

HCFA
MERGE
M O T I O N

ELEKTROMEKANİK
YAZILIM A.Ş.

**OTOMASYON KONTROL SİSTEM
ÜRÜNLERİ**

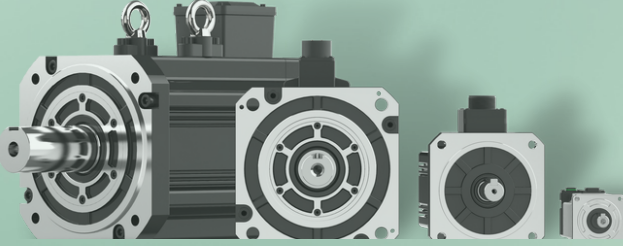
FİYAT LİSTESİ
Nisan 2023



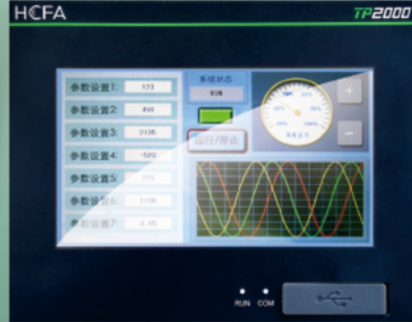
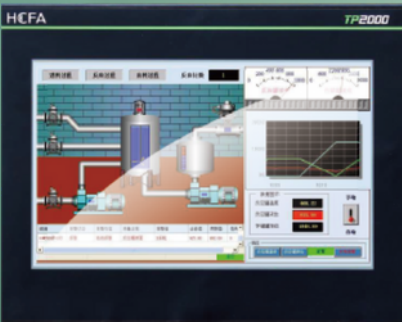


ELEKTROMEKANİK
YAZILIM A.Ş.

Otomasyon Kontrol Sistemleri



TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ



HCNX-REMOTE I/O MODÜLLERİ

HCNX SERİSİ



HCFA

EtherCAT®

ÖZELLİK	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMALAR
EtherCAT Uzak I/O Modülleri	HCNXE-MD2408-D	I/O Modülü 24 Giriş (PNP/NPN), 8 Çıkış (NPN)
	HCNXE-MD1616-D	I/O Modülü 16 Giriş (PNP/NPN), 16 Çıkış (NPN)
	HCNXE-ID32-D	I/O Modülü 32 Giriş (PNP/NPN)
	HCNXE-OD32-D	I/O Modülü 32 Çıkış (NPN)

HCNX SERİSİ ÖZELLİKLERİ

- Uzak I/O Modül
- EtherCAT Protokol
- IP40 Koruma Sınıfı
- Kolay Kablolama
- DC24V Besleme
- Coupler Gerektirmez



HCFA

HC-A1P/A2P PLC SERİSİ

COMPACT PLC



RS⁴⁸⁵

RS⁴²²



HC-A1P/A2P PLC ÖZELLİKLERİ

- Yüksek hızlı sayıcı girişleri: [1 faz] 60KHz/2ch, 10KHz/4ch[2 faz] 30KHz/1ch, 5KHz/1ch
- Yüksek hızlı puls çıkışları: 2 x Transistör çıkışı (100kHz)
- Program kapasitesi: 2K step / HCA2P: 8K step
- Program belleği: Pil gerektirmez
- Dahili RTC (zaman ayarı ve zaman karşılaştırmalı)
- Güç özelliği:
 - AC besleme AC100V-240V
 - DC besleme: DC 24V
- AC güç kaynaklarının ana ünitesi 24V/400mA çıkışlıdır
- PLC ağı: N:N ağında maksimum 8, 1:1 ağında 2
- Yardımcı röle: 512 nokta / 1536 nokta (HCA2P)
- Zamanlayıcı: 64 nokta / 256 nokta (HCA2P)
- Veri hafızası: 256 nokta/indeks:16 nokta
- Veri hafızası: 8000nokta/indeks:16 nokta (HCA2P)
- Güç kapatıldıktan sonra saklama: 15 gün
- Opsiyonel pil ile 3 yıl
- DIN Ray montaj modüler PLC
- HCA1P serisine ek modül takılamaz
- HCA2P serisine HCA8C serisi ek modüller bağlanabilir.
- Dahili RS422 / RS485 port MODBUS RTU master/slave haberleşme
- Kullanıcı dostu HCP WORKS2 yazılımı ile kolay programlama



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMALAR -A:AC 220V Besleme/ -D:DC 24V Besleme
HCA1P-6X4YR-A	6 Dijital giriş, 4 Dijital çıkış (Röle)
HCA1P-6X4YR-D	6 Dijital giriş, 4 Dijital çıkış (Röle)
HCA1P-6X4YT-A	6 Dijital giriş, 4 Dijital çıkış (Transistör)
HCA1P-6X4YT-D	6 Dijital giriş, 4 Dijital çıkış (Transistör)
HCA1P-8X6YR-A	8 Dijital giriş, 6 Dijital çıkış (Röle)
HCA1P-8X6YR-D	8 Dijital giriş, 6 Dijital çıkış (Röle)
HCA1P-8X6YT-A	8 Dijital giriş, 6 Dijital çıkış (Transistör)
HCA1P-8X6YT-D	8 Dijital giriş, 6 Dijital çıkış (Transistör)
HCA1P-12X8YR-A	12 Dijital giriş, 8 Dijital çıkış (Röle)
HCA1P-12X8YR-D	12 Dijital giriş, 8 Dijital çıkış (Röle)
HCA1P-12X8YT-A	12 Dijital giriş, 8 Dijital çıkış (Transistör)
HCA1P-12X8YT-D	12 Dijital giriş, 8 Dijital çıkış (Transistör)
HCA1P-16X14YR-A	16 Dijital giriş, 14 Dijital çıkış (Röle)
HCA1P-16X14YR-D	16 Dijital giriş, 14 Dijital çıkış (Röle)
HCA1P-16X14YT-A	16 Dijital giriş, 14 Dijital çıkış (Transistör)
HCA1P-16X14YT-D	16 Dijital giriş, 14 Dijital çıkış (Transistör)

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMALAR -A:AC 220V Besleme/ -D:DC 24V Besleme
HCA2P-14X10YR-A	14 Dijital giriş, 10 Dijital çıkış (Röle)
HCA2P-14X10YT-A	14 Dijital giriş, 10 Dijital çıkış (Transistör)
HCA2P-24X16YR-A	24 Dijital giriş, 16 Dijital çıkış (Röle)
HCA2P-24X16YT-A	24 Dijital giriş, 16 Dijital çıkış (Transistör)
HCA2P-36X24YR-A	36 Dijital giriş, 24 Dijital çıkış (Röle)
HCA2P-36X24YT-A	36 Dijital giriş, 24 Dijital çıkış (Transistör)

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMALAR
HCA8C-16EX	16 Dijital giriş modülü
HCA8C-16EYR	16 Dijital çıkış modülü (Röle)
HCA8C-16EYT	16 Dijital çıkış modülü (Transistör)
HCA8C-8EX8EYR	8 Dijital giriş / 8 Dijital çıkış (Röle)
HCA8C-8EX8EYT	8 Dijital giriş / 8 Dijital çıkış (Transistör)
HCA8C-8EX	8 Dijital giriş modülü
HCA8C-8EYR	8 Dijital çıkış modülü (Röle)
HCA8C-8EYT	8 Dijital çıkış modülü (Transistör)
HCA8C-4EX4EYR	4 Dijital giriş / 4 Dijital çıkış (Röle)
HCA8C-4EX4EYT	4 Dijital giriş / 4 Dijital çıkış (Transistör)

Q SERİSİ MOTION PLC

HCFA



EtherCAT



EtherNet/IP



Modbus

CANopen

Q SERİSİ ÖZELLİKLERİ

- Q Serisi Motion CPU'lar Codesys yazılımı ile çalışan modern bir kontrolcüdür.
- Q serisi Motion CPU ailesi altı seri içerir: Q0, Q1, Q3, Q5, Q7 ve Q9 serisi, 256 eksene kadar uygulamalarda kullanılabilir.
- CODESYS V3.5 IDE ile uygulama programı geliştirme,
 - IEC61131-3 özellikleri ile 6 programlama dili: LD/ST/SFC/CFC/IL/FBD,
 - Modern bir görsel arayüz ve düzenleme pencereleri,
 - Hata teşhisi ve çevrimiçi simülasyon işlevleri,
 - Veri alma, izleme ve analiz araçları sağlar
- Çoklu haberleşme protokolleri destekler:
EtherCAT, Ethernet I/P, CANopen Master, OPC UA Server, Modbus TCP, Modbus RTU, RS232/RS485
- PLCopen standart motion kontrol temelinde softmotion (yazılım tabanlı hareket kontrol) özellikleri sağlar
- Coupler(bağlayıcı), dijital giriş, dijital çıkış, analog giriş, analog çıkış, sıcaklık sensor giriş, yüksek hızlı sayıcı, step motor kontrol modülü gibi birçok I/O genişletme modül seçenekleri sunar.
- Tüm IO modülleri, Coupler ile birlikte kullanıldığında üçüncü parti başka marka bir EtherCAT master kontrolör ile birlikte EtherCAT Remote IO olarak kullanılabilir
- 16MB program kapasitesi, I-alanı (%I): 128kB, Q-alanı (%Q): 128kB, M-alanı (%M): 512kB, enerji kesintisinde kalıcı alan: 800kB, diğer değişkenler: sınırsız.
- EtherCAT 100Mbps (100Base-TX), CanOpen 1Mbit max., RS232/RS485 115.2k iletişim hızları.
- EtherCAT iletişim saykıl: minimum 1ms (çoklu eksenler için 4ms varsayılan önerilmektedir.)
- CanOpen ve RS485 için 120ohm dahili hat sonlandırma direnci içerir.
- CanOpen master için max.32 slave. EtherCAT Input: 5,736 byte, Output: 5,736 byte max. RS485 için max. 32 slave.
- Q1 serisi üzerinde 16 DI, 16DO (NPN) 24V DC dahili olarak mevcuttur. Genel amaçlı olarak kullanılabileceği gibi 200kHz'e ulaşan yüksek hızlı pulse giriş ve çıkış, giriş interrupt olarak ta kullanılabilir.
- İlave genişletme modüllerinin sayısı, modülün mevcut Q-Bus güç tüketimine göre hesaplanmalıdır.
- 24V DC besleme, IP20 koruma • CE uygunluğu



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMALAR
HCQ0-1100-D	Motion Controller CPU (16 Eksene Kadar EtherCAT-Modbus-CANopen) 16W
HCQ1-1200-D3	Motion Controller CPU (16 Eksene Kadar EtherCAT-Modbus-CANopen) 16W
HCQ1-1300-D3	Motion Controller CPU (32 Eksene Kadar EtherCAT-Modbus-CANopen-Ethernet/IP) 16 hızlı giriş-çıkış- 16W
HCQX-EC01-D	EtherCAT Coupler 16W
HCQX-EC02-D	EtherCAT Coupler 16W (slot node desteği)
HCQX-ID16-D2	16 Kanal dijital giriş modülü 1.35W
HCQX-ID32-D2	32 Kanal dijital giriş modülü 1.35W
HCQX-OD16-D2-PNP	16 Kanal dijital çıkış modülü PNP 1.35W
HCQX-OD32-D2-PNP	32 Kanal dijital çıkış modülü PNP 1.35W
HCQX-MD16-D2-PNP	8 Kanal dijital giriş, 8 kanal dijital çıkış PNP 1.35W
HCQX-MD32-D2-PNP	16 Kanal dijital giriş, 16 kanal dijital çıkış PNP 1.35W
HCQX-AD04-D2	4-Kanal analog giriş: 16-bit, 0~10V, -10~10V, -5~5V, 0~5V, 0~20mA, 4~20mA 1W
HCQX-DA04-D2	4-Kanal analog çıkış: 16-bit, 0~10V, -10~10V, -5~5V, 0~5V, 0~20mA, 4~20mA 1W
HCQX-TS04-D2	4-Kanal sıcaklık modülü: Termokupl (B/E/J/K/N/R/S/T), PT100/1000, Ni100/1000 1W
HCQX-HC04-D2	4-Kanal enkoder modülü: 200khz, NPN/PNP, 24V DC 1W
HCQX-ST1505-D2	Step motor sürücü modülü: Tek eksen, 4A efektif akım
HCQX-PG04-D2	4-Eksen Puls çıkış modülü

SoftMotion, Robotik, CNC ve OPC-UA kütüphanesi ücretsiz ve dahili olarak gelmektedir





HMI EKRAN

TP 2000 SERİSİ

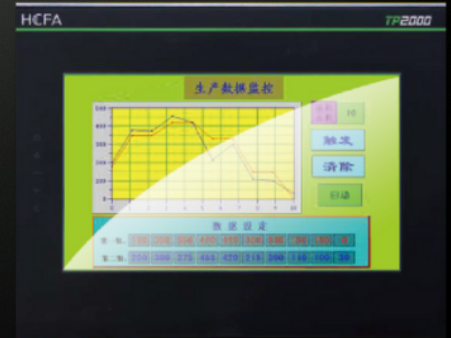
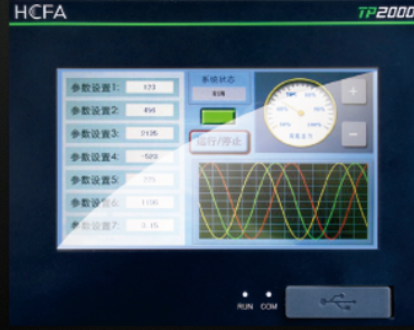
Dokunmatik Operatör Panel



RS²³² RS⁴²²
RS⁴⁸⁵

24 BİT ÇÖZÜNÜRLÜK

İNSAN MAKİNA ARAYÜZÜ



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMALAR
TP2504-E	4.3", Com1, Com3, USB Host- Device, Ethernet, 800x480
TL2507	7", Com1, Com3, USB Host-Device, 800x480
TP2507	7", Com1, Com3, Com2, Com4, USB Host-Device, SD Card 800x480
TP2507- E	7", Com1, Com3, Com2, Com4, USB Host-Device, SD Card, Ethernet 800x480
TL2510	10.1", Com1, Com3, USB Host-Device 800x480
TP2510	10.1", Com1, Com3, Com2, Com4, USB Host-Device, SD Card 800x480
TP2510- E	10.1", Com1, Com3, Com2, Com4, USB Host-Device, SD Card, Ethernet 800x480

TP 2000 SERİSİ HMI ÖZELLİKLERİ

- 24 bit işlemci
- 4.3", 7", 10.1", TFT LCD ekran seçenekleri
- LED aydınlatma
- USB, Seri COM port (RS-232/RS-485/RS-422), RJ-45 Ethernet (10/100Mbps) haberleşme portları
- Temel Elementler (Buton, Lamba, Sayaç...vb), Çizim Elementleri (Çizgi, Dikdörtgen, Elips), Animasyonlar...vb
- Data Kayıt (Logging) özelliği
- HCT Designer yazılımı
- RTC Gerçek Zaman Saati
- MODBUS ASCII/RTU (Master), MODBUS TCP
- USB Host/Client
- Tanınmış birçok kontrol ünitesi ve PLC'ler ile haberleşebilme
- SD Kart Desteği
- ARM Platform yüksek performans

Parameters	TL2510	TP2510	TP2510-E
Color display	24bit	24bit	24bit
Ethernet	×	×	✓
SD card	×	✓	✓
USB HOST	✓	✓	✓
USB DEVICE	✓	✓	✓
COM1/COM3	✓	✓	✓
COM2/COM4	×	✓	✓
Parameter	TL2507	TP2507	TP2507-E
Color display	24 bit	24bit	24bit
Ethernet	×	×	✓
SD card	×	✓	✓
USB HOST	✓	✓	✓
USB DEVICE	✓	✓	✓
COM1/COM3	✓	✓	✓
COM2/COM4	×	✓	✓
Parameter	TP2504-E		
Color display	24 bit		
Ethernet	✓		
SD card	×		
USB HOST	✓		
USB DEVICE	✓		
COM1/COM3	✓		
COM2/COM4	×		

AC SERVO MOTOR VE SERVO SÜRÜCÜLERİ

X2 E SERİSİ



X2 E SERİSİ ÖZELLİKLERİ

- Usb portu ile HCS-Studio arayüzünden Autotuning ve hızlı devreye alma
- 6 kontrol modu: Pozisyon kontrol / Hız kontrol / Tork kontrol / Pozisyon-Hız Kontrol / Pozisyon- Tork kontrol / Hız- Tork kontrol
- Dijital tuş takımı üzerinden tüm parametreleri kolayca izleme ve ayarlama
- Sürücünün dijital girişleri ve parametre ile tork limitleme
- Dual mode özelliği ile çalışma esnasında modlar arasında geçiş
- 8 adet dijital giriş, 5 adet dijital çıkış ile dahili pozisyonlama
- Dahili home fonksiyonu
- Pulse Train ile 500Khz yüksek çözünürlüklü pozisyon kontrolü
- 6000rpm e kadar arttırılabilir motor devri
- Low inertia / Medium inertia / High inertia / Ultra high inertia motor seçenekleri
- Enerji kesintisinde pozisyonu hafızada tutmak için opsiyonel Absolute Enkoder'li motor, batarya ve batarya kutusu
- Encoder sinyal çıkışı ile Master Slave çalışma özelliği
- Dahili Pozisyonlama
- Notch filter özelliği ile daha hassas ve yumuşak hareketler elde edilebilir
- Otomatik rezonans bastırma filtresi ile titreşimsiz hassas çalışma olanağı sağlar
- 3-5-10 metre hazır kablo seçenekleri
- 17 bit absolute encoder sayesinde hassas pozisyon kontrol



GÜÇ	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMALAR
100W	SV-X2EA010A-A	AC Servo Drive 100W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA010A-N2LN	AC Servo Motor 100W 17-Bit 3000rpm 0.32Nm Frenşiz
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi
200W	SV-X2EA020A-A	AC Servo Drive 200W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA020A-N2LN	AC Servo Motor 200W 17-Bit 3000rpm 0.64Nm Frenşiz
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi
400W	SV-X2EA040A-A	AC Servo Drive 400W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA040A-N2LN	AC Servo Motor 400W 17-Bit 3000rpm 1.27Nm Frenşiz
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi
750W	SV-X2EA075A-A	AC Servo Drive 750W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA075A-N2LN	AC Servo Motor 750W 17-Bit 3000rpm 2.4Nm Frenşiz
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi
1000W	SV-X2EA100A-A	AC Servo Drive 1kW 220VAC Tek Faz
	SV-X2MM100A-N2LN	AC Servo Motor 1kW 17-Bit 2000rpm 4.77Nm Frenşiz Medium inertia
	CAB-ENC100A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR100A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi
1500W	SV-X2EA150A-A	AC Servo Drive 1.5kW 220VAC Tek Faz
	SV-X2MM150A-N2LN	AC Servo Motor 1.5kW 17-Bit 2000rpm 7.16Nm Frenşiz Medium inertia
	CAB-ENC100A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR100A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi
2000W	SV-X2EA200A-A	AC Servo Drive 2kW 220VAC Tek Faz
	SV-X2MM200A-N2LN	AC Servo Motor 2kW 17-Bit 2000rpm 9.55Nm Frenşiz Medium inertia
	CAB-ENC100A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR100A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi

GÜÇ	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMALAR
100W	SV-X2EA010A-A	AC Servo Drive 100W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA010A-B2LN	AC Servo Motor 100W 17-Bit 3000rpm 0.32Nm Frenli
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi
200W	SV-X2EA020A-A	AC Servo Drive 200W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA020A-B2LN	AC Servo Motor 200W 17-Bit 3000rpm 0.64Nm Frenli
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi
400W	SV-X2EA040A-A	AC Servo Drive 400W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA040A-B2LN	AC Servo Motor 400W 17-Bit 3000rpm 1.27Nm Frenli
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi
750W	SV-X2EA075A-A	AC Servo Drive 750W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA075A-B2LN	AC Servo Motor 750W 17-Bit 3000rpm 2.4Nm Frenli
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi
1000W	SV-X2EA100A-A	AC Servo Drive 1kW 220VAC Tek Faz
	SV-X2MM100A-B2LN	AC Servo Motor 1kW 17-Bit 2000rpm 4.77Nm Frenli Medium inertia
	CAB-ENC100A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB100A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi
1500W	SV-X2EA150A-A	AC Servo Drive 1.5kW 220VAC Tek Faz
	SV-X2MM150A-B2LN	AC Servo Motor 1.5kW 17-Bit 2000rpm 7.16Nm Frenli Medium inertia
	CAB-ENC100A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB100A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi
2000W	SV-X2EA200A-A	AC Servo Drive 2kW 220VAC Tek Faz
	SV-X2MM200A-B2LN	AC Servo Motor 2kW 17-Bit 2000rpm 9.55Nm Frenli Medium inertia
	CAB-ENC100A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB100A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi

X2 E SERİSİ

PULSE ABSOLUTE FRENSİZ SERVO

GÜÇ	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMALAR
100W	SV-X2EA010A-A	AC Servo Drive 100W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA010A-N2LA	AC Servo Motor 100W 17-Bit 3000rpm 0.32Nm Frensiz
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi
	SVBOX-ENCABS	Absolute Enkoder Batarya Set
200W	SV-X2EA020A-A	AC Servo Drive 200W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA020A-N2LA	AC Servo Motor 200W 17-Bit 3000rpm 0.64Nm Frensiz
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi
	SVBOX-ENCABS	Absolute Enkoder Batarya Set
400W	SV-X2EA040A-A	AC Servo Drive 400W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA040A-N2LA	AC Servo Motor 400W 17-Bit 3000rpm 1.27Nm Frensiz
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi
	SVBOX-ENCABS	Absolute Enkoder Batarya Set
750W	SV-X2EA075A-A	AC Servo Drive 750W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA075A-N2LA	AC Servo Motor 750W 17-Bit 3000rpm 2.4Nm Frensiz
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi
	SVBOX-ENCABS	Absolute Enkoder Batarya Set
1000W	SV-X2EA100A-A	AC Servo Drive 1kW 220VAC Tek Faz
	SV-X2MM100A-N2LA	AC Servo Motor 1kW 17-Bit 2000rpm 4.77Nm Frensiz Medium inertia
	CAB-ENC100A-ABS-5M	Absolute Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR100A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi
1500W	SV-X2EA150A-A	AC Servo Drive 1.5kW 220VAC Tek Faz
	SV-X2MM150A-N2LA	AC Servo Motor 1.5kW 17-Bit 2000rpm 7.16Nm Frensiz Medium inertia
	CAB-ENC100A-ABS-5M	Absolute Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR100A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi
2000W	SV-X2EA200A-A	AC Servo Drive 2kW 220VAC Tek Faz
	SV-X2MM200A-N2LA	AC Servo Motor 2kW 17-Bit 2000rpm 9.55Nm Frensiz Medium inertia
	CAB-ENC100A-ABS-5M	Absolute Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR100A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi

X2 E SERİSİ

PULSE ABSOLUTE FRENLİ SERVO

GÜÇ	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMALAR
100W	SV-X2EA010A-A	AC Servo Drive 100W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA010A-B2LA	AC Servo Motor 100W 17-Bit 3000rpm 0.32Nm Frenli
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi
	SVBOX-ENCABS	Absolute Enkoder Batarya Set
200W	SV-X2EA020A-A	AC Servo Drive 200W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA020A-B2LA	AC Servo Motor 200W 17-Bit 3000rpm 0.64Nm Frenli
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi
	SVBOX-ENCABS	Absolute Enkoder Batarya Set
400W	SV-X2EA040A-A	AC Servo Drive 400W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA040A-B2LA	AC Servo Motor 400W 17-Bit 3000rpm 1.27Nm Frenli
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi
	SVBOX-ENCABS	Absolute Enkoder Batarya Set
750W	SV-X2EA075A-A	AC Servo Drive 750W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA075A-B2LA	AC Servo Motor 750W 17-Bit 3000rpm 2.4Nm Frenli
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi
	SVBOX-ENCABS	Absolute Enkoder Batarya Set
1000W	SV-X2EA100A-A	AC Servo Drive 1kW 220VAC Tek Faz
	SV-X2MM100A-B2LN	AC Servo Motor 1kW 17-Bit 2000rpm 4.77Nm Frenli Medium inertia
	CAB-ENC100A-ABS-5M	Absolute Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB100A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi
1500W	SV-X2EA150A-A	AC Servo Drive 1.5kW 220VAC Tek Faz
	SV-X2MM150A-B2LA	AC Servo Motor 1.5kW 17-Bit 2000rpm 7.16Nm Frenli Medium inertia
	CAB-ENC100A-ABS-5M	Absolute Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB100A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi
2000W	SV-X2EA200A-A	AC Servo Drive 2kW 220VAC Tek Faz
	SV-X2MM200A-B2LA	AC Servo Motor 2kW 17-Bit 2000rpm 9.55Nm Frenli Medium inertia
	CAB-ENC100A-ABS-5M	Absolute Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB100A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX2-CN1	Kontrol Soketi

AC SERVO MOTOR VE SERVO SÜRÜCÜLERİ

X3 E SERİSİ

EtherCAT®



X3 E SERİSİ ÖZELLİKLERİ

EtherCAT®

- EtherCAT / CANopen / Pulse Analog model seçenekleri
- Usb portu ile HCS-Studio arayüzünden Autotuning ve hızlı devreye alma
- 6 kontrol modu: Pozisyon kontrol / Hız kontrol / Tork kontrol / Pozisyon-Hız Kontrol / Pozisyon- Tork kontrol / Hız- Tork kontrol
- Dijital tuş takımı üzerinden tüm parametreleri kolayca izleme ve ayarlama
- Sürücünün dijital girişleri ve parametre ile tork limitleme
- Dual mode özelliği ile çalışma esnasında modlar arasında geçiş
- 9 adet Dijital giriş, 9 adet Dijital çıkış, 2 Analog giriş ile dahili pozisyonlama
- Dahili home fonksiyonu
- Pulse Train ile 500Khz yüksek çözünürlüklü pozisyon kontrolü
- 6000rpm e kadar arttırılabilir motor devri
- Low inertia / Medium inertia / High inertia / Ultra high inertia motor seçenekleri
- Enerji kesintisinde pozisyonu hafızada tutmak için opsiyonel Absolute Enkoder'li motor, batarya ve batarya kutusu
- Encoder sinyal çıkışı ile Master Slave çalışma özelliği
- Dahili Pozisyonlama
- Notch filter özelliği ile daha hassas ve yumuşak hareketler elde edilebilir
- Otomatik rezonans bastırma filtresi ile titreşimsiz hassas çalışma olanağı sağlar
- 3-5-10 metre hazır kablo seçenekleri
- 17/23 bit absolute encoder sayesinde hassas pozisyon kontrol
- Tüm uyarıları ve hataları EtherCAT üzerinden izleme ve resetleme
- TouchProbe ve Latch girişleri sayesinde Ambalaj / Paketleme sektörüne tam uyumluluk



GÜÇ	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMALAR
100W	SV-X3EB010A-A2	AC Servo Drive 100W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA010A-N2LN	AC Servo Motor 100W 17-Bit 3000rpm 0.32Nm Frensiz
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi
200W	SV-X3EB020A-A2	AC Servo Drive 200W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA020A-N2LN	AC Servo Motor 200W 17-Bit 3000rpm 0.64Nm Frensiz
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi
400W	SV-X3EB040A-A2	AC Servo Drive 400W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA040A-N2LN	AC Servo Motor 400W 17-Bit 3000rpm 1.27Nm Frensiz
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi
750W	SV-X3EB075A-A2	AC Servo Drive 750W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA075A-N2LN	AC Servo Motor 750W 17-Bit 3000rpm 2.4Nm Frensiz
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi
1000W	SV-X3EB100A-A2	AC Servo Drive 1kW 220VAC Tek Faz
	SV-X2MM100A-N2LN	AC Servo Motor 1kW 17-Bit 2000rpm 4.78Nm Frensiz Medium inertia
	CAB-ENC100A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR100A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi
1500W	SV-X3EB150A-A2	AC Servo Drive 1.5kW 220VAC Tek Faz
	SV-X2MM150A-N2LN	AC Servo Motor 1.5kW 17-Bit 2000rpm 7.16Nm Frensiz Medium inertia
	CAB-ENC100A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR100A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi
2000W	SV-X3EB200A-A2	AC Servo Drive 2kW 220VAC Tek Faz
	SV-X2MM200A-N2LN	AC Servo Motor 2kW 23-Bit 2000rpm 9.55Nm Frensiz Medium inertia
	CAB-ENC100A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR100A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi

GÜÇ	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMALAR
100W	SV-X3EB010A-A2	AC Servo Drive 100W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA010A-B2LN	AC Servo Motor 100W 17-Bit 3000rpm 0.32Nm Frenli
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi
200W	SV-X3EB020A-A2	AC Servo Drive 200W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA020A-B2LN	AC Servo Motor 200W 17-Bit 3000rpm 0.64Nm Frenli
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi
400W	SV-X3EB040A-A2	AC Servo Drive 400W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA040A-B2LN	AC Servo Motor 400W 17-Bit 3000rpm 1.27Nm Frenli
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi
750W	SV-X3EB075A-A2	AC Servo Drive 750W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA075A-B2LN	AC Servo Motor 750W 17-Bit 3000rpm 2.4Nm Frenli
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi
1000W	SV-X3EB100A-A2	AC Servo Drive 1kW 220VAC Tek Faz
	SV-X2MM100A-B2LN	AC Servo Motor 1kW 17-Bit 2000rpm 4.78Nm Frenli Medium inertia
	CAB-ENC100A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB100A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi
1500W	SV-X3EB150A-A2	AC Servo Drive 1.5kW 220VAC Tek Faz
	SV-X2MM150A-B2LN	AC Servo Motor 1.5kW 17-Bit 2000rpm 7.16Nm Frenli Medium inertia
	CAB-ENC100A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB100A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi
2000W	SV-X3EB200A-A2	AC Servo Drive 2kW 220VAC Tek Faz
	SV-X2MM200A-B2LN	AC Servo Motor 2kW 23-Bit 2000rpm 9.55Nm Frenli Medium inertia
	CAB-ENC100A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB100A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi

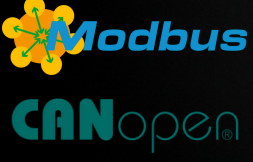
GÜÇ	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMALAR
100W	SV-X3EB010A-A2	AC Servo Drive 100W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA010A-N2LA	AC Absolute Servo Motor 100W 17-Bit 3000rpm 0.32Nm Frensiz
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVBOX-ENCABS	Absolute Enkoder Batarya Set
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi
200W	SV-X3EB020A-A2	AC Servo Drive 200W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA020A-N2LA	AC Absolute Servo Motor 200W 17-Bit 3000rpm 0.64Nm Frensiz
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVBOX-ENCABS	Absolute Enkoder Batarya Set
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi
400W	SV-X3EB040A-A2	AC Servo Drive 400W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA040A-N2LA	AC Absolute Servo Motor 400W 17-Bit 3000rpm 1.27Nm Frensiz
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVBOX-ENCABS	Absolute Enkoder Batarya Set
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi
750W	SV-X3EB075A-A2	AC Servo Drive 750W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA075A-N2LA	AC Absolute Servo Motor 750W 17-Bit 3000rpm 2.4Nm Frensiz
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVBOX-ENCABS	Absolute Enkoder Batarya Set
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi
1000W	SV-X3EB100A-A2	AC Servo Drive 1kW 220VAC Tek Faz
	SV-X2MM100A-N2LA	AC Absolute Servo Motor 1kW 17-Bit 2000rpm 4.78Nm Frensiz Medium inertia
	CAB-ENC100A-ABS-5M	Absolute Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR100A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi
1500W	SV-X3EB150A-A2	AC Servo Drive 1.5kW 220VAC Tek Faz
	SV-X2MM150A-N2LA	AC Absolute Servo Motor 1.5kW 17-Bit 2000rpm 7.16Nm Frensiz Medium inertia
	CAB-ENC100A-ABS-5M	Absolute Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR100A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi
2000W	SV-X3EB200A-A2	AC Servo Drive 2kW 220VAC Tek Faz
	SV-X2MM200A-N2LA	AC Absolute Servo Motor 2kW 23-Bit 2000rpm 9.55Nm Frensiz Medium inertia
	CAB-ENC100A-ABS-5M	Absolute Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWR100A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi

GÜÇ	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMALAR
100W	SV-X3EB010A-A2	AC Servo Drive 100W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA010A-B2LA	AC Absolute Servo Motor 100W 17-Bit 3000rpm 0.32Nm Frenli
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVBOX-ENCABS	Absolute Enkoder Batarya Set
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi
200W	SV-X3EB020A-A2	AC Servo Drive 200W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA020A-B2LA	AC Absolute Servo Motor 200W 17-Bit 3000rpm 0.64Nm Frenli
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVBOX-ENCABS	Absolute Enkoder Batarya Set
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi
400W	SV-X3EB040A-A2	AC Servo Drive 400W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA040A-B2LA	AC Absolute Servo Motor 400W 17-Bit 3000rpm 1.27Nm Frenli
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVBOX-ENCABS	Absolute Enkoder Batarya Set
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi
750W	SV-X3EB075A-A2	AC Servo Drive 750W 220VAC Tek Faz
	SV-X2MA075A-B2LA	AC Absolute Servo Motor 750W 17-Bit 3000rpm 2.4Nm Frenli
	SVCAB-ENC75A-5M	Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB75A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVBOX-ENCABS	Absolute Enkoder Batarya Set
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi
1000W	SV-X3EB100A-A2	AC Servo Drive 1kW 220VAC Tek Faz
	SV-X2MM100A-B2LA	AC Absolute Servo Motor 1kW 17-Bit 2000rpm 4.78Nm Frenli Medium inertia
	CAB-ENC100A-ABS-5M	Absolute Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB100A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi
1500W	SV-X3EB150A-A2	AC Servo Drive 1.5kW 220VAC Tek Faz
	SV-X2MM150A-B2LA	AC Absolute Servo Motor 1.5kW 17-Bit 2000rpm 7.16Nm Frenli Medium inertia
	CAB-ENC100A-ABS-5M	Absolute Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB100A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi
2000W	SV-X3EB200A-A2	AC Servo Drive 2kW 220VAC Tek Faz
	SV-X2MM200A-B2LA	AC Absolute Servo Motor 2kW 23-Bit 2000rpm 9.55Nm Frenli Medium inertia
	CAB-ENC100A-ABS-5M	Absolute Enkoder Kablosu 5mt
	CAB-PWB100A-5M	Motor Kablosu 5mt
	SVX3-CN1	Kontrol Soketi

AC MOTOR SÜRÜCÜLERİ

**E 380 / E 220
SERİSİ**

YÜKSEK PERFORMANSLI VEKTÖR KONTROL



HCFA

E380/E220 SERİSİ ÖZELLİKLERİ

- Vektör Hız Kontrol, Vektör Tork Kontrol, Açık veya Kapalı çevrim kontrol modları
- V/F Kontrol
- İki ayrı Motor parametre tanımlama
- Motor Aşırı sıcaklık koruması (PT100 veya PT1000) Sensörler AI3 girişine bağlanabilir
- Aşırı yük kapasitesi: 150% 60 saniye ve 200% 1 saniye
- Otomatik Tork kuvvetlendirme veya manuel tork kuvvetlendirme %0.1-%300
- Haberleşme kartı seçenekleri: CANopen
- Dahili RS-485 Modbus RTU haberleşme
- Hızlanma / Yavaşlama eğrisi: Linear rampalama veya S eğrisi. Dört farklı hızlanma / yavaşlama zamanı ayarlanabilir
- DC Frenleme
- Dahili Basit PLC fonksiyonu: 16 farklı hız tanımlanabilir.
- Dahili PID kontrol kapalı çevrim uygulamaları için kullanılabilir.
- 7 adet DI (1 adet hızlı pulse 100khz), 2 adet DO transistör (1 adet pulse 100khz)
- 3 adet analog giriş, 2 adet analog çıkış,
- 1 adet röle çıkış
- Taşınabilir Keypad
- Kısa devre koruması, giriş veya çıkış faz kaybı koruması, aşırı akım koruması, aşırı gerilim koruması, düşük voltaj koruması, aşırı sıcaklık koruması, aşırı yük koruması
- Enkoder PG kartı seçenekleri: Open-Collector / Differential
- Dahili fren kıyıcı: Tüm modellerde mevcuttur.
- Koruma sınıfı: IP20



GÜÇ	AKIM	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMALAR
0.75KW	2.1A	E380-0.75G3BE-00	E380 Serisi Üç Faz 380VAC Besleme
1.5KW	3.7A	E380-1.5G3BE-00	E380 Serisi Üç Faz 380VAC Besleme
2.2KW	5A	E380-2.2G3BE-00	E380 Serisi Üç Faz 380VAC Besleme
3.7KW	9A	E380-3.7G3BE-00	E380 Serisi Üç Faz 380VAC Besleme
4/5.5KW	13A	E380-5.5G3BE-00	E380 Serisi Üç Faz 380VAC Besleme
5.5/7.5KW	17A	E380-7.5G3BE-00	E380 Serisi Üç Faz 380VAC Besleme
7.5KW/11KW	25A	E380-11G3BE-00	E380 Serisi Üç Faz 380VAC Besleme
11KW/15KW	32A	E380-15G3BE-00	E380 Serisi Üç Faz 380VAC Besleme
15KW/18.5KW	37A	E380-18.5G3BE-00	E380 Serisi Üç Faz 380VAC Besleme
18.5KW/22KW	45A	E380-22G3BE-00	E380 Serisi Üç Faz 380VAC Besleme
22KW/30KW	60A	E380-30G3BE-00	E380 Serisi Üç Faz 380VAC Besleme
30KW/37KW	75A	E380-37G3BE-00	E380 Serisi Üç Faz 380VAC Besleme

GÜÇ	AKIM	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMALAR
0.4KW	3A	E220-0.4G3BE-00	E220 Serisi Tek Faz 220VAC Besleme
0.75KW	4A	E220-0.75G3BE-00	E220 Serisi Tek Faz 220VAC Besleme
1.5KW	7A	E220-1.5G3BE-00	E220 Serisi Tek Faz 220VAC Besleme
2,2KW	9.6A	E220-2.2G3BE-00	E220 Serisi Tek Faz 220VAC Besleme

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMALAR
CAB-E380FQV001-1M	1M Panel Uzatma Kablosu
CAB-E380FQV001-3M	3M Panel Uzatma Kablosu
CAB-E380FQV001-5M	5M Panel Uzatma Kablosu
CAB-E380FQV001-10M	10M Panel Uzatma Kablosu
E380-PG2	Enkoder Kartı (Differential 5-15v)
E380-PG3	Enkoder Kartı (Open Collector 5-15v)
E380-CAN1	CanOpen Haberleşme Kartı

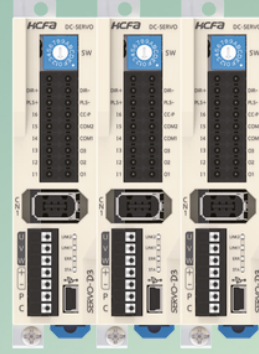
N O T L A R

[illegible]



DC SERVO SÜRÜCÜLERİ

D3E SERİSİ



DC SERVO MOTOR

X6 MN SERİSİ



AC MOTOR SÜRÜCÜLERİ

E 380 SERİSİ



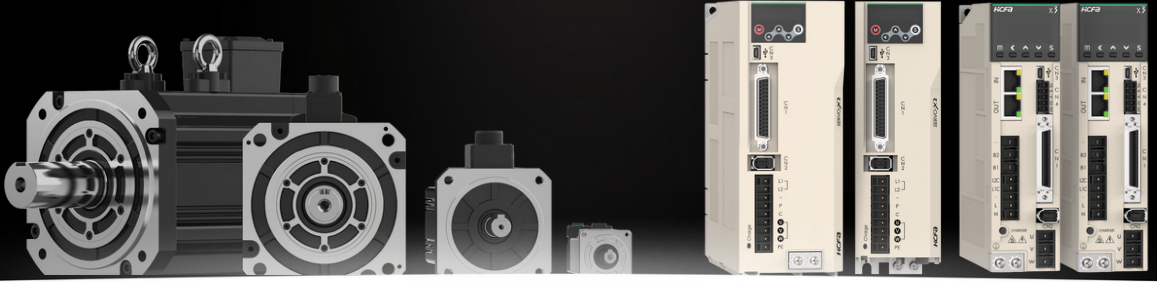
HCR8C-P PLC

R8 SERİSİ



HCFA
MERGE
M O T I O N

ELEKTROMEKANİK
YAZILIM A.Ş.



HCFA TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ
MERGE
M O T I O N
ELEKTROMEKANİK
YAZILIM A.Ş.

- ☎ 0212 777 07 44
- ☎ 0539 617 09 44
- ✉ info@mergemotion.com.tr
- 🌐 www.mergemotion.com.tr
- 📍 İOSB. Saraçlar Sanayi Sitesi
5.Blok Sk. 5 No:17
Başakşehir/İkitelli
İSTANBUL / TÜRKİYE

