

**Tüm Markaların
Güncel Fiyat Listeleri
web sitemizde**

www.detayelektrikotomasyon.com





ENDÜSTRİYEL OTOMASYON CİHAZLARI

OCAK 2025 FİYAT LİSTESİ



GMTCNT



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, 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 çözüm 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.

Kurulduğı 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 öлке için önemli bir vazife olarak görmektedir.

Ar-Ge’ye yaptığı yatırımlarla çalışmalarına hız kesmeden devam eden GMT, pazara sunduğı yerli ürünlerle öлке 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.

The logo for GMTCNT is centered on the page. It features the letters 'GMT' in a bold, dark grey sans-serif font. A small red diagonal line is positioned between the 'M' and 'T'. To the right of 'GMT', the letters 'CNT' are written in a lighter grey, thinner sans-serif font.

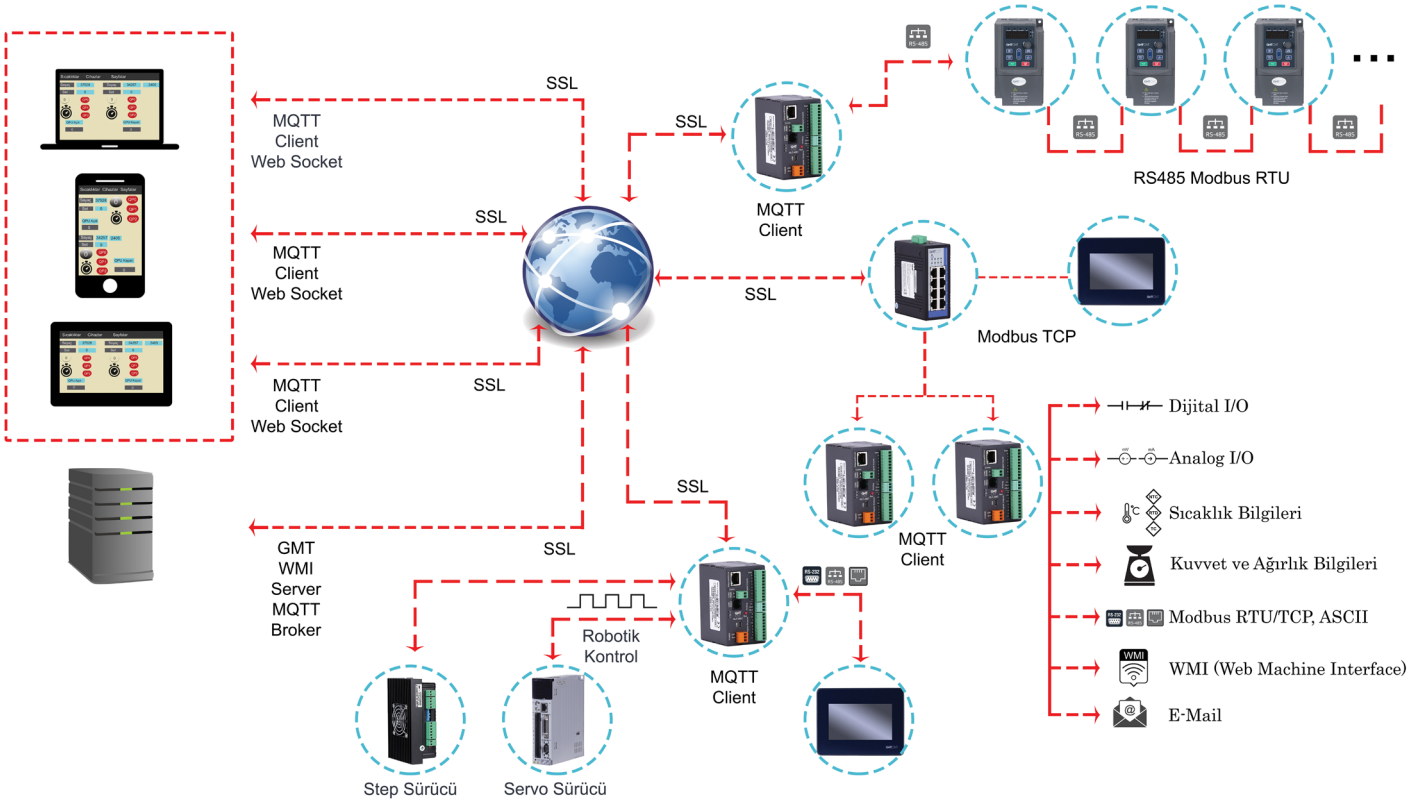
GMTCNT

gmtcontrol.com

İÇİNDEKİLER

06	PLC (CPU VE GENİŞLEME MODÜLLERİ)
11	EKRANLI MİNİ PLC
12	ÜNİVERSAL PID KONTROL CİHAZLARI
14	OPERATÖR PANELLER
20	MICNO SERİSİ AC MOTOR SÜRÜCÜLER
22	GAIN SERİSİ AC MOTOR SÜRÜCÜLER
24	GFD SERİSİ AC MOTOR SÜRÜCÜLER
26	SOLAR POMPA SÜRÜCÜLER
28	GSS SERİSİ SERVO MOTOR VE SÜRÜCÜLER
32	SD7 SERİSİ SERVO MOTOR VE SÜRÜCÜLER
43	STEP MOTOR VE SÜRÜCÜLER
46	ENDÜSTRİYEL ROBOTLAR
49	GÜÇ KAYNAKLARI
50	ENDÜSTRİYEL HABERLEŞME VE AKSESUARLAR

- Bu fiyat listesi **21.04.2024** 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



PLC

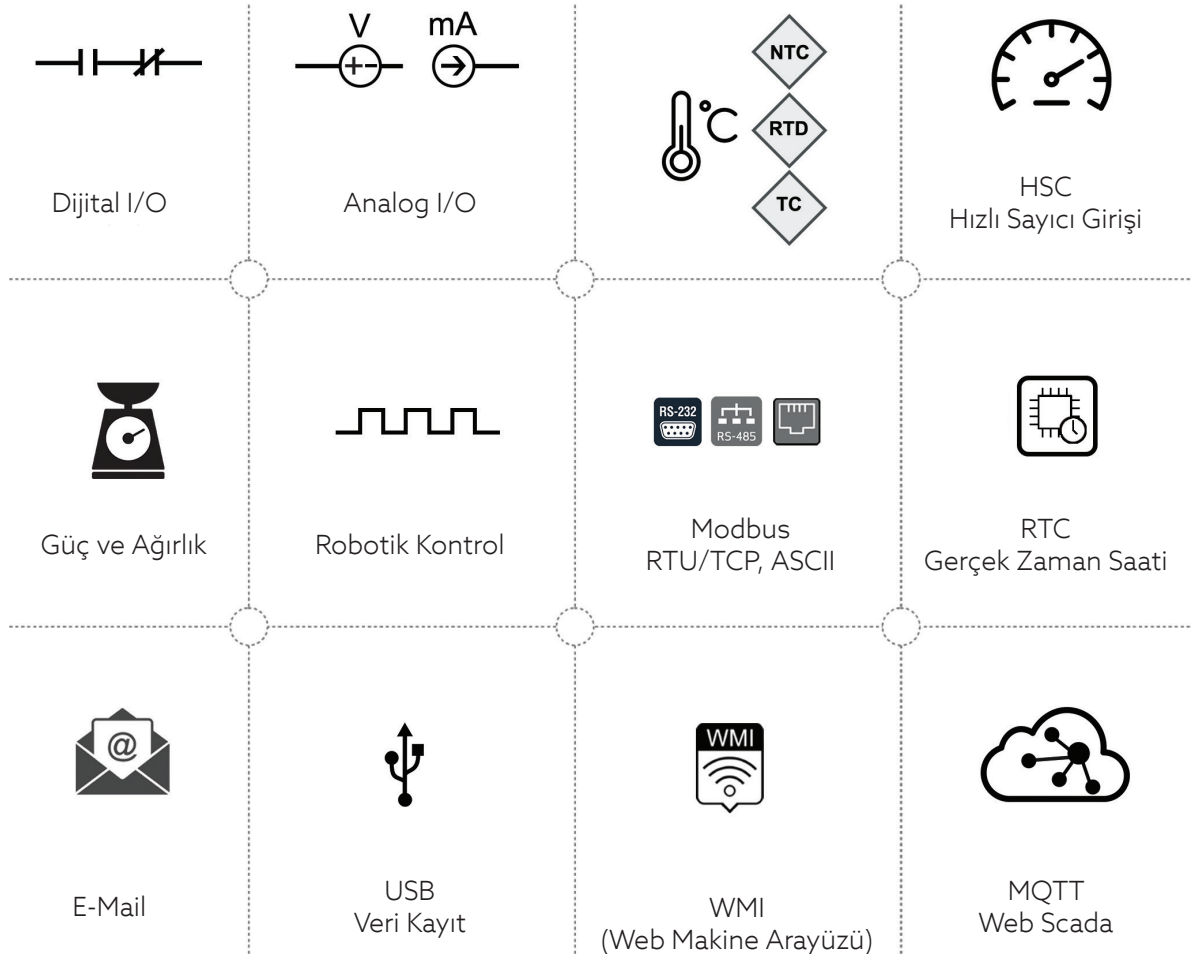


PLC – CPU VE GENİŞLEME MODÜLLERİ



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.



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
- 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 (20 kHz)

GLC - 196R

- 6 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle Çıkışlı CPU

118

GLC - 196T

- 6 Kanal transistör çıkışlı (450mA @ 24VDC, PNP) CPU
- 3 Kanal 20 kHz Pulse Çıkışı

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
- 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)
- 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 Çıkışlı CPU, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış

152

GLC - 296T

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

152

PLC - CPU MODÜLLERİ



MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
 WMI INTERNET ÜZERİNDEN ERİŞİM RTC E-MAIL	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 • 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) • 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 Çıkışlı CPU, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI	222
GLC - 396T	• 6 Kanal transistör çıkışlı (450mA @ 24VDC, PNP) CPU, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI • 3 Kanal 100 kHz Pulse Çıkışı	222
 WMI INTERNET ÜZERİNDEN ERİŞİM RTC E-MAIL DATALOG WMI SCADA	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 • 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 (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 Çıkışlı CPU, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI, GMT Scada, USB Datalog	295
GLC - 496T	• 6 Kanal transistör çıkışlı (450mA @ 24VDC, PNP) CPU, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI, GMT Scada, USB Datalog • 3 Kanal 400 kHz Pulse Çıkışı	295

PLC - GENİŞLEME MODÜLLERİ



	MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
DİJİTAL MODÜLLERİ	GXM-44RA	• 4 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş / 4 Kanal (5A @ 250 VAC) röle çıkışı	65
	GXM-80IA	• 8 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş	43
	GXM-08TA	• 8 Kanal 24 VDC 450 mA kısa devre korumalı transistör çıkışı (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 çıkışı (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
ANALOG MODÜLLER	GXM-40AN	• 4 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog giriş (14 bit Çözünürlük)	115
	GXM-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
	GXM-02AN	• 2 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog çıkış (14 bit Çözünürlük)	160
	GXM-06AN	• 6 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog çıkış (14 bit Çözünürlük) * Yalnızca GMTSuite ile çalışır.	222
LOADCELL MODÜLLER	GXM-20L	• 2 Kanal yük hücresi (loadcell) girişi (24 Bit Çözünürlük)	270
	GXM-20LF	• 2 Kanal yük hücresi (loadcell) girişi (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 (loadcell) girişi (24 Bit Çözünürlük)	180
	GXM-10LF	• 1 Kanal yük hücresi (loadcell) girişi (24 Bit Çözünürlük) • Uygulamaya özel seçilebilir filtreler, daha hızlı ölçüm kapasitesi, daha yüksek elektriksel dayanımlı girişler. * Yalnızca GMTSuite ile çalışır.	180
SICAKLIK MODÜLLERİ	GXM-40UA	• 4 Kanal universal 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 universal 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

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 Çıkışı (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 Çıkışı (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

GSR-2108T



150

- 24 VDC Besleme
- 10 Kanal Digital (PNP) / İlk 7 Kanal Analog Giriş (0-10V) (12 bit çözünürlük)
- 8 adet transistör çıkışı (0.5A @ 24VDC)
- Ondalıklı işlem desteği
- 196 kB program / 10 kB değişken hafızası
- Maksimum 20kHz 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 Çıkışı
- 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

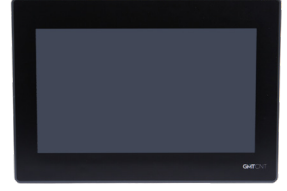
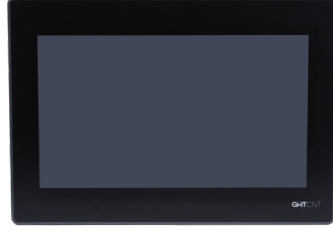
MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
GTC12S	Universal Girişli, SSR Çıkışlı, PID Kontrol Cihazı	78
GTC12R	Universal Girişli, Röle Çıkışlı, PID Kontrol Cihazı	98
GTC12A	Universal Girişli, Analog Çıkışlı, PID Kontrol Cihazı	110
GTC12S-D	Universal Girişli, SSR+Röle Çıkışlı (Isıtma/Soğutma), Çift PID Kontrol Cihazı	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 PANELLER

YENİ



16,77M Renk
TFT Ekran



792 MHz
CPU



128 MB NAND
Flash Bellek
+128 MB DDR3 Bellek



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

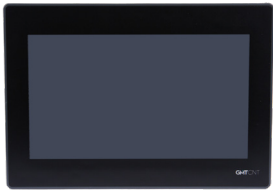


USB Host
Yazıcı, Datalog,
Klavye, Fare,
Webcam

- GHS Serisi HMI'larımız endüstriyel uygulamalarda kullanılmak için geliştirilmiş 16,77M renkli TFT dokunmatik operatör panelidir. Bu üründe gerçek zaman saati (RTC) standart olarak mevcuttur. Kullanıcı dostu yazılım geniş bir PLC kütüphanesine sahiptir ve yaygın olarak kullanılan tüm PLC'leri desteklemektedir.
- HP LaserJet P1100 serisi yazıcılar ile uyumludur.
- PDF Viewer fonksiyonu ile PDF dosyaları görüntülenebilmektedir.
- USB Host özelliği ile veri kaydı yapılabilir, program yüklenebilir, klavye, mous ve web kamera bağlanabilir.
- VNC yazılımı ile ethernet portlu modellere, yerel ağ ya da internet aracılığıyla Windows, IOS ve Android platformları üzerinden erişilebilir.
- VNC Client ile Ethernet portu üzerinden cihazlar arasında izleme ve kontrol özelliği mevcuttur.

OPERATÖR PANELLER / GHS SERİSİ

- 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 portu
- 1 adet USB Host portu
- 1 adet RS232, 1 adet RS485 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
- Ön panel IP65 koruma
- 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 yapabileme
- C dili ile makro oluşturabilme
- Güvenlik seviyeleri ve kullanıcı tanımlamaları yapabileme
- Ethernetli modellerde FTP üzerinden HMI içine ve harici bağlı olan USB flash diske ulaşabilme
- PDesigner HMI Editör Programı ile programlanır



GHS-043

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
4,3"	800x480	500	0...+50°C	2 Seri Port	141

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	169

GHS-070

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
7"	1024x600	450	0...+50°C	USB Host 3 Seri Port	155

GHS-070E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
7"	1024x600	450	0...+50°C	USB Host Ethernet Portu 3 Seri Port	184

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	290

GHS-101E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10,1"	1024x600	450	0...+50°C	USB Host Ethernet Portu 3 Seri Port	312

MSG-156E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
15,6"	1920x1080	250	0...+50°C	USB Host Ethernet Portu 2 Seri Port	1.055

OPERATÖR PANELLER / TSG SERİSİ



- 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
- GMTCNT protokolü HMI'lar arası haberleşme özelliği ile bir PLC'ye birden çok HMI'nın 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
- PDesigner HMI Editör Programı ile programlanır

TSG-043

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
4,3"	480x272	450	0...+50°C	-	163

TSG-043E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
4,3"	480x272	450	0...+50°C	Ethernet portu	195

TSG-M070

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
7"	800x480	250	0...+50°C	USB Host	184

TSG-M070E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
7"	800x480	250	0...+50°C	USB Host, Ethernet Portu	216

TSG-101

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10,1"	1024x600	300	0...+50°C	USB Host	373

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

TSG-150E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
15"	1024x768	420	-10...+55°C	USB Host, Ethernet Portu	915



WSGBOX HDMI ÇIKIŞLI PANEL

- Cortex-A9 İşlemci
512MB DDR3 + 4 GB eMMC Memory
- HDMI V1.4 FHD (1920*1080 @ 60Hz)
Ekran Portu
- 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
- PDesigner HMI Editör Programı ile programlanır

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



OPERATÖR PANELLER

KASASIZ EKRAN MODELLERİ

- 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 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
- PDesigner HMI Editör Programı ile programlanır



FLG-043

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
4,3"	480x272	450	0...+50°C	USB Host	200

FLG-070E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
7"	800X480	250	0...+50°C	USB Host, Ethernet Portu	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	452

ESNEK DONANIM İZLEME VE KONTROL KOLAY KULLANIM



● HMI Ürünleri

GMT; MSG, GHS, GOP ve FLG Serisi Operatör Panel-leri dokunmatik ekran teknolojisinde en son teknolojiyi sunar.

Operatör panelleri endüstriyel uygulamalarda kullanılmak için geliştirilmişlerdir. Ürünlerde gerçek zaman saati (RTC) standart olarak mevcuttur. Kullanıcı dostu yazılımı geniş bir PLC kütüphanesine sahiptir.

GHS serilerinde PDF Viewer fonksiyonu ile PDF dosyaları görüntülenebilmektedir. USB Host özelliği ile veri kaydı yapılabilir ve program yüklenebilir. Klavye, mouse ve web kamera bağlanabilmektedir.

VNC yazılımı ile ethernet portlu modellere yerel ağ ya da internet aracılığıyla Windows, IOS ve Android platformları üzerinden erişerek gözlem ve kontrol sağlanabilmektedir.

● IP65 Koruma Özelliği

GHS serilerinde ön panel IP65 korumaya sahiptir. GOP70 serilerinde ise hem ön hem arka panel IP65 koruma özelliğine sahiptir.

● Haberleşme

GMTCNT HMI'lar USB Host, ethernet portu ve RS232/RS485 haberleşme portlarına sahiptir. GMTCNT protokolü ile HMI'lar arası haberleşme, sağlanabilirken VNC protokolü ile de tablet, akıllı telefon ve PC, üzerinden uzaktan HMI'a ulaşım kontrol ve izleme yapılabilmektedir.

AC MOTOR SÜRÜCÜLERİ



AC MOTOR SÜRÜCÜLER / MICNO

**STANDART
TAŞINABİLİR PANEL
TORK KONTROL
PID KONTROL**



- 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 kısıyıcı
- 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



	GÜÇ (kW)		AKIM (A)		ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
Tek Faz 220VAC	0.4		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
220VAC Giriş beslemesine sahip cihazların girişleri 1x220VAC olup cihazların çıkışları 3x220VAC'dir.							
Üç Faz 380VAC	AĞIR ŞART	NORMAL ŞART	AĞIR ŞART	NORMAL ŞART	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
	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
	18.5	22	37	45	200x330x180	MICNO-01850H	926
	22	30	45	60	225x400x185	MICNO-02200H	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

380VAC Giriş beslemesine sahip cihazların girişleri 3x380VAC olup cihazların çıkışları 3x380VAC'dir.

450kW üzeri için firmamızla iletişime geçiniz.

AC MOTOR SÜRÜCÜLER / GAIN



- 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 mA 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

	GÜÇ (kW)	AKIM (A)	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
Tek Faz 220VAC	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	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

AC MOTOR SÜRÜCÜLER / AKSESUARLAR



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	2.5
CN-PE2M	PLC Programlama / MICNO / GFD Panel uzağa taşıma kablosu (2m Ethernet)	5

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.



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

- 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
- Autotune Özelliği
- C3 Sınıfı EMC filtre
- PID kontrol
- Açık çevrim tork kontrol
- STO fonksiyonu (Opsiyonel)
- Harici panel ile tek tıklamayla parametre kopyalama ve yükleme
- Yenilikçi bağımsız hava kanalı tasarımı ve standart kaplamalı devre kartı, toz ve yağ girişini önleyerek VFD'yi korur
- PCB üzerindeki elektronik bileşenlerin tam koruması, daha uzun ürün ömür ve güvenilirlik sağlar
- Yan yana montaj imkanı
- Hızlı ve aletsiz kablolama için yaylı kontrol terminalleri
- 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

	GÜÇ (kW)	AKIM (A)	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
Tek Faz 220VAC	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
Üç Faz 380VAC	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

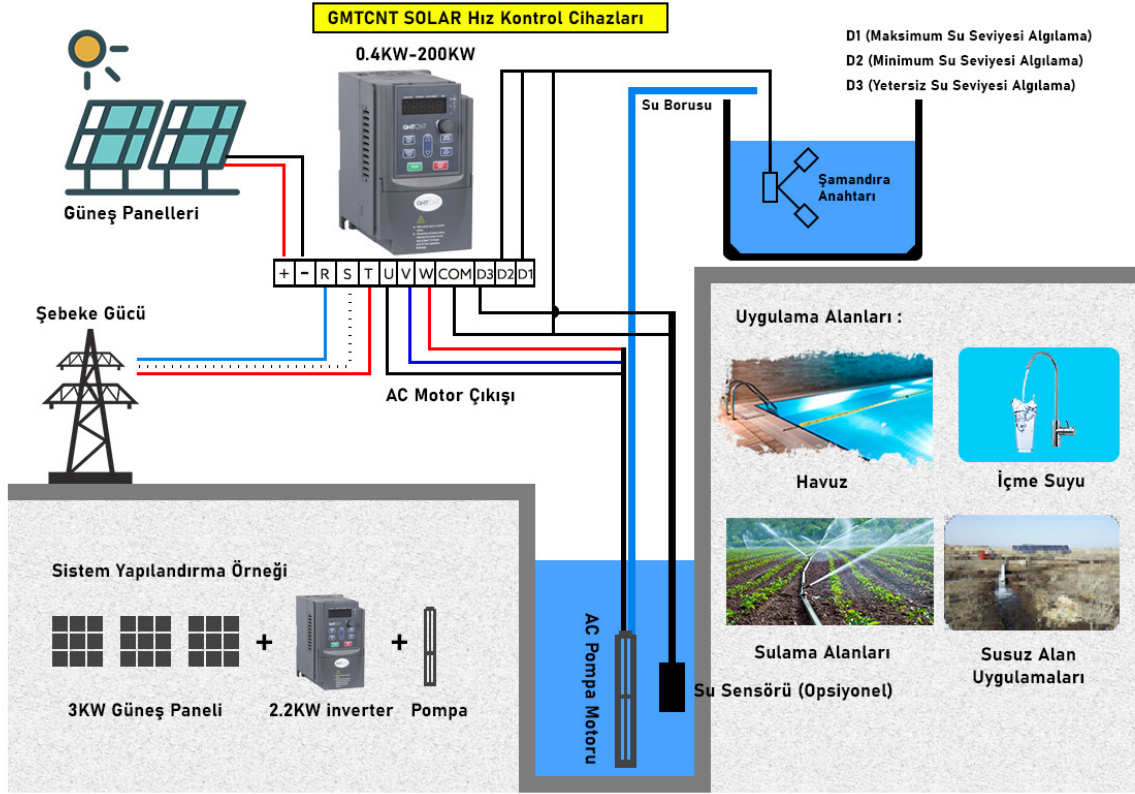


MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
GFD-HP	GFD Operatör Panel (Parametre kopyalama, yükleme)	29
CN-PE2M	PLC Programlama / MICNO / GFD Panel uzağa taşıma kablosu (2m Ethernet)	5

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	BRA0300/300	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	70x320x50	BRA2000/200	71
4	3000	100	Galvaniz kasa, kutulu	180x365x130	BR03000/100	89
5.5	5000	70	Galvaniz kasa, kutulu	180x450x130	BR05000/070	130
7.5	6000	55	Galvaniz kasa, kutulu	200x365x230	BR06000/055	160

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



- 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'yu destekleyen 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



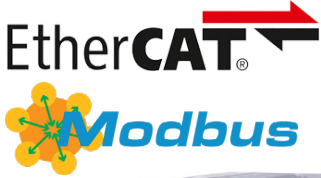
GİRİŞ (VDC)	ÇIKIŞ (VAC)	GÜÇ (kW)	AKIM (A)	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
350-400	3x220	0.4	2.3	80x150x124	SPIN-00040S	172
350-400	3x220	0.75	4	80x150x124	SPIN-00075S	193
350-400	3x220	1.5	7	80x150x124	SPIN-00150S	224
350-400	3x220	2.2	9.6	110x185x153	SPIN-00220S	318
350-400	3x220	4	17	135x240x173	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	48x790x385	SPIN-13200H	6.032





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



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

Tek Faz 220VAC Besleme

GSS SERİSİ SERVO SİSTEMLER (FRENSİZ)

- Tork, hız, pozisyon ve Master/Slave kontrol modları
- STO safe torque off özelliği
- Yüksek elektriksel gürültü dayanımı
- İzoleli haberleşme portu
- 8 dijital giriş
- 7 dijital çıkış
- RS485 Modbus RTU Haberleşme
- Homing fonksiyonu
- 8 adet online değiştirilebilir elektronik dişli oranı
- PC yazılımı ile takip ve programlama



MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
GS180D-350-15AYK-4HC GSSJ-H4 GMK-008-05-GK2 GMK-008-15-GK2 GEK-05-KK1 GEK-15-KK1 (180 FLANŞ 42mm Mil Çapı)	3.5 kW Motor / 1500 rpm / 22 Nm	1.376
	Sürücü	788
	Güç Kablosu (5 mt)	74
	Güç Kablosu (15 mt)	179
	Enkoder Kablosu (5 mt)	77
	Enkoder Kablosu (15 mt)	107
	- 5mt Set	2.315
	- 15mt Set	2.450
GS180D-440-15AYK-4HC GSSJ-H5 GMK-008-05-GK2 GMK-008-15-GK2 GEK-05-KK1 GEK-15-KK1 (180 FLANŞ 42mm Mil Çapı)	4.4 kW Motor / 1500 rpm / 28 Nm	1.512
	Sürücü	914
	Güç Kablosu (5 mt)	74
	Güç Kablosu (15 mt)	179
	Enkoder Kablosu (5 mt)	77
	Enkoder Kablosu (15 mt)	107
	- 5mt Set	2.577
	- 15mt Set	2.712

Üç Faz 380VAC Besleme

GSS SERİSİ SERVO SİSTEMLER (FRENLİ)

- Tork, hız, pozisyon kontrolü ve kombinasyonları
- 7 adet PNP, NPN kullanılabilen dijital giriş
- 4 adet dijital çıkış
- 2 adet analog giriş
- RS485 ModBus RTU haberleşme
- Enkoder çıkışı
- Dahili pozisyonlama
- Homing fonksiyonu
- 8 adet online değiştirilebilen elektronik dişli oranı
- PC yazılımı ile takip ve programlama



MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
GS180D-350-15AFK-4HC GSSJ-H4 GMK-008-05-GK2F GMK-008-15-GK2F GEK-05-KK1 GEK-15-KK1 (180 FLANŞ 42mm Mil Çapı)	3.5 kW Frenli Motor / 1500 rpm / 22 Nm	1.911
	Sürücü	788
	Güç Kablosu (5 mt)	82
	Güç Kablosu (15 mt)	194
	Enkoder Kablosu (5 mt)	77
	Enkoder Kablosu (15 mt)	107
	- 5mt Set	2.858
	- 15mt Set	3.000
GS180D-440-15AFK-4HC GSSJ-H5 GMK-008-05-GK2F GMK-008-15-GK2F GEK-05-KK1 GEK-15-KK1 (180 FLANŞ 42mm Mil Çapı)	4.4 kW Frenli Motor / 1500 rpm / 28 Nm	2.174
	Sürücü	914
	Güç Kablosu (5 mt)	82
	Güç Kablosu (15 mt)	194
	Enkoder Kablosu (5 mt)	77
	Enkoder Kablosu (15 mt)	107
	- 5mt Set	3.247
	- 15mt Set	3.389

SERVO SÜRÜCÜLER İÇİN FREN DİRENCİ

SÜRÜCÜ MODELİ	FREN DİRENCİ		AÇIKLAMA	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
	GÜÇ (W)	DİRENÇ (Ω)				
GSS3-2RS / GSS3-2EC	200	75	Alüminyum kasa	56x35x230	BR00200/075	29
GSS3-3RS / GSS3-3EC	200	40	Alüminyum kasa	56x35x230	BR00200/040	29
GSS3-4RS / GSS3-4EC	300	50	Alüminyum kasa	56x35x230	BR00300/050	29
GSSJ-H4 / GSSJ-H5	300	50	Alüminyum kasa	56x35x230	BR00300/050	29

AKSESUARLAR



S-BT-36



MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
S-36E-C	• Çift soketli Servo I/O kablosu 50cm	21
S-BT-36	• Servo I/O Terminal	36
CN-X1	• 40 PIN I/O Konnektör	21

SD7 SERİSİ SERVO SİSTEMLER



SD7 SERİSİ SERVO SİSTEMLER



EtherCAT®

Modbus

PULS

ANALOG

YÜKSEK PERFORMANSLI SD7 SERVO SİSTEMLER

SD7 Serisi Servo Motor ve Sürücüler kompakt dizaynı, 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

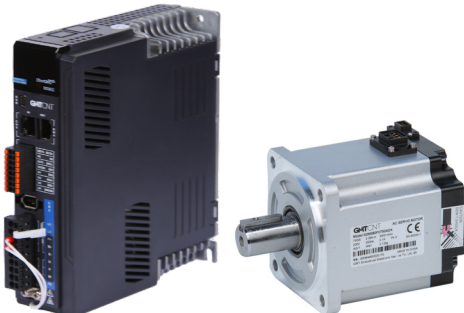


SD7 SERİSİ SERVO SİSTEMLER

400W	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SD7RS04 (SD1RS)	400W Servo Sürücü, Puls/Yön+Analog+Modbus RTU RS485	284
SD2EC	400W-750W EtherCat Servo Sürücü	410
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
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
CE05S-D-A	Mutlak Enkoder Kablosu (5mt)	60
CE15S-D-A	Mutlak Enkoder Kablosu (15mt)	120

400W

		AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU	FİYAT (USD)	
Tek Faz 220VAC Besleme	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	(SD7R04 + 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+Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD2EC + S2M060F0400ADX + CM05S-D + CE05S-D)	658
			Frenli-EtherCat+Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD2EC + S2M060F0400ADB + CM05S-D-B + CE05S-D)	774
			Frensiz-EtherCat+Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD2EC + S2M060F0400ADX + CM10S-D+ CE10S-D)	714
			Frenli-EtherCat+Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD2EC + S2M060F0400ADB + CM10S-D-B + CE10S-D)	842
			Frensiz-EtherCat+Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD2EC + S2M060F0400ADX + CM15S-D + CE15S-D)	748
			Frenli-EtherCat+Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD2EC + S2M060F0400ADB + CM15S-D-B + CE15S-D)	899
		Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD2EC + S2M060F0400ADX + CM05S-D + CE05S-D-A)	694
			Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD2EC + S2M060F0400ADB + CM05S-D-B + CE05S-D-A)	810
			Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD2EC + S2M060F0400ADX + CM10S-D + CE10S-D-A)	742
			Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD2EC + S2M060F0400ADB + CM10S-D-B + CE10S-D-A)	870
			Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD2EC + S2M060F0400ADX + CM15S-D + CE15S-D-A)	799
			Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD2EC + S2M060F0400ADB + CM15S-D-B + CE15S-D-A)	950



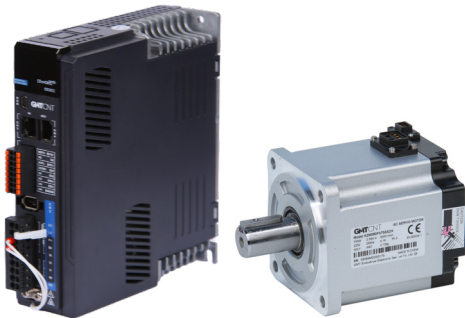
SD7 SERİSİ SERVO SİSTEMLER

750W	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SD7RS07 (SD2RS)	750W Servo Sürücü, Puls/Yön+Analog+Modbus RTU RS485	295
SD2EC	400W-750W EtherCat Servo Sürücü	410
S2M080F0750ADX	750W Frensiz Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 2.39Nm, 3000 rpm, IP67, 80 Flanş, Mil Çapı 19mm	225
S2M080F0750ADB	750W Frenli Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 2.39Nm, 3000 rpm, IP67, 80 Flanş, Mil Çapı 19mm	350
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
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
CE05S-D-A	Mutlak Enkoder Kablosu (5mt)	60
CE15S-D-A	Mutlak Enkoder Kablosu (15mt)	120

750W

Tek Faz 220VAC Besleme

AÇIKLAMA		ÜRÜN KODU	FİYAT (USD)
Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADX + CM05S-D + CE05S-D)568
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADB + CM05S-D-B + CE05S-D)709
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADX + CM10S-D + CE10S-D)624
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADB + CM10S-D-B + CE10S-D)777
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADX + CM15S-D + CE15S-D)658
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADB + CM15S-D-B + CE15S-D)834
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADX + CM05S-D + CE05S-D-A)604
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADB + CM05S-D-B + CE05S-D-A)745
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADX + CM10S-D + CE10S-D-A)652
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADB + CM10S-D-B + CE10S-D-A)805
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADX + CM15S-D + CE15S-D-A)709
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADB + CM15S-D-B + CE15S-D-A)885
EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat+Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADX + CM05S-D + CE05S-D)683
		Frenli-EtherCat+Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADB + CM05S-D-B + CE05S-D)824
		Frensiz-EtherCat+Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADX + CM10S-D + CE10S-D)739
		Frenli-EtherCat+Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADB + CM10S-D-B + CE10S-D)892
		Frensiz-EtherCat+Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADX + CM15S-D + CE15S-D)773
		Frenli-EtherCat+Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADB + CM15S-D-B + CE15S-D)949
	Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADX + CM05S-D + CE05S-D-A)719
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADB + CM05S-D-B + CE05S-D-A)860
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADX + CM10S-D + CE10S-D-A)767
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADB + CM10S-D-B + CE10S-D-A)920
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADX + CM15S-D + CE15S-D-A)824
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADB + CM15S-D-B + CE15S-D-A)1.000



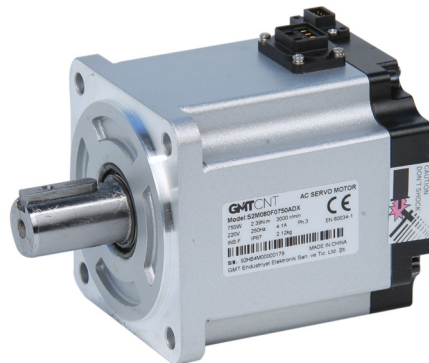
SD7 SERİSİ SERVO SİSTEMLER

850W	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SD7RS10 (SD3RS)	1000W Servo Sürücü, Puls/Yön+Analog+Modbus RTU RS485	384
SD3EC	1000W EtherCat Servo Sürücü	470
SM130F0850X	850W Frensiz Motor, 23 bit Mutlak Encoder, 5.4 Nm, 1500 rpm, 130 Flanş, Mil Çapı 19mm	431
SM130F0850B	850W Frenli Motor, 23 bit Mutlak Encoder, 5.4 Nm, 1500 rpm, 130 Flanş, Mil Çapı 19mm	651
CM05H	Motor Kablosu (5mt)	37
CE05H	Artımsal Encoder Kablosu (5mt)	37
BC05H	Fren Kablosu (5mt)	37
CM15H	Motor Kablosu (15mt)	82
CE15H	Artımsal Encoder Kablosu (15mt)	82
CE05H-A	Mutlak Encoder Kablosu (5mt)	70
CE15H-A	Mutlak Encoder Kablosu (15mt)	120

850W

Tek Faz 220VAC Besleme

AÇIKLAMA		ÜRÜN KODU	FİYAT (USD)		
EtherCat	Modbus RTU+ Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS10 + SM130F0850X + CM05H + CE05H)	889
			Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS10 + SM130F0850B + CM05H + CE05H + BC05H)	1.146
			Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS10 + SM130F0850X + CM15H + CE15H)	979
			Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS10 + SM130F0850B + CM15H + CE15H + BC05H)	1.236
		Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS10 + SM130F0850X + CM05H + CE05H-A)	922
			Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS10 + SM130F0850B + CM05H + CE05H-A + BC05H)	1.179
			Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS10 + SM130F0850X + CM15H + CE15H-A)	1.017
			Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS10 + SM130F0850B + CM15H + CE15H-A + BC05H)	1.274
	EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat+Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD3EC + SM130F0850X + CM05H + CE05H)	975
			Frenli-EtherCat+Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD3EC + SM130F0850B + CM05H + CE05H + BC05H)	1.232
			Frensiz-EtherCat+Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD3EC + SM130F0850X + CM15H + CE15H)	1.065
			Frenli-EtherCat+Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD3EC + SM130F0850B + CM15H + CE15H + BC05H)	1.322
		Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD3EC + SM130F0850X + CM05H + CE05H-A)	1.008
			Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD3EC + SM130F0850B + CM05H + CE05H-A + BC05H)	1.265
			Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD3EC + SM130F0850X + CM15H + CE15H-A)	1.103
			Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD3EC + SM130F0850B + CM15H + CE15H-A + BC05H)	1.360



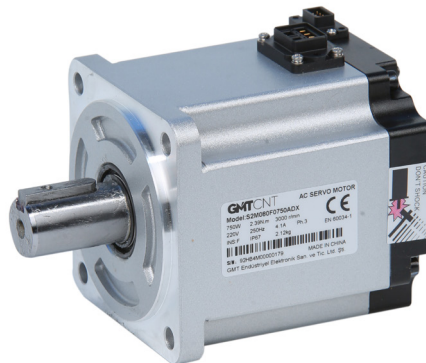
SD7 SERİSİ SERVO SİSTEMLER

1300W	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SD7RS15 (SD4RS)	1500W Servo Sürücü, Puls/Yön+Analog+Modbus RTU RS485	480
SD4EC	1500W EtherCat Servo Sürücü	630
SM130F1300X	1300W Frensiz Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 8.4 Nm, 1500 rpm, 130 Flanş, Mil Çapı 22mm	535
SM130F1300B	1300W Frenli Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 8.4 Nm, 1500 rpm, 130 Flanş, Mil Çapı 22mm	746
CM05H	Motor Kablosu (5mt)	37
CE05H	Artımsal Enkoder Kablosu (5mt)	37
BC05H	Fren Kablosu (5mt)	37
CM15H	Motor Kablosu (15mt)	82
CE15H	Artımsal Enkoder Kablosu (15mt)	82
CE05H-A	Mutlak Enkoder Kablosu (5mt)	70
CE15H-A	Mutlak Enkoder Kablosu (15mt)	120

1300W

Tek Faz 220VAC Besleme

AÇIKLAMA		ÜRÜN KODU	FİYAT (USD)		
Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS15 + SM130F1300X + CM05H + CE05H)	1.089	
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS15 + SM130F1300B + CM05H + CE05H+BC05H)	1.337	
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS15 + SM130F1300X + CM15H + CE15H)	1.179	
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS15 + SM130F1300B + CM15H + CE15H + BC05H)	1.427	
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS15 + SM130F1300X + CM05H + CE05H-A)	1.122	
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS15 + SM130F1300B + CM05H + CE05H-A + BC05H)	1.370	
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS15 + SM130F1300X + CM15H + CE15H-A)	1.217	
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS15 + SM130F1300B + CM15H + CE15H-A + BC05H)	1.465	
	EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD4EC + SM130F1300X + CM05H + CE05H)	1.239
			Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD4EC + SM130F1300B + CM05H + CE05H + BC05H)	1.487
Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set			(SD4EC + SM130F1300X + CM15H + CE15H)	1.329	
Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set			(SD4EC + SM130F1300B + CM15H + CE15H + BC05H)	1.577	
Mutlak		Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD4EC + SM130F1300X + CM05H + CE05H-A)	1.272	
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD4EC + SM130F1300B + CM05H + CE05H-A + BC05H)	1.520	
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD4EC + SM130F1300X + CM15H + CE15H-A)	1.367	
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD4EC + SM130F1300B + CM15H + CE15H-A + BC05H)	1.615	



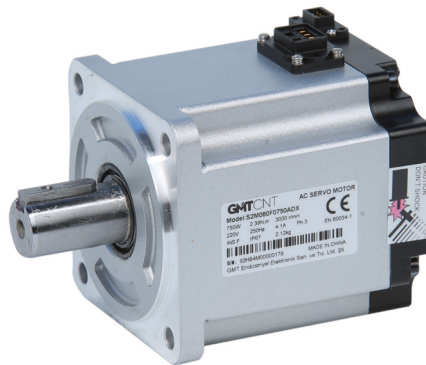
SD7 SERİSİ SERVO SİSTEMLER

1800W	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SD7RS20 (SD5RS)	2000W Servo Sürücü, Puls/Yön+Analog+Modbus RTU RS485	600
SD5EC	2000W EtherCat Servo Sürücü	680
SM130F1800X	1800W Frensiz Motor, 23 bit Mutlak Encoder, 11.5 Nm, 1500 rpm, 130 Flanş, Mil Çapı 24mm	570
SM130F1800B	1800W Frenli Motor, 23 bit Mutlak Encoder, 11.5 Nm, 1500 rpm, 130 Flanş, Mil Çapı 24mm	767
CM05H	Motor Kablosu (5mt)	37
CE05H	Artımsal Encoder Kablosu (5mt)	37
BC05H	Fren Kablosu (5mt)	37
CM15H	Motor Kablosu (15mt)	82
CE15H	Artımsal Encoder Kablosu (15mt)	82
CE05H-A	Mutlak Encoder Kablosu (5mt)	70
CE15H-A	Mutlak Encoder Kablosu (15mt)	120

1800W

Tek Faz 220VAC Besleme

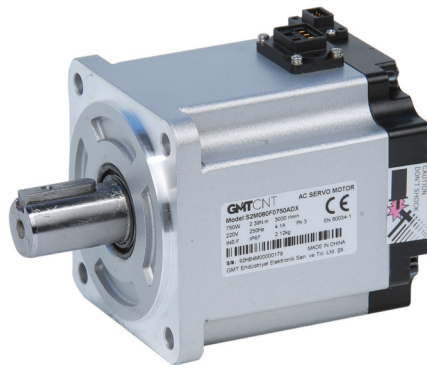
AÇIKLAMA		ÜRÜN KODU	FİYAT (USD)		
Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS20 + SM130F1800X + CM05H + CE05H)	1.244	
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS20 + SM130F1800B + CM05H + CE05H + BC05H)	1.478	
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS20 + SM130F1800X + CM15H + CE15H)	1.334	
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS20 + SM130F1800B + CM15H + CE15H + BC05H)	1.568	
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS20 + SM130F1800X + CM05H + CE05H-A)	1.277	
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS20 + SM130F1800B + CM05H + CE05H-A + BC05H)	1.511	
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS20 + SM130F1800X + CM15H + CE15H-A)	1.372	
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS20 + SM130F1800B + CM15H + CE15H-A + BC05H)	1.606	
	EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD5EC + SM130F1800X + CM05H + CE05H)	1.324
			Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD5EC + SM130F1800B + CM05H + CE05H + BC05H)	1.558
			Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD5EC + SM130F1800X + CM15H + CE15H)	1.414
			Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD5EC + SM130F1800B + CM15H + CE15H + BC05H)	1.648
		Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD5EC + SM130F1800X + CM05H + CE05H-A)	1.357
			Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD5EC + SM130F1800B + CM05H + CE05H-A + BC05H)	1.591
			Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD5EC + SM130F1800X + CM15H + CE15H-A)	1.452
			Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD5EC + SM130F1800B + CM15H + CE15H-A + BC05H)	1.686



SD7 SERİSİ SERVO SİSTEMLER

2900W	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 Encoder, 18.6Nm,1500rpm, 180 Flanş, Mil Çapı 35mm	1.070
S2M180F2900BH	2900W Frenli Motor, 23bit Mutlak Encoder, 18.6Nm,1500rpm, 180 Flanş, Mil Çapı 35mm	1.400
CM05HA380	Motor Kablosu (5mt)	45
CM15HA380	Motor Kablosu (15mt)	100
CE05H380	Artımsal Encoder Kablosu (5mt)	40
CE15H380	Artımsal Encoder Kablosu (15mt)	82
BC05H380	Fren Kablosu (5mt)	40
BC15H380	Fren Kablosu (15mt)	82
CE05H380-AB	Mutlak Encoder Kablosu (5mt)	70
CE15H380-AB	Mutlak Encoder Kablosu (15mt)	120

AÇIKLAMA		ÜRÜN KODU	FİYAT (USD)	
2900W Üç Faz 380VAC Besleme	Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7RS30H + S2M180F2900XH + CM05HA380 + CE05H380)	1.875
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7RS30H + S2M180F2900BH + CM05HA380 + CE05H380 + BC05H380)	2.245	
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7RS30H + S2M180F2900XH + CM15HA380 + CE15H380)	1.972	
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7RS30H + S2M180F2900BH + CM15HA380 + CE15H380 + BC15H380)	2.384	
		Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7RS30H + S2M180F2900XH + CM05HA380 + CE05H380-AB)	1.905
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7RS30H + S2M180F2900BH + CM05HA380 + CE05H380-AB + BC05H380)	2.275	
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7RS30H + S2M180F2900XH + CM15HA380 + CE15H380-AB)	2.010	
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7RS30H + S2M180F2900BH + CM15HA380 + CE15H380-AB + BC15H380)	2.422	
	EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7EC30H + S2M180F2900XH + CM05HA380 + CE05H380)	1.925
		Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7EC30H + S2M180F2900BH + CM05HA380 + CE05H380 + BC05H380)	2.295	
		Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7EC30H + S2M180F2900XH + CM15HA380 + CE15H380)	2.022	
		Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7EC30H + S2M180F2900BH + CM15HA380 + CE15H380 + BC15H380)	2.434	
		Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7EC30H + S2M180F2900XH + CM05HA380 + CE05H380-AB)	1.955
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7EC30H + S2M180F2900BH + CM05HA380 + CE05H380-AB + BC05H380)	2.325	
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7EC30H + S2M180F2900XH + CM15HA380 + CE15H380-AB)	2.060	
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7EC30H + S2M180F2900BH + CM15HA380 + CE15H380-AB + BC15H380)	2.472	



SD7 SERİSİ SERVO SİSTEMLER

4400W	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
CM15HB380	Motor Kablosu (15mt)	125
CE05H380	Artımsal Enkoder Kablosu (5mt)	40
CE15H380	Artımsal Enkoder Kablosu (15mt)	82
BC05H380	Fren Kablosu (5mt)	40
BC15H380	Fren Kablosu (15mt)	82
CE05H380-AB	Mutlak Enkoder Kablosu (5mt)	70
CE15H380-AB	Mutlak Enkoder Kablosu (15mt)	120

4400W

Üç Faz 380VAC Besleme

AÇIKLAMA		ÜRÜN KODU	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 + CE05H380 + BC05H380)	2.470	
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7RS44H + S2M180F4400XH + CM15HB380 + CE15H380)	2.237	
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7RS44H + S2M180F4400BH + CM15HB380 + CE15H380 + BC15H380)	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 + CE05H380-AB + BC05H380)	2.500	
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7RS44H + S2M180F4400XH + CM15HB380 + CE15H380-AB)	2.275	
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7RS44H + S2M180F4400BH + CM15HB380 + CE15H380-AB + BC15H380)	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 + CE05H380 + BC05H380)	2.520
			Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400XH + CM15HB380 + CE15H380)	2.287
			Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400BH + CM15HB380 + CE15H380 + BC15H380)	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 + CE05H380-AB + BC05H380)	2.550
			Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400XH + CM15HB380 + CE15H380-AB)	2.325
			Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400BH + CM15HB380 + CE15H380-AB + BC15H380)	2.707



SD7 SERİSİ SERVO SİSTEMLER

5500W	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 35mm	1.500
S2M180F5500BH	5500W Frenli Motor, 23bit Mutlak Enkoder, 35Nm,1500rpm, 180 Flanş, Mil Çapı 35mm	1.800
CM05HB380	Motor Kablosu (5mt)	60
CM15HB380	Motor Kablosu (15mt)	125
CE05H380	Artımsal Enkoder Kablosu (5mt)	40
CE15H380	Artımsal Enkoder Kablosu (15mt)	82
BC05H380	Fren Kablosu (5mt)	40
BC15H380	Fren Kablosu (15mt)	82
CE05H380-AB	Mutlak Enkoder Kablosu (5mt)	70
CE15H380-AB	Mutlak Enkoder Kablosu (15mt)	120

5500W

Üç Faz 380VAC Besleme

AÇIKLAMA		ÜRÜN KODU	FİYAT (USD)		
Modbus RTU+ Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS55H + S2M180F5500XH + CM05HB380 + CE05H380)	2.530	
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS55H +S2M180F5500BH + CM05HB380 + CE05H380 + BC05H380)	2.870	
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS55H + S2M180F5500XH + CM15HB380 + CE15H380)	2.637	
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS55H +S2M180F5500BH + CM15HB380 + CE15H380 + BC15H380)	3.019	
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS55H + S2M180F5500XH + CM05HB380 + CE05H380-AB)	2.560	
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS55H + S2M180F5500BH+ CM05HB380 + CE05H380-AB + BC05H380)	2.900	
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS55H + S2M180F5500XH + CM15HB380 + CE15H380-AB)	2.675	
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS55H + S2M180F5500BH+ CM15HB380 + CE15H380-AB + BC15H380)	3.057	
	EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7EC55H + S2M180F5500XH + CM05HB380 + CE05H380)	2.610
			Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7EC55H +S2M180F5500BH + CM05HB380 + CE05H380 + BC05H380)	2.950
			Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7EC55H + S2M180F5500XH + CM15HB380 + CE15H380)	2.717
			Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7EC55H +S2M180F5500BH + CM15HB380 + CE15H380) + BC15H380)	3.099
		Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7EC55H + S2M180F5500XH + CM05HB380 + CE05H380-AB)	2.640
			Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7EC55H + S2M180F5500BH+ CM05HB380 + CE05H380-AB + BC05H380)	2.980
			Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7EC55H + S2M180F5500XH + CM15HB380 + CE15H380-AB)	2.755
			Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7EC55H + S2M180F5500BH+ CM15HB380 + CE15H380-AB + BC15H380)	3.137



SD7 SERİSİ SERVO SİSTEMLER

7500W	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
CM15HB380	Motor Kablosu (15mt)	125
CE05H380	Artımsal Enkoder Kablosu (5mt)	40
CE15H380	Artımsal Enkoder Kablosu (15mt)	82
BC05H380	Fren Kablosu (5mt)	40
BC15H380	Fren Kablosu (15mt)	82
CE05H380-AB	Mutlak Enkoder Kablosu (5mt)	70
CE15H380-AB	Mutlak Enkoder Kablosu (15mt)	120

		AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU	FİYAT (USD)	
7500W	Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS75H + S2M180F7500XH + CM05HB380 + CE05H380)	2.980
			Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS75H + S2M180F7500BH + CM05HB380 + CE05H380 + BC05H380)	3.320
			Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS75H + S2M180F7500XH + CM15HB380 + CE15H380)	3.087
			Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS75H + S2M180F7500BH + CM15HB380 + CE15H380 + BC15H380)	3.469
		Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS75H + S2M180F7500XH + CM05HB380 + CE05H380-AB)	3.010
			Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS75H + S2M180F7500BH+ CM05HB380 + CE05H380-AB + BC05H380)	3.350
			Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS75H + S2M180F7500XH + CM15HB380 + CE15H380-AB)	3.125
			Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS75H + S2M180F7500BH + CM15HB380 + CE15H380-AB + BC15H380)	3.507
	EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7EC75H + S2M180F7500XH + CM05HB380 + CE05H380)	3.090
			Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7EC75H + S2M180F7500BH + CM05HB380 + CE05H380 + BC05H380)	3.430
			Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7EC75H + S2M180F7500XH + CM15HB380 + CE15H380)	3.197
			Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7EC75H +S2M180F7500BH + CM15HB380 + CE15H380 + BC15H380)	3.579
		Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7EC75H + S2M180F7500XH + CM05HB380 + CE05H380-AB)	3.120
			Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7EC75H + S2M180F7500BH + CM05HB380 + CE05H380-AB + BC05H380)	3.460
			Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7EC75H + S2M180F7500XH + CM15HB380 + CE15H380-AB)	3.235
			Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7EC75H + S2M180F7500BH + CM15HB380 + CE15H380-AB + BC15H380)	3.617



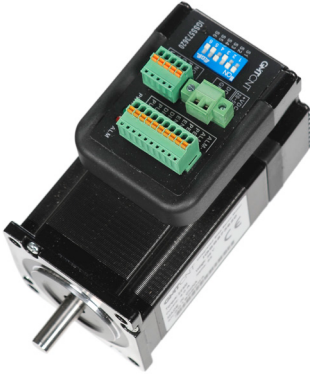
STEP MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER



STEP MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER



- 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



- 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

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

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

STEP MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER



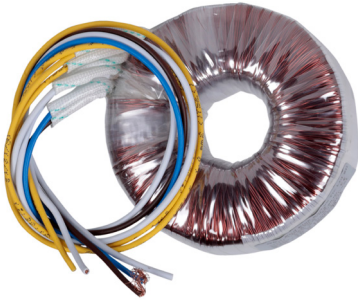
- Güç Kaynağı : 18-40VDC
- Komut Kaynağı : Basit anahtar sinyali veya PLC'nin I/O sinyali veya 0-10V analog giriş
- Motor başlat/durdur ve yön için 24V lojik voltaj
- Düşük gürültü ve titreşim
- 4 ve 8 kablolu step motor sürebilme
- Akım ayar olanağı



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.

TRAFOLAR



AÇIKLAMA	MODEL	FİYAT (USD)
60W, 70V 1 ÇIKIŞLI TRAFÖ	TRF060-220-070-1	40
120W 70V 2 ÇIKIŞLI TRAFÖ	TRF120-220-070-2	70
180W 70V 3 ÇIKIŞLI TRAFÖ	TRF180-220-070-3	104

ENDÜSTRİYEL ROBOTLAR

PROFI[®]
NET

EtherCAT[®]

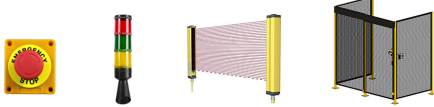
EtherNet/IP[™]

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.

SRG46**AÇIKLAMA****Eksen Sayısı**

4

Maksimum Yük

6KG

Maksimum Erişilebilirlik

600mm

Tekrarlanabilir Pozisyon Doğruluğu $\pm 0.02\text{mm}$ **Hareket Alanı**

J1

 $\pm 132^\circ$

J2

 $\pm 150^\circ$

J3

0~200mm

J4

 $\pm 360^\circ$

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)

Pinometrik 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

ARG6 220/2.7

AÇIKLAMA

Eksen Sayısı 6

Maksimum Yük 220KG

Maksimum Erişim 2705mm

Tekrarlanabilir Pozisyon Doğruluğu $\pm 0.06\text{mm}$

Hareket Alanı	J1	$\pm 175^\circ$
	J2	$-65^\circ / +85^\circ$
	J3	$-185^\circ / +80^\circ$
	J4	$\pm 200^\circ$
	J5	$\pm 130^\circ$
	J6	$\pm 360^\circ$

Maksimum Hız	J1	$120^\circ / \text{s}$
	J2	$110^\circ / \text{s}$
	J3	$110^\circ / \text{s}$
	J4	$150^\circ / \text{s}$
	J5	$150^\circ / \text{s}$
	J6	$220^\circ / \text{s}$

Çalışma Sıcaklığı $0^\circ\text{C} / +45^\circ\text{C}$

Depolama Sıcaklığı $-10^\circ\text{C} / +55^\circ\text{C}$

Koruma Sınıfı IP67

Montaj Yöntemi Zemin

Kütle 1138KG

Hava $2-\Phi 12,8 \text{ Bar}$

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
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	EPS060	60	100-240 VAC	24 VDC	2.5A	22
		EPS120	120	100-240 VAC	24 VDC	5A	34
		EPS240	240	200-240 VAC	24 VDC	10A	55
		EPS480	480	200-240 VAC	24 VDC	20A	120

ENDÜSTRİYEL HABERLEŞME VE AKSESUARLAR

İZOLELİ RS485 REPEATER	AÇIKLAMA	MODEL	FİYAT (USD)
 	• 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	GRP 485	60

ÇEVİRİCİLER	AÇIKLAMA	MODEL	FİYAT (USD)
 	• 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	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	MODEL	PORT SAYISI	FİYAT (USD)
	• 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	G-6405S	5 Port RJ45	64
		G-6408S	8 Port RJ45	80

KABLOSUZ LORA - RS232/485/422 ÇEVİRİCİ	AÇIKLAMA	MODEL	FİYAT (USD)
	• 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	G-9921	100

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)	3,50
GCON-USB-MINI	• SD Serisi ve 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.

