paneli

254399	R33TB	CR751 TeachBox MonoChrome
250485	R57TB	CR751 TeachBox Touch Screen



Kol Üzeri Dahili Valf Setleri

255281	1F-VD01E-02	RV-4/7F Valf Seti 1
255282	1F-VD02E-02	RV-4/7F Valf Seti 2
255283	1F-VD03E-02	RV-4/7F Valf Seti 3
255284	1F-VD04E-02	RV-4/7F Valf Seti 4



Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Çıkış Kablosu

255285	1F-GR35S-02	RV-4/7/13/20 Output cable
--------	-------------	---------------------------

Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Giriş Kablosu

255286	1F-HC35S-02	RV-4/7/13/20 Input cable
--------	-------------	--------------------------



MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-4FLM 6 Eksen Robot

Haberleşme Kartları

Art. No	Kod	Açıklama
219063	2D-TZ576	CC-Link Interface
218862	2D-TZ378	32 Dahili Giriş/Çıkış Modül
124658	2A-RZ371	32 Uzak Giriş/Çıkış Modülü
218861	2D-TZ577	Profibus Arayüzü
237660	2D-TZ571	DeviceNet Arayüzü
269546	2D-TZ535 - PN SET	Profinet Arayüzü



Haberleşme Kabloları

218857	2D-CBL05	Dahili Giriş/Çıkış Modülü için Kablo
47387	2A-CBL05	Uzak Giriş/Çıkış Modülü için Kablo

Acil Stop-Encoder Bağlantı

212033	MR-TB50-EG(IT27)	CNUSR1-2 EMG/Encoder Terminal Blok
274726	MR-J2M-CN1TBL1M-EGR	CNUSR1-2 EMG/Encoder Kablo



Elektrikli Tutucu

296671	4F-MEHGR-01	Single-Cam Type, Grip Force 1.5N to 5N, Stroke 3.2mm
296672	4F-MEHGR-02	Single-Cam Type, Grip Force 1.8N to 6N, Stroke 7.6mm
296673	4F-MEHGR-03	Single-Cam Type, Grip Force 6.6N to 22N, Stroke 14.3mm
296674	4F-MEHGR-04	Screw Type, Grip Force 45N to 150N, Stroke 38mm
296695	4F-MEHGR-05	3-Claw Type, Grip Force 0.6N to 2N, Stroke 13mm



Elektrikli Tutucu Kontrol Ünitesi

296670	4F-MEHCU-02	Kontrol Ünitesi RH-3/6/12/20F, RV-4F/7F/13F/20F
--------	-------------	---

Elektrikli Tutucu Kablosu

296696	4F-MEHCBL-01	Kablo, RV-4F/7F/13F/20F
--------	--------------	-------------------------

Force Sensor

256964	Force Sensor Set 4F-FS001-W200	Force Sensor Set 3 Eksen kuvvet, 3 eksen tork kontrolü imkanı sağlar
--------	-----------------------------------	---



3D Vision Sensor

297666	4F-3DVS2-PKG2	Melfa 3D Vision 3 Boyutlu görüntü sensörü ile kutu içinden 3 boyutta dağınık veri alma
--------	---------------	---



Melfa Safe Plus

283546	4F-SF001-01	Melfa Safe Plus IEC ve EN standartlarında SIL2 CAT3 PL-D Güvenlik seviyesinde STO, SS1, SLS, SLP, STR güvenlik fonksiyonları içerir
--------	-------------	--

Robot Software

218855	RT ToolBox 2 Sim	Robot Software with Simulation
--------	------------------	--------------------------------

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-7FLM 6 Eksen Robot

	Birim	Açıklama	
Montaj		Tavana, zemine, duvara montaj	
Yapı		Dikey, çoklu bağlantı yapısı	
Eksen		6	
Maksimum Taşıma Kapasitesi	kg	7	
Kol Uzunluğu	kol1 mm	430+465	
Maksimum ulaşılabilir yarıçap	mm	908	
Erişim Aralığı	J1	derece	480 (± 240)
	J2	derece	240 (-110...+130)
	J3	derece	162(0 .. +162)
	J4	derece	400(± 200)
	J5	derece	240 (± 120)
	J6	derece	720 (± 360)
Maksimum Hız	J1	derece/s	288
	J2	derece/s	321
	J3	derece/s	360
	J4	derece/s	337
	J5	derece/s	450
	J6	derece/s	720
Maksimum Bileşke Hız	mm/s	10977	
Çevrim Süresi	s	0,35	
Çalışma Ortam Sıcaklığı	derece	0 .. 40	
Koruma Sınıfı	Oil Mist	IP67	



Kontrol Ünitesi

Art. No	Kod	Açıklama
255608	RV-7FLM-1D1-S15	CR751 StandAlone Robot 7kg 908mm 6 Axis
255612	RV-7FLM-1Q1-S15	CR751 iQ Robot 7kg 908mm 6 Axis

Öğretme El Paneli

254399	R33TB	CR751 TeachBox MonoChrome
250485	R57TB	CR751 TeachBox Touch Screen



Kol Üzeri Dahili Valf Setleri

255281	1F-VD01E-02	RV-4/7F Valf Seti 1
255282	1F-VD02E-02	RV-4/7F Valf Seti 2
255283	1F-VD03E-02	RV-4/7F Valf Seti 3
255284	1F-VD04E-02	RV-4/7F Valf Seti 4



Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Çıkış Kablosu

255285	1F-GR35S-02	RV-4/7/13/20 Output cable
--------	-------------	---------------------------

Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Giriş Kablosu

255286	1F-HC35S-02	RV-4/7/13/20 Input cable
--------	-------------	--------------------------



MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-7FLM 6 Eksen Robot

Haberleşme Kartları

Art. No	Kod	Açıklama
219063	2D-TZ576	CC-Link Interface
218862	2D-TZ378	32 Dahili Giriş/Çıkış Modül
124658	2A-RZ371	32 Uzak Giriş/Çıkış Modüsü
218861	2D-TZ577	Profibus Arayüzü
237660	2D-TZ571	DeviceNet Arayüzü
269546	2D-TZ535 - PN SET	Profinet Arayüzü



Haberleşme Kabloları

218857	2D-CBL05	Dahili Giriş/Çıkış Modülü için Kablo
47387	2A-CBL05	Uzak Giriş/Çıkış Modülü için Kablo

Acil Stop-Encoder Bağlantı

212033	MR-TB50-EG(IT27)	CNUSR1-2 EMG/Encoder Terminal Blok
274726	MR-J2M-CN1TBL1M-EGR	CNUSR1-2 EMG/Encoder Kablo



Elektrikli Tutucu

296671	4F-MEHGR-01	Single-Cam Type, Grip Force 1.5N to 5N, Stroke 3.2mm
296672	4F-MEHGR-02	Single-Cam Type, Grip Force 1.8N to 6N, Stroke 7.6mm
296673	4F-MEHGR-03	Single-Cam Type, Grip Force 6.6N to 22N, Stroke 14.3mm
296674	4F-MEHGR-04	Screw Type, Grip Force 45N to 150N, Stroke 38mm
296695	4F-MEHGR-05	3-Claw Type, Grip Force 0.6N to 2N, Stroke 13mm



Elektrikli Tutucu Kontrol Ünitesi

296670	4F-MEHCU-02	Kontrol Ünitesi RH-3/6/12/20F, RV-4F/7F/13F/20F
--------	-------------	---

Elektrikli Tutucu Kablosu

296696	4F-MEHCBL-01	Kablo, RV-4F/7F/13F/20F
--------	--------------	-------------------------

Force Sensor

256964	Force Sensor Set 4F-FS001-W200	Force Sensor Set 3 Eksen kuvvet, 3 eksen tork kontrolü imkanı sağlar
--------	-----------------------------------	---



3D Vision Sensor

297666	4F-3DVS2-PKG2	Melfa 3D Vision 3 Boyutlu görüntü sensörü ile kutu içinden 3 boyutta dağınık veri alma
--------	---------------	---



Melfa Safe Plus

283546	4F-SF001-01	Melfa Safe Plus IEC ve EN standartlarında SIL2 CAT3 PL-D Güvenlik seviyesinde STO, SS1, SLS, SLP, STR güvenlik fonksiyonları içerir
--------	-------------	--

Robot Software

218855	RT ToolBox 2 Sim	Robot Software with Simulation
--------	------------------	--------------------------------

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-13FLM 6 Eksen Robot

	BİRİM	Açıklama	
Montaj		Zemine, tavana, duvara montaj	
Yapı		Dikey, çoklu bağlantı yapısı	
Eksen		6	
Maksimum Taşıma Kapasitesi	kg	13	
Maksimum ulaşılabilir yarıçap	mm	1388	
Erişim Aralığı	J1	derece	380 (± 190)
	J2	derece	240 (-90...+150)
	J3	derece	162 (-10 .. +157.5)
	J4	derece	400 (± 200)
	J5	derece	240 (± 120)
	J6	derece	400 (± 200)
Maksimum Hız	J1	derece/s	234
	J2	derece/s	164
	J3	derece/s	219
	J4	derece/s	375
	J5	derece/s	375
	J6	derece/s	720
Maksimum Bileşke Hız	mm/s	9700	
Çevrim Süresi	s	0.68	
Çalışma Ortam Sıcaklığı	derece	0 .. 40	
Koruma Sınıfı	Oil Mist	IP67	



Kontrol Ünitesi

Art. No	Kod	Açıklama
268498	RV-13FLM-1D1-S15	CR751 StandAlone Robot 13kg 1388mm 6 Axis
268502	RV-13FLM-1Q1-S15	CR751 iQ Robot 13kg 1388mm 6 Axis

Öğretme El Paneli

254399	R33TB	CR751 TeachBox MonoChrome
250485	R57TB	CR751 TeachBox Touch Screen



Kol Üzeri Dahili Valf Setleri

268829	1F-VD01E-03	RV-13/20F Valf Seti 1
268830	1F-VD02E-03	RV-13/20F Valf Seti 2
268831	1F-VD03E-03	RV-13/20F Valf Seti 3
268832	1F-VD04E-03	RV-13/20F Valf Seti 4



Tutucu için Kol Üzeri Sinyal Çıkış Kablosu

255285	1F-GR35S-02	RV-4/7/13/20 Output cable
--------	-------------	---------------------------

Tutucu için Kol Üzeri Sinyal Giriş Kablosu

255286	1F-HC35S-02	RV-4/7/13/20 Input cable
--------	-------------	--------------------------



MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-13FLM 6 Eksen Robot

Haberleşme Kartları

Art. No	Kod	Açıklama
219063	2D-TZ576	CC-Link Interface
218862	2D-TZ378	32 Dahili Giriş/Çıkış Modül
124658	2A-RZ371	32 Uzak Giriş/Çıkış Modüş
218861	2D-TZ577	Profibus Arayüzü
237660	2D-TZ571	DeviceNet Arayüzü
269546	2D-TZ535 - PN SET	Profinet Arayüzü



Haberleşme Kabloları

218857	2D-CBL05	Dahili Giriş/Çıkış Modülü için Kablo
47387	2A-CBL05	Uzak Giriş/Çıkış Modülü için Kablo

Acil Stop-Encoder Bağlantı

212033	MR-TB50-EG(IT27)	CNUSR1-2 EMG/Encoder Terminal Blok
274726	MR-J2M-CN1TBL1M-EGR	CNUSR1-2 EMG/Encoder Kablo



Elektrikli Tutucu

296671	4F-MEHGR-01	Single-Cam Type, Grip Force 1.5N to 5N, Stroke 3.2mm
296672	4F-MEHGR-02	Single-Cam Type, Grip Force 1.8N to 6N, Stroke 7.6mm
296673	4F-MEHGR-03	Single-Cam Type, Grip Force 6.6N to 22N, Stroke 14.3mm
296674	4F-MEHGR-04	Screw Type, Grip Force 45N to 150N, Stroke 38mm
296695	4F-MEHGR-05	3-Claw Type, Grip Force 0.6N to 2N, Stroke 13mm



Elektrikli Tutucu Kontrol Ünitesi

296670	4F-MEHCU-02	Kontrol Ünitesi, RH-3/6/12/20F, RV-4F/7F/13F/20F
--------	-------------	--

Elektrikli Tutucu Kablosu

296696	4F-MEHCBL-01	Kablo, RV-4F/7F/13F/20F
--------	--------------	-------------------------

Force Sensor

256964	Force Sensor Set 4F-FS001-W200	Force Sensor Set 3 Eksen kuvvet, 3 eksen tork kontrolü imkanı sağlar
--------	-----------------------------------	---



3D Vision Sensor

297666	4F-3DVS2-PKG2	Melfa 3D Vision 3 Boyutlu görüntü sensörü ile kutu içinden 3 boyutta dağınık veri alma
--------	---------------	---



Melfa Safe Plus

283546	4F-SF001-01	Melfa Safe Plus IEC ve EN standartlarında SIL2 CAT3 PL-D Güvenlik seviyesinde STO, SS1, SLS, SLP, STR güvenlik fonksiyonları içerir
--------	-------------	--

Robot Software

218855	RT ToolBox 2 Sim	Robot Software with Simulation
--------	------------------	--------------------------------

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-20FM 6 Eksen Robot

	Birim	Açıklama	
Montaj		Tavana, zemine, duvara montaj	
Yapı		Dikey, çoklu bağlantı yapısı	
Eksen		6	
Maksimum Taşıma Kapasitesi	kg	20	
Kol Uzunluğu	mm	430+465	
Maksimum ulaşılabilir yarıçap	mm	1094	
Erişim Aralığı	J1	derece	380 (± 190)
	J2	derece	240 (-90...+150)
	J3	derece	162(-10 .. +157,5)
	J4	derece	400(± 200)
	J5	derece	240 (± 120)
	J6	derece	400 (± 200)
Maksimum Hız	J1	derece/s	110
	J2	derece/s	110
	J3	derece/s	110
	J4	derece/s	124
	J5	derece/s	125
	J6	derece/s	360
Maksimum Bileşke Hız	mm/s	4200	
Çevrim Süresi	s	0,7	
Çalışma Ortam Sıcaklığı	derece	0 .. 40	
Koruma Sınıfı	Oil Mist	IP67	



Kontrol Ünitesi

Art. No	Kod	Açıklama
268504	RV-20FM-D1-S15	StandAlone Robot 20kg 1094mm 6 Axis
268506	RV-20FM-Q1-S15	iQ Robot 20kg 1094mm 6 Axis



Öğretme El Paneli

214968	R32TB	CR750 TeachBox MonoChrome
218854	R56TB	CR750 TeachBox Touch Screen

Kol Üzeri Dahili Valf Setleri

268829	1F-VD01E-03	RV-13/20F Valf Seti 1
268830	1F-VD02E-03	RV-13/20F Valf Seti 2
268831	1F-VD03E-03	RV-13/20F Valf Seti 3
268832	1F-VD04E-03	RV-13/20F Valf Seti 4



Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Çıkış Kablosu

255285	1F-GR35S-02	RV-4/7/13/20 Output cable
--------	-------------	---------------------------

Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Giriş Kablosu

255286	1F-HC35S-02	RV-4/7/13/20 Input cable
--------	-------------	--------------------------



MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-20FM 6 Eksen Robot

Haberleşme Kartları

Art. No	Kod	Açıklama
219063	2D-TZ576	CC-Link Interface
218862	2D-TZ378	32 Dahili Giriş/Çıkış Modül
124658	2A-RZ371	32 Uzak Giriş/Çıkış Modülü
218861	2D-TZ577	Profibus Arayüzü
237660	2D-TZ571	DeviceNet Arayüzü
269546	2D-TZ535 - PN SET	Profinet Arayüzü



Haberleşme Kabloları

218857	2D-CBL05	Dahili Giriş/Çıkış Modülü için Kablo
47387	2A-CBL05	Uzak Giriş/Çıkış Modülü için Kablo

Elektrikli Tutucu

296671	4F-MEHGR-01	Single-Cam Type, Grip Force 1.5N to 5N, Stroke 3.2mm
296672	4F-MEHGR-02	Single-Cam Type, Grip Force 1.8N to 6N, Stroke 7.6mm
296673	4F-MEHGR-03	Single-Cam Type, Grip Force 6.6N to 22N, Stroke 14.3mm
296674	4F-MEHGR-04	Screw Type, Grip Force 45N to 150N, Stroke 38mm
296695	4F-MEHGR-05	3-Claw Type, Grip Force 0.6N to 2N, Stroke 13mm



Elektrikli Tutucu Kontrol Ünitesi

296670	4F-MEHCU-02	Kontrol Ünitesi, RH-3/6/12/20F, RV-4F/7F/13F/20F
--------	-------------	--

Elektrikli Tutucu Kablosu

296696	4F-MEHCBL-01	Kablo, RV-4F/7F/13F/20F
--------	--------------	-------------------------

Force Sensor

256964	Force Sensor Set 4F-FS001-W200	Force Sensor Set 3 Eksen kuvvet, 3 eksen tork kontrolü imkanı sağlar
--------	-----------------------------------	---



3D Vision Sensor

297666	4F-3DVS2-PKG2	Melfa 3D Vision 3 Boyutlu görüntü sensörü ile kutu içinden 3 boyutta dağınık veri alma
--------	---------------	---



Melfa Safe Plus

283546	4F-SF001-01	Melfa Safe Plus IEC ve EN standartlarında SIL2 CAT3 PL-D Güvenlik seviyesinde STO, SS1, SLS, SLP, STR güvenlik fonksiyonları içerir
--------	-------------	--

Robot Software

218855	RT ToolBox 2 Sim	Robot Software with Simulation
--------	------------------	--------------------------------

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-7FLLM 6 Eksen Robot

	Birim	Açıklama
Montaj		Tavana, zemine, duvara montaj
Yapı		Dikey, çoklu bağlantı yapısı
Eksen		6
Maksimum Taşıma Kapasitesi	kg	7
Maksimum ulaşılabilir yarıçap	mm	1503
Erişim Aralığı	J1	derece 380 (± 190)
	J2	derece 240 (-90...+150)
	J3	derece 162(-10 .. +157,5)
	J4	derece 400(± 200)
	J5	derece 240 (± 120)
	J6	derece 400 (± 200)
Maksimum Hız	J1	derece/s 234
	J2	derece/s 164
	J3	derece/s 219
	J4	derece/s 375
	J5	derece/s 450
	J6	derece/s 720
Maksimum Bileşke Hız	mm/s	15300
Çevrim Süresi	s	0,63
Çalışma Ortam Sıcaklığı	derece	0 .. 40
Koruma Sınıfı	Oil Mist	IP67



Kontrol Ünitesi

Art. No	Kod	Açıklama
268460	RV-7FLLM-D1-S15	StandAlone Robot 7kg 1503mm 6 Axis
268462	RV-7FLLM-Q1-S15	iQ Robot 7kg 1503mm 6 Axis

Öğretme El Paneli

214968	R32TB	CR750 TeachBox MonoChrome
218854	R56TB	CR750 TeachBox Touch Screen



Kol Üzeri Dahili Valf Setleri

255281	1F-VD01E-02	RV-4/7F Valf Seti 1
255282	1F-VD02E-02	RV-4/7F Valf Seti 2
255283	1F-VD03E-02	RV-4/7F Valf Seti 3
255284	1F-VD04E-02	RV-4/7F Valf Seti 4



Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Çıkış Kablosu

255285	1F-GR35S-02	RV-4/7/13/20 Output cable
--------	-------------	---------------------------

Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Giriş Kablosu

255286	1F-HC35S-02	RV-4/7/13/20 Input cable
--------	-------------	--------------------------



MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-7FLLM 6 Eksen Robot

Haberleşme Kartları

Art. No	Kod	Açıklama
219063	2D-TZ576	CC-Link Interface
218862	2D-TZ378	32 Dahili Giriş/Çıkış Modül
124658	2A-RZ371	32 Uzak Giriş/Çıkış Modülü
218861	2D-TZ577	Profibus Arayüzü
237660	2D-TZ571	DeviceNet Arayüzü
269546	2D-TZ535 - PN SET	Profinet Arayüzü



Haberleşme Kabloları

218857	2D-CBL05	Dahili Giriş/Çıkış Modülü için Kablo
47387	2A-CBL05	Uzak Giriş/Çıkış Modülü için Kablo

Elektrikli Tutucu

296671	4F-MEHGR-01	Single-Cam Type, Grip Force 1.5N to 5N, Stroke 3.2mm
296672	4F-MEHGR-02	Single-Cam Type, Grip Force 1.8N to 6N, Stroke 7.6mm
296673	4F-MEHGR-03	Single-Cam Type, Grip Force 6.6N to 22N, Stroke 14.3mm
296674	4F-MEHGR-04	Screw Type, Grip Force 45N to 150N, Stroke 38mm
296695	4F-MEHGR-05	3-Claw Type, Grip Force 0.6N to 2N, Stroke 13mm



Elektrikli Tutucu Kontrol Ünitesi

296670	4F-MEHCU-02	Kontrol Ünitesi, RH-3/6/12/20F, RV-4F/7F/13F/20F
--------	-------------	--

Elektrikli Tutucu Kablosu

296696	4F-MEHCBL-01	Kablo, RV-4F/7F/13F/20F
--------	--------------	-------------------------

Force Sensor

256964	Force Sensor Set 4F-FS001-W200	Force Sensor Set 3 Eksen kuvvet, 3 eksen tork kontrolü imkanı sağlar
--------	-----------------------------------	---



3D Vision Sensor

297666	4F-3DVS2-PKG2	Melfa 3D Vision 3 Boyutlu görüntü sensörü ile kutu içinden 3 boyutta dağınık veri alma
--------	---------------	---



Melfa Safe Plus

283546	4F-SF001-01	Melfa Safe Plus IEC ve EN standartlarında SIL2 CAT3 PL-D Güvenlik seviyesinde STO, SS1, SLS, SLP, STR güvenlik fonksiyonları içerir
--------	-------------	--

Robot Software

218855	RT ToolBox 2 Sim	Robot Software with Simulation
--------	------------------	--------------------------------

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-35FM / RV-50FM / RV-70FM 6 Eksen Robot

	Birim	Açıklama
Montaj		Zemine
Yapı		Dikey, çoklu bağlantı yapısı
Eksen		6
Maksimum Taşıma Kapasitesi	kg	35/50/70
Maksimum ulaşılabilir yarıçap	mm	2050
Erişim Aralığı	J1	derece 330 (± 165)
	J2	derece 240 (-80...+135)
	J3	derece 162(-90 .. +171)
	J4	derece 720(± 360)
	J5	derece 250 (± 125)
	J6	derece 900 (± 450)
Maksimum Hız	J1	derece/s 180
	J2	derece/s 180
	J3	derece/s 180
	J4	derece/s 255
	J5	derece/s 255
	J6	derece/s 370
Maksimum Bileşke Hız	mm/s	13000
Çevrim Süresi	s	
Çalışma Ortam Sıcaklığı	derece	0 .. 40
Koruma Sınıfı	Oil Mist	IP67



Kontrol Ünitesi

Art. No	Kod	Açıklama
301704	RV-35FM-D1-S15	Standalone 35kg 2050mm 6axis IP67
301706	RV-35FM-Q1-S15	iQ 35kg 2050mm 6axis IP67
301788	RV-50FM-D1-S15	Standalone 50kg 2050mm 6axis IP67
301790	RV-50FM-Q1-S15	iQ 50kg 2050mm 6axis IP67
301792	RV-70FM-D1-S15	Standalone 70kg 2050mm 6axis IP67
301794	RV-70FM-Q1-S15	iQ 70kg 2050mm 6axis IP67

Öğretme El Paneli

214968	R32TB	CR750 TeachBox MonoChrome
218854	R56TB	CR750 TeachBox Touch Screen



Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Çıkış Kablosu

255285	1F-GR2000S-21	RV-35/50/70 Hand Output Cable
--------	---------------	-------------------------------

Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Giriş Kablosu

255286	1F-HC2000S-21	RV-35/50/70 Hand Input Cable
--------	---------------	------------------------------



MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-35FM / RV-50FM / RV-70FM 6 Eksen Robot

Haberleşme Kartları

Art. No	Kod	Açıklama
219063	2D-TZ576	CC-Link Interface
218862	2D-TZ378	32 Dahili Giriş/Çıkış Modül
124658	2A-RZ371	32 Uzak Giriş/Çıkış Modül
218861	2D-TZ577	Profibus Arayüzü
237660	2D-TZ571	DeviceNet Arayüzü
269546	2D-TZ535 - PN SET	Profinet Arayüzü



Haberleşme Kabloları

218857	2D-CBL05	Dahili Giriş/Çıkış Modülü için Kablo
47387	2A-CBL05	Uzak Giriş/Çıkış Modülü için Kablo

3D Vision Sensor

297666	4F-3DVS2-PKG2	Melfa 3D Vision 3 Boyutlu görüntü sensörü ile kutu içinden 3 boyutta dağınık veri alma
--------	---------------	---



Robot Software

218855	RT ToolBox 2 Sim	Robot Software with Simulation
--------	------------------	--------------------------------

PLC

MPS / SCADA

HMI

INVERTER

SERVO MOTION

ROBOT

LVS

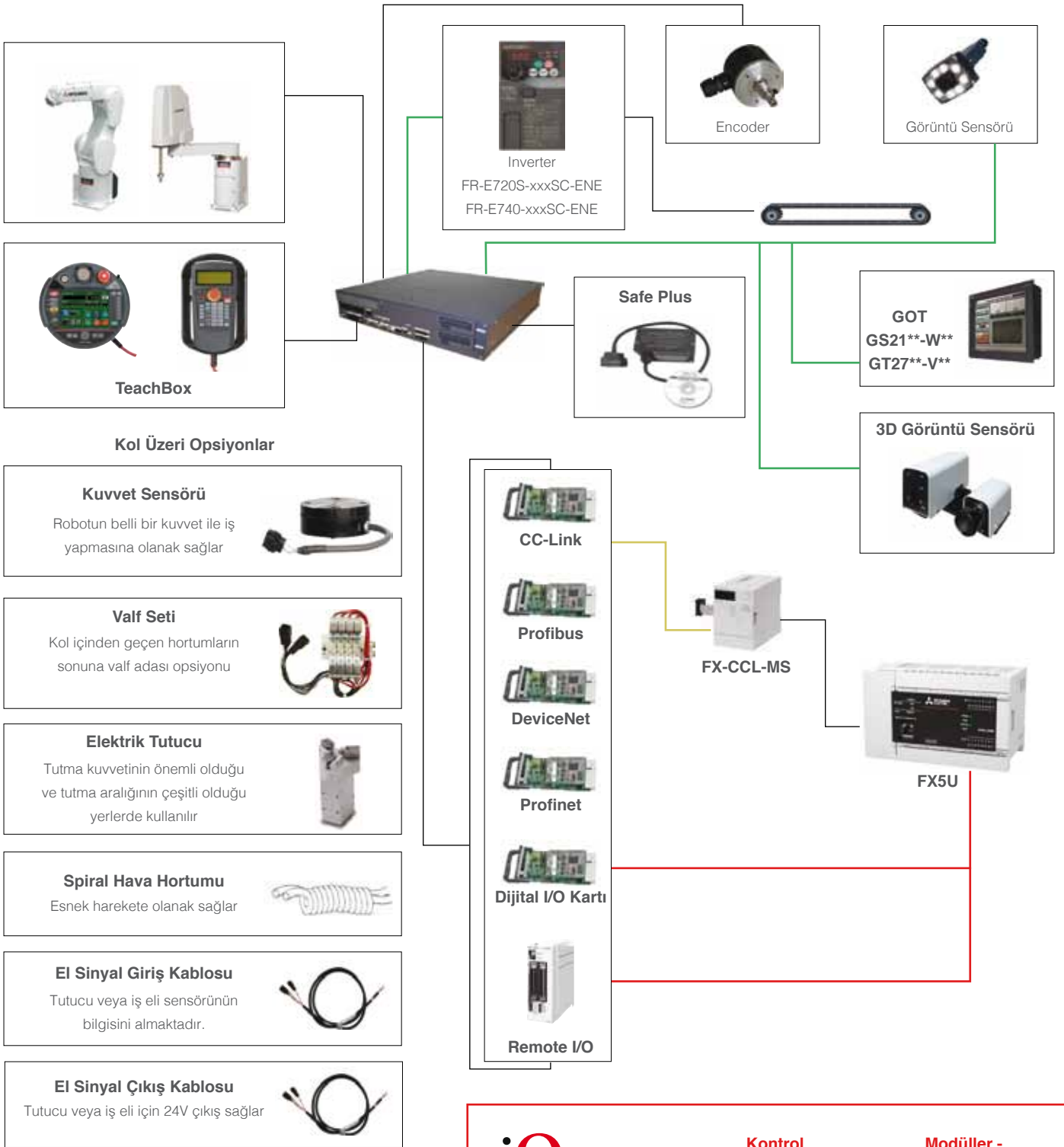
MELFA Robotlar /// Robot Diğer Aksesuarlar

Art. No.	Kod No.	Açıklama
131168	ER6	Robot Kol Pili F-Serisi*
130376	Q6BAT	Robot Kontrol Ünitesi Pili F-Serisi*
155827	1S-05CBL-01	5 m uzatma kablosu*
155665	1S-15CBL-01	15 m uzatma kablosu*
157582	1S-05LCBL-01	5 m esnek uzatma kablosu*
157394	1S-15LCBL-01	15 m esnek uzatma kablosu*
251104	1F-UT-BOX	RH-3FH/6FH/12FH/20FH robot dışardan el aksam kablolama kutusu (normalde içeriden kablolanır)
251456	1F-JS-01	RH-6FH için J3 eksenini (dikey eksen) IP65 körük (siyah)
251458	1F-JS-03	RH-6FH için J3 eksenini (dikey eksen) Food Grade körük (beyaz)
255689	1F-JS-05	RH-12FH 350 mm için J3 eksenini (dikey eksen) IP65 körük (siyah)
255690	1F-JS-06	RH-12FH 450 mm için J3 eksenini (dikey eksen) IP65 körük (siyah)
255691	1F-JS-07	RH-12FH 350 mm için J3 eksenini (dikey eksen) Food Grade körük (beyaz)
255692	1F-JS-08	RH-12FH 450 mm için J3 eksenini (dikey eksen) Food Grade körük (beyaz)
255693	1F-JS-09	RH-20FH 350 mm için J3 eksenini (dikey eksen) IP65 körük (siyah)
255694	1F-JS-10	RH-20FH 450 mm için J3 eksenini (dikey eksen) IP65 körük (siyah)
255695	1F-JS-11	RH-20FH 350 mm için J3 eksenini (dikey eksen) Food Grade körük (beyaz)
255696	1F-JS-12	RH-20FH 450 mm için J3 eksenini (dikey eksen) Food Grade körük (beyaz)
47390	1E-ST0402C	Tek valf için spiral hava hortumu (Ø4mm)
47389	1E-ST0404C	İkili valf için spiral hava hortumu (Ø4mm)
64978	Robot Grease	SK1A Robot harmonik yağı (200gr)
155831	Calibration Tool 6 mm	Robot sıfırlaması için kalibrasyon pimi 6mm*
155832	Calibration Tool 8 mm	Robot sıfırlaması için kalibrasyon pimi 8mm*



* Uyumluluk için bayilerinize ve yetkili temsilcilerimiz ile iletişime geçebilirsiniz.

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// Konfigürasyon Yardımcısı



iQ Platform

Kontrol Ünitesi ile birlikte geliyor

Modüller - Detaylı bilgi için PLC Kataloğuna başvurun



Ana Taşıyıcı Q3*DB



Power Module Q6**



Çoklu CPU Çalışma Destekli PLC QUD**CPU**



Robot CPU



Modüller

Endüstriyel Şalt Malzemeler

■ BVW Kaçak Akım Röleleri	233
■ BHW Otomatik Sigortalar	234
■ NF Kompakt Şalterler	240
■ DSN Ayırıcı Şalterler	253
■ AE Açık Tip Şalterler	256
■ MS-T/N Manyetik Kontaktörler	264
■ MMP Motor Koruma Şalteri	272
■ ME96 ve EMU4 Enerji Analizörleri	274



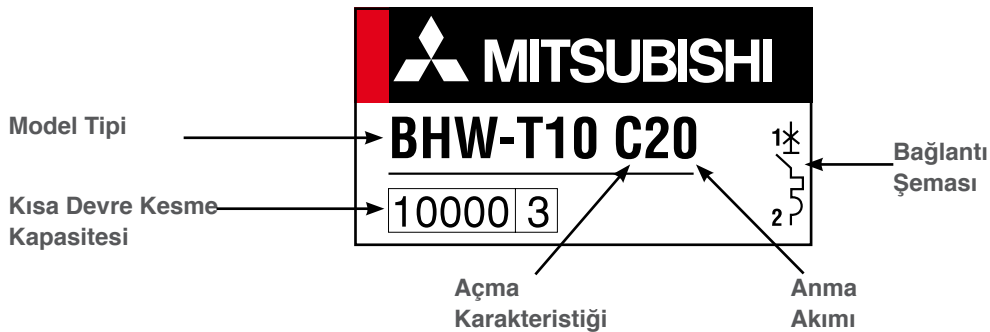
Özellikler

- (1) Tüm modeller IEC regülasyonları ile uyumludur.
- (2) Tüm üniteler 35mm IEC raya monte edilebilir.
- (3) Kaçak akım koruma ürünleri Mitsubishi Electric tarafından geliştirilmiş özel bütünleşik devre sayesinde güvenilir kaçak akım koruması yapar.
- (4) Yüksek kesme kapasitesi
- (5) IP2X koruma standartlarına uygundur.
- (6) Tüm ürünler ters bağlantıyı destekler.

Montaj



Sökme



Kaçak Akım Koruma Röleleri /// Endüstriyel Şalt Malzemeler

Kaçak Akım Koruma Röleleri (1P + N)

Art. No	Kod	Anma Akımı In (A)	Minimum Sipariş (AD)	Fiyat (Euro)
$\Delta I = 30mA$				
293547	BVW-T 2P 16A 30mA	16	4	44.10
293548	BVW-T 2P 25A 30mA	25	4	44.10
293549	BVW-T 2P 32A 30mA	32	4	44.10
293550	BVW-T 2P 40A 30mA	40	4	51.60
293551	BVW-T 2P 63A 30mA	63	4	51.60

$\Delta I = 100mA$

293552	BVW-T 2P 16A 100mA	16	4	44.10
293553	BVW-T 2P 25A 100mA	25	4	44.10
293554	BVW-T 2P 32A 100mA	32	4	44.10
293595	BVW-T 2P 40A 100mA	40	4	51.60
293596	BVW-T 2P 63A 100mA	63	4	51.60

$\Delta I = 300mA$

293597	BVW-T 2P 16A 300mA	16	4	44.10
293598	BVW-T 2P 25A 300mA	25	4	44.10
293599	BVW-T 2P 32A 300mA	32	4	44.10
293600	BVW-T 2P 40A 300mA	40	4	51.60
293601	BVW-T 2P 63A 300mA	63	4	51.60

Kaçak Akım Koruma Röleleri (3P+N)

$\Delta I = 30mA$

293602	BVW-T 4P 16A 30mA	16	4	62.40
293603	BVW-T 4P 25A 30mA	25	4	62.40
293604	BVW-T 4P 32A 30mA	32	4	62.40
293605	BVW-T 4P 40A 30mA	40	4	66.10
293606	BVW-T 4P 63A 30mA	63	4	66.10

$\Delta I = 100mA$

293607	BVW-T 4P 16A 100mA	16	4	62.40
293608	BVW-T 4P 25A 100mA	25	4	62.40
293609	BVW-T 4P 32A 100mA	32	4	62.40
293610	BVW-T 4P 40A 100mA	40	4	66.10
293611	BVW-T 4P 63A 100mA	63	4	66.10

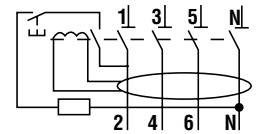
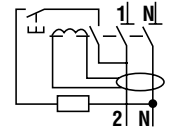
$\Delta I = 300mA$

293612	BVW-T 4P 16A 300mA	16	4	62.40
293613	BVW-T 4P 25A 300mA	25	4	62.40
293614	BVW-T 4P 32A 300mA	32	4	62.40
293615	BVW-T 4P 40A 300mA	40	4	66.10
293616	BVW-T 4P 63A 300mA	63	4	66.10

Kaçak Akım Koruma Röleleri (1P + N), C Tipi Aşırı Akım Korumalı

$\Delta I = 30mA, 4,5kA, 230V AC$

248280	BV-DN 1PN 10A 30MA N	10	4	41.80
248283	BV-DN 1PN 16A 30MA N	16	4	41.80
248286	BV-DN 1PN 20A 30MA N	20	4	41.80
248289	BV-DN 1PN 25A 30MA N	25	4	50.10
248292	BV-DN 1PN 32A 30MA N	32	4	50.10
248295	BV-DN 1PN 40A 30MA N	40	4	50.10



Kaçak Akım + Otomatik Sigorta = BV-DN Serisi

Otomatik Sigortalar /// 10kA B Tipi Çabuk Karakterli

Art. No	Kod	Anma Akımı In (A)	Minimum Sipariş (AD)	Fiyat (Euro)
1 Kutuplu				
291889	BHW-T10 1P Type B 6A	6	12	3.90
291890	BHW-T10 1P Type B 10A	10	12	3.90
291891	BHW-T10 1P Type B 16A	16	12	3.90
291892	BHW-T10 1P Type B 20A	20	12	3.90
291893	BHW-T10 1P Type B 25A	25	12	3.90
291894	BHW-T10 1P Type B 32A	32	12	3.90
291905	BHW-T10 1P Type B 40A	40	12	5.80
291906	BHW-T10 1P Type B 50A	50	12	5.80
291907	BHW-T10 1P Type B 63A	63	12	5.80

10kA

1*
2



2 Kutuplu

291908	BHW-T10 2P Type B 6A	6	6	9.60
291909	BHW-T10 2P Type B 10A	10	6	9.60
291910	BHW-T10 2P Type B 16A	16	6	9.60
291911	BHW-T10 2P Type B 20A	20	6	9.60
291912	BHW-T10 2P Type B 25A	25	6	9.60
291913	BHW-T10 2P Type B 32A	32	6	9.60
291914	BHW-T10 2P Type B 40A	40	6	12.20
291915	BHW-T10 2P Type B 50A	50	6	12.20
291916	BHW-T10 2P Type B 63A	63	6	12.20

1* 3*
2 4



3 Kutuplu

291917	BHW-T10 3P Type B 6A	6	4	14.30
291918	BHW-T10 3P Type B 10A	10	4	14.30
291919	BHW-T10 3P Type B 16A	16	4	14.30
291920	BHW-T10 3P Type B 20A	20	4	14.30
291921	BHW-T10 3P Type B 25A	25	4	14.30
291922	BHW-T10 3P Type B 32A	32	4	14.30
291923	BHW-T10 3P Type B 40A	40	4	18.70
291924	BHW-T10 3P Type B 50A	50	4	18.70
291925	BHW-T10 3P Type B 63A	63	4	18.70

1* 3* 5*
2 4 6



4 Kutuplu

291926	BHW-T10 4P Type B 6A	6	3	18.70
291927	BHW-T10 4P Type B 10A	10	3	18.70
291928	BHW-T10 4P Type B 16A	16	3	18.70
291929	BHW-T10 4P Type B 20A	20	3	18.70
291930	BHW-T10 4P Type B 25A	25	3	18.70
291931	BHW-T10 4P Type B 32A	32	3	18.70
291932	BHW-T10 4P Type B 40A	40	3	24.80
291933	BHW-T10 4P Type B 50A	50	3	24.80
291934	BHW-T10 4P Type B 63A	63	3	24.80

1* 3* 5* 7*
2 4 6 8



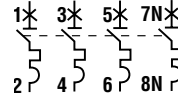
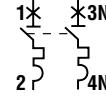
Otomatik Sigortalar /// 10kA B Tipi Çabuk Karakterli

Art. No	Kod	Anma Akımı In (A)	Minimum Sipariş (AD)	Fiyat (Euro)
1 Kutuplu + Nötr				
291935	BHW-T10 1P+N Type B 6A	6	6	9.60
291936	BHW-T10 1P+N Type B 10A	10	6	9.60
291937	BHW-T10 1P+N Type B 16A	16	6	9.60
291938	BHW-T10 1P+N Type B 20A	20	6	9.60
291939	BHW-T10 1P+N Type B 25A	25	6	9.60
291940	BHW-T10 1P+N Type B 32A	32	6	9.60
291941	BHW-T10 1P+N Type B 40A	40	6	12.20
291942	BHW-T10 1P+N Type B 50A	50	6	12.20
291943	BHW-T10 1P+N Type B 63A	63	6	12.20

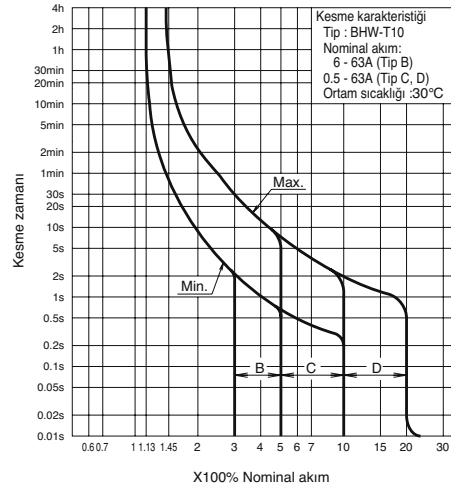
3 Kutuplu + Nötr

291944	BHW-T10 3P+N Type B 6A	6	3	18.70
291945	BHW-T10 3P+N Type B 10A	10	3	18.70
291946	BHW-T10 3P+N Type B 16A	16	3	18.70
291947	BHW-T10 3P+N Type B 20A	20	3	18.70
291948	BHW-T10 3P+N Type B 25A	25	3	18.70
291949	BHW-T10 3P+N Type B 32A	32	3	18.70
291950	BHW-T10 3P+N Type B 40A	40	3	24.80
291951	BHW-T10 3P+N Type B 50A	50	3	24.80
291952	BHW-T10 3P+N Type B 63A	63	3	24.80

10kA



Model	Kutup Sayısı	Açma Karakteristiği	Anma Akımı
BHW-T10	1P	Type C	16A
BHW-T10	1P, 2P, 3P, 4P	Type B Type C Type D	0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A



*Yardımcı kontak opsiyonu için lütfen irtibat kurunuz.

Otomatik Sigortalar /// 10kA C Tipi Yavaş Karakterli

Art. No	Kod	Anma Akımı In (A)	Minimum Sipariş (AD)	Fiyat (Euro)
1 Kutuplu				
291953	BHW-T10 1P Type C 0,5A	0,5	12	4.50
291954	BHW-T10 1P Type C 1A	1	12	4.50
291955	BHW-T10 1P Type C 2A	2	12	4.50
291956	BHW-T10 1P Type C 3A	3	12	4.50
291957	BHW-T10 1P Type C 4A	4	12	4.50
291958	BHW-T10 1P Type C 5A	5	12	4.50
291959	BHW-T10 1P Type C 6A	6	12	4.10
291960	BHW-T10 1P Type C 10A	10	12	4.10
291961	BHW-T10 1P Type C 16A	16	12	4.10
291962	BHW-T10 1P Type C 20A	20	12	4.10
291963	BHW-T10 1P Type C 25A	25	12	4.10
291964	BHW-T10 1P Type C 32A	32	12	4.10
291965	BHW-T10 1P Type C 40A	40	12	5.80
291966	BHW-T10 1P Type C 50A	50	12	5.80
291967	BHW-T10 1P Type C 63A	63	12	5.80

10kA

1*
2



2 Kutuplu

291968	BHW-T10 2P Type C 0,5A	0,5	6	10.80
291969	BHW-T10 2P Type C 1A	1	6	10.80
291970	BHW-T10 2P Type C 2A	2	6	10.80
291971	BHW-T10 2P Type C 3A	3	6	10.80
291972	BHW-T10 2P Type C 4A	4	6	10.80
291973	BHW-T10 2P Type C 5A	5	6	10.80
291974	BHW-T10 2P Type C 6A	6	6	9.60
291975	BHW-T10 2P Type C 10A	10	6	9.60
291976	BHW-T10 2P Type C 16A	16	6	9.60
291977	BHW-T10 2P Type C 20A	20	6	9.60
291978	BHW-T10 2P Type C 25A	25	6	9.60
291979	BHW-T10 2P Type C 32A	32	6	9.60
291980	BHW-T10 2P Type C 40A	40	6	12.20
291981	BHW-T10 2P Type C 50A	50	6	12.20
291982	BHW-T10 2P Type C 63A	63	6	12.20

1* 3*
2 4



3 Kutuplu

291983	BHW-T10 3P Type C 0,5A	0,5	4	16.00
291984	BHW-T10 3P Type C 1A	1	4	16.00
291985	BHW-T10 3P Type C 2A	2	4	16.00
291986	BHW-T10 3P Type C 3A	3	4	16.00
291987	BHW-T10 3P Type C 4A	4	4	16.00
291988	BHW-T10 3P Type C 5A	5	4	16.00
291989	BHW-T10 3P Type C 6A	6	4	14.20
291990	BHW-T10 3P Type C 10A	10	4	14.20
291991	BHW-T10 3P Type C 16A	16	4	14.20
291992	BHW-T10 3P Type C 20A	20	4	14.20
291993	BHW-T10 3P Type C 25A	25	4	14.20
291994	BHW-T10 3P Type C 32A	32	4	14.20
291995	BHW-T10 3P Type C 40A	40	4	18.70
291996	BHW-T10 3P Type C 50A	50	4	18.70
291997	BHW-T10 3P Type C 63A	63	4	18.70

1* 3* 5*
2 4 6



4 Kutuplu

291998	BHW-T10 4P Type C 0,5A	0,5	3	21.10
291999	BHW-T10 4P Type C 1A	1	3	21.10
292000	BHW-T10 4P Type C 2A	2	3	21.10
292001	BHW-T10 4P Type C 3A	3	3	21.10
292002	BHW-T10 4P Type C 4A	4	3	21.10
292003	BHW-T10 4P Type C 5A	5	3	21.10
292004	BHW-T10 4P Type C 6A	6	3	18.70
292005	BHW-T10 4P Type C 10A	10	3	18.70
292006	BHW-T10 4P Type C 16A	16	3	18.70
292007	BHW-T10 4P Type C 20A	20	3	18.70
292008	BHW-T10 4P Type C 25A	25	3	18.70
292009	BHW-T10 4P Type C 32A	32	3	18.70
292010	BHW-T10 4P Type C 40A	40	3	24.80
292011	BHW-T10 4P Type C 50A	50	3	24.80
292012	BHW-T10 4P Type C 63A	63	3	24.80

1* 3* 5* 7*
2 4 6 8

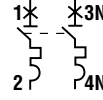


*Yardımcı kontak opsiyonu için lütfen irtibat kurunuz.

Otomatik Sigortalar /// 10kA C Tipi Yavaş Karakterli

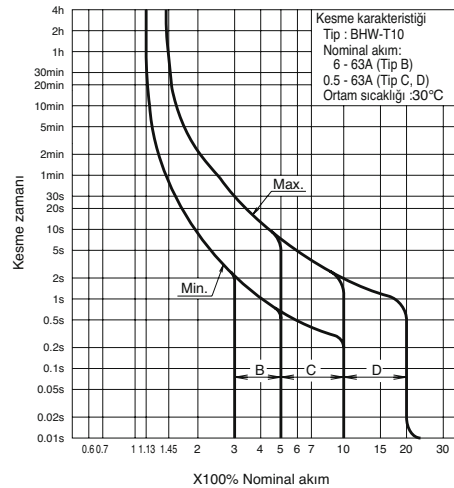
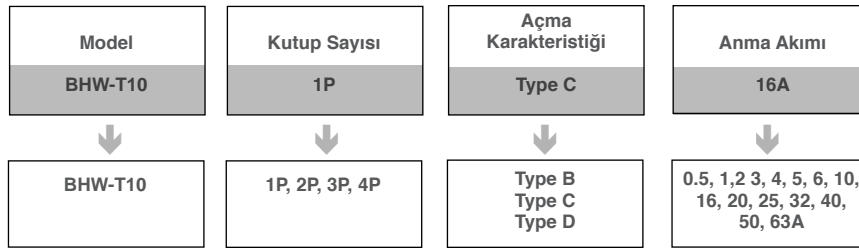
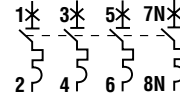
Art. No	Kod	Anma Akımı In (A)	Minimum Sipariş (AD)	Fiyat (Euro)
1 Kutuplu + Nötr				
292013	BHW-T10 1P+N Type C 0,5A	0,5	6	10.80
292014	BHW-T10 1P+N Type C 1A	1	6	10.80
292015	BHW-T10 1P+N Type C 2A	2	6	10.80
292016	BHW-T10 1P+N Type C 3A	3	6	10.80
292017	BHW-T10 1P+N Type C 4A	4	6	10.80
292018	BHW-T10 1P+N Type C 5A	5	6	10.80
292019	BHW-T10 1P+N Type C 6A	6	6	9.60
292020	BHW-T10 1P+N Type C 10A	10	6	9.60
292021	BHW-T10 1P+N Type C 16A	16	6	9.60
292022	BHW-T10 1P+N Type C 20A	20	6	9.60
292023	BHW-T10 1P+N Type C 25A	25	6	9.60
292024	BHW-T10 1P+N Type C 32A	32	6	9.60
292025	BHW-T10 1P+N Type C 40A	40	6	12.20
292026	BHW-T10 1P+N Type C 50A	50	6	12.20
292027	BHW-T10 1P+N Type C 63A	63	6	12.20

10kA



3 Kutuplu + Nötr

292028	BHW-T10 3P+N Type C 0,5A	0,5	3	21.10
292029	BHW-T10 3P+N Type C 1A	1	3	21.10
292030	BHW-T10 3P+N Type C 2A	2	3	21.10
292031	BHW-T10 3P+N Type C 3A	3	3	21.10
292032	BHW-T10 3P+N Type C 4A	4	3	21.10
292033	BHW-T10 3P+N Type C 5A	5	3	21.10
292034	BHW-T10 3P+N Type C 6A	6	3	18.70
292035	BHW-T10 3P+N Type C 10A	10	3	18.70
292036	BHW-T10 3P+N Type C 16A	16	3	18.70
292037	BHW-T10 3P+N Type C 20A	20	3	18.70
292038	BHW-T10 3P+N Type C 25A	25	3	18.70
292039	BHW-T10 3P+N Type C 32A	32	3	18.70
292040	BHW-T10 3P+N Type C 40A	40	3	24.80
292041	BHW-T10 3P+N Type C 50A	50	3	24.80
292042	BHW-T10 3P+N Type C 63A	63	3	24.80



*Yardımcı kontak opsiyonu için lütfen irtibat kurunuz.

Otomatik Sigortalar /// 10kA D Tipi Çok Yavaş Karakterli

Art. No	Kod	Anma Akımı In (A)	Minimum Sipariş (AD)	Fiyat (Euro)
1 Kutuplu				
292043	BHW-T10 1P Type D 0,5A	0,5	12	4.50
292044	BHW-T10 1P Type D 1A	1	12	4.50
292045	BHW-T10 1P Type D 2A	2	12	4.50
292046	BHW-T10 1P Type D 3A	3	12	4.50
292047	BHW-T10 1P Type D 4A	4	12	4.50
292048	BHW-T10 1P Type D 5A	5	12	4.50
292049	BHW-T10 1P Type D 6A	6	12	4.10
292050	BHW-T10 1P Type D 10A	10	12	4.10
292051	BHW-T10 1P Type D 16A	16	12	4.10
292052	BHW-T10 1P Type D 20A	20	12	4.10
292053	BHW-T10 1P Type D 25A	25	12	4.10
292054	BHW-T10 1P Type D 32A	32	12	4.10
292055	BHW-T10 1P Type D 40A	40	12	5.80
292056	BHW-T10 1P Type D 50A	50	12	5.80
292057	BHW-T10 1P Type D 63A	63	12	5.80

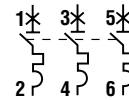
10kA



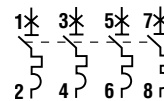
2 Kutuplu				
292058	BHW-T10 2P Type D 0,5A	0,5	6	10.80
292059	BHW-T10 2P Type D 1A	1	6	10.80
292060	BHW-T10 2P Type D 2A	2	6	10.80
292061	BHW-T10 2P Type D 3A	3	6	10.80
292062	BHW-T10 2P Type D 4A	4	6	10.80
292063	BHW-T10 2P Type D 5A	5	6	10.80
292064	BHW-T10 2P Type D 6A	6	6	9.60
292065	BHW-T10 2P Type D 10A	10	6	9.60
292066	BHW-T10 2P Type D 16A	16	6	9.60
292067	BHW-T10 2P Type D 20A	20	6	9.60
292068	BHW-T10 2P Type D 25A	25	6	9.60
292069	BHW-T10 2P Type D 32A	32	6	9.60
292070	BHW-T10 2P Type D 40A	40	6	12.20
292071	BHW-T10 2P Type D 50A	50	6	12.20
292072	BHW-T10 2P Type D 63A	63	6	12.20



3 Kutuplu				
292073	BHW-T10 3P Type D 0,5A	0,5	4	16.00
292074	BHW-T10 3P Type D 1A	1	4	16.00
292075	BHW-T10 3P Type D 2A	2	4	16.00
292076	BHW-T10 3P Type D 3A	3	4	16.00
292077	BHW-T10 3P Type D 4A	4	4	16.00
292078	BHW-T10 3P Type D 5A	5	4	16.00
292079	BHW-T10 3P Type D 6A	6	4	14.30
292080	BHW-T10 3P Type D 10A	10	4	14.30
292081	BHW-T10 3P Type D 16A	16	4	14.30
292082	BHW-T10 3P Type D 20A	20	4	14.30
292083	BHW-T10 3P Type D 25A	25	4	14.30
292084	BHW-T10 3P Type D 32A	32	4	14.30
292085	BHW-T10 3P Type D 40A	40	4	18.70
292086	BHW-T10 3P Type D 50A	50	4	18.70
292087	BHW-T10 3P Type D 63A	63	4	18.70



4 Kutuplu				
292088	BHW-T10 4P Type D 0,5A	0,5	3	21.10
292089	BHW-T10 4P Type D 1A	1	3	21.10
292090	BHW-T10 4P Type D 2A	2	3	21.10
292091	BHW-T10 4P Type D 3A	3	3	21.10
292092	BHW-T10 4P Type D 4A	4	3	21.10
292093	BHW-T10 4P Type D 5A	5	3	21.10
292094	BHW-T10 4P Type D 6A	6	3	18.70
292095	BHW-T10 4P Type D 10A	10	3	18.70
292096	BHW-T10 4P Type D 16A	16	3	18.70
292097	BHW-T10 4P Type D 20A	20	3	18.70
292098	BHW-T10 4P Type D 25A	25	3	18.70
292099	BHW-T10 4P Type D 32A	32	3	18.70
292100	BHW-T10 4P Type D 40A	40	3	24.80
292101	BHW-T10 4P Type D 50A	50	3	24.80
292102	BHW-T10 4P Type D 63A	63	3	24.80

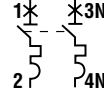


*Yardımcı kontak opsiyonu için lütfen irtibat kurunuz.

Otomatik Sigortalar /// 10kA D Tipi Çok Yavaş Karakterli

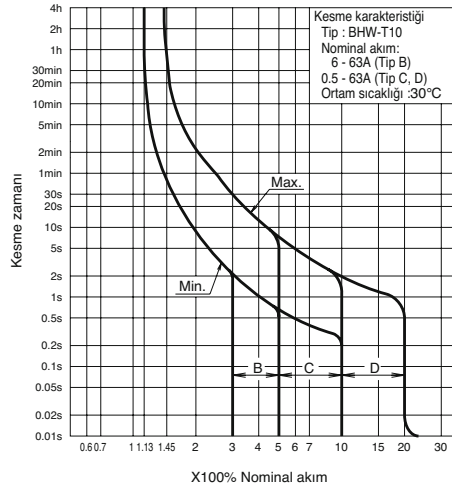
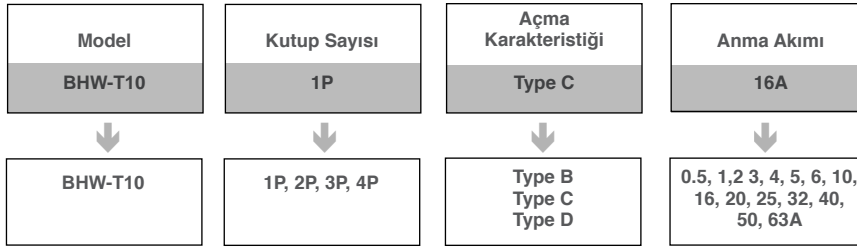
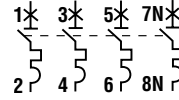
Art. No	Kod	Anma Akımı In (A)	Minimum Sipariş (AD)	Fiyat (Euro)
1 Kutuplu + Nötr				
292103	BHW-T10 1P+N Type D 0,5A	0,5	6	10.80
292104	BHW-T10 1P+N Type D 1A	1	6	10.80
292105	BHW-T10 1P+N Type D 2A	2	6	10.80
292106	BHW-T10 1P+N Type D 3A	3	6	10.80
292107	BHW-T10 1P+N Type D 4A	4	6	10.80
292108	BHW-T10 1P+N Type D 5A	5	6	10.80
292109	BHW-T10 1P+N Type D 6A	6	6	9.60
292110	BHW-T10 1P+N Type D 10A	10	6	9.60
292111	BHW-T10 1P+N Type D 16A	16	6	9.60
292112	BHW-T10 1P+N Type D 20A	20	6	9.60
292113	BHW-T10 1P+N Type D 25A	25	6	9.60
292114	BHW-T10 1P+N Type D 32A	32	6	9.60
292115	BHW-T10 1P+N Type D 40A	40	6	12.20
292116	BHW-T10 1P+N Type D 50A	50	6	12.20
292117	BHW-T10 1P+N Type D 63A	63	6	12.20

10kA



3 Kutuplu + Nötr

292118	BHW-T10 3P+N Type D 0,5A	0,5	3	21.10
292119	BHW-T10 3P+N Type D 1A	1	3	21.10
292120	BHW-T10 3P+N Type D 2A	2	3	21.10
292121	BHW-T10 3P+N Type D 3A	3	3	21.10
292122	BHW-T10 3P+N Type D 4A	4	3	21.10
292123	BHW-T10 3P+N Type D 5A	5	3	21.10
292124	BHW-T10 3P+N Type D 6A	6	3	18.70
292125	BHW-T10 3P+N Type D 10A	10	3	18.70
292126	BHW-T10 3P+N Type D 16A	16	3	18.70
292127	BHW-T10 3P+N Type D 20A	20	3	18.70
292128	BHW-T10 3P+N Type D 25A	25	3	18.70
292129	BHW-T10 3P+N Type D 32A	32	3	18.70
292130	BHW-T10 3P+N Type D 40A	40	3	24.80
292131	BHW-T10 3P+N Type D 50A	50	3	24.80
292132	BHW-T10 3P+N Type D 63A	63	3	24.80



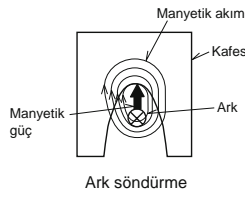
*Yardımcı kontak opsiyonu için lütfen irtibat kurunuz.

World Super WSD-V Series



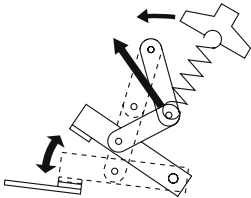
● Ark Söndürme Cihazı

Üstün ARK söndürme performansı



● Anahtarlama Mekanizması

Hızlıca açılıp kapanabilen kontaklar ile güvenli anahtarlama

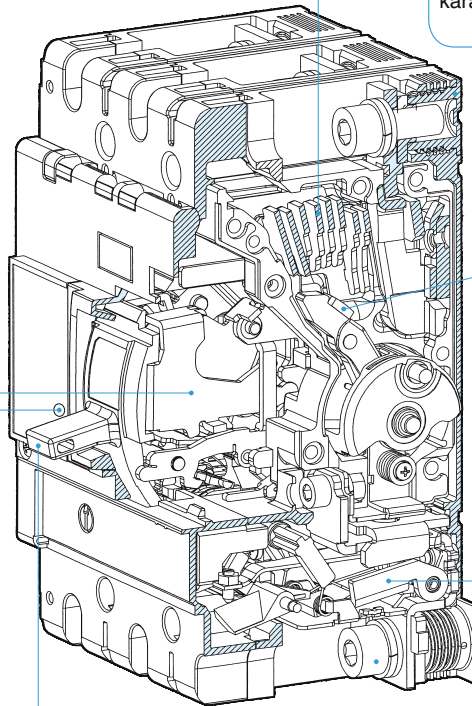
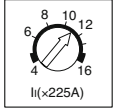


● Trip Butonu

Mekanik olarak açma işlemini dışarıdan etkinleştirir. Bu sayede aksesuarların çalışması manuel olarak teyit edilmiş olur.

● Ayarlanabilir Ani Trip Akımı

Elektronik kompakt tip şalterde açma karakteristiği ayarlanabilir.



Kontakt

● Aşırı Akım Tetikleme Cihazı

Aşırı akımı tespit eder ve devreyi keser.

1- Handle için 3 pozisyon mevcuttur.



ON

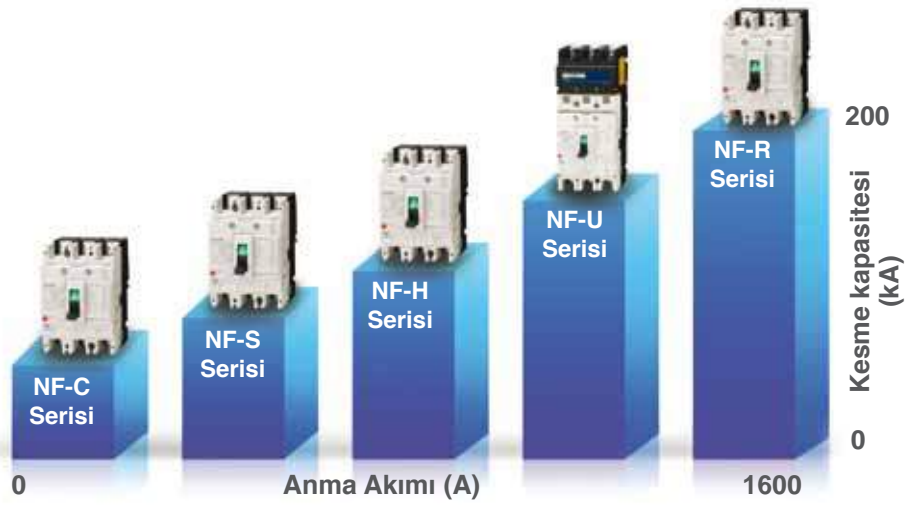
OFF

Trip

2- Reset: Trip pozisyonundan sonra şalter OFF pozisyonuna getirilir ve sonrasında ON pozisyonunu alır.

3- Trip Free: Şalter ON pozisyonunda tutulsa bile, aşırı akım anında Trip pozisyonunu geçer.

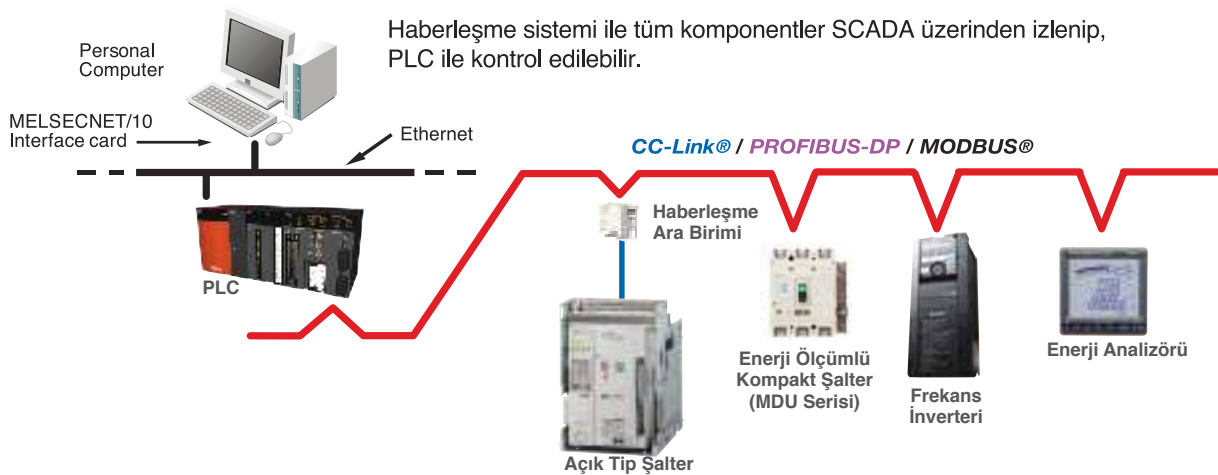
Kompakt Tip Şalter



Kaçak Akım Korumalı Kompakt Tip Şalter



Dahili Enerji Analizörlü Kompakt Tip Şalter



Kompakt Tip Şalterler /// Sabit Termik-Manyetik Koruma Ünitesi

Art. No	Kod	Anma Akımı In (A)	Kesme Kapasitesi Icu / Ics (kA) (380V-400V)	Fiyat (Euro)
S - Serisi Sabit Tip Kompakt Şalterler 3 Kutup (AC/DC Uyumlu)				
254680	NF32-SV 3P 3A	3	5 / 5	37.60
254681	NF32-SV 3P 4A	4	5 / 5	37.60
254682	NF32-SV 3P 5A	5	5 / 5	37.60
254683	NF32-SV 3P 6A	6	5 / 5	37.60
254684	NF32-SV 3P 10A	10	5 / 5	37.60
254685	NF32-SV 3P 15A	15	5 / 5	37.60
254686	NF32-SV 3P 16A	16	5 / 5	37.60
254687	NF32-SV 3P 20A	20	5 / 5	37.60
254688	NF32-SV 3P 25A	25	5 / 5	37.60
254689	NF32-SV 3P 30A	30	5 / 5	37.60
254690	NF32-SV 3P 32A	32	5 / 5	37.60

S - Serisi Sabit Tip Kompakt Şalterler 3 Kutup (AC/DC Uyumlu)

254739	NF63-SV 3P 3A	3	7,5 / 7,5	56.70
254740	NF63-SV 3P 4A	4	7,5 / 7,5	56.70
254741	NF63-SV 3P 5A	5	7,5 / 7,5	56.70
254742	NF63-SV 3P 6A	6	7,5 / 7,5	56.70
254743	NF63-SV 3P 10A	10	7,5 / 7,5	56.70
254744	NF63-SV 3P 15A	15	7,5 / 7,5	56.70
254745	NF63-SV 3P 16A	16	7,5 / 7,5	56.70
254746	NF63-SV 3P 20A	20	7,5 / 7,5	56.70
254747	NF63-SV 3P 25A	25	7,5 / 7,5	56.70
269402	NF63-SV 3P 30A	30	7,5 / 7,5	56.70
254748	NF63-SV 3P 32A	32	7,5 / 7,5	56.70
254749	NF63-SV 3P 40A	40	7,5 / 7,5	56.70
253073	NF63-SV 3P 50A	50	7,5 / 7,5	56.70
254750	NF63-SV 3P 60A	60	7,5 / 7,5	56.70
254751	NF63-SV 3P 63A	63	7,5 / 7,5	56.70
254840	NF125-SV 3P 75A	75	30 / 30	134.00
254841	NF125-SV 3P 80A	80	30 / 30	134.00
254842	NF125-SV 3P 100A	100	30 / 30	134.00
254843	NF125-SV 3P 125A	125	30 / 30	134.00
255077	NF250-SV 3P 150A	150	36 / 36	163.00
255078	NF250-SV 3P 160A	160	36 / 36	163.00
255079	NF250-SV 3P 175A	175	36 / 36	181.00
255080	NF250-SV 3P 200A	200	36 / 36	181.00
255081	NF250-SV 3P 225A	225	36 / 36	181.00
255082	NF250-SV 3P 250A	250	36 / 36	181.00



H - Serisi Sabit Tip Kompakt Şalterler 3 Kutup (AC/DC Uyumlu)

254778	NF63-HV 3P 10A	10	10 / 8	62.10
254779	NF63-HV 3P 15A	15	10 / 8	62.10
254780	NF63-HV 3P 16A	16	10 / 8	62.10
254781	NF63-HV 3P 20A	20	10 / 8	62.10
254782	NF63-HV 3P 25A	25	10 / 8	62.10
254783	NF63-HV 3P 30A	30	10 / 8	62.10
254784	NF63-HV 3P 32A	32	10 / 8	62.10
254785	NF63-HV 3P 40A	40	10 / 8	62.10
254786	NF63-HV 3P 50A	50	10 / 8	62.10
254787	NF63-HV 3P 60A	60	10 / 8	62.10
254788	NF63-HV 3P 63A	63	10 / 8	62.10

Kompakt Tip Şalterler /// Sabit Termik-Manyetik Koruma Ünitesi

Art. No	Kod	Anma Akımı In (A)	Kesme Kapasitesi Icu / Ics (kA) (380V-400V)	Fiyat (Euro)
S - Serisi Sabit Tip Kompakt Şalterler 4 Kutup (AC/DC Uyumlu)				
254752	NF63-SV 4P 3A	3	7,5 / 7,5	97.80
254753	NF63-SV 4P 4A	4	7,5 / 7,5	97.80
254754	NF63-SV 4P 5A	5	7,5 / 7,5	97.80
254755	NF63-SV 4P 6A	6	7,5 / 7,5	97.80
254756	NF63-SV 4P 10A	10	7,5 / 7,5	97.80
254757	NF63-SV 4P 15A	15	7,5 / 7,5	97.80
254758	NF63-SV 4P 16A	16	7,5 / 7,5	97.80
254759	NF63-SV 4P 20A	20	7,5 / 7,5	97.80
254760	NF63-SV 4P 25A	25	7,5 / 7,5	97.80
254761	NF63-SV 4P 30A	30	7,5 / 7,5	97.80
254762	NF63-SV 4P 32A	32	7,5 / 7,5	97.80
254763	NF63-SV 4P 40A	40	7,5 / 7,5	97.80
254764	NF63-SV 4P 50A	50	7,5 / 7,5	97.80
254765	NF63-SV 4P 60A	60	7,5 / 7,5	97.80
254766	NF63-SV 4P 63A	63	7,5 / 7,5	97.80
254853	NF125-SV 4P 75A	75	30 / 30	292.00
254854	NF125-SV 4P 80A	80	30 / 30	292.00
254855	NF125-SV 4P 100A	100	30 / 30	292.00
254856	NF125-SV 4P 125A	125	30 / 30	292.00
255085	NF250-SV 4P 150A	150	36 / 36	328.00
255086	NF250-SV 4P 160A	160	36 / 36	328.00
255087	NF250-SV 4P 175A	175	36 / 36	426.00
255088	NF250-SV 4P 200A	200	36 / 36	426.00
255089	NF250-SV 4P 225A	225	36 / 36	426.00
255090	NF250-SV 4P 250A	250	36 / 36	426.00

H - Serisi Sabit Tip Kompakt Şalterler 4 Kutup (AC/DC Uyumlu)

254789	NF63-HV 4P 10A	10	10 / 8	108.00
254790	NF63-HV 4P 15A	15	10 / 8	108.00
254791	NF63-HV 4P 16A	16	10 / 8	108.00
254792	NF63-HV 4P 20A	20	10 / 8	108.00
254793	NF63-HV 4P 25A	25	10 / 8	108.00
254794	NF63-HV 4P 30A	30	10 / 8	108.00
254795	NF63-HV 4P 32A	32	10 / 8	108.00
254796	NF63-HV 4P 40A	40	10 / 8	108.00
254797	NF63-HV 4P 50A	50	10 / 8	108.00
254798	NF63-HV 4P 60A	60	10 / 8	108.00
254799	NF63-HV 4P 63A	63	10 / 8	108.00

Kompakt Tip Şalter Aksesuarları /// Sabit Termik-Manyetik Koruma Ünitesi

Art. No	Kod	Aksesuar Tipi	Kullanılan Şalter	Özellik	Fiyat (Euro)
267236	AX-05SV	Yardımcı Kontak Blokları	NF32-63-125-250	Sol / Sağ montaj 1 W kontak ; SLT yok	18.30
267238	AX-05SVLS			Sol montaj 1 W kontak	23.60
267240	AX-05SVRFS		NF63-125-250	Sağ montaj 1 W kontak	23.60
267242	AX-05SVRS		NF32-250 (2P / 3P)	Sağ montaj 1 W kontak	23.60
267246	AX2-05SVLS		NF32-250	Sol montaj 2 W kontak	47.20
267210	AL-05SV	Alarm Kontak Blokları	NF32-250	Sol / Sağ montaj 1 W kontak ; SLT yok	18.30
267212	AL-05SVLS		NF32-250	Sol montaj 1 W kontak	21.70
267214	AL-05SVRFS		NF63-250 (4P)	Sağ montaj 1 W kontak	21.70
267226	AL-05SVRS		NF32-250 (2P / 3P)	Sağ montaj 1 W kontak	21.70
267228	ALAX-05SV	Alarm ve Yardımcı Kontak Blokları	NF32-250	Sol / Sağ montaj 1 W kontak ; SLT yok	36.50
267230	ALAX-05SVLS		NF32-250	Sol montaj 1 W kontak	50.80
267232	ALAX-05SVRFS		NF63/250 (4P)	Sağ montaj 1 W kontak	45.30
267234	ALAX-05SVRS		NF32-250 (2P / 3P)	Sağ montaj 1 W kontak	45.30
267401	MDSAD240-NF1SVE	Motor Mekanizması	NF125-SV	AC 100-240V / DC 100-250V	573.00
267402	MDSAD240-NF2SVE		NF250-SV	AC 100-240V / DC 100-250V	607.00
267483	SHTA240-05SVR	Açtırma Bobini 3 Kutuplu Şalter	NF32-250 (2P / 3P)	Sağ montaj AC 100 - 240V ; SLT yok	30.70
267484	SHTA240-05SVRS		NF32-250 (2P / 3P)	Sağ montaj AC 100 - 240V	34.40
267485	SHTA240-05SVRFS	Açtırma Bobini 4 Kutuplu Şalter	NF63-250	Sağ montaj AC 100 - 240V	34.40
267599	UVTSA250-05SVR	Düşük Gerilim Bobini 3 Kutuplu Şalter	NF32-250 (2P / 3P)	Sağ montaj AC 200 - 250 V ; SLT yok	110.00
267600	UVTSA250-05SVRS		NF32-250 (2P / 3P)	Sağ montaj AC 200 - 250 V	113.00
267601	UVTSA250-05SVRFS	Düşük Gerilim Bobini 4 Kutuplu Şalter	NF63-250	Sağ montaj AC 200-220V / 230-250V	113.00
267747	V-05SV	Döner Kurma Kolu Kapı Montajlı	NF32-63	3P & 4P, IP65	52.40
267751	V-1SV		NF125-SV		52.40
267755	V-2SV		NF250-SV		91.20
225426	V-AD3S	Döner Kurma Kolu Mesafe Ayar Ünitesi	V-05V / V-1SV / V-2SV ile kullanılabilir	Uzunluk 300mm (Şalter boyu dahil)	16.10
235194	V-AD5S		V-05V / V-1SV / V-2SV ile kullanılabilir	Uzunluk 500mm (Şalter boyu dahil)	16.20

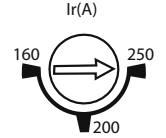
Kompakt Tip Şalter Aksesuarları /// Sabit Termik-Manyetik Koruma Ünitesi

Art. No	Kod	Aksesuar Tipi	Kullanılan Şalter	Özellik	Fiyat (Euro)
267263	F-05SV LF DF	Döner Kurma Kolu Şalter Üzerine Montajlı	NF32-63	3P & 4P, IP54	39.50
267311	F-1SV LF DF		NF125-SV		43.40
267359	F-2SV LF DF		NF250-SV		42.90
267398	HLS-05SV	Mandal Kilitleme Ünitesi	NF32-63-125	Şalter mandalı kilitleme ünitesi	18.20
267400	HLS-2SV		NF250-SV		18.20
267418	MI-05SV3	Mekanik Kilitleme 3 Kutuplu Şalter	NF32-63-125-250	İki şalter arası, pano üzerine montaj	109.00
267419	MI-05SV4	Mekanik Kilitleme 4 Kutuplu Şalter	NF63	İki şalter arası, pano üzerine montaj	138.00
267422	MI-1SV4		NF125-SV		138.00
267424	MI-2SV4		NF250-SV		135.00
267429	PMD-05SV3	Şalter Soketi 3 Kutuplu Şalter	NF32-63	Plug-in Şalter Soketi	13.30
267447	PMDN-1SV3		NF125-SV		85.90
267450	PMDN-2SV3		NF250-SV		237.00
267430	PMD-05SV4	Şalter Soketi 4 Kutuplu Şalter	NF63	Plug-in Şalter Soketi	21.80
267448	PMDN-1SV4		NF125-SV		130.00
267451	PMDN-2SV4		NF250-SV		370.00
267552	TCS-05SV3	Terminal Koruyucu 3 Kutuplu Şalter	NF32-63	Kısa 1 Set = 2 Parça	5.00
267555	TCS-1SV3		NF125-SV		21.80
267557	TCS-2SV3		NF250-SV		33.00
267553	TCS-05SV4	Terminal Koruyucu 4 Kutuplu Şalter	NF63	Kısa 1 Set = 2 Parça	7.40
267556	TCS-1SV4		NF125-SV		26.70
267558	TCS-2SV4		NF250-SV		41.60
267543	TCL-05SV3	Terminal Koruyucu 3 Kutuplu Şalter	NF32-63	Uzun 1 Set = 2 Parça	5.00
267546	TCL-1SV3		NF125-SV		21.80
267549	TCL-2SV3L		NF250-SV		40.00
267544	TCL-05SV4	Terminal Koruyucu 4 Kutuplu Şalter	NF63	Uzun 1 Set = 2 Parça	7.40
267547	TCL-1SV4		NF125-SV		26.70
267550	TCL-2SV4		NF250-SV		41.60

Kompakt Tip Şalterler /// Ayarlı Termik-Manyetik Koruma Ünitesi

Art. No	Kod	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Sahası Ir (A)	Kesme Kapasitesi Icu / Ics (kA) (380V-400V)	Fiyat (Euro)
254908	NF125-SGV 3P 16-20A	20	16-20	36 / 36	163.00
254909	NF125-SGV 3P 20-25A	25	20-25	36 / 36	163.00
254910	NF125-SGV 3P 25-32A	32	25-32	36 / 36	163.00
254911	NF125-SGV 3P 32-40A	40	32-40	36 / 36	163.00
254912	NF125-SGV 3P 35-50A	50	35-50	36 / 36	163.00
254913	NF125-SGV 3P 45-63A	63	45-63	36 / 36	163.00
254914	NF125-SGV 3P 56-80A	80	56-80	36 / 36	163.00
254915	NF125-SGV 3P 70-100A	100	70-100	36 / 36	163.00
254916	NF125-SGV 3P 90-125A	125	90-125	36 / 36	163.00
255040	NF160-SGV 3P 125-160A	160	125-160	36 / 36	292.00
255119	NF250-SGV 3P 140-200A	200	140-200	36 / 36	330.00
255120	NF250-SGV 3P 175-250A	250	175-250	36 / 36	330.00

S - Serisi Kompakt Şalterler 3 Kutup (AC/DC Uyumlu)



Ayar Ünitesi
Anma Akım Ayarı

L - Serisi Kompakt Şalterler 3 Kutup (AC/DC Uyumlu)

254935	NF125-LGV 3P 16-20A	20	16-20	50 / 50	171.00
254936	NF125-LGV 3P 20-25A	25	20-25	50 / 50	171.00
254937	NF125-LGV 3P 25-32A	32	25-32	50 / 50	171.00
254938	NF125-LGV 3P 32-40A	40	32-40	50 / 50	171.00
254939	NF125-LGV 3P 35-50A	50	35-50	50 / 50	171.00
254940	NF125-LGV 3P 45-63A	63	45-63	50 / 50	171.00
254941	NF125-LGV 3P 56-80A	80	56-80	50 / 50	171.00
254942	NF125-LGV 3P 70-100A	100	70-100	50 / 50	171.00
255195	NF125-LGV 3P 90-125A	125	90-125	50 / 50	171.00
255043	NF160-LGV 3P 125-160A	160	125-160	50 / 50	293.00
255128	NF250-LGV 3P 140-200A	200	140-200	50 / 50	341.00
255129	NF250-LGV 3P 175-250A	250	175-250	50 / 50	341.00

H - Serisi Kompakt Şalterler 3 Kutup (AC/DC Uyumlu)

254961	NF125-HGV 3P 16-20A	20	16-20	75 / 75	266.00
254962	NF125-HGV 3P 20-25A	25	20-25	75 / 75	266.00
254963	NF125-HGV 3P 25-32A	32	25-32	75 / 75	266.00
254964	NF125-HGV 3P 32-40A	40	32-40	75 / 75	266.00
254965	NF125-HGV 3P 35-50A	50	35-50	75 / 75	266.00
254966	NF125-HGV 3P 45-63A	63	45-63	75 / 75	266.00
254967	NF125-HGV 3P 56-80A	80	56-80	75 / 75	266.00
254968	NF125-HGV 3P 70-100A	100	70-100	75 / 75	266.00
254969	NF125-HGV 3P 90-125A	125	90-125	75 / 75	266.00
255046	NF160-HGV 3P 125-160A	160	125-160	75 / 75	431.00
255137	NF250-HGV 3P 140-200A	200	140-200	75 / 75	478.00
255138	NF250-HGV 3P 175-250A	250	175-250	75 / 75	478.00

Kompakt Tip Şalterler /// Ayarlı Termik-Manyetik Koruma Ünitesi

Art. No	Kod	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Sahası Ir (A)	Kesme Kapasitesi Icu / Ics (kA) (380V-400V)	Fiyat (Euro)
S - Serisi Kompakt Şalter 4 Kutup (AC/DC Uyumlu)					
254917	NF125-SGV 4P 16-20A	20	16-20	36 / 36	203.00
254918	NF125-SGV 4P 20-25A	25	20-25	36 / 36	203.00
254919	NF125-SGV 4P 25-32A	32	25-32	36 / 36	203.00
254920	NF125-SGV 4P 32-40A	40	32-40	36 / 36	203.00
254921	NF125-SGV 4P 35-50A	50	35-50	36 / 36	203.00
254922	NF125-SGV 4P 45-63A	63	45-63	36 / 36	203.00
254923	NF125-SGV 4P 56-80A	80	56-80	36 / 36	203.00
254924	NF125-SGV 4P 70-100A	100	70-100	36 / 36	203.00
254925	NF125-SGV 4P 90-125A	125	90-125	36 / 36	203.00
255041	NF160-SGV 4P 125-160A	160	125-160	36 / 36	394.00
255122	NF250-SGV 4P 140-200A	200	140-200	36 / 36	446.00
255123	NF250-SGV 4P 175-250A	250	175-250	36 / 36	446.00

L - Serisi Kompakt Şalterler 4 Kutup (AC/DC Uyumlu)

254943	NF125-LGV 4P 16-20A	20	16-20	50 / 50	215.00
254944	NF125-LGV 4P 20-25A	25	20-25	50 / 50	215.00
254945	NF125-LGV 4P 25-32A	32	25-32	50 / 50	215.00
254946	NF125-LGV 4P 32-40A	40	32-40	50 / 50	215.00
254947	NF125-LGV 4P 35-50A	50	35-50	50 / 50	215.00
254948	NF125-LGV 4P 45-63A	63	45-63	50 / 50	215.00
254949	NF125-LGV 4P 56-80A	80	56-80	50 / 50	215.00
254950	NF125-LGV 4P 70-100A	100	70-100	50 / 50	215.00
254951	NF125-LGV 4P 90-125A	125	90-125	50 / 50	215.00
255044	NF160-LGV 4P 125-160A	160	125-160	50 / 50	394.00
255131	NF250-LGV 4P 140-200A	200	140-200	50 / 50	467.00
255132	NF250-LGV 4P 175-250A	250	175-250	50 / 50	467.00

H- Serisi Kompakt Şalterler 4 Kutup (AC/DC Uyumlu)

254970	NF125-HGV 4P 16-20A	20	16-20	75 / 75	334.00
254971	NF125-HGV 4P 20-25A	25	20-25	75 / 75	334.00
254972	NF125-HGV 4P 25-32A	32	25-32	75 / 75	334.00
254973	NF125-HGV 4P 32-40A	40	32-40	75 / 75	334.00
254974	NF125-HGV 4P 35-50A	50	35-50	75 / 75	334.00
254975	NF125-HGV 4P 45-63A	63	45-63	75 / 75	334.00
254976	NF125-HGV 4P 56-80A	80	56-80	75 / 75	334.00
254977	NF125-HGV 4P 70-100A	100	70-100	75 / 75	334.00
254978	NF125-HGV 4P 90-125A	125	90-125	75 / 75	334.00
255047	NF160-HGV 4P 125-160A	160	125-160	75 / 75	581.00
255140	NF250-HGV 4P 140-200A	200	140-200	75 / 75	654.00
255141	NF250-HGV 4P 175-250A	250	175-250	75 / 75	654.00

Kompakt Tip Şalter Aksesuarları /// Ayarlı Termik-Manyetik Koruma Ünitesi

Art. No	Kod	Aksesuar Tipi	Kullanılan Şalter	Özellik	Fiyat (Euro)
267236	AX-05SV	Yardımcı Kontak Blokları	NF125-160-250	Sol / Sağ montaj 1 W kontak ; SLT yok	18.30
267238	AX-05SVLS		NF125-160-250	Sol montaj 1 W kontak	23.60
267240	AX-05SVRFS		NF125-160-250 (4P)	Sağ montaj 1 W kontak	23.60
267242	AX-05SVRS		NF125-160-250 (2P / 3P)	Sağ montaj 1 W kontak	23.60
267246	AX2-05SVLS		NF125-160-250	Sol montaj 2 W kontak	47.20
267210	AL-05SV	Alarm Kontak Blokları	NF125-160-250	Sol / Sağ montaj 1 W kontak ; SLT yok	18.30
267212	AL-05SVLS		NF125-160-250	Sol montaj 1 W kontak	21.70
267214	AL-05SVRFS		NF125-160-250 (4P)	Sağ montaj 1 W kontak	21.70
267226	AL-05SVRS		NF125-160-250 (2P / 3P)	Sağ montaj 1 W kontak	21.70
267228	ALAX-05SV	Alarm ve Yardımcı Kontak Blokları	NF125-160-250	Sol / Sağ montaj 1 W kontak ; SLT yok	36.50
267230	ALAX-05SVLS		NF125-160-250	Sol montaj 1 W kontak	50.80
267232	ALAX-05SVRFS		NF125-160-250 (4P)	Sağ montaj 1 W kontak	45.30
267234	ALAX-05SVRS		NF125-160-250 (2P / 3P)	Sağ montaj 1 W kontak	45.30
267402	MDSAD240-NF2SVE	Motor Mekanizması	NF-125-160-250	AC 100-240V / DC 100-250V	607.00
267483	SHTA240-05SVR	Açtırma Bobini 3 Kutuplu Şalter	NF125-160-250 (2P / 3P)	Sağ montaj AC 100 - 240V ; SLT yok	30.70
267484	SHTA240-05SVRS		NF125-160-250 (2P / 3P)	Sağ montaj AC 100 - 240V	34.40
267485	SHTA240-05SVRFS	Açtırma Bobini 4 Kutuplu Şalter	NF125-160-250	Sağ montaj AC 100 - 240V	34.40
267599	UVTSA250-05SVR	Düşük Gerilim Bobini 3 Kutuplu Şalter	NF125-160-250 (2P / 3P)	Sağ montaj AC 200 - 250 V ; SLT yok	110.00
267600	UVTSA250-05SVRS		NF125-160-250 (2P / 3P)	Sağ montaj AC 200 - 250 V	113.00
267601	UVTSA250-05SVRFS	Düşük Gerilim Bobini 4 Kutuplu Şalter	NF125-160-250	Sağ montaj AC 200-220V / 230-250V	113.00
267755	V-2SV	Döner Kurma Kolu Kapı Montajlı	NF125-160-250	3P & 4P, IP65	91.20
225426	V-AD3S	Döner Kurma Kolu Mesafe Ayar Ünitesi	V-2SV ile kullanılabilir	Uzunluk 300mm (Şalter boyu dahil)	16.10
235194	V-AD5S			Uzunluk 500mm (Şalter boyu dahil)	16.20
267359	F-2SV LF DF	Döner Kurma Kolları Şalter Üzerine Montajlı	NF125-160-250	3P & 4P, IP54	42.90

Kompakt Tip Şalter Aksesuarları /// Ayarlı Termik-Manyetik Koruma Ünitesi

Art. No	Kod	Aksesuar Tipi	Kullanılan Şalter	Özellik	Fiyat (Euro)
267400	HLS-2SV	Mandal Kilitleme Ünitesi	NF125-160-250	Şalter montajlı kilitleme ünitesi	18.20
267418	MI-05SV3	Mekanik Kilitleme 3 Kutuplu Şalter	NF125-160-250	İki şalter arası, pano üzerine montaj	109.00
267424	MI-2SV4	Mekanik Kilitleme 4 Kutuplu Şalter	NF125-160-250	İki şalter arası, pano üzerine montaj	135.00
267450	PMDN-2SV3	Şalter Soketi 3 Kutuplu Şalter	NF125-160-250	Plug-in şalter soketi	237.00
267451	PMDN-2SV4	Şalter Soketi 4 Kutuplu Şalter	NF125-160-250	Plug-in şalter soketi	370.00
267557	TCS-2SV3	Terminal Koruyucu 3 Kutuplu Şalter	NF125-160-250	Kısa 1 Set = 2 Parça	33.00
267558	TCS-2SV4	Terminal Koruyucu 4 Kutuplu Şalter	NF125-160-250	Kısa 1 Set = 2 Parça	41.60
267549	TCL-2SV3L	Terminal Koruyucu 3 Kutuplu Şalter	NF125-160-250	Uzun 1 Set = 2 Parça	40.00
267550	TCL-2SV4	Terminal Koruyucu 4 Kutuplu Şalter	NF125-160-250	Uzun 1 Set = 2 Parça	41.60

Kompakt Tip Şalterler /// Elektronik Koruma Ünitesi

Art. No	Kod	Anma Akımı I_n (A)	Termik Ayar Sahası I_r (A)	Kesme Kapasitesi I_{cu} / I_{cs} (kA) (380V-400V)	Fiyat (Euro)
---------	-----	-------------------------	---------------------------------	---	--------------

S - Serisi Elektronik Kompakt Şalterler 3 Kutup

255024	NF125-SEV 3P 16-32A	32	16-32	36 / 36	476.00
255025	NF125-SEV 3P 32-63A	63	32-63	36 / 36	476.00
255026	NF125-SEV 3P 63-125A	125	63-125	36 / 36	476.00
255166	NF250-SEV 3P 80-160A	160	80-160	36 / 36	520.00
255167	NF250-SEV 3P 125-250A	250	125-250	36 / 36	530.00
204780	NF400-SEW 3P 400A	400	200-400	50 / 50	743.00
204789	NF630-SEW 3P 630A	630	300-630	50 / 50	913.00
204797	NF800-SEW 3P 800A	800	400-800	50 / 50	1,488.00
204810	NF1000-SEW 3P 1000A	1000	500-1000	85 / 43	1,843.00
204812	NF1250-SEW 3P 1250A	1250	600-1250	85 / 43	2,006.00
204814	NF1600-SEW 3P 1600A	1600	800-1600	85 / 43	3,259.00

H - Serisi Elektronik Kompakt Şalterler 3 Kutup

255030	NF125-HEV 3P 16-32A	32	16-32	75 / 75	501.00
255031	NF125-HEV 3P 32-63A	63	32-63	75 / 75	501.00
255032	NF125-HEV 3P 63-125A	125	63-125	75 / 75	501.00
255170	NF250-HEV 3P 80-160A	160	80-160	75 / 75	676.00
255171	NF250-HEV 3P 125-250A	250	125-250	75 / 75	680.00
204782	NF400-HEW 3P 400A	400	200-400	70 / 70	888.00
204791	NF630-HEW 3P 630A	630	300-630	70 / 70	1,042.00
204799	NF800-HEW 3P 800A	800	400-800	70 / 70	1,557.00



S - Serisi Elektronik Kompakt Şalterler 4 Kutup

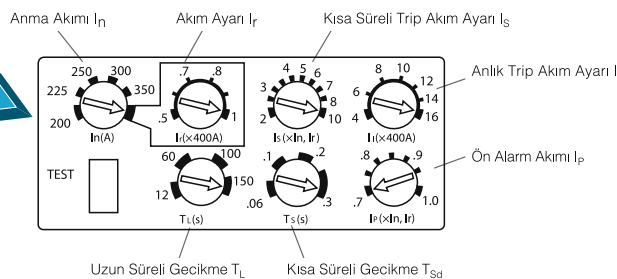
255027	NF125-SEV 4P 16-32A	32	16-32	36 / 36	584.00
255028	NF125-SEV 4P 32-63A	63	32-63	36 / 36	584.00
255029	NF125-SEV 4P 63-125A	125	63-125	36 / 36	584.00
255168	NF250-SEV 4P 80-160A	160	80-160	36 / 36	598.00
255169	NF250-SEV 4P 125-250A	250	125-250	36 / 36	690.00
204781	NF400-SEW 4P 400A	400	200-400	50 / 50	1,102.00
204790	NF630-SEW 4P 630A	630	300-630	50 / 50	1,261.00
204798	NF800-SEW 4P 800A	800	400-800	50 / 50	1,813.00
204811	NF1000-SEW 4P 1000A	1000	500-1000	85 / 43	2,339.00
204813	NF1250-SEW 4P 1250A	1250	600-1250	85 / 43	2,463.00
204815	NF1600-SEW 4P 1600A	1600	800-1600	85 / 43	4,851.00

H - Serisi Elektronik Kompakt Şalterler 4 Kutup

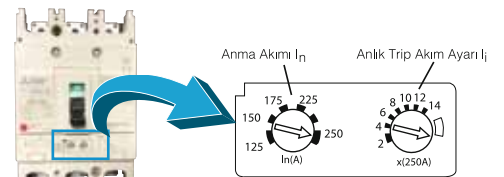
255033	NF125-HEV 4P 16-32A	32	16-32	75 / 75	665.00
255034	NF125-HEV 4P 32-63A	63	32-63	75 / 75	665.00
255035	NF125-HEV 4P 63-125A	125	63-125	75 / 75	665.00
255172	NF250-HEV 4P 80-160A	160	80-160	75 / 75	709.00
255173	NF250-HEV 4P 125-250A	250	125-250	75 / 75	723.00
204783	NF400-HEW 4P 400A	400	200-400	70 / 70	1,471.00
204792	NF630-HEW 4P 630A	630	300-630	70 / 70	1,791.00
204800	NF800-HEW 4P 800A	800	400-800	70 / 70	2,263.00



400A - 1600A Ayar Ünitesi



16A-250A Ayar Ünitesi



Kompakt Tip Şalter Aksesuarları /// Elektronik Koruma Ünitesi

Art. No	Kod	Aksesuar Tipi	Kullanılan Şalter	Özellik	Fiyat (Euro)
267236	AX-05SV	Yardımcı Kontak Blokları	NF125-250	Sol / Sağ montaj 1 W kontak; SLT yok	18.30
267238	AX-05SVLS		NF125-250	Sol montaj 1 W kontak	23.60
267240	AX-05SVRFS		NF125-250 (4P)	Sağ montaj 1 W kontak	23.60
267242	AX-05SVRS		NF125-250 (2P / 3P)	Sağ montaj 1 W kontak	23.60
267246	AX2-05SVLS		NF125-250	Sol montaj 2 W kontak	47.20
205767	AX-4SWLS		NF400-630-800	Sol montaj 1 W kontak	21.80
205768	AX2-4SWLS		NF400-630-800	Sol montaj 2 W kontak	43.40
205771	AX-10SWLS		NF1000-1250-1600	Sol montaj 1 W kontak	32.40
267210	AL-05SV	Alarm Kontak Blokları	NF125-250	Sol / Sağ montaj 1 W kontak; SLT yok	18.30
267212	AL-05SVLS		NF125-250	Sol montaj 1 W kontak	21.70
267214	AL-05SVRFS		NF125-250 (4P)	Sağ montaj 1 W kontak	21.70
267226	AL-05SVRS		NF125-250 (2P / 3P)	Sağ montaj 1 W kontak	21.70
205763	AL-4SWLS		NF400-630-800	Sol montaj 1 W kontak	32.40
205766	AL-10SWLS		NF1000-1250-1600	Sol montaj 1 W kontak	43.40
267228	ALAX-05SV	Alarm ve Yardımcı Kontak Blokları	NF125-250	Sol / Sağ montaj 1 W kontak; SLT yok	36.50
267230	ALAX-05SVLS		NF125-250	Sol montaj 1 W kontak	50.80
267232	ALAX-05SVRFS		NF125-250 (4P)	Sağ montaj 1 W kontak	45.30
267234	ALAX-05SVRS		NF125-250 (2P / 3P)	Sağ montaj 1 W kontak	45.30
205774	ALAX-4SWLS		NF400-630-800	Sol montaj 1 W + 1 W kontak	43.40
205776	ALAX-10SWLS		NF1000-1250-1600	Sol montaj 1 W + 1 W kontak	76.00
*Farklı kontak sayıları için lütfen irtibat kurunuz.					
267402	MDSAD240-NF2SVE	Motor Mekanizması	NF125-250	AC 100-240V / DC 100-250V	607.00
205969	MDS-4SWA240		NF400-630	AC 230 V	498.00
205972	MDS-8SWA240		NF800	AC 230 V	599.00
213186	MDS-10SWA220		NF1000-1250-1600	AC 230 V	816.00
267483	SHTA240-05SVR	Açtırma Bobini 3 Kutuplu Şalterler	NF125-250	Sağ montaj AC 100 - 240V; SLT yok	30.70
267484	SHTA240-05SVRS		NF125-250	Sağ montaj AC 100 - 240V	34.40
205778	SHT-4SWRS		NF400-630-800	Sağ montaj AC 100-450V / DC 100-200V	90.70
205789	SHTA240-10SWRS		NF1000-1250-1600	Sağ montaj AC 200- 240V	109.00
267485	SHTA240-05SVRFS	Açtırma Bobini 4 Kutuplu Şalterler	NF125-250	Sağ montaj AC 100 - 240V	34.40
205779	SHT-4SWRFS		NF400-630	Sağ montaj AC 100-450V / DC 100-200V	90.70
205784	SHT-8SWRFS		NF800	Sağ montaj AC 100-450V / DC 100-200V	109.00
205790	SHTA240-10SWRFS		NF/DSN 1000-1600	Sağ montaj AC 200- 240V	109.00
267599	UVTSA250-05SVR	Düşük Gerilim Bobini 3 Kutuplu Şalterler	NF125-250 (2P / 3P)	Sağ montaj AC 200 - 250 V; SLT yok	110.00
267600	UVTSA250-05SVRS		NF125-250 (2P / 3P)	Sağ montaj AC 200 - 250 V	113.00
205953	UVTSA250-4SWS		NF400-630-800	Sağ montaj AC 200-220V / 230-250V	119.00
205943	UVTSA250-10SWRS		N1000-1250-1600	Sağ montaj AC 200-220V / 230-250V	206.00
267601	UVTSA250-05SVRFS	Düşük Gerilim Bobini 4 Kutuplu Şalterler	NF125-250	Sağ montaj AC 200-220V / 230-250V	113.00
205954	UVTSA250-4SWRFS		NF400-630	Sağ montaj AC 200-220V / 230-250V	119.00
205937	UVTSA250-8SWRFS		NF800	Sağ montaj AC 200-220V / 230-250V	129.00
205944	UVTSA250-10SWRFS		NF1000-1250-1600	Sağ montaj AC 200-220V / 230-250V	206.00

Kompakt Tip Şalter Aksesuarları /// Elektronik Koruma Ünitesi

Art. No	Kod	Aksesuar Tipi	Kullanılan Şalter	Özellik	Fiyat (Euro)
267755	V-2SV	Döner Kurma Kolu Kapı Montajlı	NF125-250	3P & 4P, IP65	91.20
225420	V-4S		NF400-630	3P & 4P, IP65	43.50
225424	V-8S	Döner Kurma Kolu Mesafe Ayar Ünitesi	NF800	3P & 4P, IP65	125.00
225426	V-AD3S		V-2SV ile kullanılabilir	Uzunluk 300mm (Şalter boyu dahil)	16.10
235194	V-AD5S		V-2SV ile kullanılabilir	Uzunluk 500mm (Şalter boyu dahil)	16.20
225427	V-AD3L		V-4S / V-8S ile kullanılabilir	Uzunluk 300mm (Şalter boyu dahil)	40.30
235235	V-AD5L	V-4S / V-8S ile kullanılabilir	Uzunluk 500mm (Şalter boyu dahil)	40.30	
267359	F-2SV LF DF	Döner Kurma Kolları Şalter Üzerine Montajlı	NF125-250	3P & 4P, IP54	42.90
225402	F-4S LF DF A		NF400-630	3P & 4P, IP54	89.30
225404	F-8S LF DF		NF800	3P & 4P, IP54	159.00
225406	F10SW		NF1000-1250-1600	3P, IP3X	214.00
225407	F10SW4P		NF1000-1250-1600	4P, IP3X	214.00
267400	HLS-2SV	Mandal Kilitleme Ünitesi	NF125-250	Şalter montajı kilitleme ünitesi	18.20
205975	HL-4SW		NF400-630-800		14.00
205976	HL-10SW		NF1000-1250-1600		16.90
267418	MI-05SV3	Mekanik Kilitleme 3 Kutuplu Şalter	NF125-250	İki şalter arası, Pano üzerine montaj	109.00
205989	MI-4SW3		NF400-630		135.00
205991	MI-8SW3		NF800		153.00
205993	MI-10SW3 P=220 T=2.3		NF1000-1250		160.00
205995	MI-16SW3 P=315 T=2.3		NF1600		226.00
267424	MI-2SV4	Mekanik Kilitleme 4 Kutuplu Şalter	NF125-250	İki şalter arası, Pano üzerine montaj	135.00
205990	MI-4SW4		NF400-630		183.00
205992	MI-8SW4		NF800		201.00
205994	MI-10SW4 P=290 T=2.3		NF1000-1250		167.00
205996	MI-16SW4 P=426 T=2.3		NF1600		302.00
267450	PMDN-2SV3	Şalter Soketi 3 Kutuplu Şalter	NF125-250	Plug-in şalter soketi	237.00
266582	PMDN-4SW3		NF400		137.00
277944	PMDN-6SW3		NF630		503.00
266584	PMDN-8SW3		NF800		1,171.00
267451	PMDN-2SV4	Şalter Soketi 4 Kutuplu Şalter	NF125-250	Plug-in şalter soketi	370.00
266583	PMDN-4SW4		NF400		171.00
205965	PMDN-6SW4		NF630		630.00
266685	PMDN-8SW4		NF800		1,508.00
267557	TCS-2SV3	Terminal Koruyucu 3 Kutuplu Şalterler	NF125-250	Kısa 1 Set = 2 Parça	33.00
267558	TCS-2SV4	Terminal Koruyucu 4 Kutuplu Şalter	NF125-250	Kısa 1 Set = 2 Parça	41.60

Kompakt Tip Şalter Aksesuarları /// Elektronik Koruma Ünitesi

Art. No	Kod	Aksesuar Tipi	Kullanılan Şalter	Özellik	Fiyat (Euro)
267549	TCL-2SV3L		NF125-250		40.00
205977	TCL-4SW3	Terminal Koruyucu	NF400-630	Uzun	39.50
205979	TCL-8SW3	3 Kutuplu Şalterler	NF800	1 Set = 2 Parça	41.60
205983	TCL-10SW3		NF1000-1250		78.20

267550	TCL-2SV4		NF125-250		41.60
205978	TCL-4SW4	Terminal Koruyucu	NF400-630	Uzun	53.60
205980	TCL-8SW4	4 Kutuplu Şalterler	NF800	1 Set = 2 Parça	58.50
205984	TCL-10SW4		NF1000-1250		95.90

Kompakt Tip Ayırıcı Şalterler /// Endüstriyel Şalt Malzemeler

Ayırıcı Şalterler 3 Kutup

Art. No	Kod	Anma Akımı In (A)	Fiyat (Euro)
254669	DSN32-SV 3P	In max = 32 A	37.60
254722	DSN63-SV 3P	In max = 63 A	62.10
254897	DSN125-SGV 3P	In max = 125 A	153.00
255037	DSN160-SGV 3P	In max = 160 A	155.00
255113	DSN250-SGV 3P	In max = 250 A	156.00
204778	DSN400-SW 3P 400A	In max = 400 A	425.00
204787	DSN630-SW 3P 630A	In max = 630 A	501.00
204794	DSN800-SW 3P 800A	In max = 800 A	1,166.00
204804	DSN1000-SW 3P 1000A	In max = 1000 A	1,304.00
204806	DSN1250-SW 3P 1250A	In max = 1250 A	1,359.00
204808	DSN1600-SW 3P 1600A	In max = 1600 A	2,867.00

Ayırıcı Şalterler 4 Kutup

Art. No	Kod	Anma Akımı In (A)	Fiyat (Euro)
254723	DSN63-SV 4P	In max = 63 A	108.00
254898	DSN125-SGV 4P	In max = 125 A	193.00
255038	DSN160-SGV 4P	In max = 160 A	311.00
255114	DSN250-SGV 4P	In max = 250 A	312.00
204779	DSN400-SW 4P 400A	In max = 400 A	619.00
204788	DSN630-SW 4P 630A	In max = 630 A	728.00
204795	DSN800-SW 4P 800A	In max = 800 A	1,629.00
204805	DSN1000-SW 4P 1000A	In max = 1000 A	1,761.00
204807	DSN1250-SW 4P 1250A	In max = 1250 A	1,955.00
204809	DSN1600-SW 4P 1600A	In max = 1600 A	4,302.00

Kompakt Tip Ayırıcı Şalter Aksesuarları /// Endüstriyel Şalt Malzemeler

Art. No	Kod	Aksesuar Tipi	Kullanılan Şalter	Özellik	Fiyat (Euro)
267236	AX-05SV		DSN 32-250	Sol / Sağ montaj 1 W kontak ; SLT yok	18.30
267238	AX-05SVLS		DSN 32-250	Sol montaj 1 W kontak	23.60
267240	AX-05SVRFS		DSN 63-250 (4P)	Sağ montaj 1 W kontak	23.60
267242	AX-05SVRS		DSN 32-250 (2P / 3P)	Sağ montaj 1 W kontak	23.60
267246	AX2-05SVLS	Yardımcı Kontak Blokları	DSN 32-250	Sol montaj 2 W kontak	47.20
205767	AX-4SWLS		DSN 400-800	Sol montaj 1 W kontak	21.80
205768	AX2-4SWLS		DSN 400-800	Sol montaj 2 W kontak	43.40
205771	AX-10SWLS		DSN 1000-1600	Sol montaj 1 W kontak	32.40

267210	AL-05SV		DSN 32-250	Sol / Sağ montaj 1 W kontak ; SLT yok	18.30
267212	AL-05SVLS		DSN 32-250	Sol montaj 1 W kontak	21.70
267214	AL-05SVRFS		DSN 63-250 (4P)	Sağ montaj 1 W kontak	21.70
267226	AL-05SVRS		DSN 32-250 (2P / 3P)	Sağ montaj 1 W kontak	21.70
205763	AL-4SWLS	Alarm Kontak Blokları	DSN 400-800	Sol montaj 1 W kontak	32.40
205766	AL-10SWLS		DSN 1000-1600	Sol montaj 1 W kontak	43.40

Kompakt Tip Ayırıcı Şalter Aksesuarları /// Endüstriyel Şalt Malzemeler

Art. No	Kod	Aksesuar Tipi	Kullanılan Şalter	Özellik	Fiyat (Euro)
267228	ALAX-05SV	Alarm ve Yardımcı Kontakt Blokları	DSN 32-250	Sol / Sağ montaj 1 W kontak ; SLT yok	36.50
267230	ALAX-05SVLS		DSN 32-250	Sol montaj 1 W kontak	50.80
267232	ALAX-05SVRFS		DSN 63/250 (4P)	Sağ montaj 1 W kontak	45.30
267234	ALAX-05SVRS		DSN 32-250 (2P / 3P)	Sağ montaj 1 W kontak	45.30
205774	ALAX-4SWLS		DSN 400-800	Sol montaj 1 W + 1 W kontak	43.40
205776	ALAX-10SWLS		DSN 1000-1600	Sol montaj 1 W + 1 W kontak	76.00
267402	MDSAD240-NF2SVE	Motor Mekanizması	DSN 125-250	AC 100-240V / DC 100-250V	607.00
205969	MDS-4SWA240		DSN 400-630	AC 230 V	498.00
205972	MDS-8SWA240		DSN 800	AC 230 V	599.00
213186	MDS-10SWA220		DSN 1000-1600	AC 230 V	816.00
267483	SHTA240-05SVR	Açtırma Bobini 3 Kutuplu Şalter	DSN 32-250 (2P / 3P)	Sağ montaj AC 100 - 240V ; SLT yok	30.70
267484	SHTA240-05SVRS		DSN 32-250 (2P / 3P)	Sağ montaj AC 100 - 240V	34.40
205778	SHT-4SWRS		DSN 400-800	Sağ montaj AC 100-450V / DC 100-200V	90.70
205789	SHTA240-10SWRS		DSN 1000-1600	Sağ montaj AC 200- 240V	109.00
267485	SHTA240-05SVRFS	Açtırma Bobini 4 Kutuplu Şalter	DSN 63-250	Sağ montaj AC 100 - 240V	34.40
205779	SHT-4SWRFS		DSN 400-630	Sağ montaj AC 100-450V / DC 100-200V	90.70
205784	SHT-8SWRFS		DSN 800	Sağ montaj AC 100-450V / DC 100-200V	109.00
205790	SHTA240-10SWRFS		DSN 1000-1600	Sağ montaj AC 200- 240V	109.00
267599	UVTSA250-05SVR	Düşük Gerilim Bobini 3 Kutuplu Şalter	DSN 32-250 (2P / 3P)	Sağ montaj AC 200 - 250 V ; SLT yok	110.00
267600	UVTSA250-05SVRS		DSN 32-250 (2P / 3P)	Sağ montaj AC 200 - 250 V	113.00
205953	UVTSA250-4SWS		DSN 400-800	Sağ montaj AC 200-220V / 230-250V	119.00
205943	UVTSA250-10SWRS		DSN 1000-1600	Sağ montaj AC 200-220V / 230-250V	206.00
267601	UVTSA250-05SVRFS	Düşük Gerilim Bobini 4 Kutuplu Şalter	DSN 63-250	Sağ montaj AC 200-220V / 230-250V	113.00
205954	UVTSA250-4SWRFS		DSN 400-630	Sağ montaj AC 200-220V / 230-250V	119.00
205937	UVTSA250-8SWRFS		DSN 800	Sağ montaj AC 200-220V / 230-250V	129.00
205944	UVTSA250-10SWRFS		DSN 1000-1600	Sağ montaj AC 200-220V / 230-250V	206.00
267747	V-05SV	Döner Kurma Kolu Kapı Montajlı	DSN 32-63	3P & 4P, IP65	52.40
267755	V-2SV		DSN 125-250	3P & 4P, IP65	91.20
225420	V-4S		DSN 400-630	3P & 4P, IP65	43.50
225424	V-8S		DSN 800	3P & 4P, IP65	125.00
225426	V-AD3S	Döner Kurma Kolu Mesafe Ayar Ünitesi	V-05V / V-1SV / V-2SV ile kullanılabilir	Uzunluk 300mm (Şalter boyu dahil)	16.10
235194	V-AD5S		V-05V / V-1SV / V-2SV ile kullanılabilir	Uzunluk 500mm (Şalter boyu dahil)	16.20
225427	V-AD3L		V-4S / V-8S ile kullanılabilir	Uzunluk 300mm (Şalter boyu dahil)	40.30
235235	V-AD5L		V-4S / V-8S ile kullanılabilir	Uzunluk 500mm (Şalter boyu dahil)	40.30
267263	F-05SV LF DF	Döner Kurma Kolu Şalter Üzerine Montajlı	DSN 32-63	3P & 4P, IP54	39.50
267359	F-2SV LF DF		DSN 125-250	3P & 4P, IP54	42.90
225402	F-4S LF DF A		DSN 400-630	3P & 4P, IP54	89.30
225404	F-8S LF DF		DSN 800	3P & 4P, IP54	159.00
225406	F10SW		DSN 1000-1600	3P, IP3X	214.00
225407	F10SW4P		DSN 1000-1600	4P, IP3X	214.00

Kompakt Tip Ayırıcı Şalter Aksesuarları /// Endüstriyel Şalt Malzemeler

Art. No	Kod	Aksesuar Tipi	Kullanılan Şalter	Özellik	Fiyat (Euro)
267398	HLS-05SV	Mandal Kilitleme Ünitesi	DSN 32-63	Şalter mandalı kilitleme ünitesi	18.20
267400	HLS-2SV		DSN 125-250		18.20
205975	HL-4SW		DSN 400-800		14.00
205976	HL-10SW		DSN 1000-1600		16.90
267418	MI-05SV3	Mekanik Kilitleme 3 Kutuplu Şalter	DSN 32-250	İki şalter arası, pano üzerine montaj	109.00
205989	MI-4SW3		DSN 400-630		135.00
205991	MI-8SW3		DSN 800		153.00
205993	MI-10SW3 P=220 T=2.3		DSN 1000-1250		160.00
205995	MI-16SW3 P=315 T=2.3		DSN 1600		226.00
267419	MI-05SV4	Mekanik Kilitleme 4 Kutuplu Şalter	DSN 63	İki şalter arası, pano üzerine montaj	138.00
267424	MI-2SV4		DSN 125-250		135.00
205990	MI-4SW4		DSN 400-630		183.00
205992	MI-8SW4		DSN 800		201.00
205994	MI-10SW4 P=290 T=2.3		DSN 1000-1250		167.00
205996	MI-16SW4 P=426 T=2.3		DSN 1600		302.00
267429	PMD-05SV3	Şalter Soketi 3 Kutuplu Şalter	DSN 32-63	Plug-in şalter soketi	13.30
267460	PMDN-2SV3		DSN 125-250		237.00
266582	PMDN-4SW3		DSN 400		137.00
277944	PMDN-6SW3		DSN 630		503.00
266584	PMDN-8SW3		DSN 800		1,171.00
267430	PMD-05SV4	Şalter Soketi 4 Kutuplu Şalter	DSN 63	Plug-in şalter soketi	21.80
267431	PMDN-2SV4		DSN 125-250		370.00
266583	PMDN-4SW4		DSN 400		171.00
205965	PMDN-6SW4		DSN 630		630.00
266685	PMDN-8SW4		DSN 800		1,508.00
267552	TCS-05SV3	Terminal Koruyucu 3 Kutuplu Şalter	DSN 32-63	Kısa 1 Set = 2 Parça	5.00
267557	TCS-2SV3		DSN 125-250		33.00
267553	TCS-05SV4	Terminal Koruyucu 4 Kutuplu Şalter	DSN 63	Kısa 1 Set = 2 Parça	7.40
267558	TCS-2SV4		DSN 125-250		41.60
267543	TCL-05SV3	Terminal Koruyucu 3 Kutuplu Şalter	DSN 32-63	Uzun 1 Set = 2 Parça	5.00
267549	TCL-2SV3L		DSN 125-250		40.00
205977	TCL-4SW3		DSN 400-630		39.50
205979	TCL-8SW3		DSN 800		41.60
205983	TCL-10SW3		DSN 1000-1250		78.20
267544	TCL-05SV4	Terminal Koruyucu 4 Kutuplu Şalter	DSN 63	Uzun 1 Set = 2 Parça	7.40
267550	TCL-2SV4		DSN 125-250		41.60
205978	TCL-4SW4		DSN 400-630		53.60
205980	TCL-8SW4		DSN 800		58.50
205984	TCL-10SW4		DSN 1000-1250		95.90

World Super AE

Güçlü Performans




Üstün Güvenlik

Yüksek Dayanıklılık







Elektronik Trip Rölesi

1- Ana ayar modülü

WS1 WS2 WS3	Genel Koruma	WM1 WM2 WM3	Jeneratör Koruma	WB1 WB2 WB3	Özel Kullanım
					
LTD+STD+INST / MCR		LTD+STD+INST / MCR		INST / MCR	

Değiştirilebilir ve eklenebilir modüller ile esnek olarak fonksiyonlar eklenebilir.




2- Opsiyonel ayar modülleri

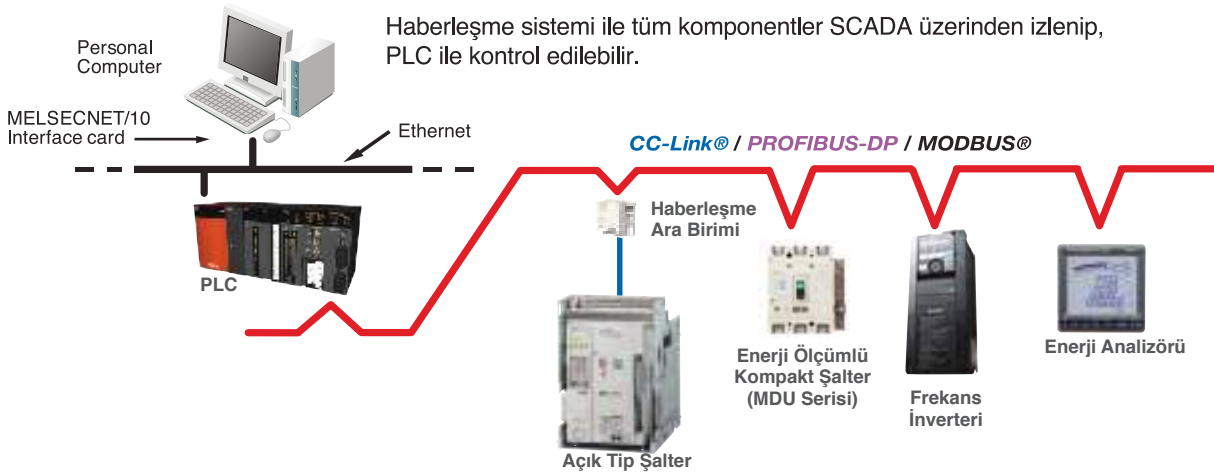
G1	E1	AP	N5
			
Toprak Arıza Koruması (GFR)	Kaçak Akım (ER)	2. Ek Ön Alarm	Nötr Kutup %50 Koruma

3- Kontrol Beslemesi

P1	100-240V AC-DC
P2	24-60V DC
P3	100-240V AC / 100-125V DC dahili çıkış kontağı
P4	24-60V DC dahili çıkış kontağı
P5	100-240V DC dahili çıkış kontağı (SSR)

4- Ek fonksiyonlar

EX1	Opsiyon Bağlantı Modülü	DP1	Ekran	TAL	Sıcaklık Alarm
					
Ekran ve haberleşme modülleri için adaptör		Akım, Voltaj, Güç, Harmonik, Trip Akımı vs.		Kesici kontaklarındaki aşırı ısınlarda alarm verir	



Açık Tip Şalterler /// Endüstriyel Şalt Malzemeler

Art. No	Kod	Anma Akımı In Max (A)	Termik Ayar Sahası Ir (A)	Kesme Kapasitesi Icu=Ics (kA) (240V-500V)	Fiyat (Euro)
SW Serisi Sabit Tip Şalterler 3 Kutuplu					
168373	AE1000-SW 3P FIXED, ETRBASE-P3, AX10	1000	500 - 1000	65	2,008.00
168435	AE1250-SW 3P FIXED, ETRBASE-P3, AX10	1250	625 - 1250	65	2,530.00
168437	AE1600-SW 3P FIXED, ETRBASE-P3, AX10	1600	800 - 1600	65	3,092.00
168439	AE2000-SWA 3P FIXED, ETRBASE-P3, AX10	2000	1000 - 2000	65	3,685.00
168443	AE2000-SW 3P FIXED, ETRBASE-P3, AX10	2000	1000 - 2000	85	4,279.00
168445	AE2500-SW 3P FIXED, ETRBASE-P3, AX10	2500	1250 - 2500	85	5,175.00
168447	AE3200-SW 3P FIXED, ETRBASE-P3, AX10	3200	1600 - 3200	85	7,226.00
168449	AE4000-SWA 3P FIXED, ETRBASE-P3, AX10	4000	2000 - 4000	85	9,575.00
205144	AE4000-SW 3P FIXED, ETRBASE-P3, AX10	4000	2000 - 4000	130	14,716.00
205145	AE5000-SW 3P FIXED, ETRBASE-P3, AX10	5000	2500 - 5000	130	16,888.00
205146	AE6300-SW 3P FIXED, ETRBASE-P3, AX10	6300	3150 - 6300	130	18,102.00



*Genel koruma amaçlı Temel Ayar Ünitesi şaltere dahil edilmelidir. (WS1-W veya WS2-W veya WS3-W)

SW Serisi Çekmeceli Tip Şalterler 3 Kutuplu

168441	AE2000-SWA 3P D/O, ETRBASE-P3, AX10	2000	1000 - 2000	65	5,012.00
168451	AE4000-SWA 3P D/O, ETRBASE-P3, AX10	4000	2000 - 4000	85	13,021.00
205153	AE4000-SW 3P D/O, ETRBASE-P3, AX10	4000	2000 - 4000	130	24,061.00
205154	AE5000-SW 3P D/O, ETRBASE-P3, AX10	5000	2500 - 5000	130	26,232.00
205155	AE6300-SW 3P D/O, ETRBASE-P3, AX10	6300	3150 - 6300	130	27,446.00



*Genel koruma amaçlı Temel Ayar Ünitesi şaltere dahil edilmelidir. (WS1-W veya WS2-W veya WS3-W)

AE1000 - 3200-SW 3P Çekmeceli Tip Şalter İçin Aşağıdaki Şekilde Aksesuar Eklenmelidir;

AE1000/1250/1600-SW 3P sabit tip şalterlere CRD163-W (170078) + REC-FD-W (169004) eklenmelidir.

AE2000/2500/3200-SW 3P sabit tip şalterlere CRD323-W (170080) + REC-FD-W (169004) eklenmelidir.

Çekmeceli Tip Şalter Konfigürasyonları Aşağıdaki Gibidir;

3 Kutuplu 1000A

168373	AE1000-SW 3P FIXED, ETRBASE-P3, AX10
170078	CRD163-W
169004	REC-FD-W
168552	WS1-W

3 Kutuplu 2000A

168443	AE2000-SW 3P FIXED, ETRBASE-P3, AX10
170080	CRD323-W
169004	REC-FD-W
168552	WS1-W

3 Kutuplu 1250A

168435	AE1250-SW 3P FIXED, ETRBASE-P3, AX10
170078	CRD163-W
169004	REC-FD-W
168552	WS1-W

3 Kutuplu 2500A

168445	AE2500-SW 3P FIXED, ETRBASE-P3, AX10
170080	CRD323-W
169004	REC-FD-W
168552	WS1-W

3 Kutuplu 1600A

168437	AE1600-SW 3P FIXED, ETRBASE-P3, AX10
170078	CRD163-W
169004	REC-FD-W
168552	WS1-W

3 Kutuplu 3200A

168447	AE3200-SW 3P FIXED, ETRBASE-P3, AX10
170080	CRD323-W
169004	REC-FD-W
168552	WS1-W

Açık Tip Şalterler /// Endüstriyel Şalt Malzemeler

Art. No	Kod	Anma Akımı In Max (A)	Termik Ayar Sahası Ir (A)	Kesme Kapasitesi Icu=Ics (kA) (240V-500V)	Fiyat (Euro)
168434	AE1000-SW 4P FIXED, ETRBASE-P3, AX10	1000	500 - 1000	65	3,014.00
168436	AE1250-SW 4P FIXED, ETRBASE-P3, AX10	1250	625 - 1250	65	3,506.00
168438	AE1600-SW 4P FIXED, ETRBASE-P3, AX10	1600	800 - 1600	65	4,138.00
168440	AE2000-SWA 4P FIXED, ETRBASE-P3, AX10	2000	1000 - 2000	65	5,031.00
168444	AE2000-SW 4P FIXED, ETRBASE-P3, AX10	2000	1000 - 2000	85	5,924.00
168446	AE2500-SW 4P FIXED, ETRBASE-P3, AX10	2500	1250 - 2500	85	7,278.00
168448	AE3200-SW 4P FIXED, ETRBASE-P3, AX10	3200	1600 - 3200	85	9,495.00
168450	AE4000-SWA 4P FIXED, ETRBASE-P3, AX10	4000	2000 - 4000	85	12,478.00
205147	AE4000-SW HN 4P FIXED, ETRBASE-P3, AX10	4000	2000 - 4000	130	22,404.00
205148	AE4000-SW FN 4P FIXED, ETRBASE-P3, AX10	4000	2000 - 4000	130	27,752.00
205149	AE5000-SW HN 4P FIXED, ETRBASE-P3, AX10	5000	2500 - 5000	130	22,436.00
205150	AE5000-SW FN 4P FIXED, ETRBASE-P3, AX10	5000	2500 - 5000	130	27,752.00
205151	AE6300-SW HN 4P FIXED, ETRBASE-P3, AX10	6300	3150 - 6300	130	22,416.00
205152	AE6300-SW FN 4P FIXED, ETRBASE-P3, AX10	6300	3150 - 6300	130	27,768.00

*Genel koruma amaçlı Temel Ayar Ünitesi şaltere dahil edilmelidir. (WS1-W veya WS2-W veya WS3-W)



SW Serisi Çekmeceli Tip Şalterler 4 Kutuplu

168442	AE2000-SWA 4P D/O, ETRBASE-P3, AX10	2000	1000 - 2000	65	6,842.00
168452	AE4000-SWA 4P D/O, ETRBASE-P3, AX10	4000	2000 - 4000	85	17,013.00
205156	AE4000-SW HN 4P D/O, ETRBASE-P3, AX10	4000	2000 - 4000	130	34,366.00
205157	AE4000-SW FN 4P D/O, ETRBASE-P3, AX10	4000	2000 - 4000	130	41,056.00
205158	AE5000-SW HN 4P D/O, ETRBASE-P3, AX10	5000	2500 - 5000	130	34,366.00
205159	AE5000-SW FN 4P D/O, ETRBASE-P3, AX10	5000	2500 - 5000	130	41,056.00
205160	AE6300-SW HN 4P D/O, ETRBASE-P3, AX10	6300	3150 - 6300	130	34,378.00
205161	AE6300-SW FN 4P D/O, ETRBASE-P3, AX10	6300	3150 - 6300	130	41,073.00

*Genel koruma amaçlı Temel Ayar Ünitesi şaltere dahil edilmelidir. (WS1-W veya WS2-W veya WS3-W)

*AE.....-SW HN %50 Nötr kutup akım kapasiteli şalter

*AE.....-SW FN %100 Nötr kutup akım kapasiteli şalter



AE1000 - 3200-SW Arası 4P Çekmeceli Tip Şalter İçin Aşağıdaki Şekilde Aksesuar Eklenebilir;

AE1000/1250/1600-SW 4P sabit tip şalterlere CRD164-W (170079) + REC-FD-W (169004) eklenebilir.

AE2000/2500/3200-SW 4P sabit tip şalterlere CRD324-W (170081) + REC-FD-W (169004) eklenebilir.

Çekmeceli Tip Şalter Konfigürasyonları Aşağıdaki Gibidir;

4 Kutuplu 1000A

168434	AE1000-SW 4P FIXED, ETRBASE-P3, AX10
170079	CRD164-W
169004	REC-FD-W
168552	WS1-W

4 Kutuplu 1250A

168436	AE1250-SW 4P FIXED, ETRBASE-P3, AX10
170079	CRD164-W
169004	REC-FD-W
168552	WS1-W

4 Kutuplu 1600A

168438	AE1600-SW 4P FIXED, ETRBASE-P3, AX10
170079	CRD164-W
169004	REC-FD-W
168552	WS1-W

4 Kutuplu 2000A

168444	AE2000-SW 4P FIXED, ETRBASE-P3, AX10
170081	CRD324-W
169004	REC-FD-W
168552	WS1-W

4 Kutuplu 2500A

168446	AE2500-SW 4P FIXED, ETRBASE-P3, AX10
170081	CRD324-W
169004	REC-FD-W
168552	WS1-W

4 Kutuplu 3200A

168448	AE3200-SW 4P FIXED, ETRBASE-P3, AX10
170081	CRD324-W
169004	REC-FD-W
168552	WS1-W

Açık Tip Ayırıcı Şalterler /// Endüstriyel Şalt Malzemeler

Art. No	Kod	Özellik	Fiyat (Euro)
3 Kutuplu, Sabit Tip			
193919	AE1000-SW 3P, BARE, FIXED, AX10	1000 In max = 1000A; l _{cw} (1s) = 65kA; 5NA + 5NK yardımcı kont.	1,924.00
193921	AE1250-SW 3P, BARE, FIXED, AX10	1250 In max = 1250A; l _{cw} (1s) = 65kA; 5NA + 5NK yardımcı kont.	2,084.00
193923	AE1600-SW 3P, BARE, FIXED, AX10	1600 In max = 1600A; l _{cw} (1s) = 65kA; 5NA + 5NK yardımcı kont.	2,659.00
193925	AE2000-SWA 3P, BARE, FIXED, AX10	2000 In max = 2000A; l _{cw} (1s) = 65kA; 5NA + 5NK yardımcı kont.	3,620.00
193929	AE2000-SW 3P, BARE, FIXED, AX10	2000 In max = 2000A; l _{cw} (1s) = 75kA; 5NA + 5NK yardımcı kont.	3,772.00
193931	AE2500-SW 3P, BARE, FIXED, AX10	2500 In max = 2500A; l _{cw} (1s) = 75kA; 5NA + 5NK yardımcı kont.	4,620.00
193933	AE3200-SW 3P, BARE, FIXED, AX10	3200 In max = 3200A; l _{cw} (1s) = 75kA; 5NA + 5NK yardımcı kont.	5,799.00

4 Kutuplu, Sabit Tip

193920	AE1000-SW 4P, BARE, FIXED, AX10	1000 In max = 1000A; l _{cw} (1s) = 65kA; 5NA + 5NK yardımcı kont.	2,775.00
193922	AE1250-SW 4P, BARE, FIXED, AX10	1250 In max = 1250A; l _{cw} (1s) = 65kA; 5NA + 5NK yardımcı kont.	3,188.00
193924	AE1600-SW 4P, BARE, FIXED, AX10	1600 In max = 1600A; l _{cw} (1s) = 65kA; 5NA + 5NK yardımcı kont.	3,888.00
193926	AE2000-SWA 4P, BARE, FIXED, AX10	2000 In max = 2000A; l _{cw} (1s) = 65kA; 5NA + 5NK yardımcı kont.	5,168.00
193930	AE2000-SW 4P, BARE, FIXED, AX10	2000 In max = 2000A; l _{cw} (1s) = 75kA; 5NA + 5NK yardımcı kont.	5,639.00
193932	AE2500-SW 4P, BARE, FIXED, AX10	2500 In max = 2500A; l _{cw} (1s) = 75kA; 5NA + 5NK yardımcı kont.	6,852.00
193934	AE3200-SW 4P, BARE, FIXED, AX10	3200 In max = 3200A; l _{cw} (1s) = 75kA; 5NA + 5NK yardımcı kont.	8,637.00

Açık Tip Şalter Aksesuarları /// Endüstriyel Şalt Malzemeler

Art. No	Kod	Özellik	Fiyat (Euro)
Genel Koruma Amaçlı Temel Ayar Üniteleri			
168552	WS1-W	AE1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000-SW için LTD+STD+INST/MCR koruma	424.00
168553	WS2-W	AE2000-SWA, AE4000-SWA, AE5000-SW için LTD+STD+INST/MCR koruma	424.00
205180	WS3-W	AE6300-SW için LTD+STD+INST/MCR koruma	424.00

Jeneratör Koruma Amaçlı Temel Ayar Üniteleri

168554	WM1-W	AE1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000-SW için LTD+STD+INST/MCR koruma	489.00
168555	WM2-W	AE2000-SWA, AE4000-SWA, AE5000-SW için LTD+STD+INST/MCR koruma	489.00
205181	WM3-W	AE6300-SW için LTD+STD+INST/MCR koruma	489.00

Özel Kullanım Amaçlı Temel Ayar Üniteleri

168556	WB1-W	AE1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000-SW için sadece INST/MCR koruma	407.00
168557	WB2-W	AE2000-SWA, AE4000-SWA, AE5000-SW için sadece INST/MCR koruma,	407.00

Diğer Ayar Üniteleri

168558	G1-W	Toprak Hata Kor. amaçlı ops. ayar üni. (3 Kut. şal. de NCT akım trafosu ile kullanılmalıdır)	163.00
168559	E1-W	Toprak Kaçak Akım Koruması amaçlı opsiyonel ayar üni. (ZCT akım trafosu ile kullanılmalıdır)	163.00
168560	AP-W	İlave İkinci Ön Alarm (Pre-alarm) için opsiyonel ayar ünitesi	163.00
168561	NS-W	Nötr Kutup %50 koruma amaçlı opsiyonel ayar ünitesi	163.00
168570	MCS-W	MCR fonksiyonu için MCR kontağı	163.00

Dahili Güç Kaynağı Üniteleri

168985	PW3-W	AC 100-240V , DC 100 - 125V Güç Kaynağı (Çıkış kontaklı)	163.00
168562	PW4-W	DC 24 - 60 V Güç Kaynağı (Çıkış kontaklı)	163.00
168563	PW5-W	DC 100 - 240 V Güç Kaynağı (Çıkış kontaklı)	326.00



Açık Tip Şalter Aksesuarları /// Endüstriyel Şalt Malzemeler

Art. No Kod Özellik Fiyat (Euro)

Elektronik Trip Röle Temel Modülü

169005	ETRBASE-W	Her açık tip şalterde standart olarak bulunmaktadır	327.00
--------	-----------	---	--------

Display ve Haberleşme Fonksiyonları Ek Ünitesi

168564	EX1-W	Display ve haberleşme fonksiyonları için ek ünitesi	391.00
--------	-------	---	--------

Ölçüm Ünitesi

168567	VT-W	Gerilim, güç, enerji, harmonik ölçüm ünitesi	293.00
--------	------	--	--------

Display Modülleri

168565	DP1-W	Şalter üzerine takılabilen display modülü	456.00
168566	DP2-W	Pano kapağı üzerine takılabilen display modülü	521.00

*Display modüllerinden herhangi biri seçildiğinde "EX1-W"da seçilmelidir.

*Yük akımının dışındaki; gerilim, güç, enerji, harmonik değerlerinin görüntülenebilmesi için "VT-M"de seçilmelidir.

BIF Haberleşme Modülleri

168571	BIF-CC-W	CC-Link haberleşme modülü	814.00
168572	BIF-PR-W	PROFIBUS-DP haberleşme modülü	814.00
168573	BIF-MD-W	MODBUS (RS-485) haberleşme modülü	814.00
168574	BIF-CON-W	Şalter uzaktan kontrolü için I / O modülü (Remote I / O)	391.00
168575	BIF-CL-W	Haberleşme için Çekmece Pozisyon kontağı	261.00

*Haberleşme modüllerinden herhangi biri seçildiğinde "EX1-W"da seçilmelidir.

AX Yardımcı Kontak Bloğu

168962	AX-10-W	Yardımcı kontak 5NA, 5NK	209.00
168961	HAX-10-W	Yardımcı kontak 5NA, 5NK; Yüksek DC Kapasiteli	359.00

*Her açık tip şalterde standart olarak 1 adet AX-10-W bulunmaktadır.

UVT Düşük Gerilim Bobini

168525	UVTCOIL-W	Düşük gerilim bobini (Kumanda ünitesi ile birlikte kullanılır)	97.70
168526	UCONLABEL-W	Kumanda ünitesi için etiket	13.10
203341	UCON-D024B-W(INST)	DC24V Kumanda Ünitesi; Ani açma Gecikmesi ayarlanabilir, NK kontaklı	424.00
203342	UCON-D048B-W(INST)	DC48V Kumanda Ünitesi; Ani açma Gecikmesi ayarlanabilir, NK kontaklı	424.00
203343	UCON-D110B-W(INST)	DC100 - 110V Kumanda Ünitesi; Ani açma Gecikmesi ayarlanabilir, NK kontaklı	424.00
203344	UCON-D125B-W(INST)	DC120 - 125V Kumanda Ünitesi; Ani açma Gecikmesi ayarlanabilir, NK kontaklı	424.00
203345	UCON-D250B-W(INST)	DC220 - 250V Kumanda Ünitesi; Ani açma Gecikmesi ayarlanabilir, NK kontaklı	424.00
203346	UCON-A120B-W(INST)	AC100 - 120V Kumanda Ünitesi; Ani açma Gecikmesi ayarlanabilir, NK kontaklı	424.00
203347	UCON-A240B-W(INST)	AC200 - 240V Kumanda Ünitesi; Ani açma Gecikmesi ayarlanabilir, NK kontaklı	424.00
203348	UCON-A460B-W(INST)	AC380 - 460V Kumanda Ünitesi; Ani açma Gecikmesi ayarlanabilir, NK kontaklı	743.00
203340	UCON-A240A-W(INST)	AC200 - 240V Kumanda Ünitesi; Ani açma Gecikmesi ayarlanabilir, NO kontaklı	424.00

*Kumanda ünitesi "UCON" ile "UVTCOIL-W" birlikte kullanılmalıdır.

MD Motorlar

168514	MD-AD125-W	AC/DC 100 - 125V	424.00
168515	MD-AD250-W	AC/DC 200 - 250V	424.00
168518	MD-D024-W	DC 24V	587.00
168519	MD-D048-W	DC 48V	587.00

Açık Tip Şalter Aksesuarları /// Endüstriyel Şalt Malzemeler

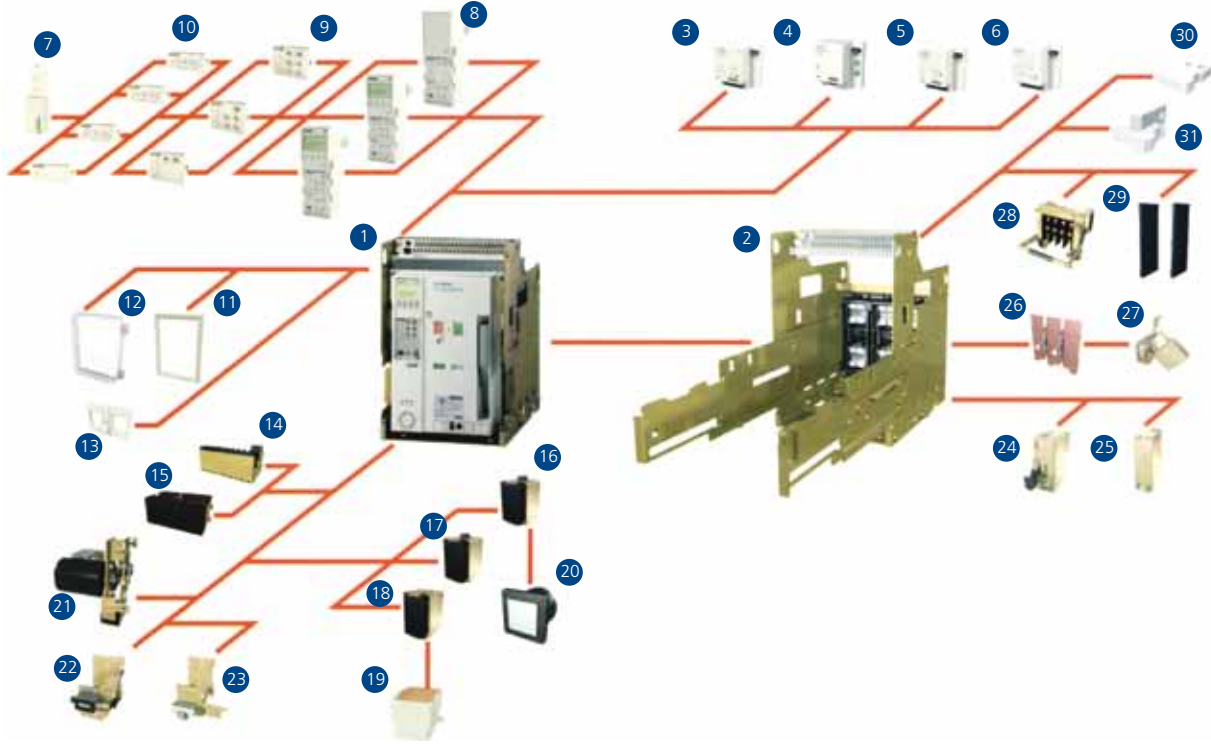
Art. No	Kod	Özellik	Fiyat (Euro)
SHT Açırma Bobini			
168522	SHT-AD250-W	AC/DC 100 - 250V	157.00
168523	SHT-A500-W	AC/DC 380 - 500V	157.00
168524	SHT-D048-W	DC 24 - 48V	157.00
CC Kapama Bobini			
168520	CC-AD250-W	AC/DC 100 - 250V	183.00
168521	CC-D048-W	DC 24 - 48V	222.00
MI Mekanik Kilitleme 3 Kutuplu Şalterler için			
168963	MI-203F-W	1 adet AE1000-1600-SW, AE2000-SWA 3 kutuplu sabit tip şalter için	424.00
168965	MI-403F-W	1 adet AE2000-3200-SW, AE4000-SWA 3 kutuplu sabit tip şalter için	424.00
168967	MI-203D-W	1 adet AE1000-1600-SW, AE2000-SWA 3 kutuplu çekmeceli tip şalter için	424.00
168969	MI-403D-W	1 adet AE2000-3200-SW, AE4000-SWA 3 kutuplu çekmeceli tip şalter için	424.00
4 Kutuplu Şalterler için			
168964	MI-204F-W	1 adet AE1000-1600-SW, AE2000-SWA 4 kutuplu sabit tip şalter için	456.00
168966	MI-404F-W	1 adet AE2000-3200-SW , AE4000-SWA 4 kutuplu sabit tip şalter için	456.00
168968	MI-204D-W	1 adet AE1000-1600-SW , AE2000-SWA 4 kutuplu çekmeceli tip şalter için	456.00
168970	MI-404D-W	1 adet AE2000-3200-SW , AE4000-SWA 4 kutuplu çekmeceli tip şalter için	456.00
168971	MI-IW-W	3 adet şalter arasına tel seti	219.00
DI Kapı Kilitleme Ünitesi			
168545	DI-F-W	Sabit tip şalterler için	665.00
168546	DI-D-W	Çekmeceli tip şalterler için	632.00
CYL Silindir Şalter Kilidi			
168539	CYL-WK-W	Anahtarlı kilit	235.00
CNT Sayaç			
168538	CNT-W	Sayaç	209.00
TTC Terminal Koruyucu			
170082	TTC-F-W	Sabit tip şalterler için, IP 20	32.60
168549	TTC-D-W	Çekmeceli tip şalterler için, IP 20	32.60
BC-L Buton Temas Koruması			
168537	BCL-W	Buton temas koruması	35.90
DF Kapı Kesim Yeri Çerçevesi			
168513	DF-W	Plastik kapı kesim yeri çerçevesi IP20	71.60
168960	DUC-W	Toz önleyici kapak IP54	1,303.00



Açık Tip Şalter Aksesuarları /// Endüstriyel Şalt Malzemeler

Art. No	Kod	Özellik	Fiyat (Euro)
CRD Çekmeceli Şalter Kızak Ünitesi			
3 Kutuplu şalterler için			
170078	CRD163-W	AE1000-1600-SW 3 kutuplu sabit tip şalter için	412.00
170080	CRD323-W	AE2000-3200-SW 3 kutuplu sabit tip şalter için	475.00
4 Kutuplu şalterler için			
170079	CRD164-W	AE1000-1600-SW 4 kutuplu sabit tip şalter için	595.00
170081	CRD324-W	AE2000-3200-SW 4 kutuplu sabit tip şalter için	665.00
REC Çekmece Mekanizması			
169004	REC-FD-W	Çekmece mekanizması, kolu ile beraber	458.00
CL Çekmece Pozisyon Konağı			
168512	CL-4-W	Çekmece pozisyonu (connected - test - disconnected) için kontak	326.00

Açık Tip Şalter Aksesuarları

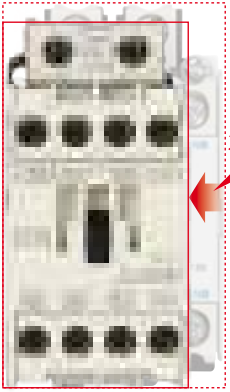


- | | | | |
|---|--|--|----------------------------|
| 1 Açık Tip Güç Şalteri | 10 Opsiyonel Ayar Üniteleri | 19 Düşük Gerilim Kumanda Ünitesi | 27 Güvenlik Panjur Kilidi |
| 2 Çekmeceli Şalter Kızak Ünitesi | 11 Kapı Kesim Yeri Çerçevesi | 20 Kondansatör Trip Ünitesi (COT) | 28 Çekmece Pozisyon Konağı |
| 3 CC-Link Haberleşme Modülü | 12 Toz Önleyici Kapak | 21 Motor Mekanizması | 29 Faz Bariyeri |
| 4 PROFIBUS-DP Haberleşme Modülü | 13 Buton Temas Koruması | 22 Sayaç | 30 Yatay Terminal |
| 5 MODBUS Haberleşme Modülü | 14 Standart Yardımcı Kontak | 23 Silindir Şalter Kilidi | 31 Dikey Terminal |
| 6 Şalter Uzaktan Kontrolü İçin Ek Ünitesi | 15 Yüksek Kapasiteli Tip Yardımcı Kontak | 24 Kapı Kilitleme Ünitesi | |
| 7 Display ve Haberleşme Modülleri İçin Ek Ünitesi | 16 Açtırma Bobini | 25 Mekanik Kilitleme Ünitesi | |
| 8 Elektronik Trip Röleleri (ETR) | 17 Kapama Bobini | 26 Güvenlik Panjuru (Çekmeceli kilit için) | |
| 9 Temel Ayar Üniteleri | 18 Düşük Gerilim Bobini | | |

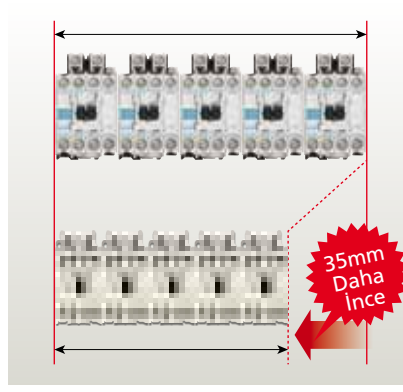
M/S-T/N SERIES



Yeni S-T Serisi S-N serisine göre pano içinde daha az yer kaplar



7mm
Daha
İnce



35mm
Daha
İnce



Kablesiz
Kolay
Bağlantı

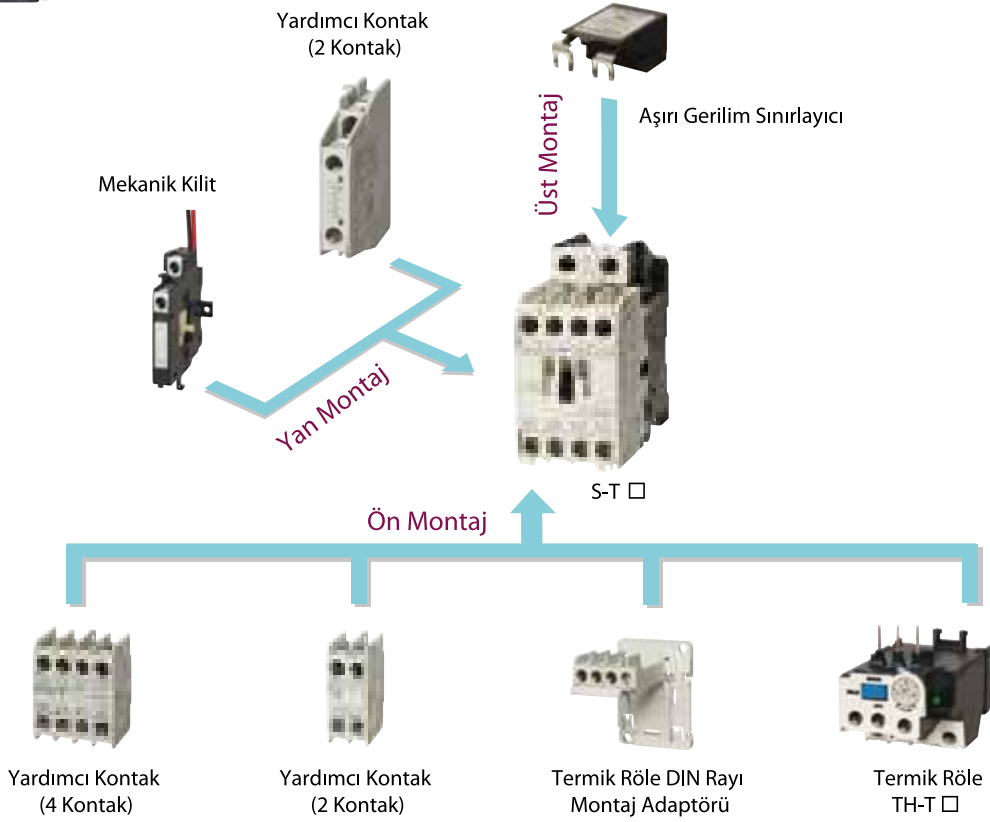
Akıllı tasarım, akıllı bağlantı (S-T10 - S-T50 Modelleri)



Kolay Bağlama

Tüm S-T serileri için PLC, Inverter, Servo çıkışından direkt kontrol (Yüksek verimli bobin)

Dahili parmak temas koruyucusu (S-T10-S-T50 Modelleri)



Bobin Gerilimi	Anma Gerilimi [V] (50Hz/60Hz)
AC12V	12
AC24V	24
AC48V	48-50
AC100V	100-127
AC200V	200-240
AC300V	260-300
AC400V	380-440
AC500V	460-550

Standartlar	Uygulanabilir Standartlar				Güvenlik Sertifikasyon Standardı
	Uluslararası	Japonya	Avrupa Ülkeleri		Çin
	IEC	JIS	EN EC Directive	Certifying Body	GB
			CE	TUV Rheinland	CCC
					cULus

Güç Kontaktörleri /// Endüstriyel Şalt Malzemeler

Art. No	Kod	Anma Gücü (kW) 380-440V	Anma Akımı (A) AC-3	Yardımcı Kontakt	Fiyat (Euro)
279143	S-T10 AC200V 1A	4	9	1NA	17.40
279200	S-T10 AC200V 1B	4	9	1NK	17.40
279207	S-T12 AC200V 1A1B	5.5	12	1NA + 1NK	20.90
279214	S-T12 AC200V 2A	5.5	12	2NA	20.90
279221	S-T12 AC200V 2B	5.5	12	2NK	20.90
279228	S-T20 AC200V 1A1B	7.5	18	1NA + 1NK	26.60
279235	S-T20 AC200V 2A	7.5	18	2NA	26.60
279242	S-T21 AC200V 2A2B	11	23	2NA + 2NK	34.80
279249	S-T25 AC200V 2A2B	15	30	2NA + 2NK	49.60
279256	S-T32 AC200V	15	32	-	46.60
298657	S-T35 AC200V	18.5	40	2NA + 2NK	52.60
298664	S-T50 AC200V	22	48	2NA + 2NK	69.70
298671	S-T65 AC200V	30	65	2NA + 2NK	108.00
298678	S-T80 AC200V	45	85	2NA + 2NK	112.00
298685	S-T100 AC200V	55	105	2NA + 2NK	159.00
113648	S-N125 AC200V	60	120	2NA + 2NK	207.00
113652	S-N150 AC200V	75	150	2NA + 2NK	280.00
113657	S-N180 AC200V	90	180	2NA + 2NK	331.00
113660	S-N220 AC200V	132	250	2NA + 2NK	350.00
113663	S-N300 AC200V	160	300	2NA + 2NK	654.00
113666	S-N400 AC200V	220	400	2NA + 2NK	809.00
113669	S-N600 AC200V	330	630	2NA + 2NK	1,556.00
113673	S-N800 AC200V	440	800	2NA + 2NK	1,868.00

*Farklı bobin gerilimleri için Kontaktör Seçim Tablosu'na bakınız.



Güç Kontaktörleri AC 24V Bobinli

Art. No	Kod	Anma Gücü (kW) 380-440V	Anma Akımı (A) AC-3	Yardımcı Kontakt	Fiyat (Euro)
279140	S-T10 AC24V 1A	4	9	1NA	17.40
279197	S-T10 AC24V 1B	4	9	1NK	17.40
279204	S-T12 AC24V 1A1B	5.5	12	1NA + 1NK	20.90
279211	S-T12 AC24V 2A	5.5	12	2NA	20.90
279218	S-T12 AC24V 2B	5.5	12	2NK	20.90
279225	S-T20 AC24V 1A1B	7.5	18	1NA + 1NK	26.60
279232	S-T20 AC24V 2A	7.5	18	2NA	26.60
279239	S-T21 AC24V 2A2B	11	23	2NA + 2NK	34.80
279246	S-T25 AC24V 2A2B	15	30	2NA + 2NK	49.60
279253	S-T32 AC24V	15	32	-	46.60
298658	S-T35 AC24V	18.5	40	2NA + 2NK	52.60
298665	S-T50 AC24V	22	48	2NA + 2NK	69.70
298672	S-T65 AC24V	30	65	2NA + 2NK	108.00
298679	S-T80 AC24V	45	85	2NA + 2NK	112.00
298686	S-T100 AC24V	55	105	2NA + 2NK	159.00
113650	S-N125 AC24V	60	120	2NA + 2NK	207.00
113654	S-N150 AC24V	75	150	2NA + 2NK	280.00

*Daha büyük güçler için AC 24V mevcut değildir.



Güç Kontaktörleri /// Endüstriyel Şalt Malzemeler

Kontakör Seçim Tablosu /// AC Bobin Gerilimli

	S-T10 AC ___ V 1A	S-T10 AC ___ V 1B	S-T12 AC ___ V 1A1B	S-T12 AC ___ V 2A	S-T12 AC ___ V 2B	S-T20 AC ___ V 1A1B	S-T20 AC ___ V 2A
AC 24V	279140	279197	279204	279211	279218	279225	279232
AC 48V	279141	279198	279205	279212	279219	279226	279233
AC 100V	279142	279199	279206	279213	279220	279227	279234
AC 200V	279143	279200	279207	279214	279221	279228	279235
AC 300V	279144	279201	279208	279215	279222	279229	279236
AC 400V	279195	279202	279209	279216	279223	279230	279237
AC 500V	279196	279203	279210	279217	279224	279231	279238

	S-T21 AC ___ V 2A2B	S-T25 AC ___ V 2A2B	S-T32 AC ___ V	S-T35 AC ___ V	S-T50 AC ___ V	S-T65 AC ___ V	S-T80 AC ___ V	S-T100 AC ___ V
AC 24V	279239	279246	279253	298658	298665	298672	298679	298686
AC 48V	279240	279247	279254	298661	298668	298675	298682	298689
AC 100V	279241	279248	279255	298656	298663	298670	298677	298684
AC 200V	279242	279249	279256	298657	298664	298671	298678	298685
AC 300V	279243	279250	279257	298659	298666	298673	298680	298687
AC 400V	279244	279251	279258	298660	298667	298674	298681	298688
AC 500V	279245	279252	279259	298662	298669	298676	298683	298370

	S-N125 AC ___ V	S-N150 AC ___ V	S-N180 AC ___ V	S-N220 AC ___ V	S-N300 AC ___ V	S-N400 AC ___ V	S-N600 AC ___ V	S-N800 AC ___ V
AC 24V	113650	113654	-	-	-	-	-	-
AC 48V	-	-	-	-	-	-	-	-
AC 100V	113647	113651	113656	113659	113662	113665	113668	113672
AC 200V	113648	113652	113657	113660	113663	113666	113669	113673
AC 300V	-	-	-	-	-	-	-	-
AC 400V	113649	113653	113658	113661	113664	113667	113670	113674
AC 500V	-	-	-	-	-	-	-	-

*S-N180 ve sonrası için AC 24V bobin gerilimi mevcut değildir.

*S-N125 ve sonrası için AC 48V, AC 300V ve AC 500V bobin gerilimi mevcut değildir.

Güç Kontaktörleri DC 24V Bobinli

Art. No	Kod	Anma Gücü (kW) 380-440V	Anma Akımı (A) AC-3	Yardımcı Kontak	Fiyat (Euro)
287431	SD-T12 DC24V 1A1B	5.5	12	1NA + 1NK	39.90
287519	SD-T20 DC24V 1A1B	7.5	18	1NA + 1NK	52.40
287527	SD-T21 DC24V 2A2B	11	23	2NA + 2NK	60.70
287534	SD-T32 DC24V	15	32	-	71.30
298622	SD-T35 DC24V	18.5	40	2NA + 2NK	93.50
298630	SD-T50 DC24V	22	48	2NA + 2NK	111.00
298638	SD-T65 DC24V	30	65	2NA + 2NK	126.00
298646	SD-T80 DC24V	45	85	2NA + 2NK	185.00
298654	SD-T100 DC24V	55	105	2NA + 2NK	273.00
113682	SD-N125 DC24V	60	120	2NA + 2NK	340.00
113683	SD-N150 DC24V	75	150	2NA + 2NK	491.00
113684	SD-N220 DC24V 2A2B	132	250	2NA + 2NK	563.00
113686	SD-N300 DC24V 2A2B	160	300	2NA + 2NK	1,360.00
113687	SD-N400 DC24V	220	400	2NA + 2NK	1,737.00
113688	SD-N600 DC24V	330	630	2NA + 2NK	1,927.00

*Farklı DC bobin gerilimi değerleri için lütfen irtibat kurunuz..

Yardımcı Kontaktör /// Endüstriyel Şalt Malzemeler

AC 200V Bobinli

Art. No	Kod	Termik Akımı (A) Ith	Yardımcı Kontakt	Fiyat (Euro)
279263	SR-T5 AC200V 5A	16	5NA	17.10
279270	SR-T5 AC200V 4A1B	16	4NA + 1NK	17.10
279277	SR-T5 AC200V 3A2B	16	3NA + 2NK	17.10

AC 24V Bobinli

Art. No	Kod	Termik Akımı (A) Ith	Yardımcı Kontakt	Fiyat (Euro)
279260	SR-T5 AC24V 5A	16	5NA	17.10
279267	SR-T5 AC24V 4A1B	16	4NA + 1NK	17.10
279274	SR-T5 AC24V 3A2B	16	3NA + 2NK	17.10

DC 24V Bobinli

Art. No	Kod	Termik Akımı (A) Ith	Yardımcı Kontakt	Fiyat (Euro)
287541	SRD-T5 DC24V 3A2B	16	3NA + 2NK	30.30

*Farklı bobin gerilimi değerleri için lütfen irtibat kurunuz..

Güç Kontaktörleri Aksesuarları /// Endüstriyel Şalt Malzemeler

Art. No	Kod	Kullanılan Kontaktör	Tanımı	Fiyat (Euro)
---------	-----	----------------------	--------	--------------

Yardımcı Kontakt Bloğu

279314	UT-AX11 1A1B	S-T10 - S-T50, SD-T12 - SD-T50, SR(D)-T5	1NA + 1NK ; Yan montaj	5.50
279315	UT-AX2 1A1B	S-T10 - S-T50, SD-T12 - SD-T50, SR(D)-T5	1NA + 1NK ; Ön montaj	6.50
279316	UT-AX2 2A	S-T10 - S-T50, SD-T12 - SD-T50, SR(D)-T5	1NA ; Ön montaj	6.50
279317	UT-AX2 2B	S-T10 - S-T50, SD-T12 - SD-T50, SR(D)-T5	1NK ; Ön montaj	6.50
279318	UT-AX4 2A2B	S-T10 - S-T50, SD-T12 - SD-T50, SR(D)-T5	2NA + 2NK ; Ön montaj	8.30
279319	UT-AX4 3A1B	S-T10 - S-T50, SD-T12 - SD-T50, SR(D)-T5	3NA + 1NK ; Ön montaj	8.30
279320	UT-AX4 4A	S-T10 - S-T50, SD-T12 - SD-T50, SR(D)-T5	4NA ; Ön montaj	8.30
52625	UN-AX2CX 2A	S(D)-T65 - S(D)-T80	2NA ; Ön montaj	4.80
52626	UN-AX2CX 1A1B	S(D)-T65 - S(D)-T80	1NA + 1NK ; Ön montaj	3.40
52627	UN-AX2CX 2B	S(D)-T65 - S(D)-T80	2NK ; Ön montaj	3.40
52628	UN-AX4CX 4A	S(D)-T65 - S(D)-T80	4NA ; Ön montaj	6.10
52629	UN-AX4CX 2A2B	S(D)-T65 - S(D)-T80	2NA + 2NK ; Ön montaj	8.70
52630	UN-AX4CX 3A1B	S(D)-T65 - S(D)-T80	3NA + 1NK ; Ön montaj	8.70
52631	UN-AX11CX	S(D)-T65 - S(D)-T80	1NA + 1NK ; Yan montaj	6.30
113691	UN-AX80	S(D)-T100 - S(D) -N125	1NA + 1NK ; Yan montaj	10.90
113702	UN-AX150	S(D)-N150-N180-N220-N300-N400	1NA + 1NK ; Yan montaj	10.90
113703	UN-AX600	S(D)-N600-N800	2NA + 2NK ; Yan montaj	52.60



Mekanik Kilitleme

279321	UT-ML11	S-T10, T12, T20		10.50
295824	UT-ML20	SD-T12, SD-T20		10.60
52634	UN-ML21	S(D)-T21, T32, T35, T50, T65, T80, S-T25		11.10
124294	UN-ML80	S(D)-T100, S(D)-N125		21.70
125992	UN-ML150	S(D)-N150		21.70
124293	UN-ML220	S-N180, S(D)-N220, N300, N400		23.60



Terminal Koruyucu (1Set = 1Parça)

127116	UN-CZ500	S(D)-T65 - S(D)-T80	Yük veya hat tarafı için 1 adet terminal koruyucu	9.90
113704	UN-CZ800	S(D)-T100	Yük veya hat tarafı için 1 adet terminal koruyucu	13.80
113705	UN-CZ1250	S(D)-N125	Yük veya hat tarafı için 1 adet terminal koruyucu	17.80
113706	UN-CZ1500	S(D)-N150	Yük veya hat tarafı için 1 adet terminal koruyucu	19.70
113707	UN-CZ2200	S-N180, S(D)-N220	Yük veya hat tarafı için 1 adet terminal koruyucu	21.70
113708	UN-CZ3000	S(D)-N300, N400	Yük veya hat tarafı için 1 adet terminal koruyucu	27.50



*Bir kontaktör için iki adet terminal koruyucu gereklidir.

*Yük tarafı için termik röle ile birlikte kullanılan terminal koruyucularla ilgili lütfen irtibat kurunuz.

Güç Kontaktörleri Aksesuarları /// Endüstriyel Şalt Malzemeler

Termik Röle Raya Montaj Adaptörü

Art. No	Kod	Tanımı	Fiyat (Euro)
293229	UT-HZ18	TH-T18KP serisi termikler için IEC 35mm/DIN rayı montaj adaptörü	4.50
293220	UN-RM20	TH-T25KP serisi termikler için IEC 35mm/DIN rayı montaj adaptörü	2.50

Montaj Setleri (Kontaktör - Termik Röle Arası)

Art. No	Kod	Kullanılan Kontaktör	Fiyat (Euro)
141108	UN-TH21CX	S(D)-T21, S-T25 ile TH-T25KP	2.80
307329	UT-TH50	S(D)-T35, T50 ile TH-T25KP ve TH-T50KP	20.60
126000	CONNECT. PARTS TH-N60(KP/TA)/S(D)-N50/65	S(D)-T65, T80 ile TH-65KP ve TH-T100KP	5.50
126001	CONNECT. PARTS TH-N60(KP/TA)/S-N80/95	S-T100 ile TH-T65KP ve TH-T100KP	7.70
126002	CONNECT. PARTS TH-N60(KP/TA)/SD-N80/95	S(D)-T100 ile TH-T65KP ve TH-T100KP	7.70
126003	CONNEC. PARTS TH-N120(KP/TA)/S(D)-N125	S(D)-N125 ile TH-N120KP, TAKP	19.50
126004	CONNEC. PARTS TH-N120(KP/TA)/S(D)-N150	S(D)-N150 ile TH-N120KP, TAKP	26.10

Aşırı Gerilim Sınırlayıcı

279323	UT-SA21 AC200V	S-T10 - S-T50, SD-T12 - SD-T50, SR(D)-T5	Varistör , 470V	4.60
279325	UT-SA22 AC200V	S-T10 - S-T50, SD-T12 - SD-T50, SR(D)-T5	Varistör + Uyarıcı LED , 470V	9.40
279326	UT-SA23 AC200V	S-T10 - S-T50, SR-T5	CR, 0,2uF / 47 Ohm	8.60
279328	UT-SA25 AC200V	S-T10 - S-T50, SD-T12 - SD-T50, SR(D)-T5	Varistör + CR, 470V / 0,2 uF ; 47 Ohm	15.80

BH Ana Kontak Takımları

125971	PARTS S-N50 MAIN CONTACT KIT	S-T65 , S-N50CX	31.50
125977	PARTS S-N80 MAIN CONTACT KIT	S-T100, S-N80	54.50
125980	PARTS SD-N95 MAIN CONTACT KIT	SD-T100, SD-N95	82.10
125981	PARTS S-N125 MAIN CONTACT KIT BH779N300	S-N125	116.00
125982	PARTS SD-N125 MAIN CONTACT KIT	SD-N125	116.00
125983	PARTS S(D)-N150 MAIN CONTACT KIT	S(D)-N150	156.00
125984	PARTS S-N180 MAIN CONTACT KIT	S-N180	200.00
125985	PARTS S(D)-N220 MAIN CONTACT KIT	S(D)-N220	210.00
125986	PARTS S(D)-N300 MAIN CONTACT KIT	S(D)-N300	252.00
125987	PARTS S(D)-N400 MAIN CONTACT KIT	S(D)-N400	546.00
125988	PARTS S(D)-N600 MAIN CONTACT KIT	S(D)-N600	618.00
125989	PARTS S(D)-N800 MAIN CONTACT KIT	S(D)-N800	1,109.00

DC Bobinler (DC 24V)

Art. No	Kod	Kullanılan Kontaktör	Özellik	Fiyat (Euro)
125945	SD-N125-COIL DC24V	SD-N125, SD-N150	DC 24 V	34.80
125952	SD-N220-COIL DC24V	SD-N220	DC 24 V	67.70
125959	SD-N300-COIL DC24V	SD-N300, SD-N400	DC 24 V	81.90
125966	SD-N600-COIL DC24V	SD-N600, SD-N800	DC 24 V	182.00

AC Bobinler (AC 200V)

125880	S-N50-COIL AC200V	S-N50CX, S-N65CX	AC 200-240 V, 50/60 Hz	17.60
125887	S-N80-COIL AC200V	S-N80, S-N90	AC 200-240 V, 50/60 Hz	27.30
125894	S-N125COIL AC200V	S-N125, S-N150	AC 200-240 V, 50/60 Hz	52.40
125901	S-N180-COIL AC200V	S-N180, S-N220	AC 200-240 V, 50/60 Hz	57.90
125916	S-N300-COIL AC200V	S-N300, S-N400	AC 200-240 V, 50/60 Hz	72.80
125921	S-N600-COIL AC200V	S-N600, S-N800	AC 200-240 V, 50/60 Hz	162.00

Termik Aşırı Akım Röleleri /// Endüstriyel Şalt Malzemeler

Art. No	Kod	Kullanılan Kontaktör	Termik Ayar Sahası Ith (A)	Fiyat (Euro)
279281	TH-T18KPCX 0.12A	S-T10, S(D)-T12, 20	0,1 - 0,16	17.60
279282	TH-T18KPCX 0.17A	S-T10, S(D)-T12, 20	0,14 - 0,22	17.60
279283	TH-T18KPCX 0.24A	S-T10, S(D)-T12, 20	0,2 - 0,32	17.60
279284	TH-T18KPCX 0.35A	S-T10, S(D)-T12, 20	0,28 - 0,42	17.60
279285	TH-T18KPCX 0.5A	S-T10, S(D)-T12, 20	0,4 - 0,6	17.60
279286	TH-T18KPCX 0.7A	S-T10, S(D)-T12, 20	0,55 - 0,85	17.60
279287	TH-T18KPCX 0.9A	S-T10, S(D)-T12, 20	0,7 - 1,1	17.60
279288	TH-T18KPCX 1.3A	S-T10, S(D)-T12, 20	1,0 - 1,6	17.60
279289	TH-T18KPCX 1.7A	S-T10, S(D)-T12, 20	1,4 - 2	17.60
279290	TH-T18KPCX 2.1A	S-T10, S(D)-T12, 20	1,7 - 2,5	17.60
279291	TH-T18KPCX 2.5A	S-T10, S(D)-T12, 20	2,0 - 3,0	17.60
279292	TH-T18KPCX 3.6A	S-T10, S(D)-T12, 20	2,8 - 4,4	17.60
279293	TH-T18KPCX 5A	S-T10, S(D)-T12, 20	4,0 - 6,0	17.60
279294	TH-T18KPCX 6.6A	S-T10, S(D)-T12, 20	5,2 - 8,0	17.60
279295	TH-T18KPCX 9A	S-T10, S(D)-T12, 20	7 - 11	17.60
279296	TH-T18KPCX 11A	S-T10, S(D)-T12, 20	9 - 13	17.60
279297	TH-T18KPCX 15A	S-T10, S(D)-T12, 20	12 - 18	19.10



TH-T25 Termik Röleler

279298	TH-T25KP 0.24A	S(D)-T21, T35, T50, SD-T25	0,2 - 0,32	19.10
279299	TH-T25KP 0.35A	S(D)-T21, T35, T50, SD-T25	0,28 - 0,42	19.10
279300	TH-T25KPCX 0.5A	S(D)-T21, T35, T50, SD-T25	0,4 - 0,6	19.10
279301	TH-T25KPCX 0.7A	S(D)-T21, T35, T50, SD-T25	0,55 - 0,85	19.10
279302	TH-T25KP 0.9A	S(D)-T21, T35, T50, SD-T25	0,7 - 1,1	19.10
279303	TH-T25KPCX 1.3A	S(D)-T21, T35, T50, SD-T25	1,0 - 1,6	19.10
279304	TH-T25KPCX 1.7A	S(D)-T21, T35, T50, SD-T25	1,4 - 2,0	19.10
279305	TH-T25KPCX 2.1A	S(D)-T21, T35, T50, SD-T25	1,7 - 2,5	19.10
279306	TH-T25KPCX 2.5A	S(D)-T21, T35, T50, SD-T25	2,0 - 3,0	19.10
279307	TH-T25KPCX 3.6A	S(D)-T21, T35, T50, SD-T25	2,8 - 4,4	19.10
279308	TH-T25KPCX 5A	S(D)-T21, T35, T50, SD-T25	4,0 - 6,0	19.10
279309	TH-T25KPCX 6.6A	S(D)-T21, T35, T50, SD-T25	5,2 - 8,0	19.10
279310	TH-T25KPCX 9A	S(D)-T21, T35, T50, SD-T25	7 - 11	19.10
279311	TH-T25KPCX 11A	S(D)-T21, T35, T50, SD-T25	9 - 13	19.10
279312	TH-T25KPCX 15A	S(D)-T21, T35, T50, SD-T25	12 - 18	19.10
279313	TH-T25KPCX 22A	S(D)-T21, T35, T50, SD-T25	18 - 26	21.90



TH-T50 Termik Röleler

298605	TH-T50KP 29A	S(D)-T35, T50	24 - 34	20.60
298606	TH-T50KP 35A	S(D)-T35, T50	30 - 40	21.20
298607	TH-T50KP 42A	S(D)-T35, T50	34 - 50	20.60



TH-T65 Termik Röleler

298608	TH-T65KP 15A	S(D)-T65, T80, T100	12 - 18	34.90
298609	TH-T65KP 22A	S(D)-T65, T80, T100	18 - 26	34.90
298610	TH-T65KP 29A	S(D)-T65, T80, T100	24 - 34	34.90
298611	TH-T65KP 35A	S(D)-T65, T80, T100	30 - 40	34.90
298612	TH-T65KP 42A	S(D)-T65, T80, T100	34 - 50	34.90
298613	TH-T65KP 54A	S(D)-T65, T80, T100	43 - 65	34.90



TH-T100 Termik Röleler

298614	TH-T100KP 67A	S(D)-T80, T100	54 - 80	44.10
298615	TH-T100KP 82A	S(D)-T80, T100	65 - 100	44.10



TH-N120 Termik Röleler

124425	TH-N120KP 42A	S(D)-N125,150	34 - 50	52.60
124426	TH-N120KP 54A	S(D)-N125,150	43 - 65	52.60
124427	TH-N120KP 67A	S(D)-N125,150	54 - 80	52.60
124428	TH-N120KP 82A	S(D)-N125,150	65 - 100	52.60
124430	TH-N120TAKP 105A	S(D)-N125,150	85 - 125	61.00
124431	TH-N120TAKP 125A	S(D)-N150	100 - 150	61.00

Termik Aşırı Akım Röleleri /// Endüstriyel Şalt Malzemeler

Art. No	Kod	Kullanılan Kontaktör	Termik Ayar Sahası İth (A)	Fiyat (Euro)
TH-N220 Termik Röleler				
124432	TH-N220RHKP 82A	S-N180, S(D)-N220	65 - 100	115.00
124433	TH-N220RHKP 105A	S-N180, S(D)-N220	85 - 125	115.00
124434	TH-N220RHKP 125A	S-N180, S(D)-N220	100 - 150	115.00
124435	TH-N220RHKP 150A	S-N180, S(D)-N220	120 - 180	115.00
124436	TH-N220RHKP 180A	S(D)-N220	140 - 220	115.00
124437	TH-N220RHKP 210A	S(D)-N220	170 - 250	115.00

TH-N400 Termik Röleler

124438	TH-N400RHKP 105A	S(D)-N300,400	85 - 125	139.00
124439	TH-N400RHKP 125A	S(D)-N300,400	100 - 150	139.00
124440	TH-N400RHKP 150A	S(D)-N300,400	120 - 180	139.00
124441	TH-N400RHKP 180A	S(D)-N300,400	140 - 220	139.00
124442	TH-N400RHKP 250A	S(D)-N300,400	200 - 300	139.00
124443	TH-N400RHKP 330A	S(D)-N400	260 - 400	139.00

TH-N400 Termik Röleler

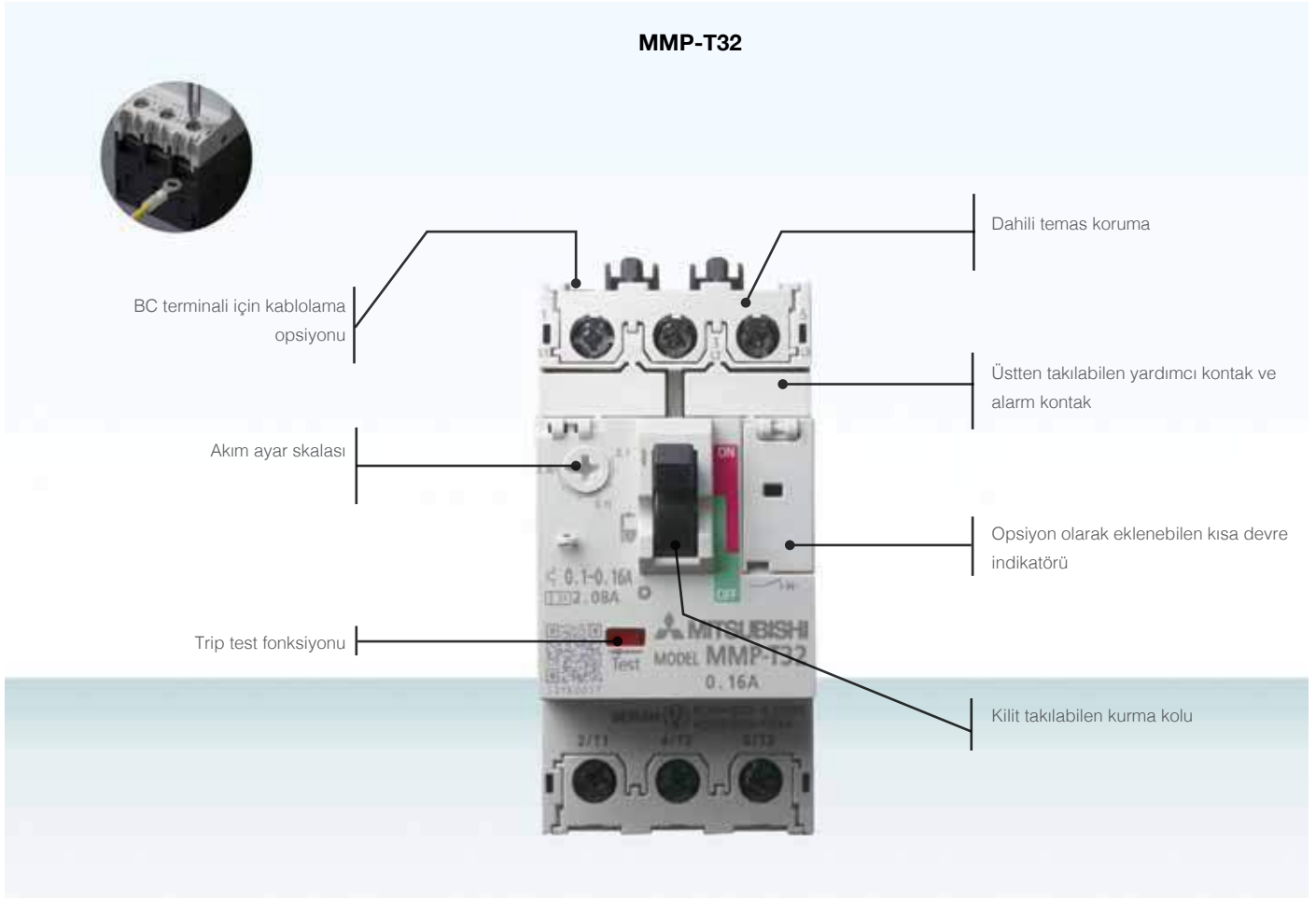
124438	TH-N400RHKP 105A	S(D)-N300,400	85 - 125	139.00
124439	TH-N400RHKP 125A	S(D)-N300,400	100 - 150	139.00
124440	TH-N400RHKP 150A	S(D)-N300,400	120 - 180	139.00
124441	TH-N400RHKP 180A	S(D)-N300,400	140 - 220	139.00
124442	TH-N400RHKP 250A	S(D)-N300,400	200 - 300	139.00
124443	TH-N400RHKP 330A	S(D)-N400	260 - 400	139.00

Yol Verme Şalt Seçim Tablosu

Motor		Direkt Yol Verme		Yıldız - Üçgen Yol Verme			
Güçü (kW)	Akımı In (A)	Hat Kontaktörü	Termik Röle	Hat Kontaktörü	Üçgen Kontaktörü	Yıldız Kontaktörü	Termik Röle
0.12	0.43	S-T10	TH-T18KPCX 0.5A				
0.18	0.64	S-T10	TH-T18KPCX 0.7A				
0.25	0.87	S-T10	TH-T18KPCX 0.9A				
0.37	1.2	S-T10	TH-T18KPCX 1.3A				
0.55	1.6	S-T10	TH-T18KPCX 1.7A				
0.75	2.1	S-T10	TH-T18KPCX 2.1A				
1.1	2.7	S-T10	TH-T18KPCX 2.5A				
1.5	3.7	S-T10	TH-T18KPCX 3.6A				
2.2	5.3	S-T10	TH-T18KPCX 5A				
3	6.9	S-T10	TH-T18KPCX 6.6A				
3.7	8.6	S-T10	TH-T18KPCX 9A				
4	8.7	S-T10	TH-T18KPCX 9A				
5.5	11.9	S-T12	TH-T18KPCX 11A	S-T12	S-T12	S-T12	TH-T18KPCX 6.6A
7.5	15.8	S-T20	TH-T18KPCX 15A	S-T12	S-T12	S-T12	TH-T18KPCX 9A
11	22.6	S-T21	TH-T25KPCX 22A	S-T12	S-T21	S-T21	TH-T25KPCX 15A
15	30.5	S-T35	TH-T50KP 29A	S-T12	S-T21	S-T21	TH-T25KPCX 15A
18.5	37	S-T35	TH-T50KP 35A	S-T12	S-T21	S-T21	TH-T25KPCX 22A
22	44	S-T50	TH-T50KP 42A	S-T25	S-T25	S-T25	TH-T25KPCX 22A
30	57	S-T65	TH-T65KP 54A	S-T35	S-T35	S-T25	TH-T50KP 29A
37	69	S-T80	TH-T100KP 67A	S-T50	S-T50	S-T25	TH-T50KP 42A
45	84	S-T80	TH-T100KP 82A	S-T65	S-T65	S-T25	TH-T65KP 54A
55	101	S-T100	TH-T100KP 82A	S-T65	S-T65	S-T35	TH-T65KP 54A
75	140	S-N150	TH-N120TAKP 125A	S-T80	S-T80	S-T50	TH-T100KP 82A
90	169	S-N180	TH-N220RHKP 150A	S-100	S-100	S-T80	TH-T100KP 82A
110	205	S-N220	TH-N220RHKP 180A	S-N125	S-N125	S-N80	TH-N120TAKP 105A
132	245	S-N220	TH-N220RHKP 210A	S-N150	S-N150	S-N95	TH-N120TAKP 125A
160	295	S-N300	TH-N400RHKP 330A	S-N180	S-N180	S-N95	TH-N220RHKP 150A
185	340	S-N400	TH-N400RHKP 330A	S-N220	S-N220	S-N180	TH-N220RHKP 180A
200	368	S-N400	TH-N400RHKP 330A	S-N220	S-N220	S-N180	TH-N220RHKP 180A

Not: Yukarıdaki tablo standart tip 380VAC, 1500 d/d ve 3000 d/d Sincap Kafesi Asenkron motorlar içindir.
Yol verme süresi maksimum 15 sn. dir.

Motor Koruma Şalterleri /// Endüstriyel Şalt Malzemeler



Art. No	Kod	Akım Ayarı (A)	Anma Gücü (kW)	400 / 415V Icu / Ics	Fiyat (Euro)
MMP-T32LF Serisi Motor Koruma Şalterleri					
288426	MMP-T32LF 0.16A	0.1 - 0.16	---	100 / 100	42.00
288427	MMP-T32LF 0.25A	0.16 - 0.25	0.06	100 / 100	42.00
288428	MMP-T32LF 0.4A	0.25 - 0.4	0.09	100 / 100	42.00
288429	MMP-T32LF 0.63A	0.4 - 0.63	0.18	100 / 100	42.00
288430	MMP-T32LF 1.0A	0.63 - 1	0.25	100 / 100	42.00
288431	MMP-T32LF 1.6A	1 - 1.6	0.55	100 / 100	42.00
288432	MMP-T32LF 2.5A	1.6 - 2.5	0.75	100 / 100	42.00
288433	MMP-T32LF 4.0A	2.5 - 4	1.5	100 / 100	42.00
288434	MMP-T32LF 6.3A	4 - 6.3	2.3	100 / 100	42.00
288435	MMP-T32LF 8.0A	5 - 8	3	100 / 100	42.00
288436	MMP-T32LF 10A	7 - 10	4	100 / 100	42.00
288437	MMP-T32LF 13A	9 - 13	5.5	15 // 7.5	42.00
288438	MMP-T32LF 18A	12 - 18	7.9	15 // 7.5	42.00
288439	MMP-T32LF 25A	18 - 25	10.6	15 // 6	42.00
288440	MMP-T32LF 32A	24 - 32	15	10 // 5	42.00

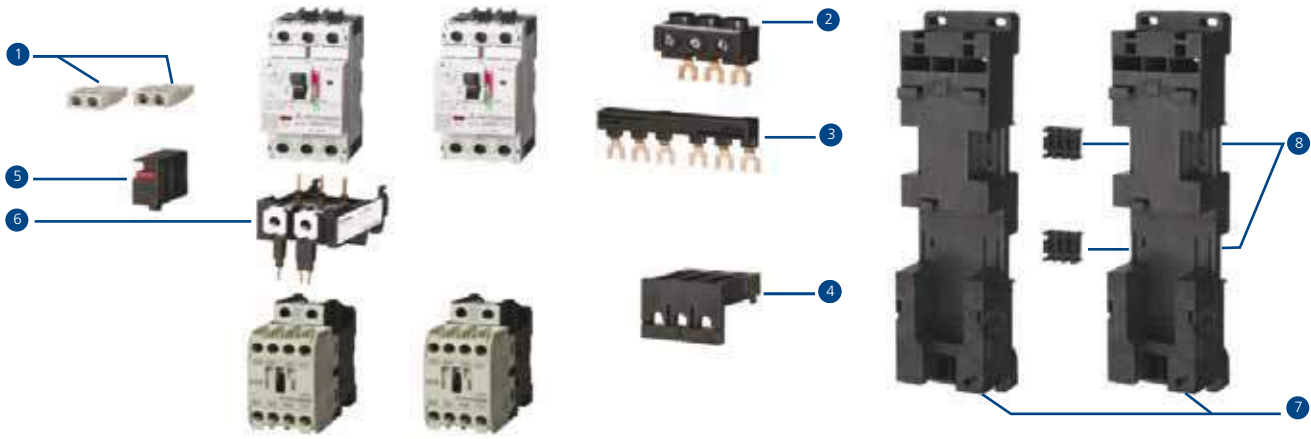
MMP-T32 Serisi Motor Koruma Şalterleri

288441	MMP-T32 13A	9 - 13	5.5	100 / 100	79.50
288442	MMP-T32 18A	12 - 18	7.9	50 / 38	79.50
288443	MMP-T32 25A	18 - 25	10.6	50 / 38	88.90
288444	MMP-T32 32A	24 - 32	15	50 / 38	117.00

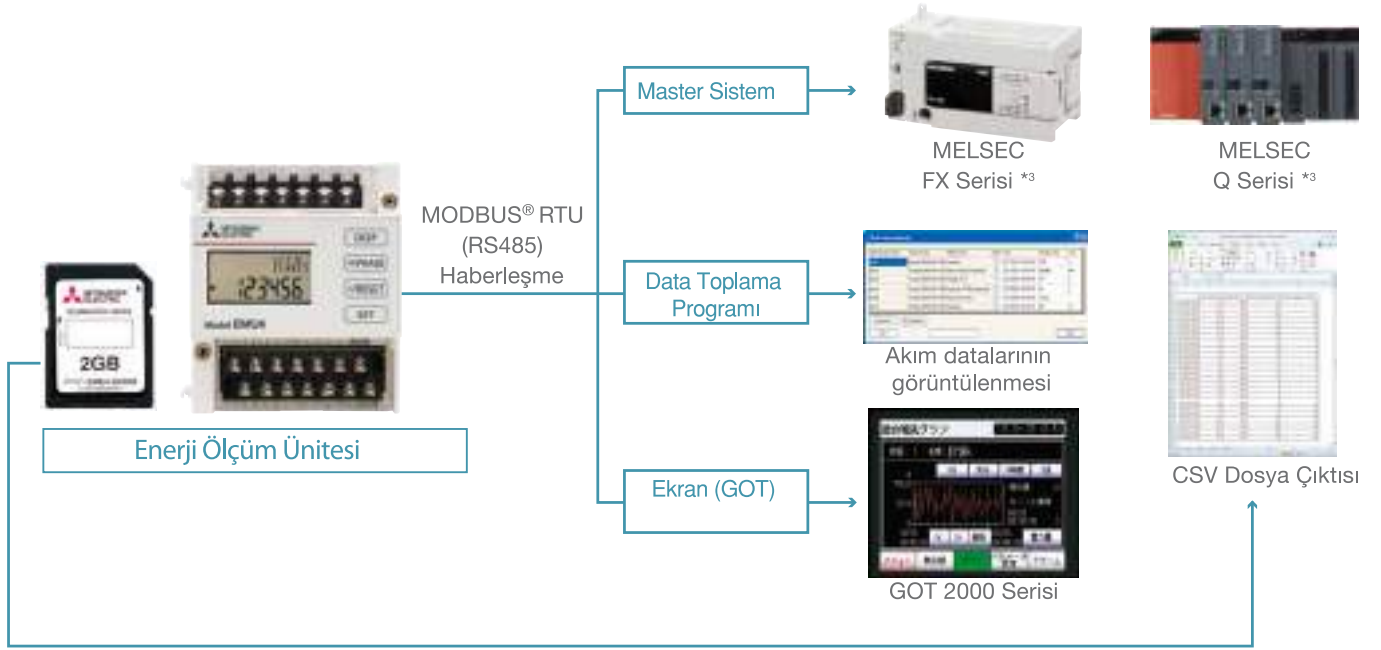
Motor Koruma Şalteri Aksesuarları /// Endüstriyel Şalt Malzemeler

Art. No	Kod	Özellik	Fiyat (Euro)
288445	UT-2B4	Bara / 45 mm çift ünite besleme	24.10
288446	UT-3B4	Bara / 45 mm üç ünite besleme	29.00
288447	UT-2B5	Bara / 57 mm çift ünite besleme	24.10
288448	UT-3B5	Bara / 57 mm üç ünite besleme	29.00
288449	UT-EP3	Üç faz büyük kesitli kablo besleme terminali	29.00
288450	UT-CV3	Güç tarafı için UL60947-4-1A 'ya uygun terminal koruyucu	3.20
288451	UT-MAL 1A	Alarm kontak / TRIP' te çalışır; 1 Normalde açık kontak	9.40
288452	UT-MAL 1B	Alarm kontak / TRIP' te çalışır; 1 Normalde kapalı kontak	9.40
288453	UT-MALLL 1A	(Düşük yük) Alarm kontak / TRIP'te çalışır; 1 Normalde açık kontak	11.00
288454	UT-MALLL 1B	(Düşük yük) Alarm kontak / TRIP'te çalışır; 1 Normalde kapalı kontak	11.00
288455	UT-MAX 1A	Yardımcı kontak / ON/OFF'ta çalışır; 1 Normalde açık kontak	8.20
288456	UT-MAX 1B	Yardımcı kontak / ON/OFF'ta çalışır; 1 Normalde kapalı kontak	8.20
288457	UT-MAXLL 1A	(Düşük yük) Yardımcı kontak / ON/OFF'ta çalışır; 1 Normalde açık kontak	10.10
288458	UT-MAXLL 1B	(Düşük yük) Yardımcı kontak / ON/OFF'ta çalışır; 1 Normalde kapalı kontak	10.10
288459	UT-TU	Kısa devre indikatörü	10.00
288460	UT-MT20	Motor Koruma-Kontaktör Bağlayıcı Kiti / MMP-T32 ile S-T10/12/20	8.90
288461	UT-MT32	Motor Koruma-Kontaktör Bağlayıcı Kiti / MMP-T32 ile S-T32	9.20
293623	UT-MT20D	Motor Koruma-Kontaktör Bağlayıcı Kiti / MMP-T32 ile SD-T12/20	8.90
293624	UT-MT32D	Motor Koruma-Kontaktör Bağlayıcı Kiti / MMP-T32 ile SD-T32	9.20
288462	UT-BT20	Montaj kiti / UT-MT20	21.80
288463	UT-BT32	Montaj kiti / UT-MT32	21.80
293626	UT-BT32D	Montaj kiti / UT-MT20D/MT32D	21.80
288464	UT-RT10	İki montaj kitinin (UT-BT) mekanik bağlantısı için / S-2xT10, SD-2xT10	12.10
288465	UT-RT20	İki montaj kitinin (UT-BT) mekanik bağlantısı için / S-2xT12/20, SD-2xT12/20	12.10
288466	UT-RT32	İki montaj kitinin (UT-BT) mekanik bağlantısı için / S-2xT32, SD-2xT32	12.10

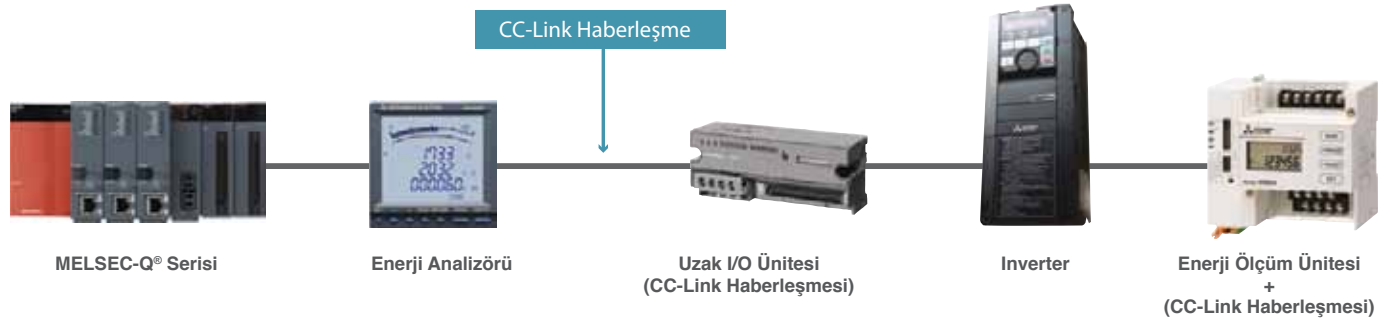
- 3
- 3
- 3
- 3
- 2
- 4
- 1
- 1
- 1
- 1
- 1
- 1
- 1
- 5
- 6
- 6
- 6
- 6
- 6
- 7
- 7
- 7
- 8
- 8
- 8



ME96SS ve EMU4 Enerji Analizörleri



Enerji Ölçüm Cihazları için hazır ekran tasarımları



Enerji Analizörleri /// Endüstriyel Şalt Malzemeler

	ME96SSHA-MB	ME96SSRA-MB	ME96SSEA-MB	EMU4-FD1-MB
Akım (A, DA)	± %0.1	± %0.2	± %0.5	± %0.5
Gerilim (V)	± %0.1	± %0.2	± %0.5	± %0.5
Aktif Güç (W)	± %0.2	± %0.5	± %0.5	± %0.5
Reaktif Güç (Var)	± %0.2	± %0.5	-	± %0.5
Görünür Güç (VA)	± %0.2	± %0.5	-	± %0.5
Güç Faktörü (PF)	± %0.2	± %0.5	± %0.5	± %0.5
Frekans (Hz)	± %0.1	± %0.1	± %0.2	± %1.0
Aktif Enerji (Wh)	Class 0.5S	Class 0.5S	Class 0.5S	± %0.5
Reaktif Enerji (Varh)	Class 1S	Class 1S	-	± %2.0
Görünür Enerji (VAh)	± %2.0	± %2.0	-	-
Harmonik Akımı, Gerilimi	± %1.0	± %2.0	± %1.0	± %2.5
(HI, HV)	Maks. 31. Harmonik	Maks. 19. Harmonik	Sadece THD	Maks. 15. Harmonik
Rolling Demand (DW)	± %0.2	± %0.5	-	-
Rolling Demand (DVA, Dvar)	± %1.0	± %1.0	-	-
Haberleşme	MODBUS-RTU	MODBUS-RTU	MODBUS-RTU	MODBUS-RTU
Montaj tipi	Pano üzerine	Pano üzerine	Pano üzerine	Raya montaj
Dahili I / O	-	-	-	1 Adet Pulse/Kontak Girişi 1 Adet Pulse/Kontak Çıkışı

Opsiyon Modülleri

ME-4210-SS96	✓	✓	✗	✗
ME-0040C-SS96	✓	✓	✗	✗
ME-0052-SS96	✓	✓	✗	✗
ME-0000MT-SS96	✓	✓	✗	✗
ME-0000BU-SS96	✓	✓	✗	✗
EMU4-CM-C	✗	✗	✗	✓
EMU-CM-MT	✗	✗	✗	✓
EMU4-LM	✗	✗	✗	✓

Art No. Kod Açıklama Fiyat (Euro)

ME96SS

297417	ME96SSHA-MB	CC-Link ve MODBUS-TCP haberleşme opsiyonlu gelişmiş model enerji analizörü	709.00
297418	ME96SSRA-MB	CC-Link ve MODBUS-TCP haberleşme opsiyonlu standart model enerji analizörü	467.00
297419	ME96SSEA-MB	MODBUS-RTU haberleşmeli standart model enerji analizörü	355.00



ME96SS Aksesuarları

273873	ME-4210-SS96	4 Analog Çıkış, 2 Pulse Çıkış, 1 Digital Giriş / ME96SSHA-MB ve ME96SSRA-MB ile kullanılabilir	131.00
273874	ME-0040C-SS96	CC-Link Haberleşme ve 4 Digital Giriş / ME96SSHA-MB ve ME96SSRA-MB ile kullanılabilir	261.00
273895	ME-0052-SS96	5 Digital Giriş, 2 Digital Çıkış / ME96SSHA-MB ve ME96SSRA-MB ile kullanılabilir	131.00
297420	ME-0000MT-SS96	MODBUS-TCP Haberleşme / ME96SSHA-MB ve ME96SSRA-MB ile kullanılabilir	262.00
297421	ME-0000BU-SS96	Veri Kayıt Modülü / ME96SSHA-MB ve ME96SSRA-MB ile kullanılabilir	289.00

EMU4

304059	EMU4-FD1-MB	Ray montajlı CC-Link ve MODBUS-TCP haberleşme opsiyonlu enerji analizörü	426.00
--------	-------------	--	--------



EMU4 Aksesuarları

284752	EMU4-LM	Veri Kayıt Modülü	280.00
292655	EMU4-CM-C	CC-Link Haberleşme	280.00
304060	EMU-CM-MT	MODBUS-TCP Haberleşme	366.00

24V DC Güç Kaynağı

Art No.	Kod	Özellik	Fiyat (Euro)
206147	PSU 25	Ray montaj güç kaynağı 100-240V AC; çıkışı 24V DC/2.5A	151.00
206148	PSU 50	Ray montaj güç kaynağı 100-240V AC; çıkışı 24V DC/5A	213.00
206149	PSU 100	Ray montaj güç kaynağı 100-240V AC; çıkışı 24V DC/10A	313.00
208850	PSU 200	Ray montaj güç kaynağı 100-240V AC; çıkışı 24V DC/20A	512.00
208851	PSU 200-3	Ray montaj güç kaynağı 100-240V AC; çıkışı 24V DC/3-fazlı 20A	507.00
208853	PSU UWA	PSU güç kaynakları duvara bağlantı adaptörü	63.30

ANA PRENSİP

Mitsubishi Electric, kurumsal misyonu ve yedi ana prensibiyle yönetilir ve tüm dünyadaki çalışanlarını ortak bir felsefi yapıya bağlar.

GÜVEN

Toplumda, müşterilerle, hissedarlarla, çalışanlarla ve iş ortaklarıyla karşılıklı güven ve saygıya dayanan ilişkiler geliştirmek.

KALİTE

En iyi ürün ve servisleri, eşsiz bir kaliteyle sunmak.

TEKNOLOJİ

Araştırma ve geliştirmeyi teşvik ederek ve teknolojik yeniliğin gelişimine yardım ederek yeni pazarlara öncülük etmek.

YURTTAŞLIK

Global bir oyuncu olarak, milletlerin ve toplumların bir bütün olarak gelişimine katkıda bulunmak.

ETİK KURALLAR ve UYUM

Bütün girişimlerimizde, kendimizi daima mevcut kurallarla uyum içinde tutmak ve yüksek etik standartlar sergilemek.

ÇEVRE

Doğaya saygı duymak, global çevreyi korumak ve geliştirmek için çalışmak.

BÜYÜME

İleride büyümeye temel oluşturmak için adil kazanç sağlamak.

