

2025

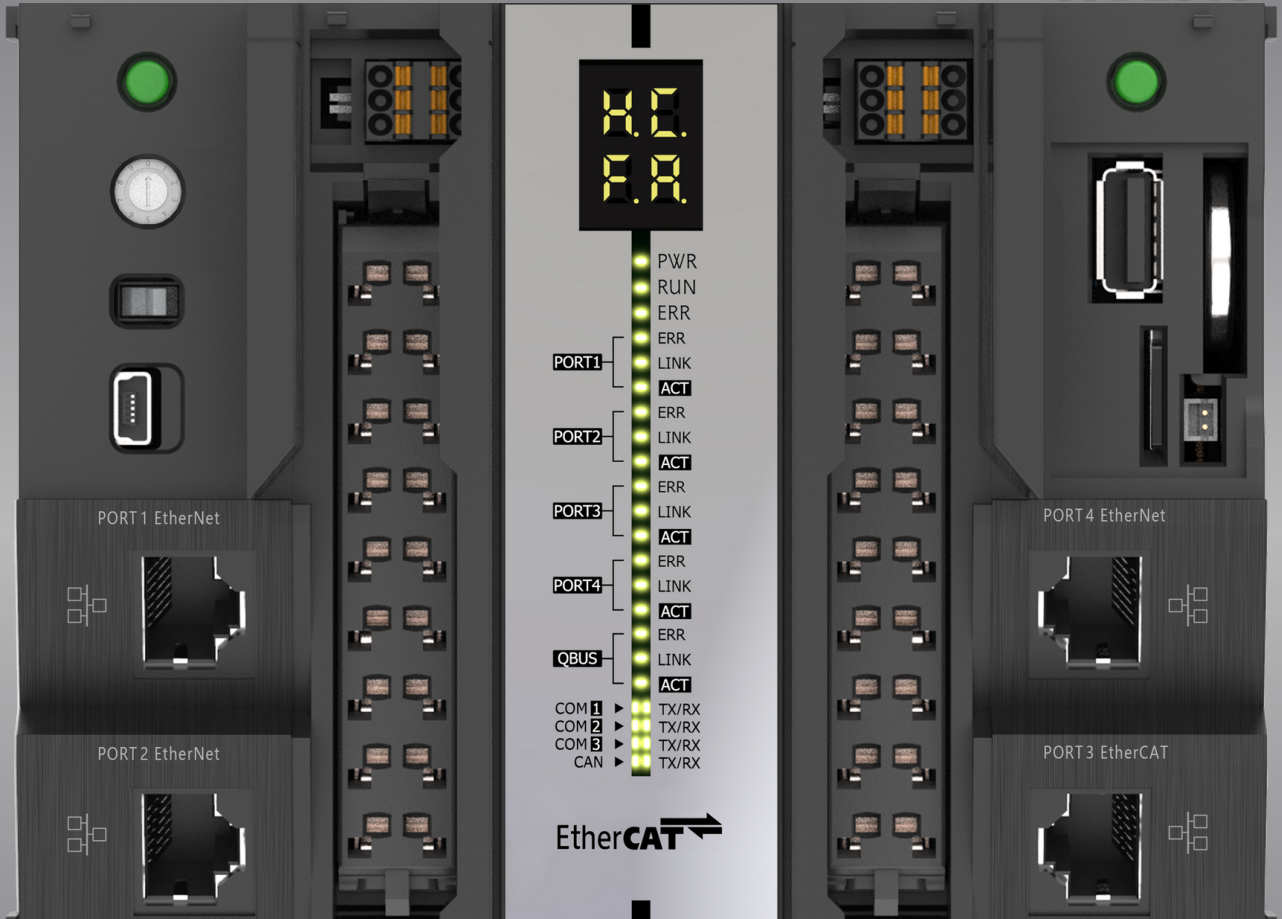
RPA MOTION

ROBOTİK OTOMASYON VE
MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ

HCFA OTOMASYON KONTROL
SİSTEMLERİ ÜRÜNLERİ KATALOGU



CODESYS





Industry automation solutions



RPA MOTION

ROBOTİK OTOMASYON VE MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ

RPA Motion, 2021 yılında kurulmuş, arkasında 15 yılı aşkın endüstriyel otomasyon ve robotik sistemler tecrübesi bulunan bir mühendislik firmasıdır.

Otomasyonun kalbinde yer alan motion kontrol sistemleri, devreye alma süreçleri ve özel makine uygulamaları alanlarında uzman ekibimizle sektöre değer katıyoruz.

Tecrübemiz, farklı sektörlerde yüzlerce makineye hayat vererek üretim hatlarının verimliliğini artırmış, süreçleri dijital dönüşüme hazırlamıştır.

Sahip olduğumuz teknik bilgi birikimi ve saha deneyimiyle müşterilerimizin ihtiyaçlarını titizlikle analiz eder, en uygun çözümleri hızlı, güvenilir ve sürdürülebilir şekilde sunarız.

2025 yılı itibarıyla, RPA Motion olarak HCFA Kayseri Bölge Bayi ve Motion Sistem Entegratörü olmanın gururunu yaşıyoruz.

Bu iş birliği sayesinde, endüstriyel otomasyon çözümlerimizi daha geniş bir müşteri kitlesine ulaştırıyor, HCFA'nın yenilikçi ürünleriyle üretim süreçlerinde fark yaratıyoruz.

Hizmet Verdiğimiz Makine ve Uygulama Alanları

Robotik Uygulamalar

- Punta kaynak robotları
- MIG/MAG kaynak robotları
- Endüstriyel paletleme robotları
- Hat sonu otomasyon entegrasyonları

Metal İşleme Makineleri

- Uçan testere sistemleri
- Rollform Makineleri
- Delme ve Kılavuz Çekme Sistemleri
- Boru Bükme Makineleri
- Boru ve Profil Ağız Açma Makineleri

Paketleme Sistemleri

- Dikey ve Yatay Ambalaj Paketleme Makineleri
- Termoform Makineleri
- Kutulama Makineleri
- Shrink Ambalaj Makineleri
- Hat Sonu Robotik Sistemler
- Özel İmalat Dolum ve Folyo Yapıştırma Ve Kapatma Makineleri

Mermer İşleme Hatları

- Mermer fırın hatları
- Slim kesim makineleri
- Plaka ebatlama makineleri



Q SERİSİ MOTION PLC-PAC

Q Seris 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,

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 gib birçok I/O genişletme modül seçenekleri sunar.

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 giriş çıkış işleme yetetebeği sunar.

M SERİSİ PLC

Bus, Pulse tipi, Esnek ve Çeşitli CPU

Tüm modellerde Ethernet portu

G-Code desteği

Gerçek ve sanal olarak toplam 64 eksen kontrolü

Elektronik Gear ve Cam Destegi(Pulse + Ethercat)

Hareket Koordinat Eksenlerine Göre Çalışma

Harici CAN Kartı İle CanOpen Haberleşme Desteği

Modbus TCP

Modbus RS485 / RS232

Yaylı klemens ile kolay kablolama

İnce modüller yapısı ile
yerden tasarruf

20MB Program kapasitesi

3 Farklı Programlama Dili LD / ST / C++

Sysctrl Studio Basit ve Kullanışlı
Arayüz Programı (IEC 61131-3
standartı)

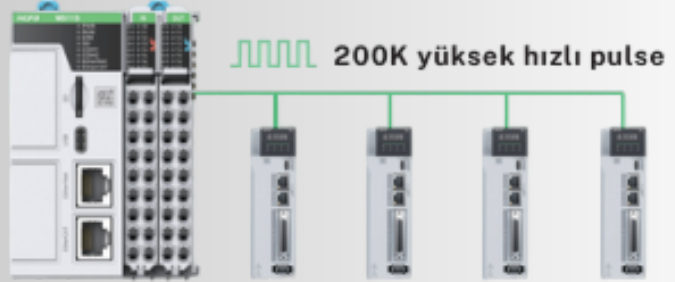
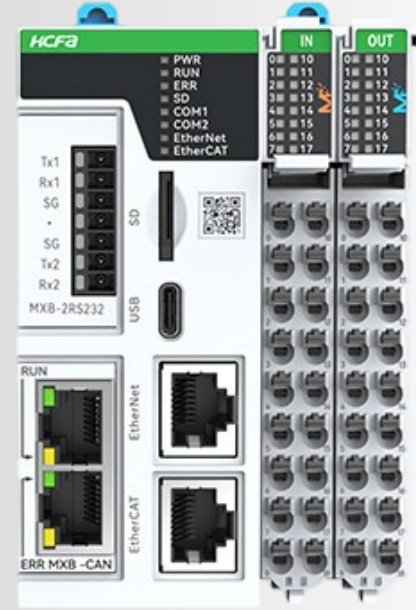
PLC Open

Mc Open

Kütüphaneleri

vardır.

EtherCAT®



M511S

*4 eksene
kadar



*8 eksene



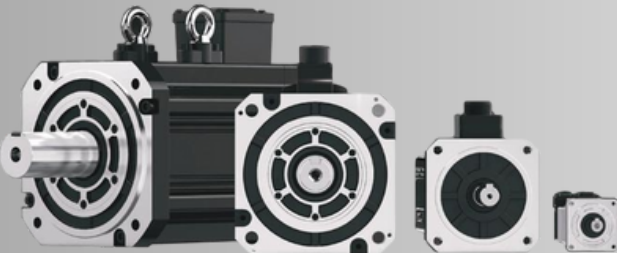
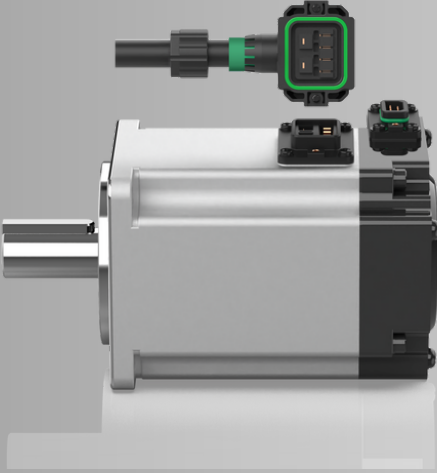
Y7 NA - Y7 FB SERVO SERİSİ

EtherCAT®



Y7 SERİSİ ÖZELLİKLERİ

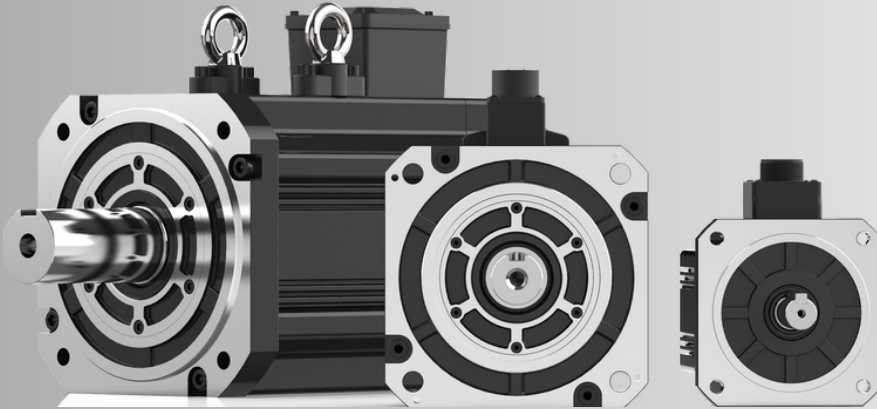
- HN-Y7 FB EtherCAT Full fonksiyonel STO (Safety torque off)
- HN-Y7 NA Pulse genel amaçlı servo sürücüler
- Usb portu ile HCServoWorks arayüzünden Autotuning ve hızlı devreye alma
- X2/X6 Sersisi servo motorlar ile uygun çalışma
- 220V 50W-2KW ve 380V 1KW-22KW geniş ürün yelpazesi
- 3.5 kHz hız frekans tepkime hızı
- 20 Bit ve 25 Bit motor seçenekleri
- Full Kapalı çevrim harici enkoder girişi
- 6 kontrol modu: Pozisyon kontrol / Hız kontrol / Tork kontrol / Pozisyon-Hız Kontrol / Pozisyon- Tork kontrol / Hız- Tork kontrol
- HN-Y7 NA Pulse serisi 500 kHz'e kadar pulse girişi (diferansiyel max 4 MHz)
- 7 adet Dijital giriş, 5 adet Dijital çıkış, 2 Analog giriş, 1 Analog çıkış
- Otomatik atalet momenti hesabı
- Tek butonla otomatik tunng
- Sürtünme kompanzasyonu
- Vibrasyon bastırma özelliği
- Dinamik frenleme
- RS 485 / EtherCAT / MECHATROLINK - III / PROFINET Endüstriyel haberleşme
- 6000rpm e kadar arttırılabilir motor devri
- Encoder sinyal çıkışı ile Master Slave çalışma özelliği
- TouchProbe ve Latch girişleri sayesinde Ambalaj / Paketleme sektörüne tam uyumluluk



X5 ER PROFINET BUS SERVO



- 3.5 kHz hız frekans tepkime hızı
- 20 Bit ve 25 Bit motor seçenekleri
- Full Kapalı çevrim harici enkoder girişı
- 6 kontrol modu: Pozisyon kontrol / Hız kontrol / Tork kontrol / Pozisyon-Hız Kontrol / Posizyon- Tork kontrol / Hız- Tork kontrol
- Otomatik atalet momenti hesabı
- Tek butonla otomatik tuning
- Sürtünme kompanzasyonu
- Vibrasyon bastırma özelliğı
- Dinamik frenleme
- TouchProbe ve Latch girişleri
- Encoder sinyal çıkışı ile Master Slave çalışma özelliğı
- Encoder Kablosuna Batarya Destegi İle Absolute Çalışabilme(Enerji Kesilmesinde Pozisyon Bilgisi Kalıcı Kalır)
- Tia Portal daTelegram 111 üzerinden Hazır Fonksyon Blokları ile Sürücü Parametlerini Değıştirebilme



E600 SERISI YÜKSEK PERFORMANSLI VEKTÖR KONTROLLÜ ASENKRON MOTOR SÜRÜCÜ

Güç Aralığı

0.4 KW ile 75 KW Aralığında Ürün Yelpazesi

Paralel Kurulum

- Kabin içinde daha fazla invertör kullanabilme
- Enerji ve alan tasarrufu
- Kesintisiz çalışmaya destek

Enerji Verimliliği

- Ortak DC veri yolu birden fazla invertör arasında enerji paylaşımı ile frenleme ihtiyacını Azaltır ve Daha Düşük Enerji Tüketimi Sağlar

Gelişmiş İletişim Özellikleri

- Dahili ve Harici CANopen iletişimi
 - Dahili Modbus İletişimi
- kartı gerektirmeden PLC veya ana bilgisayar bağlantısı

- Opsiyonel EtherCAT haberleşmesi
- Bluetooth & IoT desteği → kablosuz ağlarla entegrasyon

Gelişmiş V/F ve Vektör Kontrol Teknolojisi

Sensörsüz Vektör Kontrol (SVC) Algoritması İle Düşük Hızlarda bile Yüksek Tork Üretimi Sağlar

Yük Değişimlerinde Anında Tepki Vererek Stabil Motor Hızını Korur

Otomatik Tork Yükseltme Özelliği İle Zorlu Yük Koşullarında Bile Güvenilir Performans Sunar

Curve Kalkış Ve Duruş Rampası (S Eğrisi)

Kalkış ve Duruş Rampaları S Eğrisi İle Kalkar Ve Durur Ve Mekanik Aksamı Korur

Titreşimleri Ve Ani Tork Darbelerini Azaltarak Mekanik Ömrü Uzatır

Dahil PID Kontrolör

Harici Kontrol Cihazına Gerek Kalmadan Basınç,Debi gibi proses değişkenlerini doğrudan kontrol eder.

PID parametreleri Kolayca ayarlanabilir ve

Auto Tuning Özelliğini Destekler

Entegre EMC Filtre

- Dahili EMC Filtresi Sayesinde Elektromanyetik Girişimlere Karşı Yüksek Kormuma Sağlar Sahada Oluşabilecek Parazitlenmeleri Önler

Harici Ethercat Kartı İle Ethercat Bus Kontrol



E600 SERİSİ FİYAT LİSTESİ



01.01.2026 TARİHİNE KADAR E600 KOMPAKT SERİSİ KAYSERİ VE BÖLGESİNE ÖZEL YÜZDE 50 İSKONTO FIRSATI

E600 KOMPAKT İNVERTÖR SERİSİ

GÜÇ	AKIM	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT
0,4KW	4A	HDv-E600-2S0.4B-000	Tek Faz 220V 400W Modbus RTU VFDs	140 USD
0,75KW	5A	HDv-E600-2S0.7B-000	Tek Faz 220V 750W Modbus RTU VFDs	153 USD
1,5KW	7A	HDv-E600-2S1.5B-000	Tek Faz 220V 1,5kW Modbus RTU VFDs	174 USD
2,2KW	7A	HDv-E600-4T2.2B-000	Üç Faz 380V 2,2kW Modbus RTU VFDs	242 USD

E610 STANDART İNVERTÖR Opsiyonel EtherCAT SERİSİ

GÜÇ	AKIM	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT
0,4KW	4A	HDv-E610-2S0.4B-000	Tek Faz Ağır Şart 220V 0.4kW EtherCAT Modbus RTU-CANopen VFDs	188 USD
0,75KW	5A	HDv-E610-2S0.7B-000	Tek Faz Ağır Şart 220V 0.75kW EtherCAT Modbus RTU-CANopen VFDs	203 USD
1,5KW	7A	HDv-E610-2S1.5B-000	Tek Faz Ağır Şart 220V 1,5kW EtherCAT Modbus RTU-CANopen VFDs	233 USD
2,2KW	7A	HDv-E610-4S2.2B-000	Üç Faz Ağır Şart 380V 2,2kW EtherCAT Modbus RTU-CANopen VFDs	305 USD
3,7KW	9A	HDv-E610-4S3.7B-000	Üç Faz Ağır Şart 380V 3,7kW EtherCAT Modbus RTU-CANopen VFDs	346 USD
5.5KW	13A	HDv-E610-4S5.5B-000	Üç Faz Ağır Şart 380V 5,5kW EtherCAT Modbus RTU-CANopen VFDs	450 USD
7.5KW	17A	HDv-E610-4S7.5B-000	Üç Faz Ağır Şart 380V 7,5kW EtherCAT Modbus RTU-CANopen VFDs	484 USD
ECT KART		HDv-CMC-ECC-000	Harici EtherCAT Kartı	82 USD

E630 YÜKSEK PERFORMANS INVERTER FİYATI

GÜÇ	AKIM	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT
18KW	45 A	HDv-E630-4T018B-00	380V, 18kW, dahili Modbus RTU ve Fren Ünitesi	885 USD
22KW	60A	HDv-E630-4T022B-00	380V, 22kW, dahili Modbus RTU ve Fren Ünitesi	1010 USD
30KW	75A	HDv-E630-4T030B-00	380V, 30kW, dahili Modbus RTU ve Fren Ünitesi	1374 USD
37KW	82A	HDv-E630-4T037B-00	380V, 37kW, dahili Modbus RTU ve Fren Ünitesi	1526 USD
45KW	90A	HDv-E630-4T045B-000	380V, 45kW, dahili Modbus RTU ve Fren Ünitesi	2500 USD

V300 HMI SERİSİ

KABİLİYETLİ / EMNİYETLİ / KOLAY KULLANIM / VERİMLİ



İşlemci ARM Cortex A7/A53, tüm seriler standart olarak Ethernet portuyla donatılmıştır

İsteğe bağlı 4,3/7/10,1/15,6 inç ekran; 1920*1080'e kadar çözünürlük, yüksek çözünürlüklü ekran

Ön panel IP65 uyumludur ve anakart, neme ve toza dayanacak şekilde kaplanmıştır

Uzaktan erişim, MQTT ve diğer işlevleri gerçekleştirmek için 4G ve WIFI modüller eklenebilir.

MODEL	V304E	V307S	V310S	V307E	V310E	V315E
Dış görünüş						
Ekran boyutu	4.3"	7" temel tip	10.1" temel tip	7" standart tip	10.1" standart tip	15.6"
FİYAT	120 USD	175 USD	275 USD	190 USD	290 USD	X

PLANET REDÜKTÖRLER



TÜM PLANET REDÜKTÖRLER HELİSEL DİŞLİ OLUP 7 ARCMİN BOŞLUK ORANINA SAHİPTİR

70, 90, 120 VE 155 GÖVDE OLARAK STOKLARIMIZDA MEVCUTTUR

70 GÖVDE RATIO 3 İLE 50 ARALIGINDA

90 GÖVDE RATIO 3 İLE 100 ARALIGINDA

120 GÖVDE RATIO 3 İLE 50 ARALIGINDA

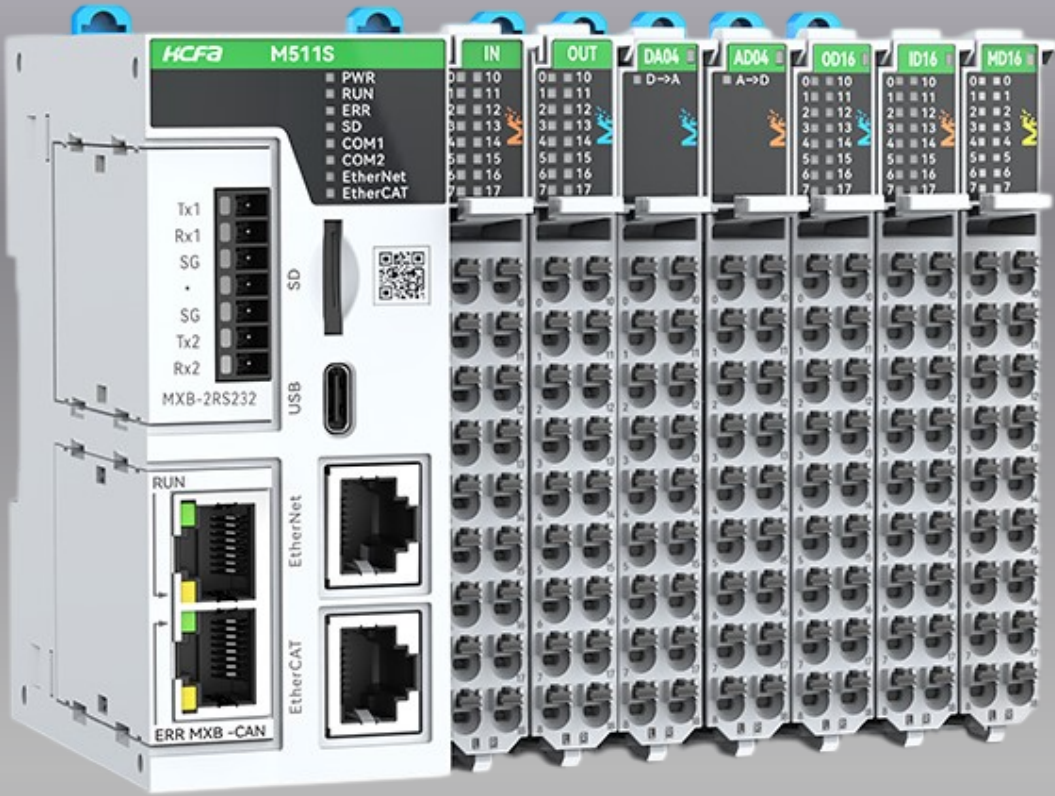
155 GÖVDE RATIO 10 İLE 100 ARALIGINDA

SIRA	STOK KODU	STOK ADI	ÖZELLİKLER	FİYAT USD
1	FL-070-3-K7	70 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 1 RATIO 1/3	236
2	FL-070-3-K7-S	70 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR 80 Flange	KADEME 1 RATIO 1/3	333
3	FL-070-5-K7	70 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 1 RATIO 1/5	236
4	FL-070-5-K7-S	70 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR 80 Flange	KADEME 1 RATIO 1/5	333
5	FL-070-7-K7	70 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 1 RATIO 1/7	236
6	FL-070-7-K7-S	70 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR 80 Flange	KADEME 1 RATIO 1/7	333
7	FL-070-10-K7	70 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 1 RATIO 1/10	236
8	FL-070-10-K7-S	70 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR 80 Flange	KADEME 1 RATIO 1/10	333
9	FL-070-15-K7	70 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 2 RATIO 1/15	334
10	FL-070-20-K7	70 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 2 RATIO 1/20	334
11	FL-070-20-K7-S	70 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR 80 Flange	KADEME 2 RATIO 1/20	450
12	FL-070-50-K7	70 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 2 RATIO 1/50	334
13	FL-090-3-K7	90 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 1 RATIO 1/3	296
14	FL-090-3-K7-S	90 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR 120 Flange	KADEME 1 RATIO 1/3	405
15	FL-090-5-K7	90 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 1 RATIO 1/5	296
16	FL-090-5-K7-S	90 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR 120 Flange	KADEME 1 RATIO 1/5	405
17	FL-090-7-K7	90 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 1 RATIO 1/7	296
18	FL-090-7-K7-S	90 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR 120 Flange	KADEME 1 RATIO 1/7	405
19	FL-090-10-K7	90 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 1 RATIO 1/10	296
20	FL-090-10-K7-S	90 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR 120 Flange	KADEME 1 RATIO 1/10	405
21	FL-090-15-K7	90 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 2 RATIO 1/15	406
22	FL-090-20-K7	90 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 2 RATIO 1/20	406
23	FL-090-20-K7-S	90 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR 120 Flange	KADEME 2 RATIO 1/20	537
24	FL-090-30-K7	90 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 2 RATIO 1/30	406
25	FL-090-50-K7	90 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 2 RATIO 1/50	406
26	FL-090-60-K7	90 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 2 RATIO 1/60	406
27	FL-090-80-K7	90 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 2 RATIO 1/80	406
28	FL-090-100-K7	90 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 2 RATIO 1/100	406
29	FL-120-3-K7	120 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 1 RATIO 1/3	532
30	FL-120-5-K7	120 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 1 RATIO 1/5	532
31	FL-120-7-K7	120 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 1 RATIO 1/7	532
32	FL-120-10-K7	120 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 1 RATIO 1/10	532
33	FL-120-15-K7	120 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 2 RATIO 1/15	751
34	FL-120-20-K7	120 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 2 RATIO 1/20	751
35	FL-120-30-K7	120 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 2 RATIO 1/30	751
36	FL-120-50-K7	120 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 2 RATIO 1/50	751
37	FL-155-10-K7	155 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 1 RATIO 1/10	1.429
38	FL-155-20-K7	155 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 2 RATIO 1/20	2.074
39	FL-155-100-K7	155 GÖVDE MERGE BOX REDÜKTÖR	KADEME 2 RATIO 1/100	2.074

HCFA

— 禾川科技 —

KAYSERİ YETKİLİ BAYİ VE SİSTEM ENTEGRATÖRÜ



RPA MOTİON ROBOTİK OTOMASYON VE MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ
TELEFON : 0553 552 78 42

MİMAR SİNAN FATİH MAHALLESİ 2029. SOKAK A BLOK NO:1/A
MELİKGAZİ/KAYSERİ

www.rpamotion.com.tr