



ENDÜSTRİYEL OTOMASYON CİHAZLARI

EKİM 2025 FİYAT LİSTESİ





Endüstride Yeni Nesil Çözümler

GMT, %100 üretim ve tasarım teknolojisine sahip olduğu PLC ve Ekranlı Mini PLC'lerin yanında, toplam çözüm sunmak gayesi ile HMI'lar (Operatör Panelleri), AC inverterler, Servo Sistemler, Step Motor ve Sürücüler, Universal PID Kontrol Cihazları, Güç Kaynakları, Endüstriyel Robotlar, seri haberleşebilen ve RF çalışabilen ürünleri sanayinin hizmetine sunmaktadır.



GMT ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş

Bu coğrafyada her zaman yapılmasının imkansız olduğu düşünölen işler olmuştur ve o işleri yapmaya cesaret eden birileri... İşte bu yolda emin adımlarla yüröyen GMT; otuz yılı aşan endüstriyel kontrol, proses kontrol ve otomasyon birikimiyle, üretim yapmak ve pazarlama faaliyetlerinde bulunmak için 2014 yılında kuruldu. Ana faaliyeti, makine üretiminde ve fabrika otomasyonunda toplam çözüme yönelik ürünler üretmektir. Sektörde her zaman öncü olmayı hedefleyen GMT, ölkemizde endüstriyel PLC üreten ilk kuruluştur.

GMT, üretim ve tasarım teknolojisinin yüzde yüzüne sahiptir. Üretimini Türkiye’de yapar. PLC, ekranlı mini PLC ve endüstriyel haberleşme ürünleriyle birlikte toplam çözümler sunmak amacıyla Operatör Paneli, Hız Kontrol Cihazı, Servo Sistemler, Step Motorlar, Ethernet Switchler ve güç kaynaklarını tescilli bir Türk markası olan GMTCNT ile pazarın hizmetine sunar. Sektördeki yerli üretici boşluğunu doldurarak ölkemizin üreten gücüne katkı sağlar.

Kurulduğu günden bu yana, sürekli büyümeyi, yeni çözümler üretmeyi, ürettiklerini geliştirmeyi amaçlayan GMT, Türkiye’nin en nitelikli mühendislik firmalarından biri olduğunu göstermiştir. Bu hızlı büyüme grafiğı, işini ilk günkü şevkle yapmayı sürdüren ve her zaman daha iyiye ulaşmayı hedefleyen bir ekibin eseridir.

GMT, bu coğrafyadan bir dünya markası çıkarmak için yola çıkmıştır. Ölkemizde ürettiğı, katma değeri ve teknolojisi yüksek, birbiriyle konuşabilen ürünler, zamanla sınırlarımızı aşmış ve dünyanın birçok ölkesine Türk endüstrisinin bayrağını taşımıştır. GMT’nin ürünleri, başta Yunanistan, İspanya, Hollanda, Amerika Birleşik Devletleri, Azerbaycan, Tunus, Mısır, Hindistan, Vietnam, İsrail, Libya, Özbekistan, Suudi Arabistan, Kosova, Ukrayna, Rusya ve Cezayir olmak üzere birçok ölkeye ihraç edilmektedir.

GMT; pazarı iyi bilen, teknik kapasitesi yüksek, işinin ehli bir ekiple sahada aktif olarak kullanılan yüzbinlerce PLC için teknik destek vermektedir. Gerek uzaktan bağlantı, gerekse saha çalışmasıyla her zaman üreticinin yanında olduğunu hissettirir. Çözüm odaklı olmak GMT için vazgeçilmez bir ilkedir. Ayrıca, yüzlerce üniversite ve meslek lisesine bağısladığı cihazlarla, yıllardır ölkemizin mesleki ve teknik eğitimine destek olmaktadır. GMT, genç kuşaklara daha iyi bir gelecek sunma gayesini, bu ölkede için önemli bir vazife olarak görmektedir.

Ar-Ge’ye yaptığı yatırımlarla çalışmalarına hız kesmeden devam eden GMT, pazara sunduğı yerli ürünlerle ölkede ekonomisine katkı sağlamaya devam etmektedir. Üretimini yaptığı PLC’ler dünya çapındaki firmalarla rekabet edecek teknik özelliklere sahiptir. Kullanım kolaylığı ve birçok teknik özelliğıyle GMT ürünleri, bu rekabette ne kadar iddialı ve önde olduğunu göstermektedir.

“PLC’yi sadece satan değil, üreten bir firma” olan GMT, Türk sanayisinin verdiği destekle yoluna devam etmekte, yılların birikimini ve tecrübesini her gün daha ileriye taşımakta, **“Bu coğrafyadan bir dünya markası çıkarma”** iddiasını kararlılıkla sürdürmektedir.

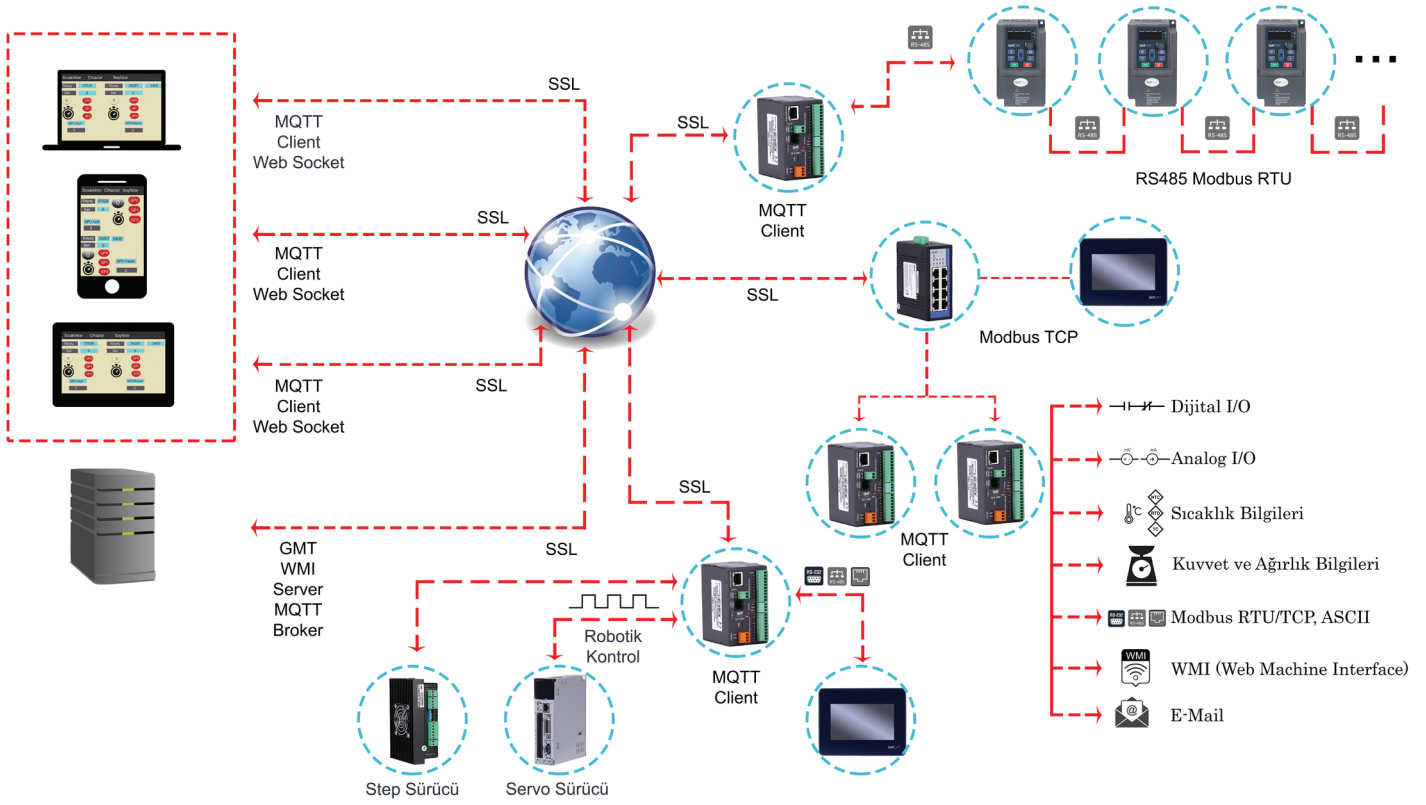
GMTCNT

gmtcontrol.com

İÇİNDEKİLER

06	PLC (CPU VE GENİŞLEME MODÜLLERİ)
11	EKRANLI MİNİ PLC
14	ÜNİVERSAL PID KONTROL CİHAZLARI
18	OPERATÖR PANELLER
20	ENDÜSTRİYEL PC PANEL & MONİTÖR
22	MICNO SERİSİ AC MOTOR SÜRÜCÜLER
24	GAIN SERİSİ AC MOTOR SÜRÜCÜLER
26	GFD SERİSİ AC MOTOR SÜRÜCÜLER
28	GESİ SERİSİ AC MOTOR SÜRÜCÜLER
30	SOLAR POMPA SÜRÜCÜLER
32	GSS SERİSİ SERVO MOTOR VE SÜRÜCÜLER
34	SD6 SERİSİ SERVO MOTOR VE SÜRÜCÜLER
37	SD7 SERİSİ SERVO MOTOR VE SÜRÜCÜLER
47	STEP MOTOR VE SÜRÜCÜLER
50	ENDÜSTRİYEL ROBOTLAR
53	GÜÇ KAYNAKLARI
54	ENDÜSTRİYEL HABERLEŞME VE AKSESUARLAR

- Bu fiyat listesi **15.10.2025** tarihinden itibaren geçerlidir.
- Firmamız herhangi bir ihbara gerek kalmaksızın, fiyatlarda değişiklik yapma hakkını kendinde saklı tutar.
- Faturalamada teslim tarihindeki liste fiyatları ve TCMB efektif satış kuru geçerlidir
- Fiyatlara KDV dahil değildir.
- Ürünler hakkında detaylı bilgiye gmtcontrol.com'dan ulaşabilirsiniz.



MQTT PROTOKOL MİMARİLİ

GMT SCADA & IOT

ÇÖZÜMLERİ

GMT, %100 tasarım ve üretim teknolojisine sahip olduğu yerli üretim PLC' lerle makine imalat sektörü ve fabrika otomasyonu için sunduğu çözümlerini, geliştirmiş olduğu GMT SCADA yazılımıyla bir üst seviyeye taşıdı.

PLC 'lerimiz, makine ve fabrika otomasyonuna çözüm sunmanın yanı sıra GMT SCADA ile beraber kullanıldığında IoT çözümleri de sunmaktadır.

GMT Suite editör yazılımında dizayn edilen GMT SCADA yazılımı MQTT protokolü ile haberleşme yapısını SSL güvenlik üzerinden sağlamaktadır.

GMTScada çalışma prensibi, MQTT broker hizmeti sunan server'larımıza bağlanan PLC ve istemcilerin (PC, tablet, akıllı telefon) asenkron olarak haberleşerek veri transferi yapabilmesine dayanmaktadır.

Böylece internet altyapısı ile çalışan sistem sayesinde makineler herhangi bir browser üzerinden dünyanın herhangi bir noktasından izlenebilir ve kontrol edilebilir hale gelmektedir.

İzleme ve takip için SCADA projenizi www.gmtport.com internet sitesine yükleyerek, size özel kullanıcı adı ve tekil proje anahtarınız ile kullanabildiğiniz gibi, GMT Suite üzerinden oluşan dosyayı kullanarak da projelerinize bağlanabilirsiniz.

GMTCNT ÜRÜNLERİ NERELERDE KULLANILMAKTADIR?

GMT, günlük hayata daha fazla kolaylık getirmek, iş hayatının verimini en üst düzeye taşımak ve daha iyiye ulaşmak için teknoloji ile yenilikçiliği birleştirerek faaliyetlerini daima ileriye taşımıştır.

GMT'nin pazara sunduğu ürünler, makine imalat sektörü başta olmak üzere fabrika otomasyonu ve Endüstri 4.0 kapsamında, özellikle veri toplama konusunda yenilikçi çözümler sunmaktadır. Ar-Ge'ye yaptığı yatırımlarla çalışmalarına hız kesmeden devam eden GMT, pazara sunduğu yerli ürünlerle ülke ekonomisine katkı sağlamaya devam etmektedir. Üretimini yaptığı PLC'ler dünya çapındaki firmalarla rekabet edecek teknik özelliklere sahiptir. Kullanım kolaylığı ve birçok başka özelliğiyle GMT ürünleri, bu rekabette ne kadar iddialı ve önde olduğunu göstermektedir.

Başlıca GMTCNT kullanım alanları :

- Makine Uygulamaları
- Fabrika Otomasyon
- Uzak I/O
- Veri Toplama

- Dolum
- Paketleme
- Ağaç işleme
- Karton bardak
- PVC işleme
- Kuruyemiş
- Gıda
- Tekstil
- Enjeksiyon
- Ekstruder
- Havalandırma sistemleri
- Takım Tezgahları, Metal - Saç işleme
- Ambalaj
- Mermer
- Demir, Çelik ve Döküm
- Plastik ve özel amaçlı makineler
- Otopark



PLC

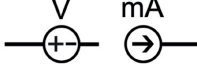
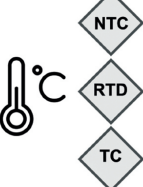


PLC – CPU VE GENİŞLEME MODÜLLERİ



GMT'nin yüzde yüz yerli olarak üretimini yaptığı PLC'ler dünya çapındaki firmalarla rekabet edecek teknik özelliklere sahiptir. Kullanım kolaylığı ve birçok başka özelliğiyle GMT ürünleri, bu rekabette ne kadar iddialı ve önde olduğunu göstermektedir.

"PLC'yi sadece satan değil, üreten bir firma" olan GMT, Türk sanayisinin verdiği destekle yoluna devam etmekte, yılların birikimini ve tecrübesini her gün daha ileriye taşımakta, **"Bu coğrafya'dan bir dünya markası"** çıkarma iddiasını kararlılıkla sürdürmektedir.

 Dijital I/O	 Analog I/O	 HSC Hızlı Sayıcı Girişi	
 Güç ve Ağırlık	 Robotik Kontrol	 Modbus RTU/TCP, ASCII	 RTC Gerçek Zaman Saati
 E-Mail Telegram	 USB Veri Kayıt	 WMI (Web Makine Arayüzü)	 MQTT Web Scada

MODEL

AÇIKLAMA

FİYAT
(USD)



GLC - 196 SERİSİ

- 24 VDC besleme
- 9 Kanal 24 VDC PNP/NPN giriş
- Modüler yapı, maksimum 16 genişleme modülü bağlama imkanı ile 271 noktaya kadar destek
- 100MB ethernet portu ile ağ üzerinden erişim imkânı
- RS232 ve RS485 haberleşme portları
- MODBUS RTU Master/Slave protokol desteği
- Ondalıklı işlem desteği
- 196 kB program / 10 kB değişken hafızası
- Maksimum 20 kHz program döngü hızı
- DIN RAY montaj
- 3 adet çift fazlı (A, B, Z) enkoder bağlama imkanı veya 3 adet hızlı sayıcı girişi (20 kHz)

GLC - 196R

- 6 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle Çıkış

118

GLC - 196T

- 6 Kanal transistör çıkış (450mA @ 24VDC, PNP)
- 3 Kanal 20 kHz Pulse Çıkış

118



GLC - 296 SERİSİ

- 24 VDC besleme
- 9 Kanal 24 VDC PNP/NPN giriş
- Modüler yapı, maksimum 16 genişleme modülü bağlama imkanı ile 273 noktaya kadar destek
- 100MB ethernet portu ile ağ üzerinden erişim imkânı
- RS232 ve RS485 haberleşme portları
- MODBUS RTU Master/Slave protokol desteği
- ASCII oku-yaz desteği
- Ondalıklı işlem desteği
- 196 kB program / 10 kB değişken hafızası
- Maksimum 20 kHz program döngü hızı
- DIN RAY montaj
- 3 adet çift fazlı (A,B,Z) enkoder bağlama imkanı veya 3 adet hızlı sayıcı girişi (50 kHz)
- 1 kanal 0-10 VDC / 0-20 mADC seçilebilir analog giriş (12 bit çözünürlük)
- 1 kanal 0-20 mADC / 0-10 VDC (500 Ω 'luk direnç ile) analog çıkış (14 bit çözünürlük)

GLC - 296R

- 6 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle Çıkış, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış

152

GLC - 296T

- 6 Kanal transistör çıkış (450mA @ 24VDC, PNP), 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış
- 3 Kanal 100 kHz Pulse Çıkış

152

MODEL

AÇIKLAMA

FİYAT (USD)



INTERNET
ÜZERİNDEN ERIŞİM
RTC
E-MAIL
TELEGRAM

GLC - 396 SERİSİ

- 24 VDC besleme
- 9 Kanal 24 VDC PNP/NPN giriş
- Modüler yapı, maksimum 16 genişleme modülü bağlama imkanı ile 273 noktaya kadar destek
- 100MB ethernet portu ile ağ üzerinden erişim imkânı
- RS232 ve RS485 haberleşme portları
- MODBUS RTU Master/Slave protokol desteği
- ASCII oku-yaz desteği
- Ondalık işlem desteği
- 196 kB program / 10 kB değişken hafızası
- Maksimum 20 kHz program döngü hızı
- DIN RAY montaj
- 3 adet çift fazlı (A,B,Z) enkoder bağlama imkanı veya 3 adet hızlı sayıcı girişi (50 kHz)
- PLC internet bağlantı hizmeti (WMI)
- E-MAIL gönderme fonksiyonu
- 1 kanal 0-10 VDC / 0-20 mADC seçilebilir analog giriş (12 bit çözünürlük)
- 1 kanal 0-20 mADC / 0-10 VDC (500 Ω 'luk direnç ile) analog çıkış (14 bit çözünürlük)
- MODBUS TCP Client/Server protokol desteği
- RTC (Real Time Clock) gerçek zaman saati

GLC - 396R

- 6 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle Çıkış, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI

222

GLC - 396T

- 6 Kanal transistör çıkış (450mA @ 24VDC, PNP), 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI
- 3 Kanal 100 kHz Pulse Çıkış

222



INTERNET
ÜZERİNDEN ERIŞİM
RTC
E-MAIL
DATALOG
WMI SCADA
TELEGRAM

GLC - 496 SERİSİ

- 24 VDC besleme
- 9 Kanal 24 VDC PNP giriş
- Modüler yapı, maksimum 16 genişleme modülü bağlama imkanı ile 273 noktaya kadar destek
- 100MB ethernet portu ile ağ üzerinden erişim imkânı
- RS232 ve RS485 haberleşme portları
- MODBUS RTU Master/Slave protokol desteği
- ASCII oku-yaz desteği
- Ondalık işlem desteği
- 196 kB program / 10 kB değişken hafızası
- Maksimum 20 kHz program döngü hızı
- DIN RAY montaj
- 3 adet çift fazlı (A,B,Z) enkoder bağlama imkanı veya 3 adet hızlı sayıcı girişi (200 kHz)
- PLC internet bağlantı hizmeti (WMI)
- E-MAIL gönderme fonksiyonu
- 1 kanal 0-10 VDC / 0-20 mADC seçilebilir analog giriş (12 bit çözünürlük)
- 1 kanal 0-20 mADC / 0-10 VDC (500 Ω 'luk direnç ile) analog çıkış (14 bit çözünürlük)
- MODBUS TCP Client/Server protokol desteği
- RTC (Real Time Clock) gerçek zaman saati
- GMT Scada özelliği
- USB Datalog özelliği

GLC - 496R

- 6 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle Çıkış, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI, GMT Scada, USB Datalog

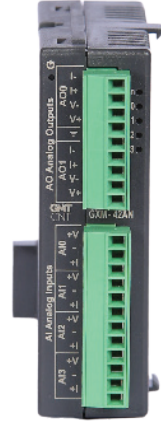
295

GLC - 496T

- 6 Kanal transistör çıkış (450mA @ 24VDC, PNP), 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI, GMT Scada, USB Datalog
- 3 Kanal 400 kHz Pulse Çıkış

295

PLC / GENİŞLEME MODÜLLERİ



DİJİTAL MODÜLLER

ANALOG MODÜLLER

LOAD CELL MODÜLLERİ

SICAKLIK MODÜLLERİ

MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
GXM-44RA	• 4 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş / 4 Kanal (5A @ 250 VAC) röle çıkış	65
GXM-80IA	• 8 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş	43
GXM-08TA	• 8 Kanal 24 VDC 450 mA kısa devre korumalı transistör çıkış (Çıkışlar PNP transistördür)	61
GXM-88RA	• 8 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş / 8 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle çıkış	70
GXM-88TA	• 8 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş / 8 Kanal 24 VDC 450 mA kısa devre korumalı transistör çıkış (Çıkışlar PNP transistördür)	70
GXM-16IA	• 16 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş	70
GXM-16TA	• 16 Kanal 24 VDC 450 mA kısa devre korumalı transistör çıkış (Çıkışlar PNP transistördür)	96
GXM-40AN	• 4 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog giriş (14 bit Çözünürlük)	115
¹GXM-42AN	• 4 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog giriş (14 bit Çözünürlük) • 2 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog çıkış (14 bit Çözünürlük)	165
¹GXM-02AN	• 2 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog çıkış (14 bit Çözünürlük)	160
²GXM-06AN	• 6 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog çıkış (14 bit Çözünürlük) * Yalnızca GMTSuite ile çalışır.	222
GXM-20L	• 2 Kanal yük hücresi (load cell) giriş (24 Bit Çözünürlük)	270
GXM-20LF YENİ	• 2 Kanal yük hücresi (load cell) giriş (24 Bit Çözünürlük) • Uygulamaya özel seçilebilir filtreler, daha hızlı ölçüm kapasitesi, daha yüksek elektriksel dayanımlı girişler * Yalnızca GMTSuite ile çalışır.	270
GXM-10L	• 1 Kanal yük hücresi (load cell) giriş (24 Bit Çözünürlük)	180
GXM-10LF YENİ	• 1 Kanal yük hücresi (load cell) giriş (24 Bit Çözünürlük) • Uygulamaya özel seçilebilir filtreler, daha hızlı ölçüm kapasitesi, daha yüksek elektriksel dayanımlı girişler * Yalnızca GMTSuite ile çalışır.	180
GXM-40UA	• 4 Kanal üniversal sıcaklık giriş modülü • Termokupl (B, E, J, K, N, R, S, T) • PT-100, PT-1000, NTC (10k@25°C) • 0-60 mVDC • 0-20 Ohm direnç	165
GXM-20UA	• 2 Kanal üniversal sıcaklık giriş modülü • Termokupl (B, E, J, K, N, R, S, T) • PT-100, PT-1000, NTC (10k@25°C) • 0-60 mVDC • 0-20 Ohm direnç	130

¹ Tek CPU'ya maksimum 10 adet takılabilir.

² Tek CPU'ya maksimum 4 adet takılabilir.

EKRANLI MİNİ PLC



EKRANLI MİNİ PLC



Panel Montaj



DIN Ray



Fonksiyon Tuşları



1.8" TFT LCD Ekran



Tuş Kontrol Takımı

FİYAT
(USD)

GSR-164R

110

- 24 VDC Besleme
- 6 Kanal Digital (PNP) / Analog giriş (0-10V) (12 bit çözünürlük)
- 4 x Röle Çıkış (5A @ 220 VAC)
- Ondalıklı işlem desteği
- 48 kB program / 2 kB değişken hafızası
- Maksimum 20 kHz program döngü hızı
- USB üzerinden program yükleme (GSR-COM1 aparatı ile)
- USB flash disk ile program yükleme (GSR-COM2 aparatı ile)
- Her giriş için 2 kHz'e kadar hızlı puls okuyabilme
- RTC (Real Time Clock) gerçek zaman saati
- Dahili LCD ekran 1.8 inch, 128 x 160 (RGB) TFT LCD
- 6'sı programlanabilir toplam 12 adet fonksiyon tuşu
- DIN ray montaj ve panel montaj

GSR-2118R

125

- 24 VDC Besleme
- 11 Kanal Digital (PNP) / Analog Giriş (0-10V) (12 bit çözünürlük)
- 8 x Röle Çıkış (5A @ 220 VAC)
- Ondalıklı işlem desteği
- 196 kB program / 10 kB değişken hafızası
- Maksimum 20 kHz program döngü hızı
- USB üzerinden program yükleme (GSR-COM1 aparatı ile)
- USB flash disk ile program yükleme (GSR-COM2 aparatı ile)
- Her giriş için 2 kHz'e kadar hızlı puls okuyabilme
- RTC (Real Time Clock) gerçek zaman saati
- Dahili LCD ekran 1.8 inch, 128 x 160 (RGB) TFT LCD
- 6'sı programlanabilir toplam 12 adet fonksiyon tuşu
- DIN ray montaj ve panel montaj



Panel Montaj



DIN Ray



Fonksiyon Tuşları



1.8" TFT LCD Ekran



Tuş Kontrol Takımı

FİYAT
(USD)

GSR-2108T



150

- 24 VDC Besleme
- 10 Kanal Digital (PNP) / ilk 7 kanal Analog giriş (0-10V) (12 bit çözünürlük)
- 8 adet transistör çıkış (0.5A @ 24VDC)
- Ondalık işlem desteği
- 196 kB program / 10 kB değişken hafızası
- Maksimum 20 kHz program döngü hızı
- USB üzerinden program yükleme (GSR-COM1 aparatı ile)
- USB flash disk ile program yükleme (GSR-COM2 aparatı ile)

- RTC (Real Time Clock) gerçek zaman saati
- 2kHz hızlı sayıcı girişi (tüm girişler)
- 1 adet çift fazlı (A, B, Z) enkoder bağlama imkanı veya 1 adet hızlı sayıcı girişi (10 kHz)
- 1 Kanal 10 kHz Puls çıkış
- 6'sı programlanabilir toplam 12 adet fonksiyon tuşu
- DIN ray montaj ve panel montaj
- GMTSuite editör yazılımı ile programlayabilme

GSR-276TC



180

- 24 VDC Besleme
- 7 Kanal Digital (PNP) Giriş / 2 Kanal Termokupl girişi
- 2 adet Röle Çıkışı (220V AC @ 5A) 4 adet Transistör çıkışı (0.35A@24VDC)
- Transistör çıkışları için kısa devre ve aşırı yükleme koruması
- Dahili 1.8 inch 128 (RGB) x 160 TFT LCD renkli ekran
- 196 kB program / 10 kB değişken hafızası
- Maksimum 20 kHz program döngü hızı
- Besleme için ters polarite koruması

- Gelişmiş yeni nesil PID algoritması
- USB üzerinden program yükleme (GSR-COM1 aparatı ile)
- USB flash disk ile üzerinden program yükleme (GSR-COM2 aparatı ile)
- RTC (Real Time Clock) gerçek zaman saati
- Dijital girişlerde maksimum sayma hızı 2 kHz (%50 duty cycle)
- 6'sı programlanabilir toplam 12 adet fonksiyon tuşu
- DIN ray montaj ve panel montaj
- GMTSuite editör yazılımı ile programlayabilme

GSR-COM1

24



- Program yükleme aparatı mini USB giriş
- Not : GCON USB MINI Kablo ile birlikte verilmektedir.

GSR-COM2

24



- Program yükleme aparatı Tip A USB Host giriş

ÜNİVERSAL PID KONTROL CİHAZLARI HABERLEŞME MODÜLLERİ



ÜNİVERSAL PID KONTROL CİHAZLARI

GENEL ÖZELLİKLER

Besleme : 24VDC (-15%, +10%)

Güç Tüketimi : ≤5W

Giriş Tipleri :

- Termokupl : J ,K, S, R, E, T, B, N, WRe3-WRe25, WRe5-WRe26,Cu50, PT100

- DC Gerilim : 0 ~ 5V, 1 ~ 5V, 0 ~ 1V, 0 ~ 100mV, 0 ~ 20mV, 0 ~ 500mV vb.

- DC Akım : 4~20mA (harici 250Ω şönt direnç ile)

Okuma Aralığı : J(0~1000°C), K(-50~1300°C),S ve R (-50~1700°C),T(-200~+350°C),E(0~800°C),B(200~1800°C),N(0~1300°C), Cu50(-50~+150°C), Pt100(-200~+600°C)

Ölçüm Doğruluğu : 0.25%FS ±1

Kontrol Periyodu : 0.24~300.0 saniye seçilebilir ve bu değer 0,5 saniyelik tamsayılar halinde olmalıdır.

Kontrol Modu : On-Off kontrol modu (ölü bant ayarlanabilir). Bulanık mantık PID kontrolü, AI-PID (gelişmiş yapay zeka algoritması) ile otomatik ayar.

Örnekleme Periyodu : Saniyede 8 örnek alabilir. Dijital filtre parametresi FILt=0 ayarlanarak, cevap zamanı 0.5 saniye ayarlanabilir.

Alarm Fonksiyonu : Üst limit, alt limit, sapma üst limiti ve sapma alt limiti

Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) : IEC61000-4-4'e göre ±4kV/5kHz; IEC61000-4-5'e göre 4kV

İzolasyon Dayanma Gerilimi : Terminaller arası ≥600V

Çalışma Şartları : Sıcaklık -10~60°C, Nem ≤90%RH

Haberleşme: Modbus RTU (RS485) 9600,8,None,1

Montaj Bilgileri: DIN Ray Montaj

MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
GTC12S	Universal Girişli, SSR Çıkışlı, PID Kontrol Cihazı	78
GTC12R	Universal Girişli, Röle Çıkışlı, PID Kontrol Cihazı	98
GTC12A	Universal Girişli, Analog Çıkışlı, PID Kontrol Cihazı	110
GTC12S-D	Universal Girişli, SSR+Röle Çıkışlı (Isıtma/Soğutma), Çift PID Kontrol Cihazı	118
GTC41S-TC	4 Kanal Termokupl Girişli, 4 Kanal SSR Çıkışlı, PID Kontrol Cihazı	168
GTC41S-PT	4 Kanal PT-100 Girişli, 4 Kanal SSR Çıkışlı, PID Kontrol Cihazı	168
HABERLEŞME MODÜLLERİ		FİYAT (USD)
GTC-ETCH	8 Kanal EtherCat Modülü	180
GTC-TCP	32 Kanal MODBUS TCP Modülü	120



OPERATÖR PANELLERİ

OPERATÖR PANELLERİ



 16,77M Renk TFT Ekran	 ARM Cortex-A7 Dual Core 1GHz	 256 MB NAND Flash Bellek +128 MB DDR3 Bellek	 USB Host Port USB Slave Port
 Com Port RS232/RS485/RS422	 BMP/JPG/GIF PNG Fotoğraf Formatı	 RTC Gerçek Zaman Saati	 PDF Görüntüleyici
 Veri İşleme (Veri, Rapor, Alarm, Logo)	 10/100M Ethernet	 Geniş PLC Kütüphanesi	 USB Host Yazıcı, Datalog, Klavye, Fare, Webcam

- 16,77 M Renk
- TFT Ekran
- ARM Cortex-A7 Dual Core 1GHz
- 256 MB NAND Flash +128 MB DDR3 Hafıza
- RTC (Gerçek Zaman Saati)
- 1 adet USB Slave port, 1 adet USB Host port
- 1 adet RS232, 1 adet RS485 ve 1 adet RS232/RS485/RS422 destekleyen haberleşme port
- Ön panel IP65 koruma
- Ethernet'li modellerde VNC desteği ile Tablet, Akıllı Telefon ve PC üzerinden uzaktan izleme ve kontrol edebilme

- GMTCNT protokolü HMI'lar arası haberleşme özelliği ile bir PLC'ye birden çok HMI'ın ulaşabilmesi
- USB host portuna klavye, mouse, flash disk vb. takabilme
- USB host portuna takılan flash disk ile veri, alarm, trend kaydetme ve tarihsel sorgu yapabilme
- C dili ile makro oluşturabilme
- Güvenlik seviyeleri ve kullanıcı tanımlamaları yapabilme
- Ethernetli modellerde FTP üzerinden HMI içine ve harici bağlı olan USB flash diske ulaşabilme

OPERATÖR PANELLERİ / GHPro SERİSİ

GHPro-070E-WIFI

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
7"	1024x600	450	0...+50°C	Ethernet Port Wifi	250

GHPro-070E-4G

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
7"	1024x480	450	0...+50°C	Ethernet Port 4G	290

GHPro-101E-WIFI

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10.1"	1024x600	300	0...+50°C	Ethernet Port Wifi	380

GHPro-101E-4G

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10.1"	1024x600	300	0...+50°C	Ethernet Port 4G	420

GHPro2-070E2

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
7"	1024x600	450	0...+50°C	2 Ethernet Port	330

GHPro2-101E2

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10.1"	1024x600	300	0...+50°C	2 Ethernet Port	490

OPERATÖR PANELLERİ / GHS SERİSİ

GHS-043

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
4.3"	800x480	500	0...+50°C	2 Seri Port	135

GHS-043E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
4.3"	800x480	500	0...+50°C	Ethernet Port, 2 Seri Port	160

GHS-070

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
7"	1024x600	450	0...+50°C	USB Host, 3 Seri Port	140

GHS-070E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
7"	1024x600	450	0...+50°C	Ethernet Port, USB Host, 3 Seri Port	170

GHS-101

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10.1"	1024x600	450	0...+50°C	USB Host, 3 Seri Port	270

GHS-101E

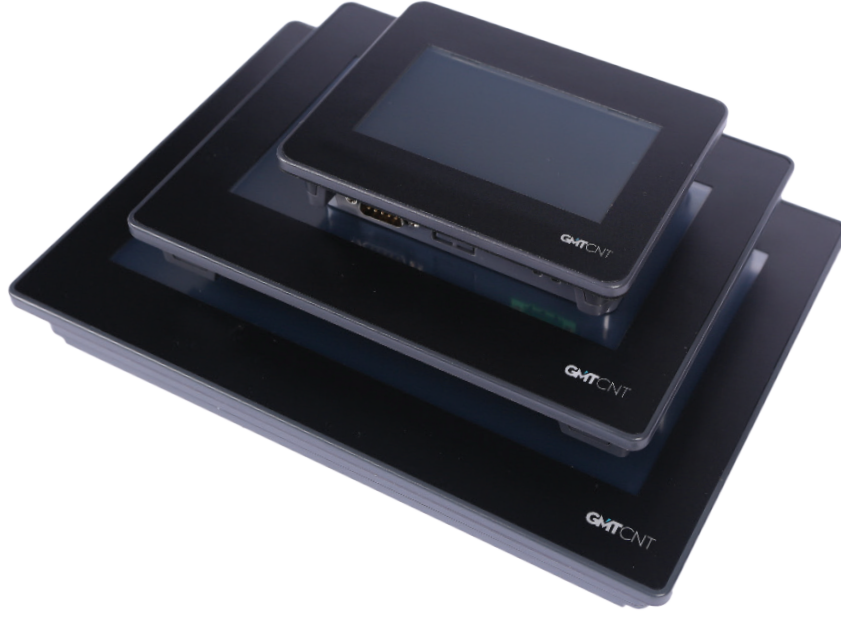
EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10.1"	1024x600	450	0...+50°C	Ethernet Port, USB Host, 3 Seri Port	290

MSG-156E



EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
15.6"	1920x1080	250	0...+50°C	Ethernet Port, USB Host, 2 Seri Port	750

OPERATÖR PANELLERİ / TSG SERİSİ



TG-070E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
7"	1024x600	250	0...+50°C	USB Host, Ethernet Portu	216

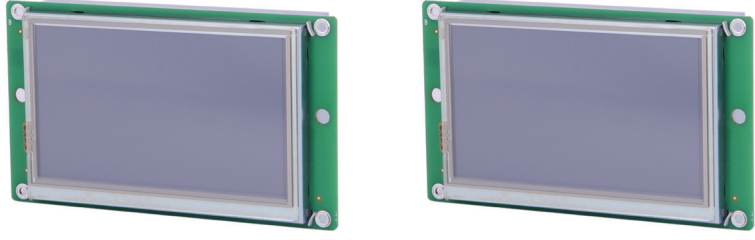
TSG-101E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10.1"	1024x600	300	0...+50°C	USB Host, Ethernet Portu	405

- 16,77 M Renk
- TFT Ekran
- ARM RISC 32bit 792 MHz
- 128 MB NAND Flash +128 MB DDR3 Hafıza
- RTC (Gerçek Zaman Saati)
- 1 adet USB Slave portu, 1 adet USB Host portu
- 1 adet RS232 ve 1 adet RS232/RS485/RS422 destekleyen haberleşme portu
- Ethernet'li modellerde VNC desteği ile Tablet, Akıllı Telefon ve PC üzerinden uzaktan izleme ve kontrol
- Ön panel IP65 koruma

- GMT CNT protokolü HMI'lar arası haberleşme özelliği ile bir PLC'ye birden çok HMI'ın ulaşabilmesi
- USB host portuna klavye, mouse, flash disk vb. takabilme
- USB host portuna takılan flash disk ile veri, alarm, trend kaydetme ve tarihsel sorgu yapabilme
- C dili ile makro oluşturabilme
- Güvenlik seviyeleri ve kullanıcı tanımlamaları yapabilme
- Ethernetli modellerde FTP üzerinden HMI içine ve harici bağlı olan USB flash diske ulaşabilme

OPERATÖR PANELLERİ / FLG & WSGBOX



FLG-043

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
4.3"	480x272	450	0...+50°C	USB Host, 2 Seri Port	200

FLG-070E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
7"	800x480	250	0...+50°C	USB Host, Ethernet Portu, 2 Seri Port	263

FLG-101E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10.1"	1024x600	400	0...+50°C	USB Host, Ethernet Portu, 2 Seri Port	452

- 16,77 M Renk, TFT Ekran
- ARM RISC 32bit 792 MHz
- 128 MB NAND Flash +128 MB DDR3 Hafıza
- RTC (Gerçek Zaman Saati)
- 1 adet USB Slave portu, 1 adet USB Host portu
- 1 adet RS232 ve 1 adet RS232/RS485/RS422 destekleyen haberleşme portu
- Ethernet'li modellerde VNC desteği ile Tablet, Akıllı Telefon ve PC üzerinden uzaktan izleme ve kontrol edebilme
- GMTCNT protokolü HMI'lar arası haberleşme özelliği ile bir PLC'ye birden çok HMI'ın ulaşabilmesi
- USB hosta klavye, mouse, flash disk vb. takabilme
- USB host portuna takılan flash disk ile veri, alarm, trend kaydetme ve tarihsel sorgu yapabilme
- C dili ile makro oluşturabilme
- Güvenlik seviyeleri ve kullanıcı tanımlamaları yapabilme
- Ethernetli modellerde FTP üzerinden HMI içine ve harici bağlı olan USB flash diske ulaşabilme

WSGBOX-01

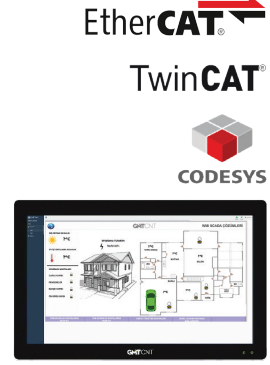
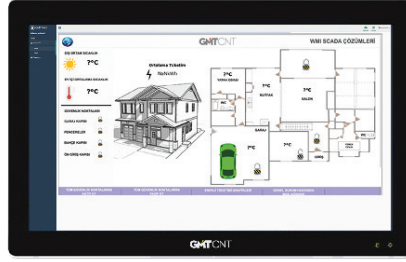
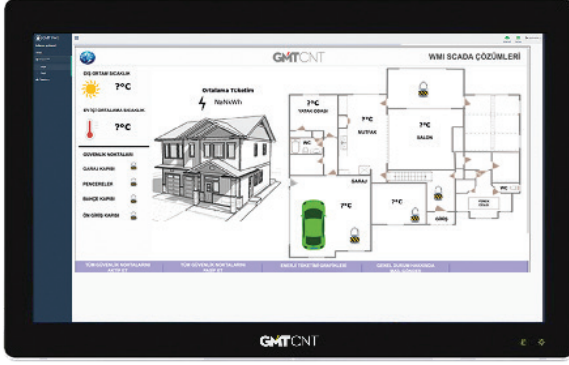
İŞLEMCI	EKRAN ÇIKIŞI	HAFIZA	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
32bit RISC Cortex-A9 1 GHz	HDMI V1.4 FHD (1920 * 1080 @ 60Hz)	512 MB DDR3 + 4 GB eMMC	0...+50°C	Ethernet Portu	675



- Cortex-A9 İşlemci 512MB DDR3 + 4 GB eMM Memory
- HDMI V1.4 FHD (1920*1080 @ 60Hz)
- 2 Adet USB Host Port
- 1 Adet 10/100M Ethernet Port
- 3 Adet Seri Haberleşme Portu :
COM0: PLC RS232 / RS422 / RS485
COM1: PLC RS485
COM2: PC / PLC RS232
- 2 Adet Dijital Giriş, 3 Adet Dijital Çıkış



ENDÜSTRİYEL PANEL PC & MONİTÖR



EtherCAT
TwinCAT
CODESYS

ENDÜSTRİYEL PANEL PC

EtherCAT, TwinCAT ve CODESYS ile uyumludur.

MODEL	İŞLEMCI	BOYUT	ÇÖZÜNÜRLÜK	RAM	FİYAT (USD)
GPC8-101-J6412-8-128	J6412	10.1"	1280x800	8 GB	650
GPC8-156-J6412-8-128	J6412	15.6"	1920x1080	8 GB	800
GPC8-215-J6412-8-128	J6412	21.5"	1920x1080	8 GB	950
GPC8-156-i508-8-128	i5 8. Nesil	15.6"	1920x1080	8 GB	970
GPC8-215-i508-8-128	i5 8. Nesil	21.5"	1920x1080	8 GB	1.100
GPC8-156-i510-16-128	i5 10. Nesil	15.6"	1920x1080	16 GB	1.250
GPC8-215-i510-16-128	i5 10. Nesil	21.5"	1920x1080	16 GB	1.380
GPC8-156-i710-16-128	i7 10. Nesil	15.6"	1920x1080	16 GB	1.555
GPC8-215-i710-16-128	i7 10. Nesil	21.5"	1920x1080	16 GB	1.675

- 8GB RAM (32GB'a kadar)
- 128 GB SSD (2TB'a kadar)
- IP65 Ön Panel Koruması
- 16:9 Kapasitif Ekran
- 2*RJ-45 (EtherCAT Destekli)
- 4*USB 3.0
- 4*RS-232
- 2*RS-485/RS-232/RS-422
- 1* HDMI Çıkış Portu

- 1*Ses Çıkış Portu
- Dahili Wi-Fi Modülü
- 350 nit Parlaklık, 16M Renk
- -30°~ 70° Çalışma Sıcaklığı
- Anti-Static, Anti-Surge, Anti-Pulse ve Besleme Gerilim Koruması
- DC 9-36V Besleme Gerilimi
- Desktop / Embedded / Wall Mount
- Windows 11 Pro / Linux / Ubuntu
- Fansız Soğutma

WIN11-Pro lisanslı ürün siparişi için ürün kodunun sonuna WIN11-Pro uzantısı eklenmelidir. Liste fiyat Farkı \$60'dır.

ENDÜSTRİYEL MONİTÖR

MODEL	BOYUT	ÇÖZÜNÜRLÜK	FİYAT (USD)
GPM-215	21.5"	1920x1080	450

- 1920*1080 Çözünürlüklü 16:9 Kapasitif Ekran
- IP65 Ön Panel Koruması
- HDMI+VGA
- Dokunmatik Ekran (USB Port Üzerinden)
- 350 nit Parlaklık, 16M Renk
- -20° ~ 60° Çalışma Sıcaklığı
- DC 9-36V Besleme Gerilimi
- Desktop / Embedded / Wall Mount

Farklı boyutlar ve konfigürasyonlar için firmamızla iletişime geçiniz.

STANDART
TAŞINABİLİR PANEL
TORK KONTROL
PID KONTROL



AC MOTOR SÜRÜCÜLERİ

- V/F ve vektör kontrol
- Yüksek başlangıç torku 0,5 Hz'de %150
- 7 adet programlanabilen dijital giriş
- 2 adet programlanabilen röle çıkışı
- 2 adet 0/4-20 mA veya 0 - 10V analog giriş
- 2 adet'e kadar 0/4-20 mA veya 0 - 10V analog çıkış
- 1 adet programlanabilen transistör çıkışı
- 30 kW ve altında dahili fren kısıcı
- Ortak DC Bus ile otomatik enerji dengelenmesi
- PID kontrol
- Fire mode (Opsiyonel)
- Basit PLC fonksiyonu

- Modbus RTU'yu destekleyen RS485 haberleşme portu
- Vektörde 300 Hz, V/F'de 3000 Hz maksimum çıkış frekansı
- 37 kW ve üstünde dahili EMC filtre
- Standart ethernet kablosu ile uzağa taşınabilen panel
- Dual çalışma modu ile fan-pompa uygulamaları için ekonomik çözüm
- Açık çevrim tork kontrol
- Autotune özelliği ile motor parametrelerini otomatik ayarlayabilme
- Tek faz cihazların girişleri 1x220VAC olup cihazların çıkışları 3x220VAC'dir.
- Üç faz cihazların girişleri 3x380VAC olup cihazların çıkışları 3x380VAC'dir.

AC MOTOR SÜRÜCÜLER / MICNO

TEK FAZ 220VAC

GÜÇ (kW)	AKIM (A)	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
0.40	2.3	80x150x125	MICNO-00040S	162
0.75	4.0	80x150x125	MICNO-00075S	180
1.5	7.0	80x150x125	MICNO-00150S	224
2.2	9.6	110x185x153	MICNO-00220S	290

ÜÇ FAZ 380VAC

GÜÇ (kW)		AKIM (A)		ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
AĞIR ŞART	NORMAL ŞART	AĞIR ŞART	NORMAL ŞART			
0.75	1.5	2.1	3.8	110x185x153	MICNO-00075H	250
1.5	2.2	3.8	6	110x185x153	MICNO-00150H	260
2.2	3.7	6.0	9	110x185x153	MICNO-00220H	306
3.7	5.5	9.0	13	110x185x153	MICNO-00370H	333
5.5	7.5	13	17	135x240x173	MICNO-00550H	442
7.5	11	17	25	135x240x173	MICNO-00750H	505
11	15	25	32	170x285x176	MICNO-01100H	635
15	18.5	32	37	200x330x180	MICNO-01500H	800
15	18.5	32	37	170x285x176	MICNO-01500HS	800
18.5	22	37	45	170x285x176	MICNO-01850HS	926
22	30	45	60	225x400x185	MICNO-02200H	1.120
22	30	45	60	170x285x176	MICNO-02200HS	1.120
30	37	60	75	255x440x210	MICNO-03000HS	1.250
37	45	75	90	255x440x210	MICNO-03700HS	1.650
45	55	90	110	255x440x210	MICNO-04500HS	1.850
55	75	110	150	280x570x260	MICNO-05500HS	2.100
75	90	150	176	320x600x330	MICNO-07500HS	2.700
90	110	176	210	320x600x330	MICNO-09000HS	3.300
110	132	210	253	320x600x330	MICNO-11000HS	4.150
132	160	253	304	320x715x330	MICNO-13200HS	5.300
160	185	304	340	320x715x330	MICNO-16000HS	5.700
185	200	340	377	480x790x385	MICNO-18500H	7.950
200	220	377	423	480x790x385	MICNO-20000H	8.740
220	250	423	465	480x790x385	MICNO-22000HS	9.500
250	280	465	520	480x790x385	MICNO-25000HS	10.500
280	315	520	585	700x970x408	MICNO-28000H	12.000
315	350	585	640	700x970x408	MICNO-31500H	13.000
350	400	640	720	940x1140x458	MICNO-35000H	17.800
400	450	720	820	940x1140x458	MICNO-40000H	19.000
450	500	820	900	940x1140x458	MICNO-45000H	25.000

AC MOTOR SÜRÜCÜLER / GAIN



TEK FAZ 220VAC

GÜÇ (kW)	AKIM (A)	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
0.40	2.6	85x160x130	GAIN-00040S	130
0.75	4.6	85x160x130	GAIN-00075S	136
1.5	8	85x160x130	GAIN-00150S	188
2.2	11	85x160x130	GAIN-00220S	230

ÜÇ FAZ 380VAC

GÜÇ (kW)	AKIM (A)	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
0.75	3.4	85x160x130	GAIN-00075H	196
1.5	4.8	85x160x130	GAIN-00150H	220
2.2	6	85x160x130	GAIN-00220H	245
3.7	9.5	85x160x130	GAIN-00370H	260

GENEL ÖZELLİKLER

- V/F kontrol
- Yüksek başlangıç torku (1Hz'de %150)
- 4 Adet PNP/NPN dijital giriş
- 1 Adet röle çıkışı
- 1 Adet 0-10 VDC/4-20 mADC analog giriş
- 1 Adet 0-10 VDC analog çıkış
- PID kontrol
- Dahili fren kısıyıcı
- Ortak DC Bus ile otomatik enerji dengelenmesi
- Modbus RTU'yu destekleyen RS-485 haberleşme portu
- Kolay kullanım arayüzü
- Autotune özelliği ile motor parametrelerini otomatik ayarlayabilme
- 3000 Hz'e kadar ayarlanabilen çıkış frekansı
- Tek faz cihazların girişleri 1x220VAC olup cihazların çıkışları 3x220VAC'dir.
- Üç faz cihazların girişleri 3x380VAC olup cihazların çıkışları 3x380VAC'dir.

AC MOTOR SÜRÜCÜLER / AKSESUARLAR

MICNO VE GAIN SERİSİ SÜRÜCÜLER İÇİN FREN DİRENCİ

SÜRÜCÜ GÜCÜ (kW)	FREN DİRENCİ		AÇIKLAMA	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
	GÜÇ (W)	DİRENÇ (Ω)				
TEK FAZ						
0.40 / 0.75 / 1.5 / 2.2	300	200	Alüminyum kasa	56x230x35	BRA0300/200	29
ÜÇ FAZ						
0.75 / 1.5 / 2.2	300	300	Alüminyum kasa	56x230x35	BRA0300/300	29
3.7 / 5.5	600	130	Alüminyum kasa	56x230x35	BRA0600/130	29
7.5 / 11	1400	80	Alüminyum kasa	70x280x50	BRA1400/080	59
15 / 18.5 / 22	3000	32	Galvaniz kasa, kutulu	180x365x130	BR03000/032	89
30	4000	25	Galvaniz kasa, kutulu	180x365x130	BR04000/025	113
37 / 45 / 55 ⁽¹⁾	7000	15	Galvaniz kasa, kutulu	200x365x230	BR07000/015	186
75 ⁽²⁾	9000	10	Galvaniz kasa, kutulu	200x450x230	BR09000/010	241
90 ⁽²⁾	11000	10	Galvaniz kasa, kutulu	200x450x230	BR11000/010	286
110 ⁽²⁾	14000	5	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	BR14000/005	336
132 ⁽²⁾	16000	5	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	BR16000/005	356
160 / 185 ⁽³⁾	9000	10	Galvaniz kasa, kutulu	200x450x230	BR09000/010	241
200 / 220 / 250 ⁽⁴⁾	19000	5	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	BR19000/005	419
280 / 315 / 350 ⁽⁵⁾	19000	5	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	BR19000/005	419
400 / 450 ⁽⁶⁾	19000	5	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	BR19000/005	419

⁽¹⁾ 1 adet BU-080 A ve BR07000/015 kullanılmalıdır.

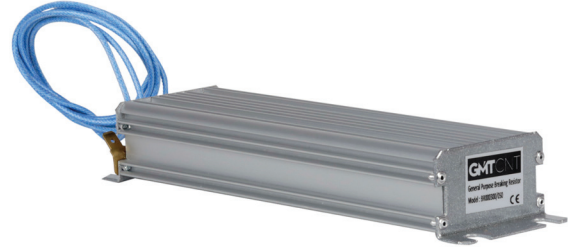
⁽²⁾ 1 adet BU-160 A ve ilgili direnç kullanılmalıdır.

⁽³⁾ 3 adet BU-080 A ve 3 adet BR09000/010 kullanılmalıdır.

⁽⁴⁾ 2 adet BU-160 A ve 2 adet BR19000/005 kullanılmalıdır.

⁽⁵⁾ 3 adet BU-160 A ve 3 adet BR19000/005 kullanılmalıdır.

⁽⁶⁾ 4 adet BU-160 A ve 4 adet BR19000/005 kullanılmalıdır.



MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
MOP-S	MICNO Monofaze 0,40/0,75/1.5kW için Operatör Panel	63
MOP-H	MICNO Monofaze 2.2kW ve Trifaze güçler için Operatör Panel	63
BU-080A	37/45/55kW için frenleme modülü	470
BU-160A	75...315kW için frenleme modülü	625

MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
CN-MPY	MICNO Monofaze 2.2 kW ve Trifaze 0,75kW ~ 11kW güçleri için panel yuvası	3
CN-PE2M	PLC Programlama / MICNO / GFD Panel uzağa taşıma kablosu (2m Ethernet)	5

YENİ NESİL GFD SERİSİ SÜRÜCÜLER



Yeni Nesil GFD Serisi Hız Kontrol Cihazları

Gelişmiş teknoloji ve yenilikçi tasarımıyla dikkat çeken **GFD Hız Kontrol Cihazları**, endüstriyel motor kontrolünde yeni nesil bir ürün olarak piyasaya sunuldu. Yüksek performanslı özellikleri ve kullanıcı dostu arayüzü ile öne çıkan bu cihaz, çeşitli endüstriyel uygulamalarda güvenilirlik ve verimlilik sağlamak üzere tasarlandı.

Ürünün Uygulama Alanları

GFD Hız Kontrol Cihazı, pompa sistemleri, fanlar, konveyörler, endüstriyel makineler ve diğer motorlu ekipmanların kontrolünde geniş bir kullanım alanına sahiptir. Esnek yapılandırma seçenekleri ve güçlü performansı ile, endüstriyel tesislerin enerji verimliliğini artırmak ve bakım maliyetlerini azaltmak için ideal bir çözümdür.

AC MOTOR SÜRÜCÜLER / GFD & AKSESUARLAR

TEK FAZ 220VAC

GÜÇ (kW)	AKIM (A)	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
0.4	2.5	60x190x155	GFD-00040S	130
0.75	4.2	60x190x155	GFD-00075S	136
1.5	7.5	70x190x155	GFD-00150S	188
2.2	10	70x190x155	GFD-00220S	230

- AC 1 Faz 200V-240V, AC 3 Faz 380V-480V
- V/F ve Sensörsüz Vektör Kontrol (SVC)
- IM ve PM motorları sürebilme
- Aşırı yük kapasitesi %150/60s, %180/10s
- Dahili fren ünitesi
- Dahili ModBus RS485 haberleşme
- Çok adımlı hız ve basit PLC fonksiyonu
- 2 Kanal Analog Giriş AI1: 0...10V/0...20mA; AI2: 0...10V
- 1 Kanal Analog Çıkış AO1: 0...10V/0...20mA
- 4 Kanal Dijital Giriş, 2 Kanal Röle Çıkışı
- Harici panellerle tek tıkla parametre kopyalama ve yükleme
- Hızlı ve aletsiz kablolama için yaylı kontrol terminalleri
- Bağımsız hava kanalı ve PCB üzeri korumalar ile elektronik bileşenlerin korumasını sağlar, toz ve yağ girişini önler
- Yan yana montaj imkanı
- Autotune özelliği
- C3 Sınıfı EMC filtre
- PID kontrol
- Açık çevrim tork kontrol
- STO fonksiyonu (Opsiyonel)

ÜÇ FAZ 380VAC

GÜÇ (kW)	AKIM (A)	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
0.75	2.5	60x190x155	GFD-00075H	196
1.5	3.7	60x190x155	GFD-00150H	220
2.2	5.5	70x190x155	GFD-00220H	245
4	9.5	70x190x155	GFD-00400H	260
5.5	14	90x235x155	GFD-00550H	360
7.5	18.5	90x235x155	GFD-00750H	440
11	25	130x250x185	GFD-01100H	570
15	32	130x250x185	GFD-01500H	680
18.5	38	160x300x190	GFD-01850H	800
22	45	160x300x190	GFD-02200H	980

GFD SERİSİ SÜRÜCÜLER İÇİN FREN DİRENCİ

SÜRÜCÜ GÜCÜ (kW)	FREN DİRENCİ		AÇIKLAMA	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
	GÜÇ (W)	DİRENÇ (Ω)				
TEK FAZ						
0.40	300	300	Alüminyum kasa	56x230x35	BRA0300/200	29
0.75	600	130	Alüminyum kasa	56x230x35	BRA0600/130	29
1.5	1400	80	Alüminyum kasa	70x280x50	BRA1400/080	59
2.2	1800	60	Alüminyum kasa	70x280x50	BRA1800/060	71
ÜÇ FAZ						
0.75	600	600	Alüminyum kasa	56x230x35	BRA0600/600	29
1.5	1500	300	Alüminyum kasa	70x280x50	BRA1500/300	59
2.2	2000	200	Alüminyum kasa	70x280x50	BRA2000/200	71
4	3000	100	Galvaniz kasa, kutulu	180x365x130	BR03000/100	89
5.5	5000	70	Galvaniz kasa, kutulu	180x365x130	BR05000/070	130
7.5	6000	55	Galvaniz kasa, kutulu	180x365x130	BR06000/055	160
11	9000	40	Galvaniz kasa, kutulu	200x365x230	BR09000/040	241
15	11000	30	Galvaniz kasa, kutulu	200x450x230	BR11000/030	286
18.5	14000	20	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	BR14000/020	336
22	19000	20	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	BR19000/020	419



MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
GFD-HP	GFD Operatör Panel (Parametre kopyalama, yükleme)	29
CN-PE2M	PLC Programlama / MICNO / GFD Panel uzağa taşıma kablosu (2m)	5

GESİ SERİSİ SÜRÜCÜLER

TORK KONTROL
PID KONTROL

YENİ



GESİ Serisi Hız Kontrol Cihazları

Yüksek performans, esneklik ve güvenilirliği bir araya getiren GESİ Serisi Hız Kontrol Cihazları, endüstriyel motor kontrolünde maksimum verimlilik sağlamak üzere tasarlandı.

V/F ve sensörsüz vektör kontrol (SVC) teknolojisi sayesinde düşük hızlarda dahi yüksek tork üretimi sunarken, dahili fren ünitesi ve ModBus RS485 haberleşme desteğiyle kontrol ve entegrasyon kolaylığı sağlar.

Çok adımlı hız kontrolü, dahili basit PLC fonksiyonu ve autotune özelliğiyle kullanıcı dostu bir deneyim sunan GESİ serisi, enerji verimliliği ve sistem kararlılığını ön planda tutar.

Pompa, fan, konveyör ve genel endüstriyel otomasyon uygulamalarında kompakt tasarımı ve güçlü performansı ile fark yaratır.

AC MOTOR SÜRÜCÜLER / GESİ

TEK FAZ 220VAC

GÜÇ (kW)	AKIM (A)	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
0.4	2.3	68x160x118	GESİ-00040S	99
0.75	4	68x160x118	GESİ-00075S	105
1.5	7	68x160x118	GESİ-00150S	144
2.2	9.6	68x160x118	GESİ-00220S	182

- AC 1 Faz 220V +/- %15
- AC 3 Faz 380V +/- %15
- V/F ve Sensörsüz Vektör Kontrol (SVC)
- Başlangıç Torku 0,5Hz@%150 (SVC)
- Dahili fren ünitesi
- Dahili ModBus RS485 haberleşme
- Çok adımlı hız ve basit PLC fonksiyonu
- Autotune Özelliği
- 1 Kanal Analog Giriş AI1: 0...10V/4...20mA
- 1 Kanal Analog Çıkış AO1: 0...10V/4...20mA
- 5 Kanal Dijital Giriş
- 1 Kanal Röle Çıkışı

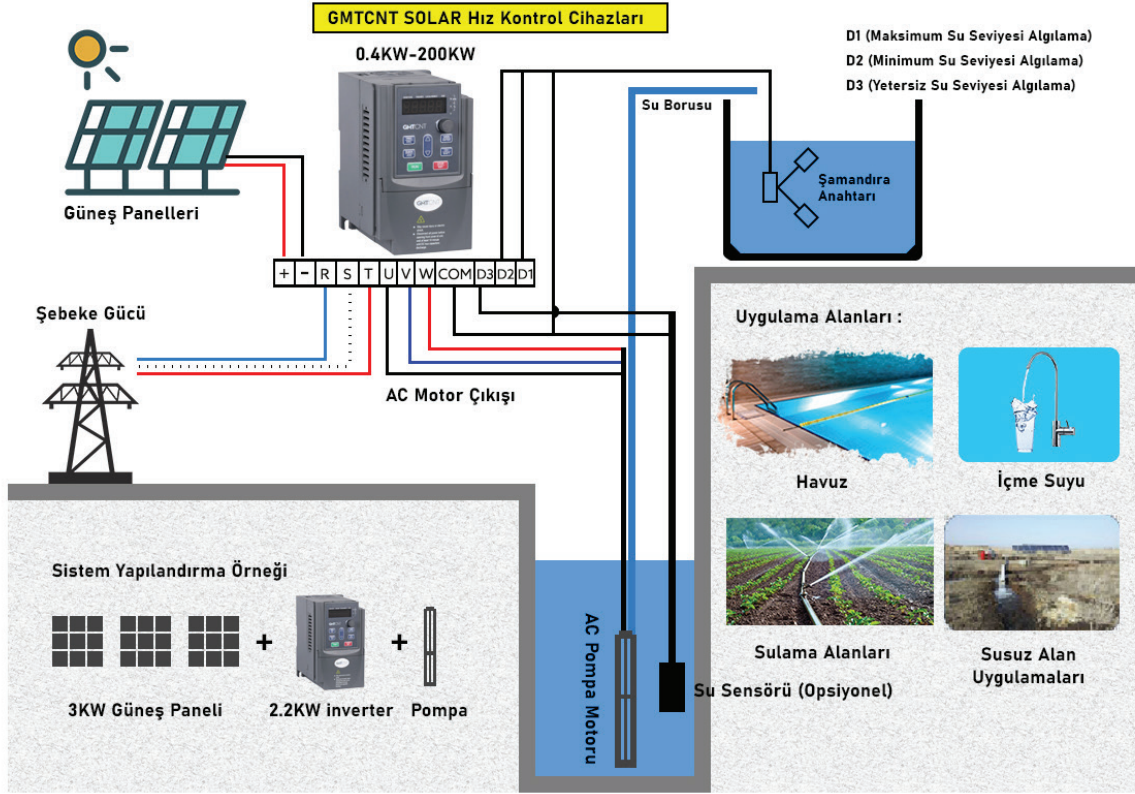
ÜÇ FAZ 380VAC

GÜÇ (kW)	AKIM (A)	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
0.75	2.1	68x160x118	GESİ-00075H	151
1.5	3.8	68x160x118	GESİ-00150H	158
2.2	6	68x160x118	GESİ-00220H	186

GESİ SERİSİ SÜRÜCÜLER İÇİN FREN DİRENCİ

SÜRÜCÜ GÜCÜ (kW)	FREN DİRENCİ		AÇIKLAMA	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
	GÜÇ (W)	DİRENÇ (Ω)				
TEK FAZ						
0.40 / 0.75	750	60	Alüminyum kasa	56x230x35	BRA0750/060	29
1.5 / 2.2	750	45	Alüminyum kasa	56x230x35	BRA0750/045	29
ÜÇ FAZ						
0.75 / 1.5 / 2.2	750	110	Alüminyum kasa	56x230x35	BRA0750/110	29

SOLAR POMPA SÜRÜCÜLER / SPIN



SOLAR Pompa Sürücüler, güneş panellerini güç kaynağı olarak kullanıp, su pompa motorları vasıtasıyla, kuyu, nehir ve ırmak gibi su kaynaklarından su çekerek istenilen yere pompalar.

Fotovoltaik hücreler, güneş enerjisini absorbe ederek DC elektrik sinyallerine çevirmektedir. Solar hız kontrol cihazları güneş panelinin ürettiği DC gücü, pompa motorları için AC'ye çevirerek motorların çalışmasını sağlar.

SOLAR Hız Kontrol Cihazları güneş yoğunluğunun değişimi ile beraber güneş panellerinin ürettiği gücün değişimini motora yansıtmadan çıkıştaki gücü stabil tutar.



SOLAR POMPA SÜRÜCÜLER / SPIN



GİRİŞ (VDC)	ÇIKIŞ (VAC)	GÜÇ (kW)	AKIM (A)	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
350-400	3x220	0.4	2.3	80x150x124	SPIN-00040S	172
350-400	3x220	0.75	4	80x150x124	SPIN-00075S	193
350-400	3x220	1.5	7	80x150x124	SPIN-00150S	224
350-400	3x220	2.2	9.6	110x185x153	SPIN-00220S	318
350-400	3x220	4	17	135x240x173	SPIN-00400S	536
350-400	3x220	5.5	25	170x314x167	SPIN-00550S	614
350-400	3x220	7.5	32	200x330x180	SPIN-00750S	952
350-400	3x220	11	45	225x400x185	SPIN-01100S	1.467
625-750	3x380	0.75	2.1	110x185x153	SPIN-00075H	266
625-750	3x380	1.5	3.8	110x185x153	SPIN-00150H	280
625-750	3x380	2.2	6	110x185x153	SPIN-00220H	311
625-750	3x380	4	9	135x240x173	SPIN-00400H	385
625-750	3x380	5.5	13	135x240x173	SPIN-00550H	531
625-750	3x380	7.5	17	170x285x176	SPIN-00750H	593
625-750	3x380	11	25	170x285x176	SPIN-01100H	676
625-750	3x380	15	32	200x329x177	SPIN-01500H	936
625-750	3x380	18.5	37	225x398x185	SPIN-01850H	1.248
625-750	3x380	22	45	225x398x185	SPIN-02200H	1.404
625-750	3x380	30	60	255x440x210	SPIN-03000H	1.716
625-750	3x380	37	75	280x570x258	SPIN-03700H	2.080
625-750	3x380	45	90	280x570x258	SPIN-04500H	2.496
625-750	3x380	55	110	320x600x330	SPIN-05500H	2.860
625-750	3x380	75	150	320x600x330	SPIN-07500H	3.588
625-750	3x380	90	176	320x715x330	SPIN-09000H	4.150
625-750	3x380	110	210	320x715x330	SPIN-11000H	5.096
625-750	3x380	132	253	480x790x385	SPIN-13200H	6.032

- Geniş DC gerilim aralıkları (min/maks):
200-450VDC (3x220VAC Pompa)
300-900VDC (3x380VAC Pompa)
- V/F ve vektör kontrol
- Solar pompa özel fonksiyonları: Dahili MPPT, fonksiyonu, kuru çalışma koruması, su seviye sensör koruması, düşük güneş seviyesi uyarısı

- 7 adet programlanabilen dijital giriş
- 2 adet programlanabilen röle çıkışı
- Modbus RTU destekli RS485 haberleşme portu
- 2 adet 0-10 V / 0-20 mA analog giriş
- 2 adet 0-10 V / 0-20 mA analog çıkış
- 37kW ve üstünde dahili EMC filtre
- Ortak DC Bus ile otomatik enerji dengelenmesi

GSS SERİSİ SERVO SİSTEMLER



GSS SERİSİ SERVO SİSTEMLER / FRENSİZ

- 20 Bit Nikon marka encoder ile geri besleme
- Tak faz 200-240VAC $\pm\%10$, 50-60Hz $\pm\%3$ besleme voltajı
- Pozisyon / Hız / Tork Kontrol Modları
- 32 adımlı pozisyon tablosu oluşturabilme
- Yüksek hızlı pulse girişleri, Open-Collector (500 kHz), diferansiyel mode (4 MHz)
- Pulse + Yön, CCW + CW, Faz A + Faz B (5V ile 24V) pulse komut tipleri
- Hız ve tork set değerlerini analog girişler ve dahili parametrelerle ayarlayabilme
- Auto tune ile kazanç parametrelerini kolaylıkla ayarlayabilme
- 5V Dahili besleme çıkışı
- PC yazılımı veya dahili tuş takımı ve gösterge ile kolay devreye alma
- PC yazılımı için ilave RS-232 haberleşme portu
- 5MHz enkoder çıkış sinyali
- Pozisyon, hız, tork modları ve modlar arasında geçiş yapabilme
- Online ayarlanabilen elektronik gearbox
- Tork/Hız limitleri
- Dahili pozisyon ve homing fonksiyonu
- 7 adet PNP/NPN seçilebilir dijital giriş
- 5 adet dijital çıkış
- 2 adet -10V...+10V analog giriş
- Aşırı gerilim, düşük gerilim, kısa devre, motor aşırı ısınma, servo sürücü aşırı ısınma koruma fonksiyonları

Tek Faz 220VAC Besleme

MODEL

AÇIKLAMA

FİYAT (USD)

GSM80F-0750W-20B-30D-KLY

750 W Motor / 3000 rpm / 2.39 Nm

352

GSS3-2RS

Sürücü (Modbus Haberleşmeli)

284

GSS3-2EC

Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)

420

GMK-05-KLY

Güç Kablosu (5 mt)

29

GMK-15-KLY

Güç Kablosu (15 mt)

86

GEK-05-GU-KLY

Enkoder Kablosu (5 mt)

30

GEK-15-GU-KLY

Enkoder Kablosu (15 mt)

58

(80 FLANŞ 19mm Mil Çapı)

5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)

695

15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)

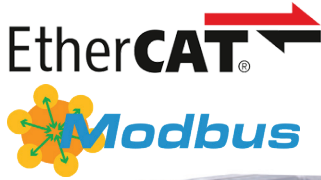
780

5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)

831

15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)

916



SD6 SERİSİ SERVO SİSTEMLER



SD6 SERVO SİSTEMLER / TEK FAZ 220VAC

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SD6RS04	400W Servo Sürücü, Puls+Modbus RTU RS485	200
S0M060F0400FDX	400W Frensiz Motor, 17 bit Enkoder, 1.27Nm, 3000 rpm, IP67, 60 Flanş, Mil Çapı 14mm	130
S0M060F0400FDB	400W Frenli Motor, 17 bit Enkoder, 1.27Nm, 3000 rpm, IP67, 60 Flanş, Mil Çapı 14mm	195
CM05S-D	Motor Kablosu (5mt)	24
CE05S-D	Artımsal Enkoder Kablosu (5mt)	24
CM05S-D-B	Frenli Motor Kablosu (5mt)	40
CM10S-D	Motor Kablosu (10mt)	52
CE10S-D	Artımsal Enkoder Kablosu (10mt)	52
CM10S-D-B	Frenli Motor Kablosu (10mt)	80
CM15S-D	Motor Kablosu (15mt)	69
CE15S-D	Artımsal Enkoder Kablosu (15mt)	69
CM15S-D-B	Frenli Motor Kablosu (15mt)	120

AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU / SET İÇERİĞİ	FİYAT (USD)
Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD6RS04+S0M060F0400FDX+CM05S-D+CE05S-D)	378
Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD6RS04+S0M060F0400FDB+CM05S-D-B+CE05S-D)	459
Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD6RS04+S0M060F0400FDX+CM10S-D+CE10S-D)	434
Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD6RS04+S0M060F0400FDB+CM10S-D-B+CE10S-D)	527
Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD6RS04+S0M060F0400FDX+CM15S-D+CE15S-D)	468
Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD6RS04+S0M060F0400FDB+CM15S-D-B+CE15S-D)	584

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SD6RS07	750W Servo Sürücü, Puls+Modbus RTU RS485	225
S0M080F0750FDX	750W Frensiz Motor, 17 bit Enkoder, 2.39Nm, 3000 rpm, IP67, 80 Flanş, Mil Çapı 19mm	155
S0M080F0750FDB	750W Frenli Motor, 17 bit Enkoder, 2.39Nm, 3000 rpm, IP67, 80 Flanş, Mil Çapı 19mm	225
CM05S-D	Motor Kablosu (5mt)	24
CE05S-D	Artımsal Enkoder Kablosu (5mt)	24
CM05S-D-B	Frenli Motor Kablosu (5mt)	40
CM10S-D	Motor Kablosu (10mt)	52
CE10S-D	Artımsal Enkoder Kablosu (10mt)	52
CM10S-D-B	Frenli Motor Kablosu (10mt)	80
CM15S-D	Motor Kablosu (15mt)	69
CE15S-D	Artımsal Enkoder Kablosu (15mt)	69
CM15S-D-B	Frenli Motor Kablosu (15mt)	120

AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU / SET İÇERİĞİ	FİYAT (USD)
Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD6RS07+S0M080F0750FDX+CM05S-D+CE05S-D)	428
Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD6RS07+S0M080F0750FDB+CM05S-D-B+CE05S-D)	514
Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD6RS07+S0M080F0750FDX+CM10S-D+CE10S-D)	484
Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD6RS07+S0M080F0750FDB+CM10S-D-B+CE10S-D)	582
Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD6RS07+S0M080F0750FDX+CM15S-D+CE15S-D)	518
Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD6RS07+S0M080F0750FDB+CM15S-D-B+CE15S-D)	639

SD6 SERVO SİSTEMLER / TEK FAZ 220VAC

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SD6RS10	1000W Servo Sürücü, Pulse +Modbus RTU RS485	260
S0M080F1000FDX	1000W Frensiz Motor, 17 bit Enkoder, 3,18Nm, 3000 rpm, IP67, Mil Çapı 19mm Flanş:80mm	185
S0M080F1000FDB	1000W Frenli Motor, 17 bit Enkoder, 3,18Nm, 3000 rpm, IP67, Mil Çapı 19mm Flanş:80mm	250
CM05S-D	Motor Kablosu (5mt)	24
CE05S-D	Artımsal Enkoder kablosu(5mt)	24
CM05S-D-B	Frenli Motor Kablosu (5mt)	40
CM10S-D	Motor Kablosu (10mt)	52
CE10S-D	Artımsal Enkoder Kablosu (10mt)	52
CM10S-D-B	Frenli Motor Kablosu (10mt)	80
CM15S-D	Motor Kablosu (15mt)	69
CE15S-D	Artımsal Enkoder Kablosu (15mt)	69
CM15S-D-B	Frenli Motor Kablosu (15mt)	120

AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU / SET İÇERİĞİ	FİYAT (USD)
Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD6RS10+S0M080F1000FDX+CM05S-D+CE05S-D)	493
Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD6RS10+S0M080F1000FDB+CM05S-D-B+CE05S-D)	574
Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD6RS10+S0M080F1000FDX+CM10S-D+CE10S-D)	549
Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD6RS10+S0M080F1000FDB+CM10S-D-B+CE10S-D)	642
Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD6RS10+S0M080F1000FDX+CM15S-D+CE15S-D)	583
Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD6RS10+S0M080F1000FDB+CM15S-D-B+CE15S-D)	699

SD6 Servo Motor ve Sürücüler :

- Tek fazlı 220V -15%~+10% 50/60HZ
- 400W-750W-1000W Güç Aralığı
- Pozisyon/Hız/Tork (Hız ve Tork kontrol ayarı parametre veya RS485 üzerinden) Kontrol modları
- Kontrol modları arasında geçiş özelliği
- Kolay ayarlama, kontrol esnekliği
- Otomatik motor tanıma
- Modbus RTU
- 17bit Enkoder
- PC yazılımı veya dahili tuş takımı ve gösterge ile parametre ayarlayabilme
- PC için USB Type-C bağlantı terminali
- 9 Dijital giriş
- 5 Dijital çıkış
- 5V (500kHz) / 24V (200kHz)
- Auto Tuning
- Sıfır hız takip fonksiyonu
- Hata analizi için kara kutu fonksiyonu
- Aşırı akım, aşırı voltaj, düşük voltaj, aşırı ısı, ağır yük, enkoder hata, aşırı hız koruma fonksiyonları

SD7 SERİSİ SERVO SİSTEMLER



YÜKSEK PERFORMANSLI SD7 SERVO SİSTEMLER

SD7 Serisi Servo Motor ve Sürücüler kompakt tasarımı, Pozisyon/Hız/Tork kontrol modları ve yüksek performansı ile test cihazları, pres, kesim, dolum, paketleme, plastik, gıda vb. makine imalatçılarına çözümler sunmaktadır. Otomatik motor tanıma, USB port ile programlama, One-Click Tune özelliği ile kullanıcı dostudur.

SD7 Servo Motor ve Sürücüler :

- Tek fazlı 220V -15%~+10% 50/60HZ
- Üç fazlı 380V - 400V -15%~+10% 50/60HZ
- 400W-7,5kW Güç Aralığı
- Pozisyon/Hız/Tork Kontrol modları
- Kontrol modları arasında geçiş özelliği
- Kolay ayarlama, kontrol esnekliği
- Otomatik motor tanıma
- Modbus RTU/EtherCAT
- 23bit Mutlak Enkoder
- Dahili fren direnci
- PC yazılımı veya dahili tuş takımı ve gösterge ile parametre ayarlayabilme
- PC için USB Type-C bağlantı terminali
- 8 Dijital giriş
- 5 Dijital çıkış
- 5V (500kHz) / 24V (200kHz)
- 2 adet -10~+10VDC Analog Giriş
- 1 adet -10~+10VDC Analog Çıkış
- Auto Tuning
- Sıfır hız takip fonksiyonu
- Hata analizi için kara kutu fonksiyonu
- Aşırı akım, aşırı voltaj, düşük voltaj, aşırı ısı, ağır yük, enkoder hata, aşırı hız koruma fonksiyonları

SD7 SERVO SİSTEMLER / 400W (TEK FAZ 220VAC)

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SD7RS04	400W Servo Sürücü, Puls/Yön+Analog+Modbus RTU RS485	284
SD1EC	400W EtherCat Servo Sürücü	284
S2M060F0400ADX	400W Frensiz Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 1.27Nm, 3000 rpm, IP67, 60 Flanş, Mil Çapı 14mm	200
S2M060F0400ADB	400W Frenli Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 1.27Nm, 3000 rpm, IP67, 60 Flanş, Mil Çapı 14mm	300
CM05S-D	Motor Kablosu (5mt)	24
CE05S-D	Artımsal Enkoder Kablosu (5mt)	24
CM05S-D-B	Frenli Motor Kablosu (5mt)	40
CE05S-D-A	Mutlak Enkoder Kablosu (5mt)	60
CM10S-D	Motor Kablosu (10mt)	52
CE10S-D	Artımsal Enkoder Kablosu (10mt)	52
CM10S-D-B	Frenli Motor Kablosu (10mt)	80
CE10S-D-A	Mutlak Enkoder Kablosu (10mt)	80
CM15S-D	Motor Kablosu (15mt)	69
CE15S-D	Artımsal Enkoder Kablosu (15mt)	69
CM15S-D-B	Frenli Motor Kablosu (15mt)	120
CE15S-D-A	Mutlak Enkoder Kablosu (15mt)	120

	AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU / SET İÇERİĞİ	FİYAT (USD)
Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADX + CM05S-D + CE05S-D) 532
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADB + CM05S-D-B + CE05S-D) 648
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADX + CM10S-D + CE10S-D) 588
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADB + CM10S-D-B + CE10S-D) 716
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADX + CM15S-D + CE15S-D) 622
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADB + C15S-D-B + CE15S-D) 773
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADX + CM05S-D + CE05S-D-A) 568
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADB + CM05S-D-B + CE05S-D-A) 684
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADX + CM10S-D + CE10S-D-A) 616
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADB + CM10S-D-B + CE10S-D-A) 744
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADX + CM15S-D + CE15S-D-A) 673
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADB + CM15S-D-B + CE15S-D-A) 824
EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD1EC + S2M060F0400ADX + CM05S-D + CE05S-D) 532
		Frenli-EtherCat+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD1EC + S2M060F0400ADB + CM05S-D-B + CE05S-D) 648
		Frensiz-EtherCat+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD1EC + S2M060F0400ADX + CM10S-D + CE10S-D) 588
		Frenli-EtherCat+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD1EC + S2M060F0400ADB + CM10S-D-B + CE10S-D) 716
		Frensiz-EtherCat+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD1EC + S2M060F0400ADX + CM15S-D + CE15S-D) 622
		Frenli-EtherCat+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD1EC + S2M060F0400ADB + C15S-D-B + CE15S-D) 773
	Mutlak	Frensiz-EtherCat+Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD1EC + S2M060F0400ADX + CM05S-D + CE05S-D-A) 568
		Frenli-EtherCat+Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD1EC + S2M060F0400ADB + CM05S-D-B + CE05S-D-A) 684
		Frensiz-EtherCat+Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD1EC + S2M060F0400ADX + CM10S-D + CE10S-D-A) 616
		Frenli-EtherCat+Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD1EC + S2M060F0400ADB + CM10S-D-B + CE10S-D-A) 744
		Frensiz-EtherCat+Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD1EC + S2M060F0400ADX + CM15S-D + CE15S-D-A) 673
		Frenli-EtherCat+Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD1EC + S2M060F0400ADB + CM15S-D-B + CE15S-D-A) 824

SD7 SERVO SİSTEMLER / 750W (TEK FAZ 220VAC)

750W	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SD7RS07	750W Servo Sürücü, Puls/Yön+Analog+Modbus RTU RS485	295
SD2EC	750W EtherCat Servo Sürücü	340
S2M080F0750ADX	750W Frensiz Motor, 23 bit Mutlak Encoder, 2.39Nm, 3000 rpm, IP67, 80 Flanş, Mil Çapı 19mm	225
S2M080F0750ADB	750W Frenli Motor, 23 bit Mutlak Encoder, 2.39Nm, 3000 rpm, IP67, 80 Flanş, Mil Çapı 19mm	350
CM05S-D	Motor Kablosu (5mt)	24
CE05S-D	Artımsal Encoder Kablosu (5mt)	24
CM05S-D-B	Frenli Motor Kablosu (5mt)	40
CE05S-D-A	Mutlak Encoder Kablosu (5mt)	60
CM10S-D	Motor Kablosu (10mt)	52
CE10S-D	Artımsal Encoder Kablosu (10mt)	52
CM10S-D-B	Frenli Motor Kablosu (10mt)	80
CE10S-D-A	Mutlak Encoder Kablosu (10mt)	80
CM15S-D	Motor Kablosu (15mt)	69
CE15S-D	Artımsal Encoder Kablosu (15mt)	69
CM15S-D-B	Frenli Motor Kablosu (15mt)	120
CE15S-D-A	Mutlak Encoder Kablosu (15mt)	120

	AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU / SET İÇERİĞİ	FİYAT (USD)
Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Encoder 5mt Set (SD7RS07 + S2M080F0750ADX + CM05S-D + CE05S-D)	568
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Encoder 5mt Set (SD7RS07 + S2M080F0750ADB + CM05S-D-B + CE05S-D)	709
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Encoder 10mt Set (SD7RS07 + S2M080F0750ADX + CM10S-D + CE10S-D)	624
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Encoder 10mt Set (SD7RS07 + S2M080F0750ADB + CM10S-D-B + CE10S-D)	777
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Encoder 15mt Set (SD7RS07 + S2M080F0750ADX + CM15S-D + CE15S-D)	658
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Encoder 15mt Set (SD7RS07 + S2M080F0750ADB + CM15S-D-B + CE15S-D)	834
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Encoder 5mt Set (SD7RS07 + S2M080F0750ADX + CM05S-D + CE05S-D-A)	604
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Encoder 5mt Set (SD7RS07 + S2M080F0750ADB + CM05S-D-B + CE05S-D-A)	745
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Encoder 10mt Set (SD7RS07 + S2M080F0750ADX + CM10S-D + CE10S-D-A)	652
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Encoder 10mt Set (SD7RS07 + S2M080F0750ADB + CM10S-D-B + CE10S-D-A)	805
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Encoder 15mt Set (SD7RS07 + S2M080F0750ADX + CM15S-D + CE15S-D-A)	709
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Encoder 15mt Set (SD7RS07 + S2M080F0750ADB + CM15S-D-B + CE15S-D-A)	885
EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat+Artımsal Encoder 5mt Set (SD2EC + S2M080F0750ADX + CM05S-D + CE05S-D)	613
		Frenli-EtherCat+Artımsal Encoder 5mt Set (SD2EC + S2M080F0750ADB + CM05S-D-B + CE05S-D)	754
		Frensiz-EtherCat+Artımsal Encoder 10mt Set (SD2EC + S2M080F0750ADX + CM10S-D + CE10S-D)	669
		Frenli-EtherCat+Artımsal Encoder 10mt Set (SD2EC + S2M080F0750ADB + CM10S-D-B + CE10S-D)	822
		Frensiz-EtherCat+Artımsal Encoder 15mt Set (SD2EC + S2M080F0750ADX + CM15S-D + CE15S-D)	703
		Frenli-EtherCat+Artımsal Encoder 15mt Set (SD2EC + S2M080F0750ADB + CM15S-D-B + CE15S-D)	879
	Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Encoder 5mt Set (SD2EC + S2M080F0750ADX + CM05S-D + CE05S-D-A)	649
		Frenli-EtherCat-Mutlak Encoder 5mt Set (SD2EC + S2M080F0750ADB + CM05S-D-B + CE05S-D-A)	790
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Encoder 10mt Set (SD2EC + S2M080F0750ADX + CM10S-D + CE10S-D-A)	697
		Frenli-EtherCat-Mutlak Encoder 10mt Set (SD2EC + S2M080F0750ADB + CM10S-D-B + CE10S-D-A)	850
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Encoder 15mt Set (SD2EC + S2M080F0750ADX + CM15S-D + CE15S-D-A)	754
		Frenli-EtherCat-Mutlak Encoder 15mt Set (SD2EC + S2M080F0750ADB + CM15S-D-B + CE15S-D-A)	930

SD7 SERVO SİSTEMLER / 850W (TEK FAZ 220VAC)

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SD7RS10	1000W Servo Sürücü, Puls/Yön+Analog+Modbus RTU RS485	384
SD3EC	1000W EtherCat Servo Sürücü	470
S2M130F0850X-TS	850W Frensiz Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 5.4 Nm, 1500 rpm, 130 Flanş, Mil Çapı 22mm	431
S2M130F0850B-TS	850W Frenli Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 5.4 Nm, 1500 rpm, 130 Flanş, Mil Çapı 22mm	651
CM05H-TS	Motor Kablosu (5mt)	37
CE05H-TS	Artımsal Enkoder Kablosu (5mt)	37
CM05H-B-TS	Frenli Motor Kablosu (5mt)	40
CE05H-A-TS	Mutlak Enkoder Kablosu (5mt)	60
CM10H-TS	Motor Kablosu (10mt)	60
CE10H-TS	Artımsal Enkoder Kablosu (10mt)	60
CM10H-B-TS	Frenli Motor Kablosu (10mt)	81
CE10H-A-TS	Mutlak Enkoder Kablosu (10mt)	81
CM15H-TS	Motor Kablosu (15mt)	82
CE15H-TS	Artımsal Enkoder Kablosu (15mt)	120
CM15H-B-TS	Frenli Motor Kablosu (15mt)	120
CE15H-A-TS	Mutlak Enkoder Kablosu (15mt)	100

	AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU / SET İÇERİĞİ	FİYAT (USD)
Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7RS10 + SM130F0850X-TS + CM05H-TS + CE05H-TS)	889
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7RS10 + SM130F0850B-TS + CM05H-B-TS + CE05H-TS)	1.112
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set (SD7RS10 + S2M130F0850X-TS + CM10H-TS + CE10H-TS)	935
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set (SD7RS10 + S2M130F0850B-TS + CM10H-B-TS + CE10H-TS)	1.176
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7RS10 + S2M130F0850X-TS + CM15H-TS + CE15H-TS)	978
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7RS10 + S2M130F0850B-TS + CM15H-B-TS + CE15H-TS)	1.237
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7RS10 + S2M130F0850X-TS + CM05H-TS + CE05H-A-TS)	912
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7RS10 + S2M130F0850B-TS + CM05H-B-TS + CE05H-A-TS)	1.135
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set (SD7RS10 + S2M130F0850X-TS + CM10H-TS + CE10H-A-TS)	956
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set (SD7RS10 + S2M130F0850B-TS + CM10H-B-TS + CE10H-A-TS)	1.197
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7RS10 + S2M130F0850X-TS + CM15H-TS + CE15H-A-TS)	996
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7RS10 + S2M130F0850B-TS + CM15H-B-TS + CE15H-A-TS)	1.255
EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat+Artımsal Enkoder 5mt Set (SD3EC + S2M130F0850X-TS + CM05H-TS + CE05H-TS)	975
		Frenli-EtherCat+Artımsal Enkoder 5mt Set (SD3EC + S2M130F0850B-TS + CM05H-B-TS + CE05H-TS)	1.198
		Frensiz-EtherCat+Artımsal Enkoder 10mt Set (SD3EC + S2M130F0850X-TS + CM10H-TS + CE10H-TS)	1.021
		Frenli-EtherCat+Artımsal Enkoder 10mt Set (SD3EC + S2M130F0850B-TS + CM10H-B-TS + CE10H-TS)	1.262
		Frensiz-EtherCat+Artımsal Enkoder 15mt Set (SD3EC + S2M130F0850X-TS + CM15H-TS + CE15H-TS)	1.064
		Frenli-EtherCat+Artımsal Enkoder 15mt Set (SD3EC + S2M130F0850B-TS + CM15H-B-TS + CE15H-TS)	1.323
	Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD3EC + S2M130F0850X-TS + CM05H-TS + CE05H-A-TS)	998
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD3EC + S2M130F0850B-TS + CM05H-B-TS + CE05H-A-TS)	1.221
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set (SD3EC + S2M130F0850X-TS + CM10H-TS + CE10H-A-TS)	1.042
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set (SD3EC + S2M130F0850B-TS + CM10H-B-TS + CE10H-A-TS)	1.283
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD3EC + S2M130F0850X-TS + CM15H-TS + CE15H-A-TS)	1.082
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD3EC + S2M130F0850B-TS + CM15H-B-TS + CE15H-A-TS)	1.341

SD7 SERVO SİSTEMLER / 1300W (TEK FAZ 220VAC)

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SD7RS15	1500W Servo Sürücü, Puls/Yön+Analog+Modbus RTU RS485	480
SD4EC	1500W EtherCat Servo Sürücü	630
S2M130F1300X-TS	1300W Frensiz Motor, 23 bit Mutlak Encoder, 8.4 Nm, 1500 rpm, 130 Flanş, Mil Çapı 22mm	535
S2M130F1300B-TS	1300W Frenli Motor, 23 bit Mutlak Encoder, 8.4 Nm, 1500 rpm, 130 Flanş, Mil Çapı 22mm	746
CM05H-TS	Motor Kablosu (5mt)	37
CE05H-TS	Artımsal Encoder Kablosu (5mt)	37
CM05H-B-TS	Frenli Motor Kablosu (5mt)	40
CE05H-A-TS	Mutlak Encoder Kablosu (5mt)	60
CM10H-TS	Motor Kablosu (10mt)	60
CE10H-TS	Artımsal Encoder Kablosu (10mt)	60
CM10H-B-TS	Frenli Motor Kablosu (10mt)	81
CE10H-A-TS	Mutlak Encoder Kablosu (10mt)	81
CM15H-TS	Motor Kablosu (15mt)	81
CE15H-TS	Artımsal Encoder Kablosu (15mt)	82
CM15H-B-TS	Frenli Motor Kablosu (15mt)	120
CE15H-A-TS	Mutlak Encoder Kablosu (15mt)	100

	AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU / SET İÇERİĞİ	FİYAT (USD)
Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Encoder 5mt Set (SD7RS15 + S2M130F1300X-TS + CM05H-TS + CE05H-TS)	1.089
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Encoder 5mt Set (SD7RS15 + S2M130F1300B-TS+CM05H-B-TS + CE05H-TS)	1.303
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Encoder 10mt Set (SD7RS15 + S2M130F1300X-TS + CM10H-TS + CE10H-TS)	1.135
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Encoder 10mt Set (SD7RS15 + S2M130F1300B-TS + CM10H-B-TS+CE10H-TS)	1.367
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Encoder 15mt Set (SD7RS15 + S2M130F1300X-TS + CM15H-TS + CE15H-TS)	1.178
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Encoder 15mt Set (SD7RS15 + S2M130F1300B-TS + CM15H-B-TS + CE15H-TS)	1.428
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Encoder 5mt Set (SD7RS15 + S2M130F1300X-TS + CM05H-TS + CE05H-A-TS)	1.239
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Encoder 5mt Set (SD7RS15 + S2M130F1300B-TS + CM05H-B-TS + CE05H-A-TS)	1.453
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Encoder 10mt Set (SD7RS15 + S2M130F1300X-TS + CM10H-TS + CE10H-A-TS)	1.285
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Encoder 10mt Set (SD7RS15 + S2M130F1300B-TS + CM10H-B-TS + CE10H-A-TS)	1.517
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Encoder 15mt Set (SD7RS15 + S2M130F1300X-TS + CM15H-TS + CE15H-A-TS)	1.328
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Encoder 15mt Set (SD7RS15 + S2M130F1300B-TS + CM15H-B-TS + CE15H-A-TS)	1.578
EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat-Artımsal Encoder 5mt Set (SD4EC + S2M130F1300X-TS + CM05H-TS + CE05H-TS)	1.239
		Frenli-EtherCat-Artımsal Encoder 5mt Set (SD4EC + S2M130F1300B-TS + CM05H-B-TS + CE05H-TS)	1.453
		Frensiz-EtherCat-Artımsal Encoder 10mt Set (SD4EC + S2M130F1300X-TS + CM10H-TS + CE10H-TS)	1.285
		Frenli-EtherCat-Artımsal Encoder 10mt Set (SD4EC + S2M130F1300B-TS + CM10H-TS + CE10H-TS)	1.517
		Frensiz-EtherCat-Artımsal Encoder 15mt Set (SD4EC + S2M130F1300X-TS + CM15H-TS + CE15H-TS)	1.328
		Frenli-EtherCat-Artımsal Encoder 15mt Set (SD4EC + S2M130F1300B-TS + CM15H-B-TS + CE15H-TS)	1.578
	Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Encoder 5mt Set (SD4EC + S2M130F1300X-TS + CM05H-TS + CE05H-A-TS)	1.262
		Frenli-EtherCat-Mutlak Encoder 5mt Set (SD4EC + S2M130F1300B-TS + CM05H-B-TS + CE05H-A-TS)	1.476
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Encoder 10mt Set (SD4EC + S2M130F1300X-TS + CM10H-TS + CE10H-A-TS)	1.306
		Frenli-EtherCat-Mutlak Encoder 10mt Set (SD4EC + S2M130F1300B-TS+CM10H-B-TS + CE10H-A-TS)	1.538
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Encoder 15mt Set (SD4EC + S2M130F1300X-TS + CM15H-TS + CE15H-A-TS)	1.346
		Frenli-EtherCat-Mutlak Encoder 15mt Set (SD4EC + S2M130F1300B-TS + CM15H-B-TS + CE15H-A-TS)	1.596

SD7 SERVO SİSTEMLER / 1800W (TEK FAZ 220VAC)

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SD7RS20	2000W Servo Sürücü, Puls/Yön+Analog+Modbus RTU RS485	600
SD5EC	2000W EtherCat Servo Sürücü	680
S2M130F1800X-TS	1800W Frensiz Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 11.5 Nm, 1500 rpm, 130 Flanş, Mil Çapı 22mm	570
S2M130F1800B-TS	1800W Frenli Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 11.5 Nm, 1500 rpm, 130 Flanş, Mil Çapı 22mm	767
CM05H-TS	Motor Kablosu (5mt)	37
CE05H-TS	Artımsal Enkoder Kablosu (5mt)	37
CM05H-B-TS	Frenli Motor Kablosu (5mt)	40
CE05H-A-TS	Mutlak Enkoder Kablosu (5mt)	60
CM10H-TS	Motor Kablosu (10mt)	60
CE10H-TS	Artımsal Enkoder Kablosu (10mt)	60
CM10H-B-TS	Frenli Motor Kablosu (10mt)	81
CE10H-A-TS	Mutlak Enkoder Kablosu (10mt)	81
CM15H-TS	Motor Kablosu (15mt)	81
CE15H-TS	Artımsal Enkoder Kablosu (15mt)	82
CM15H-B-TS	Frenli Motor Kablosu (15mt)	120
CE15H-A-TS	Mutlak Enkoder Kablosu (15mt)	100

	AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU / SET İÇERİĞİ	FİYAT (USD)
Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7RS20+S2M130F1800X-TS+CM05H-TS+CE05H-TS)	1.244
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7RS20+S2M130F1800B-TS+CM05H-B-TS+CE05H-TS)	1.444
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set (SD7RS20+S2M130F1800X-TS+CM10H-B-TS+CE10H-TS)	1.290
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set (SD7RS20 + S2M130F1800B-TS+ CM15H + CE15H + BC05H)	1.508
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7RS20+S2M130F1800X-TS+CM15H-TS+CE15H-TS)	1.333
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7RS20+S2M130F1800B-TS+CM15H-B-TS+CE15H-TS)	1.569
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7RS20+S2M130F1800X-TS+CM05H-TS+CE05H-A-TS)	1.267
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7RS20+S2M130F1800B-TS+CM05H-B-TS+CE05H-A-TS)	1.467
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set (SD7RS20+S2M130F1800X-TS+CM10H-TS+CE10H-A-TS)	1.311
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set (SD7RS20+S2M130F1800B-TS+CM10H-B-TS+CE10H-A-TS)	1.529
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7RS20+S2M130F1800X-TS+CM15H-TS+CE15H-A-TS)	1.351
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7RS20+S2M130F1800B-TS+CM15H-B-TS+CE15H-A-TS)	1.587
EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD5EC+S2M130F1800X-TS+CM05H-TS+CE05H-TS)	1.324
		Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD5EC+S2M130F1800B-TS+CM05H-B-TS+CE05H-TS)	1.524
		Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 10mt Set (SD5EC+S2M130F1800X-TS+CM10H-TS+CE10H-TS)	1.370
		Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 10mt Set (SD5EC+S2M130F1800B-TS+CM10H-TS+CE10H-TS)	1.588
		Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD5EC+S2M130F1800X-TS+CM15H-TS+CE15H-TS)	1.413
		Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD5EC+S2M130F1800B-TS+CM15H-B-TS+CE15H-TS)	1.649
	Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD5EC+S2M130F1800X-TS+CM05H-TS+CE05H-A-TS)	1.347
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD5EC+S2M130F1800B-TS+CM05H-B-TS+CE05H-A-TS)	1.547
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set (SD5EC+S2M130F1800X-TS+CM10H-TS+CE10H-A-TS)	1.391
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set (SD5EC+S2M130F1800B-TS+CM10H-B-TS+CE10H-A-TS)	1.609
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD5EC+S2M130F1800X-TS+CM15H-TS+CE15H-A-TS)	1.431
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD5EC+S2M130F1800B-TS+CM15H-B-TS+CE15H-A-TS)	1.667

SD7 SERVO SİSTEMLER / 2900W (ÜÇ FAZ 380VAC)

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SD7RS30H	3000W Servo Sürücü 3x380VAC, Puls/Yön+Analog+Modbus RTU RS485	720
SD7EC30H	3000W EtherCat Servo Sürücü 3x380VAC	770
S2M180F2900XH	2900W Frensiz Motor, 23bit Mutlak Enkoder, 18.6Nm,1500rpm, 180 Flanş, Mil Çapı 35mm	1.070
S2M180F2900BH	2900W Frenli Motor, 23bit Mutlak Enkoder, 18.6Nm,1500rpm, 180 Flanş, Mil Çapı 35mm	1.400
CM05HB380	Motor Kablosu (5mt)	60
CM10HB380	Motor Kablosu (10mt)	100
CM15HB380	Motor Kablosu (15mt)	125
CE05H380	Artımsal Enkoder Kablosu(5mt)	40
CE10H380	Artımsal Enkoder Kablosu(10mt)	70
CE15H380	Artımsal Enkoder Kablosu(15mt)	82
BC05H380	Fren kablosu (5mt)	40
BC10H380	Fren kablosu (10mt)	65
BC15H380	Fren kablosu (15mt)	82
CE05H380-AB	Mutlak Enkoder Kablosu(5mt)	70
CE10H380-AB	Mutlak Enkoder Kablosu(10mt)	100
CE15H380-AB	Mutlak Enkoder Kablosu(15mt)	120

AÇIKLAMA		ÜRÜN KODU / SET İÇERİĞİ	FİYAT (USD)
Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7RS30H + S2M180F2900XH + CM05HB380 + CE05H380)	1.890
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7RS30H + S2M180F2900BH + CM05HB380 + BC05H380 + CE05H380)	2.260
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set (SD7RS30H + S2M180F2900XH + CM10HB380 + CE10H380)	1.960
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set (SD7RS30H + S2M180F2900BH + CM10HB380 + BC10H380 + CE10H380)	2.355
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7RS30H + S2M180F2900XH + CM15HB380 + CE15H380)	1.997
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7RS30H + S2M180F2900BH + CM15HB380 + BC15H380 + CE15H380)	2.409
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7RS30H + S2M180F2900XH + CM05HB380 + CE05H380-AB)	1.920
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7RS30H + S2M180F2900BH + CM05HB380 + BC05H380 + CE05H380-AB)	2.290
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set (SD7RS30H + S2M180F2900XH + CM10HB380 + CE10H380-AB)	1.990
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set (SD7RS30H + S2M180F2900BH + CM10HB380 + BC10H380 + CE10H380-AB)	2.385
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7RS30H + S2M180F2900XH + CM15HB380 + CE15H380-AB)	2.035
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7RS30H + S2M180F2900BH + CM15HB380 + BC15H380 + CE15H380-AB)	2.447
EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7EC30H + S2M180F2900XH + CM05HB380 + CE05H380)	1.940
		Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7EC30H + S2M180F2900BH + CM05HB380 + BC05H380 + CE05H380)	2.310
		Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 10mt Set (SD7EC30H + S2M180F2900XH + CM10HB380 + CE10H380)	2.010
		Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 10mt Set (SD7EC30H + S2M180F2900BH + CM10HB380 + BC10H380 + CE10H380)	2.405
		Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7EC30H + S2M180F2900XH + CM15HB380 + CE15H380)	2.047
		Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7EC30H + S2M180F2900BH + CM15HB380 + BC15H380 + CE15H380)	2.459
	Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7EC30H + S2M180F2900XH + CM05HB380 + CE05H380-AB)	1.970
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7EC30H + S2M180F2900BH + CM05HB380 + BC05H380 + CE05H380-AB)	2.340
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set (SD7EC30H + S2M180F2900XH + CM10HB380 + CE10H380-AB)	2.040
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set (SD7EC30H + S2M180F2900BH + CM10HB380 + BC10H380 + CE10H380-AB)	2.435
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7EC30H + S2M180F2900XH + CM15HB380 + CE15H380-AB)	2.085
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7EC30H + S2M180F2900BH + CM15HB380 + BC15H380 + CE15H380-AB)	2.497

SD7 SERVO SİSTEMLER / 4400W (ÜÇ FAZ 380VAC)

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SD7RS44H	4400W Servo Sürücü, 3x380VAC, Puls/Yön+Analog+Modbus RTU RS485	830
SD7EC44H	4400W EtherCat Servo Sürücü 3x380VAC	880
S2M180F4400XH	4400W Frensiz Motor, 23bit Mutlak Enkoder, 28.6Nm,1500rpm, 180 Flanş, Mil Çapı 35mm	1.200
S2M180F4400BH	4400W Frenli Motor, 23bit Mutlak Enkoder, 28.6Nm,1500rpm, 180 Flanş, Mil Çapı 35mm	1.500
CM05HB380	Motor Kablosu (5mt)	60
CM10HB380	Motor Kablosu (10mt)	100
CM15HB380	Motor Kablosu (15mt)	125
CE05H380	Artımsal Enkoder Kablosu(5mt)	40
CE10H380	Artımsal Enkoder Kablosu(10mt)	70
CE15H380	Artımsal Enkoder Kablosu(15mt)	82
BC05H380	Fren kablosu (5mt)	40
BC10H380	Fren kablosu (10mt)	65
BC15H380	Fren kablosu (15mt)	82
CE05H380-AB	Mutlak Enkoder Kablosu(5mt)	70
CE10H380-AB	Mutlak Enkoder Kablosu(10mt)	100
CE15H380-AB	Mutlak Enkoder Kablosu(15mt)	120

	AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU / SET İÇERİĞİ	FİYAT (USD)
Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7RS44H + S2M180F4400XH + CM05HB380 + CE05H380)	2.130
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7RS44H + S2M180F4400BH + CM05HB380 + BC05H380 + CE05H380)	2.470
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set (SD7RS44H + S2M180F4400XH + CM10HB380 + CE10H380)	2.200
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set (SD7RS44H + S2M180F4400BH + CM10HB380 + BC10H380 + CE10H380)	2.565
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7RS44H + S2M180F4400XH + CM15HB380 + CE15H380)	2.237
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7RS44H + S2M180F4400BH + CM15HB380 + BC15H380 + CE15H380)	2.619
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7RS44H + S2M180F4400XH + CM05HB380 + CE05H380-AB)	2.160
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7RS44H + S2M180F4400BH+ CM05HB380 + BC05H380 + CE05H380-AB)	2.500
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set (SD7RS44H + S2M180F4400XH + CM10HB380 + CE10H380-AB)	2.230
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set (SD7RS44H + S2M180F4400BH+ CM10HB380 + BC10H380 + CE10H380-AB)	2.595
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7RS44H + S2M180F4400XH + CM15HB380 + CE15H380-AB)	2.275
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7RS44H + S2M180F4400BH+ CM15HB380 + BC15H380 + CE15H380-AB)	2.657
EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400XH + CM05HB380 + CE05H380)	2.180
		Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400BH + CM05HB380 + BC05H380 + CE05H380)	2.520
		Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 10mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400XH + CM10HB380 + CE10H380)	2.250
		Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 10mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400BH + CM10HB380 + BC10H380 + CE10H380)	2.615
		Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400XH + CM15HB380 + CE15H380)	2.287
		Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400BH + CM15HB380 + BC15H380 + CE15H380)	2.669
	Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400XH + CM05HB380 + CE05H380-AB)	2.210
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400BH+ CM05HB380 + BC05H380 + CE05H380-AB)	2.550
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400XH + CM10HB380 + CE10H380-AB)	2.280
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400BH+ CM10HB380 + BC10H380 + CE10H380-AB)	2.645
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400XH + CM15HB380 + CE15H380-AB)	2.325
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400BH+ CM15HB380 + BC15H380 + CE15H380-AB)	2.707

SD7 SERVO SİSTEMLER / 5500W (ÜÇ FAZ 380VAC)

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SD7RS55H	5500W Servo Sürücü 3x380VAC, Puls/Yön+Analog+Modbus RTU RS485	930
SD7EC55H	5500W EtherCat Servo Sürücü 3x380VAC	1.010
S2M180F5500XH	5500W Frensiz Motor, 23bit Mutlak Enkoder, 35Nm,1500rpm, 180 Flanş, Mil Çapı 42mm	1.500
S2M180F5500BH	5500W Frenli Motor, 23bit Mutlak Enkoder, 35Nm,1500rpm, 180 Flanş, Mil Çapı 42mm	1.800
CM05HB380	Motor Kablosu (5mt)	60
CM10HB380	Motor Kablosu (15mt)	100
CM15HB380	Artımsal Enkoder Kablosu (5mt)	125
CE05H380	Artımsal Enkoder Kablosu (15mt)	40
CE10H380	Fren Kablosu (5mt)	70
CE15H380	Fren Kablosu (15mt)	82
BC05H380	Mutlak Enkoder Kablosu (5mt)	40
BC10H380	Mutlak Enkoder Kablosu (15mt)	65
BC15H380	Fren kablosu (15mt)	82
CE05H380-AB	Mutlak Enkoder Kablosu(5mt)	70
CE10H380-AB	Mutlak Enkoder Kablosu(10mt)	100
CE15H380-AB	Mutlak Enkoder Kablosu(15mt)	120

AÇIKLAMA		ÜRÜN KODU / SET İÇERİĞİ	FİYAT (USD)
Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400XH + CM05HB380 + CE05H380-AB)	2.530
	Artımsal	Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400BH+ CM05HB380 + BC05H380 + CE05H380-AB)	2.870
	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400XH + CM10HB380 + CE10H380-AB)	2.600
	Artımsal	Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400BH+ CM10HB380 + BC10H380 + CE10H380-AB)	2.965
	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400XH + CM15HB380 + CE15H380-AB)	2.637
	Artımsal	Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400BH+ CM15HB380 + BC15H380 + CE15H380-AB)	3.019
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7RS55H + S2M180F5500XH + CM05HB380 + CE05H380-AB)	2.560
	Mutlak	Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7RS55H + S2M180F5500BH+ CM05HB380 + BC05H380 + CE05H380-AB)	2.900
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set (SD7RS55H + S2M180F5500XH + CM10HB380 + CE10H380-AB)	2.630
	Mutlak	Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set (SD7RS55H + S2M180F5500BH+ CM10HB380 + BC10H380 + CE10H380-AB)	2.995
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7RS55H + S2M180F5500XH + CM15HB380 + CE15H380-AB)	2.675
	Mutlak	Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7RS55H + S2M180F5500BH+ CM15HB380 + BC15H380 + CE15H380-AB)	3.057
EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7EC55H + S2M180F5500XH + CM05HB380 + CE05H380)	2.610
	Artımsal	Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7EC55H +S2M180F5500BH + CM05HB380 + BC05H380 + CE05H380)	2.950
	Artımsal	Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 10mt Set (SD7EC55H + S2M180F5500XH + CM10HB380 + CE10H380)	2.680
	Artımsal	Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 10mt Set (SD7EC55H +S2M180F5500BH + CM10HB380 + BC10H380 + CE10H380)	3.045
	Artımsal	Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7EC55H + S2M180F5500XH + CM15HB380 + CE15H380)	2.717
	Artımsal	Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7EC55H +S2M180F5500BH + CM15HB380 + BC15H380 + CE15H380)	3.099
	Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7EC55H + S2M180F5500XH + CM05HB380 + CE05H380-AB)	2.640
	Mutlak	Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7EC55H + S2M180F5500BH+ CM05HB380 + BC05H380 + CE05H380-AB)	2.980
	Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set (SD7EC55H + S2M180F5500XH + CM10HB380 + CE10H380-AB)	2.710
	Mutlak	Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set (SD7EC55H + S2M180F5500BH+ CM10HB380 + BC10H380 + CE10H380-AB)	3.075
	Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7EC55H + S2M180F5500XH + CM15HB380 + CE15H380-AB)	2.755
	Mutlak	Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7EC55H + S2M180F5500BH+ CM15HB380 + BC15H380 + CE15H380-AB)	3.137

SD7 SERVO SİSTEMLER / 7500W (ÜÇ FAZ 380VAC)

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SD7RS75H	7500W Servo Sürücü 3x380VAC, Puls/Yön+Analog+Modbus RTU RS485	1.030
SD7EC75H	7500W EtherCat Servo Sürücü 3x380VAC	1.140
S2M180F7500XH	7500W Frensiz Motor, 23bit Mutlak Enkoder, 48Nm,1500rpm, 180 Flanş, Mil Çapı 35mm	1.850
S2M180F7500BH	7500W Frenli Motor, 23bit Mutlak Enkoder, 48Nm,1500rpm, 180 Flanş, Mil Çapı 35mm	2.150
CM05HB380	Motor Kablosu (5mt)	60
CM10HB380	Motor Kablosu (10mt)	100
CM15HB380	Motor Kablosu (15mt)	125
CE05H380	Artımsal Enkoder Kablosu (5mt)	40
CE10H380	Artımsal Enkoder Kablosu (10mt)	70
CE15H380	Artımsal Enkoder Kablosu (15mt)	82
BC05H380	Fren kablosu (5mt)	40
BC10H380	Fren kablosu (10mt)	65
BC15H380	Fren kablosu (15mt)	82
CE05H380-AB	Mutlak Enkoder Kablosu(5mt)	70
CE10H380-AB	Mutlak Enkoder Kablosu(10mt)	100
CE15H380-AB	Mutlak Enkoder Kablosu(15mt)	120

AÇIKLAMA		ÜRÜN KODU / SET İÇERİĞİ	FİYAT (USD)
Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7RS75H + S2M180F7500XH + CM05HB380 + CE05H380)	2.980
	Artımsal	Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7RS75H +S2M180F7500BH + CM05HB380 + BC05H380 + CE05H380)	3.320
	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set (SD7RS75H + S2M180F7500XH + CM10HB380 + CE10H380)	3.050
	Artımsal	Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set (SD7RS75H +S2M180F7500BH + CM10HB380 + BC10H380 + CE10H380)	3.415
	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7RS75H + S2M180F7500XH + CM15HB380 + CE15H380)	3.087
	Artımsal	Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7RS75H +S2M180F7500BH + CM15HB380 + BC15H380 + CE15H380)	3.469
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7RS75H + S2M180F7500XH + CM05HB380 + CE05H380-AB)	3.010
	Mutlak	Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7RS75H + S2M180F7500BH+ CM05HB380 + BC05H380 + CE05H380-AB)	3.350
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set (SD7RS75H + S2M180F7500XH + CM10HB380 + CE10H380-AB)	3.080
	Mutlak	Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set (SD7RS75H + S2M180F7500BH+ CM10HB380 + BC10H380 + CE10H380-AB)	3.445
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7RS75H + S2M180F7500XH + CM15HB380 + CE15H380-AB)	3.125
	Mutlak	Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7RS75H + S2M180F7500BH+ CM15HB380 + BC15H380 + CE15H380-AB)	3.507
EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7EC55H + S2M180F7500XH + CM05HB380 + CE05H380)	3.090
	Artımsal	Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7EC55H +S2M180F7500BH + CM05HB380 + BC05H380 + CE05H380)	3.430
	Artımsal	Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 10mt Set (SD7EC55H + S2M180F7500XH + CM10HB380 + CE10H380)	3.160
	Artımsal	Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 10mt Set (SD7EC55H +S2M180F7500BH + CM10HB380 + BC10H380 + CE10H380)	3.525
	Artımsal	Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7EC55H + S2M180F7500XH + CM15HB380 + CE15H380)	3.197
	Artımsal	Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7EC55H +S2M180F7500BH + CM15HB380 + BC15H380 + CE15H380)	3.579
	Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7EC55H + S2M180F7500XH + CM05HB380 + CE05H380-AB)	3.120
	Mutlak	Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7EC55H + S2M180F7500BH+ CM05HB380 + BC05H380 + CE05H380-AB)	3.460
	Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set (SD7EC55H + S2M180F7500XH + CM10HB380 + CE10H380-AB)	3.190
	Mutlak	Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set (SD7EC55H + S2M180F7500BH+ CM10HB380 + BC10H380 + CE10H380-AB)	3.555
	Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7EC55H + S2M180F7500XH + CM15HB380 + CE15H380-AB)	3.235
	Mutlak	Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7EC55H + S2M180F7500BH+ CM15HB380 + BC15H380 + CE15H380-AB)	3.617

AKSESUARLAR

MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SD45-TB	SD Servo için 45 PIN harici I/O terminal bloğu	34
SD45-C-30	SD Servo için 45 PIN harici I/O terminal kablosu	34

STEP MOTORLAR & SÜRÜCÜLER



STEP MOTORLAR & SÜRÜCÜLER

PULS GİRİŞLİ MODELLER

MODEL	AÇIKLAMA	NEMA	FİYAT (USD)
GSTD2542	24-48 VDC 4.2A Step Sürücü		50
GSTD2556	24-60 VDC 5.6A Step Sürücü		60
GSTM4218-048-810	42 FLANŞ, 1.0A, 0.34Nm Step Motor	NEMA 17	22
GSTM5718-080-830	57 FLANŞ, 3.0A, 2.0Nm Step Motor	NEMA 23	37
GSTD2860	18-80 VAC 24-110 VDC 8.2A Step Sürücü		84
GSTM8618-080-842	86 FLANŞ, 4.2A, 4.5Nm Step Motor	NEMA 34	62
GSTM8618-118-842	86 FLANŞ, 4.2A, 8.5Nm Step Motor	NEMA 34	82
GSTM8618-156-845	86 FLANŞ, 4.5A, 12Nm Step Motor	NEMA 34	115
GSTD22280	80-220 VAC 8.4A Step Sürücü		183
GSTM11018-115-460	110 FLANŞ, 6.0A, 12Nm Step Motor	NEMA 42	178
GSTM11018-150-460	110 FLANŞ, 6.0A, 20Nm Step Motor	NEMA 42	240
GSTM11018-165-460	110 FLANŞ, 6.0A, 24Nm Step Motor	NEMA 42	280

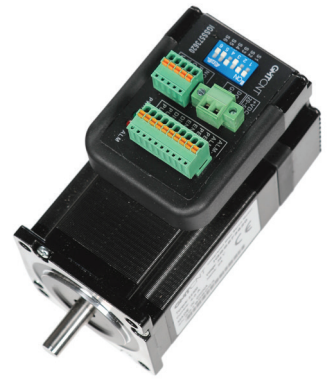


- 32-bit DSP teknolojisi
- Optik izoleli girişler
- Düşük gürültü ve titreşim
- 4 ve 8 kablolu step motor sürebilme
- Akım ayar olanağı
- Hareketsiz durumda otomatik akım düşürme
- 250kHz'e kadar giriş frekansı
- Yüksek gerilim, düşük gerilim ve kısa devre koruması
- Mikro Step ayar imkanı
- Alarm çıkışı

DAHİLİ SÜRÜCÜLÜ MODELLER

MODEL	AÇIKLAMA	NEMA	FİYAT (USD)
IGSS573620	57 FLANŞ, 2Nm, Entegre Sürücülü Step Motor	NEMA 23	168
IGSS603630	60 FLANŞ, 3Nm, Entegre Sürücülü Step Motor	NEMA 24	184

- Yerden tasarruf sağlayan dahili sürücülü step-motor
- Kapalı çevrim, yüksek pozisyon doğruluğu
- Kullanıcı tanımlı pulse/tur
- Düşük titreşim, smooth çalışma
- Aşırı akım, aşırı gerilim koruması pozisyon takibi



STEP MOTORLAR & SÜRÜCÜLER

ANALOG GİRİŞLİ MODELLER

MODEL	AÇIKLAMA	NEMA	FİYAT (USD)
LGSD-0A10-8A	18-40VDC, 0-10VDC Analog Hız Giriş Referanslı, 0-450rpm, 8A Çift Motor Çıkışlı Step Sürücü		80
LGSM86-35	86 FLANŞ, 4A, 2.5Nm, Step Motor	NEMA 34	60
LGSM86-45C	86 FLANŞ, 6A, 4.5Nm, Step Motor	NEMA 34	66
GSTM4218-048-810	42 FLANŞ, 1.0A, 0.34Nm Step Motor	NEMA 17	22
GSTM5718-080-830	57 FLANŞ, 3.0A, 2.0Nm Step Motor	NEMA 23	37
GSTM8618-080-842	86 FLANŞ, 4.2A, 4.5Nm Step Motor	NEMA 34	62
GSTM8618-118-842	86 FLANŞ, 4.2A, 8.5Nm Step Motor	NEMA 34	82
GSTM8618-156-845	86 FLANŞ, 4.5A, 12Nm Step Motor	NEMA 34	115

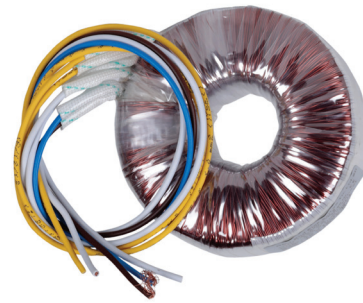
İkili motor kombinasyonlarında toplam akımın 8A altında olmasına dikkat edilecek şekilde motor seçimi yapılmalıdır.

- Güç Kaynağı : 18-40VDC
- Komut Kaynağı : Basit anahtar sinyali veya PLC'nin I/O sinyali veya 0-10V analog giriş
- Motor başlat/durdur ve yön için 24V lojik voltaj
- Düşük gürültü ve titreşim
- 4 ve 8 kablolu step motor sürebilme
- Akım ayar olanağı



TRAFOLAR

MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
TRF060-220-070-1	60W, 70V 1 ÇIKIŞLI TRAFÖ	45
TRF120-220-070-2	120W 70V 2 ÇIKIŞLI TRAFÖ	78
TRF180-220-070-3	180W 70V 3 ÇIKIŞLI TRAFÖ	117



ENDÜSTRİYEL ROBOTLAR

PROFI[®]
NET

EtherCAT[®]

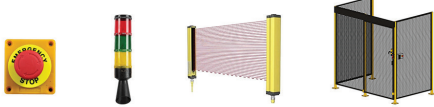
EtherNet/IP[™]

CC-Link IE

Modbus



Güvenlik Ekipmanları



Acil Stop İkaz Lambası Işık Bariyeri Fence Güvenlik Çitleri

Çevresel Ekipmanlar



Sensörler

Vantuz

Piston

Valf

Endüstriyel Robotlar

4 eksenli SCARA ve 6 eksenli endüstriyel robotlar, yüksek hassasiyetli ve hareket açısından esnektir. Yüksek hız, yüksek doğruluk, 220 kg'ya kadar taşıma kapasitesine sahip olup, elektronik, ilaç ve gıda endüstrisinde yaygın olarak kullanılmaktadır.

Fiyat bilgisi için gmt@gmtcontrol.com üzerinden iletişime geçiniz.

ENDÜSTRİYEL ROBOTLAR / SRG46

SRG46

AÇIKLAMA

Eksen Sayısı	4	
Maksimum Yük	6KG	
Maksimum Erişilebilirlik	600mm	
Tekrarlanabilir Pozisyon Doğruluğu	±0.02mm	
Hareket Alanı	J1	±132°
	J2	±150°
	J3	0~200mm
	J4	±360°
	J5	-
	J6	-
Nominal Hız	J1	225°/s, 3.92rad/s
	J2	360°/s, 6.28rad/s
	J3	666mm/s
	J4	1200°/s, 20.93rad/s
	J5	-
	J6	-
Maksimum Hız	J1	375°/s, 6.54rad/s
	J2	600°/s, 10.46rad/s
	J3	1111mm/s
	J4	2000°/s, 34.88rad/s
	J5	-
	J6	-
İzin Verilen Atalet Momenti	J4	0.12/0.01kgm²
	J5	-
	J6	-
İzin Verilen Tork	J4	4.23Nm
	J5	-
	J6	-
Çalışma Ortamı	Sıcaklık	0~45°C
	Nem	20%~80%
	Diğer	Yanıcı, patlayıcı veya aşındırıcı gazlar ve sıvılarla temastan kaçının. Elektronik gürültü kaynaklarından (plazma) uzak tutunuz.
Kumanda Panel Kablo Uzunluğu	8m	
Robot-Güç Panosu Kablo Uzunluğu	3m	
I/O Parametreleri	Pin: 32 pin Giriş (NPN, PNP seçilebilir), 32 pin Çıkış (NPN)	
Pinometik Tüp	3*Φ6	
Pil Kapasitesi	0.8kVA	
Nominal Güç / Gerilim / Akım	0.62kW/Tek Faz AC220V 50HZ/3.2A	
Robot-Güç Panosu Koruma Seviyesi	IP54/IP20	
Robot/Güç Panosu Ağırlık	21.5kg/10.65kg	

ENDÜSTRİYEL ROBOTLAR / ARG6 220/2.7

ARG6 220/2.7

AÇIKLAMA

Eksen Sayısı	6
Maksimum Yük	220KG
Maksimum Erişim	2705mm
Tekrarlanabilir Pozisyon Doğruluğu	±0.06mm

Hareket Alanı

J1	±175°
J2	-65° / +85°
J3	-185° / +80°
J4	±200°
J5	±130°
J6	±360°

Maksimum Hız

J1	120° / s
J2	110° / s
J3	110° / s
J4	150° / s
J5	150° / s
J6	220° / s

Çalışma Sıcaklığı	0°C / +45°C
-------------------	-------------

Depolama Sıcaklığı	-10°C / +55°C
--------------------	---------------

Koruma Sınıfı	IP67
---------------	------

Montaj Yöntemi	Zemin
----------------	-------

Kütle	1138KG
-------	--------

Hava	2-Φ12,8 Bar
------	-------------

Sinyal	DI/DO, AI/AO (Ekstra Modüller Eklenebilir)
--------	--



GÜÇ KAYNAKLARI

GK SERİSİ	AÇIKLAMA	MODEL	GÜÇ (W)	GİRİŞ GERİLİM	ÇIKIŞ GERİLİM	ÇIKIŞ AKIMI	FİYAT (USD)
	- Sabit Çıkış Gerilimi - Düşük Maliyet - Yüksek Güvenilirlik - Aşırı Yük Koruması - Aşırı Gerilim Koruması - Kısa Devre Koruması - Ray Montaj - EN Standartlarına Göre CE Onaylı	GK240R	240	200-240 VAC	24 VDC	10 A	69

HPS SERİSİ	AÇIKLAMA	MODEL	GÜÇ (W)	GİRİŞ GERİLİM	ÇIKIŞ GERİLİM	ÇIKIŞ AKIMI	FİYAT (USD)
	- Sabit Çıkış Gerilimi - Sabit Çıkış Akımı - Düşük Maliyet - Yüksek Güvenilirlik - Aşırı Yük Koruması - Aşırı Gerilim Koruması - Kısa Devre Koruması - %100 Tam Yük Testi - Ray Montaj - Enerji için Led Göstergesi - EN Standartlarına Göre CE Onaylı	HPS060	60	100-240 VAC	24 VDC	2.5A	22
		HPS120	120	100-240 VAC	24 VDC	5A	34
		HPS240	240	200-240 VAC	24 VDC	10A	55
		HPS480	480	200-240 VAC	24VDC	20A	120

EPS SERİSİ	AÇIKLAMA	MODEL	GÜÇ (W)	GİRİŞ GERİLİM	ÇIKIŞ GERİLİM	ÇIKIŞ AKIMI	FİYAT (USD)
	- Sabit Çıkış Akımı - Düşük Maliyet - Yüksek Güvenilirlik - Aşırı Yük Koruması - Aşırı Gerilim Koruması - Kısa Devre Koruması - %100 Tam Yük Testi - Ray Montaj - Enerji için Led Göstergesi - EN Standartlarına Göre CE Onaylı	EPS240	240	200-240 VAC	24 VDC	10A	55

ENDÜSTRİYEL HABERLEŞME VE AKSESUARLAR

İZOLELİ RS485 REPEATER



AÇIKLAMA

- 24VDC Besleme
- Otomatik Data Akış Kontrolü (1 Mbps)
- Otomatik Data Akış Yön Algılaması
- 7 kV Galvanik İzolasyon
- Asekron, P2P, M2P Half-Duplex Çalışma Modları
- 8kV'a Kadar ESD Koruma
- 4 kV'a Kadar EFT Koruma
- 0,5 kV'a Kadar SURGE Koruma

MODEL

FİYAT (USD)

GRP 485

60

ÇEVİRİCİLER



AÇIKLAMA

- USB-RS232 çevirici
- USB ver. 2.0
- Asenkron, P2P, P2M, full duplex çalışma modları
- Otomatik data akış kontrolü
- 4800...256000bps transfer hızı
- Klemensli bağlantı
- Sinyal ledleri
- 0...+50°C çalışma sıcaklığı
- CE onaylı

MODEL

FİYAT (USD)

GCM 232-USB

21



- USB-RS485 çevirici
- USB ver. 2.0
- Asenkron, P2P, P2M, half duplex çalışma modları
- Otomatik data akış kontrolü
- 4800...256000bps transfer hızı
- Max. 32 cihaz bağlayabilme
- 1.1km transfer mesafesi (9600bps)
- Klemensli bağlantı
- Sinyal ledleri
- 0...+50°C çalışma sıcaklığı
- CE onaylı

GCM 485-USB

32

ENDÜSTRİYEL HABERLEŞME VE AKSESUARLAR

ETHERNET SWITCH



AÇIKLAMA

- IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
- 10/100 Base-TX
- 100 mt Haberleşme Mesafesi
- 12-48 VDC Besleme
- Metal Gövde
- DIN Ray montaj
- 4000 V (Ethernet) ESD Koruma
- 3000 V Ani Gerilim Koruma
- -10...+60 Derece çalışma ortamı
- CE Onaylı

MODEL

PORT SAYISI

FİYAT (USD)

G-6405S

5 Port RJ45

64

G-6408S

8 Port RJ45

80

KABLOSUZ LORA - RS232/485/422 ÇEVİRİCİ



AÇIKLAMA

- 5 km'ye kadar kablosuz veri aktarımı
- RS232/485/422 seri port desteği
- 255 seçilebilir kablosuz kanal seçeneği
- Yıldız, ağaç ve zincir topoloji
- Noktadan noktaya ve transparan veri gönderim modları
- -40...+85°C çalışma sıcaklığı
- Alıcı-Verici olarak en az 2 adet kullanılmalıdır

MODEL

FİYAT (USD)

G-9921

100

KABLOSUZ LORA - RS485 ÇEVİRİCİ / 10KM



AÇIKLAMA

- 10 km'ye kadar kablosuz veri aktarımı
- Veri yayını, veri izleme, hedefe veri iletimi, master-slave modu, otomatik röle, hedef uyandırma cevap özelliklerine sahiptir.
- Otomatik cevap özelliği sayesinde alıcı, iletim kararlılığını sağlamak için otomatik olarak ACK yanıtı gönderir
- Otomatik röle ile sürekli iletim desteği
- AES şifreleme desteği
- Maksimum çıkış gücü 30 dBm (1 W).
- Çok kademeli baud hızı
- 410-490 MHz frekans aralığı, her biri 1 MHz aralıklarla 116 kanal sağlar
- 512 baytlık halka tipi FIFO (First In First Out) tampon belleğe sahiptir
- Adeptörsüz satılmaktadır.

MODEL

FİYAT (USD)

G-LORA-485-D10

110

PROGRAMLAMA VE HABERLEŞME KABLOLARI

MODEL

AÇIKLAMA

FİYAT (USD)

GIM01-BC-3P-1.5M

- PLC-HMI Haberleşme kablosu (RS232 / RS485, 1.5 mt)

11

GIM01-BC-3P-3M

- PLC-HMI Haberleşme kablosu (RS232 / RS485, 3 mt)

14

GIM01-BC-3P-5M

- PLC-HMI Haberleşme kablosu (RS232 / RS485, 5 mt)

18

GCON-USB-MICRO

- HMI Programlama kablosu (1.5 mt Micro USB)

4

GCON-USB-MINI

- PLC Programlama kablosu (1.5 mt Mini USB)

4

CN-PE2M

- PLC Programlama / MICNO / GFD Panel uzağa taşıma kablosu (2m Ethernet)

5



+90 216 668 00 06

Telefon hattımızdan bize ulaşarak ürün ve uygulamalarımız hakkında bilgi alabilirsiniz.



ONLINE TEKNİK DESTEK

Uzman ekibimizle, **forum.gmtcontrol.com** web portalımız üzerinden siz değerli müşterilerimize anında destek vermekteyiz.

Forum portalımız üzerinden;

- Ürünlerimizin teknik dokümanlarını ve güncel yazılımlarını indirebilir, örnek uygulamalara hızlıca erişebilirsiniz.
- Teknik ekibimize sorular sorarak hızlıca cevap alabilirsiniz.
- Eğitim videolarımıza erişerek uygulamalar hakkında bilgi edinebilirsiniz.



EĞİTİMLERİMİZ

Uygulamalı PLC ve HMI eğitimlerimiz ücretsiz olarak İstanbul merkez ofisimizde düzenlenmektedir.

Kayıt için; +90 216 668 00 06 numaralı telefon hattımızdan bizimle iletişime geçebilirsiniz.

Tanıtım filmimizi QR kodu okutarak izleyebilirsiniz.



BİZİ SOSYAL MEDYADAN TAKİP EDİN



/GMTCNT

gmtcontrol.com



GMT Endüstriyel Elektronik SAN. ve TİC. A.Ş

Çubuklu Mahallesi Boğaziçi Caddesi No:6/B

34805 Beykoz / İstanbul / Türkiye

Tel : +90 (216) 668 00 06

GSM : +90 (534) 363 75 33

Faks : +90 (216) 668 00 03

E-Posta : gmt@gmtcontrol.com

www.gmtcontrol.com

Tanıtım filmimizi QR kodu okutarak izleyebilirsiniz.

