



**Yiğitler  
Elektrik  
Otomasyon**

**GMT**CNT

# ENDÜSTRİYEL OTOMASYON CİHAZLARI

2025 FİYAT LİSTESİ





**Yiğitler  
Elektrik  
Otomasyon**



## **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 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 grafiği, 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 ürettiği, 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 bağışladığı 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 sunduğu 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 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 coğrafyadan bir dünya markası çıkarma" iddiasını kararlılıkla sürdürmektedir.

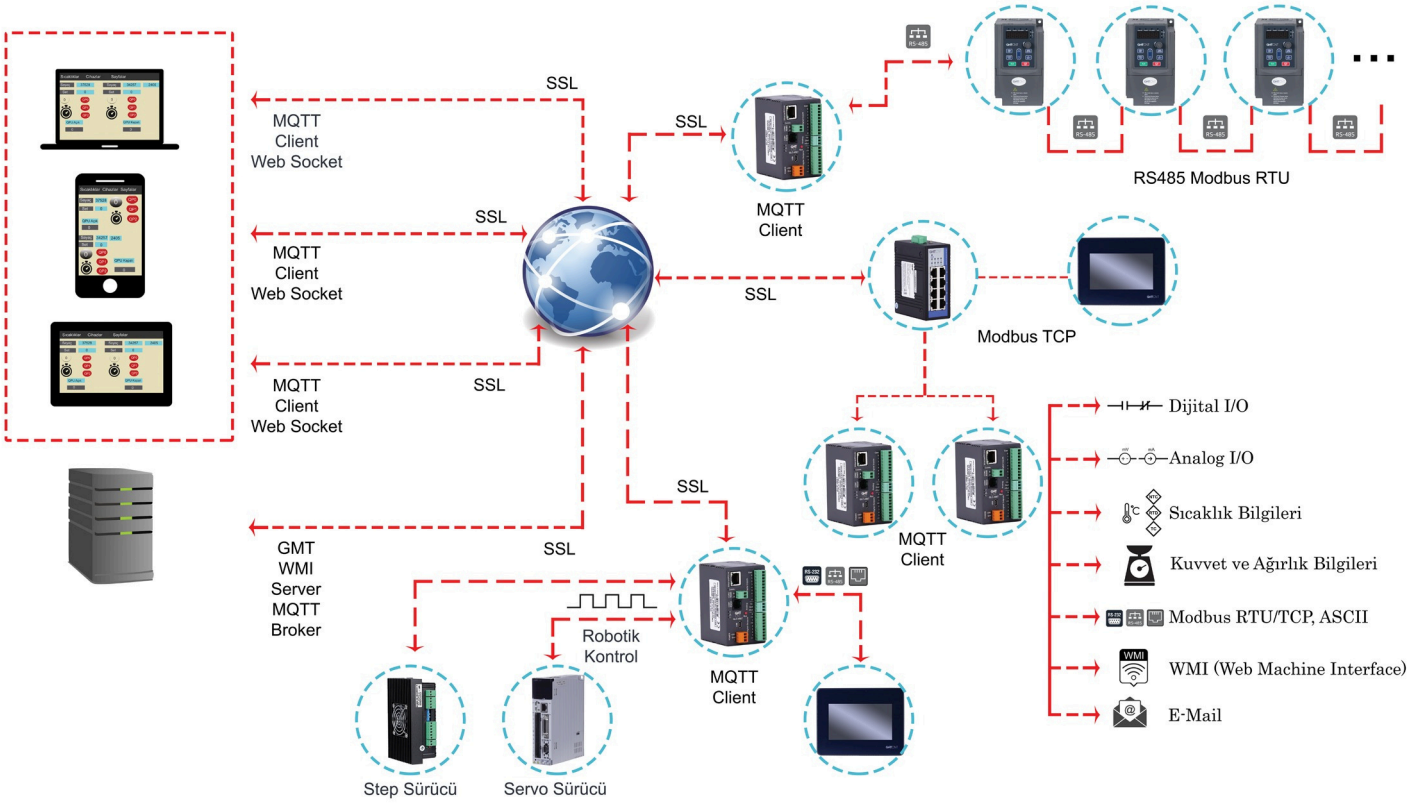


**Yiğitler  
Elektrik  
Otomasyon**

# 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 01.08.2025 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 [yigitlerelektrik.com](http://yigitlerelektrik.com)'dan ulaşabilirsiniz.



# MQTT PROTOKOL MİMARİLİ GMT SCADA & IOT ÇÖZÜMLERİ

GMT,%100 tasarımveüretimteknolojisesahip 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 güven- lik 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](http://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 hayatadaha 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 İşleme
- Ambalaj
- Mermer
- Demir, Çelik ve Döküm
- Plastik ve özel amaçlı makineler



# PLC

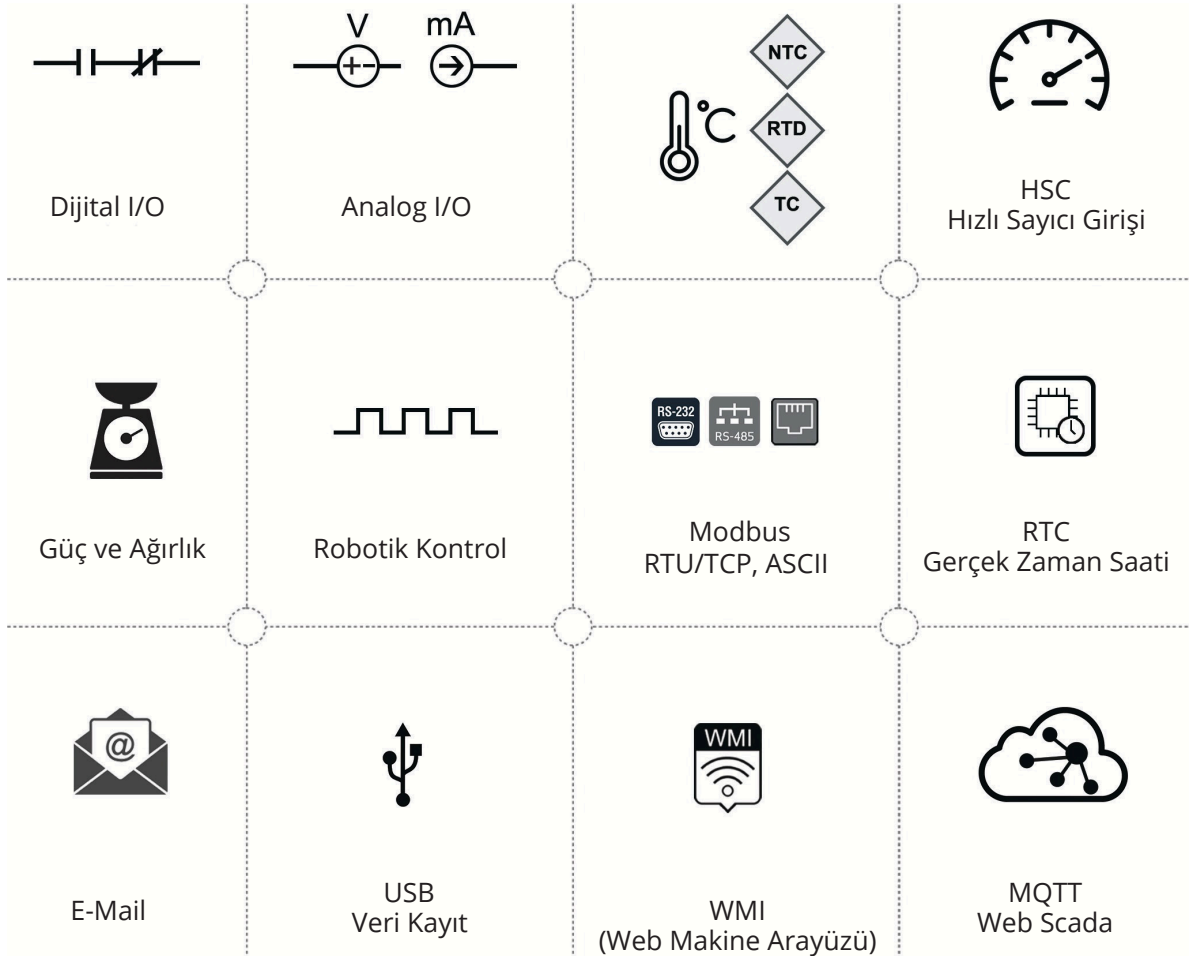




# PLC – CPU VE GENİŞLEME MODÜLLERİ



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)
	<p><b>GLC - 196 SERİSİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 VDC besleme</li> <li>• 9 Kanal 24 VDC PNP/NPN giriş</li> <li>• Modüler yapı, maksimum 16 genişleme modülü bağlama imkanı ile 271 noktaya kadar destek</li> <li>• 100MB ethernet portu ile ağ üzerinden erişim imkânı</li> <li>• RS232 ve RS485 haberleşme portları</li> <li>• MODBUS RTU Master/Slave protokol desteği</li> <li>• Ondalıklı işlem desteği</li> <li>• 196 kB program / 10 kB değişken hafızası</li> <li>• Maksimum 20 kHz program döngü hızı</li> <li>• DIN RAY montaj</li> <li>• 3 adet çift fazlı (A, B, Z) enkoder bağlama imkanı veya 3 adet hızlı sayıcı girişi (20 kHz)</li> </ul>	
<b>GLC - 196R</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle Çıkışlı CPU</li> </ul>	<b>11</b>
<b>GLC - 196T</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 Kanal transistör çıkışlı (450mA @ 24VDC, PNP) CPU</li> <li>• 3 Kanal 20 kHz Pulse Çıkışı</li> </ul>	<b>8</b>
		<b>11</b>
		<b>8</b>
	<p><b>GLC - 296 SERİSİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 VDC besleme</li> <li>• 9 Kanal 24 VDC PNP/NPN giriş</li> <li>• Modüler yapı, maksimum 16 genişleme modülü bağlama imkanı ile 273 noktaya kadar destek</li> <li>• 100MB ethernet portu ile ağ üzerinden erişim imkânı</li> <li>• RS232 ve RS485 haberleşme portları</li> <li>• MODBUS RTU Master/Slave protokol desteği</li> <li>• ASCII oku-yaz desteği</li> <li>• Ondalıklı işlem desteği</li> <li>• 196 kB program / 10 kB değişken hafızası</li> <li>• Maksimum 20 kHz program döngü hızı</li> <li>• DIN RAY montaj</li> <li>• 3 adet çift fazlı (A,B,Z) enkoder bağlama imkanı veya 3 adet hızlı sayıcı girişi (50 kHz)</li> <li>• 1 kanal 0-10 VDC / 0-20 mADC seçilebilir analog giriş (12 bit çözünürlük)</li> <li>• 1 kanal 0-20 mADC / 0-10 VDC (500 Ω'luk direnç ile) analog çıkış (14 bit çözünürlük)</li> </ul>	
<b>GLC - 296R</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle Çıkışlı CPU, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış</li> </ul>	<b>152</b>
<b>GLC - 296T</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 Kanal transistör çıkışlı (450mA @ 24VDC, PNP) CPU, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış</li> <li>• 3 Kanal 100 kHz Pulse Çıkışı</li> </ul>	<b>152</b>

MODEL

AÇIKLAMA

FİYAT  
(USD)



İNTERNET  
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



İNTERNET  
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

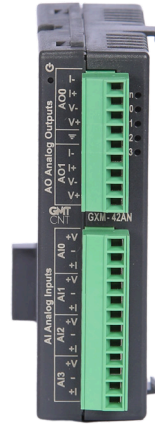
295



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	<b>GXM-44RA</b>	• 4 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş / 4 Kanal (5A @ 250 VAC) röle çıkışı	<b>65</b>
	<b>GXM-80IA</b>	• 8 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş	<b>43</b>
	<b>GXM-08TA</b>	• 8 Kanal 24 VDC 450 mA kısa devre korumalı transistör çıkışı (Çıkışlar PNP transistördür)	<b>61</b>
	<b>GXM-88R A</b>	• 8 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş / 8 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle çıkışı	<b>70</b>
	<b>GXM-88TA</b>	• 8 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş / 8 Kanal 24 VDC 450 mA kısa devre korumalı transistör çıkışı (Çıkışlar PNP transistördür)	<b>70</b>
	<b>GXM-16IA</b>	• 16 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş	<b>70</b>
	<b>GXM-16TA</b>	• 16 Kanal 24 VDC 450 mA kısa devre korumalı transistör çıkışı (Çıkışlar PNP transistördür)	<b>96</b>
LOADCELL MODÜLLERİ	<b>GXM-40AN</b>	• 4 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog giriş (14 bit Çözünürlük)	<b>115</b>
	<b>GXM-42AN</b>	• 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)	<b>165</b>
	<b>GXM-02AN</b>	• 2 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog çıkış (14 bit Çözünürlük)	<b>160</b>
	<b>GXM-06AN</b>	• 6 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog çıkış (14 bit Çözünürlük) * Yalnızca GMTSuite ile çalışır.	<b>222</b>
LOADCELL MODÜLLERİ	<b>GXM-20L</b>	• 2 Kanal yük hücresi (loadcell) girişi (24 Bit Çözünürlük)	<b>270</b>
	<b>GXM-20LF</b> 	• 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.	<b>270</b>
	<b>GXM-10L</b>	• 1 Kanal yük hücresi (loadcell) girişi (24 Bit Çözünürlük)	<b>180</b>
	<b>GXM-10LF</b> 	• 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.	<b>180</b>
SICAKLIK MODÜLLERİ	<b>GXM-40UA</b>	• 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	<b>165</b>
	<b>GXM-20UA</b>	• 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	<b>130</b>



**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) • USB flash disk ile program yükleme (GSR-COM2 aparatı ile) (12 bit çözünürlük) • 4 x Röle Çıkış (5A @ 220 VAC) • Ondalıklı • Her giriş için 2 kHz'e kadar hızlı puls okuyabilme • RTC (Real işlem desteği • 48 kB program / 2 kB değişken hafızası • 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
- Maksimum 20 kHz program döngü hızı • USB üzerinden program yükleme (GSR-COM1 aparatı ile)

## GSR-2118R

**125**

- 24 VDC Besleme • 11 Kanal Digital (PNP) /Analog Giriş (0-10V) (12 bit çözünürlük) • USB flash disk ile program yükleme (GSR-COM2 aparatı ile)
- 8 x Röle Çıkış (5A @ 220 VAC) • 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
- Ondalıklı işlem desteği
- 196 kB program / 10 kB değişken hafızası
- Maksimum 20 kHz program döngü hızı
- USB üzerinden program yükleme (GSR-COM1 aparatı ile)

## GSR-2108T



**150**

- 24 VDC Besleme • 10 Kanal Digital (PNP) / İlk 7 Kanal Analog Giriş (0-10V) (12 bit çözünürlük) • RTC (Real Time Clock) gerçek zaman saati
- 8 adet transistör çıkışı (0.5A @ 24VDC) • 2kHz Hızlı Sayıcı Girişi (Tüm Girişler)
- Ondalıklı işlem desteği • 1 adet çift fazlı (A, B, Z) enkoder bağlama imkanı veya 1 adet hızlı sayıcı girişi (10 kHz)
- 196 kB program / 10 kB değişken hafızası • 1 Kanal 10 kHz Puls Çıkışı
- Maksimum 20kHz program döngü hızı • 6'sı programlanabilir toplam 12 adet fonksiyon tuşu
- USB üzerinden program yükleme (GSR-COM1 aparatı ile) • DIN ray montaj ve panel montaj
- USB flash disk ile program yükleme (GSR-COM2 aparatı ile) • 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

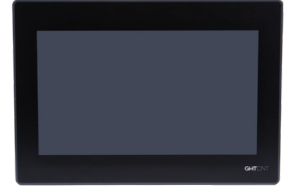
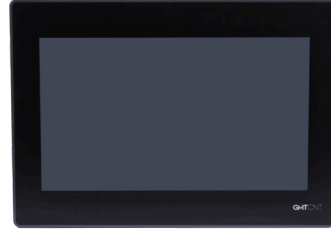
## HABERLEŞME MODÜLLERİ

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, mouse 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'in 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

EKR AN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
4,3"	800x480	500	0...+50°C	2 Seri Port	<b>135</b>

## GHS-043E

EKR AN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
4,3"	800x480	500	0...+50°C	Ethernet port 2 Seri Port	<b>160</b>

## GHS-070

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

## GHS-070E

EKR AN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
7"	1024x600	450	0...+50°C	USB Host Ethernet Portu 3 Seri Port	<b>170</b>

## GHS-101

EKR AN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10,1"	1024x600	450	0...+50°C	USB Host 3 Seri Port	<b>270</b>

## GHS-101E

EKR AN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10,1"	1024x600	450	0...+50°C	USB Host Ethernet Portu 3 Seri Port	<b>290</b>

## MSG-156E

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

# 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 üzerin

den uzaktan izleme ve kontrol

- Ön panel IP65 koruma
- GMCNT 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



## TSG-043

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

## TSG-043E

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

## TSG-M070

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

## TSG-M070E

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

## TSG-101

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

## TSG-101E

EKR AN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10,1"	1024x600	300	0...+50°C	USB Host, Ethernet Portu	<b>405</b>

## TSG-150E

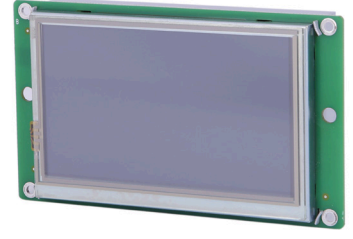
EKR AN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
15"	1024x768	420	-10...+55°C	USB Host, Ethernet Portu	<b>915</b>



# OPERATÖR PANELLER

## KASASIZ EKРАН 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
- 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
- PDesigner HMI Editör Programı ile programlanır



### FLG-043

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

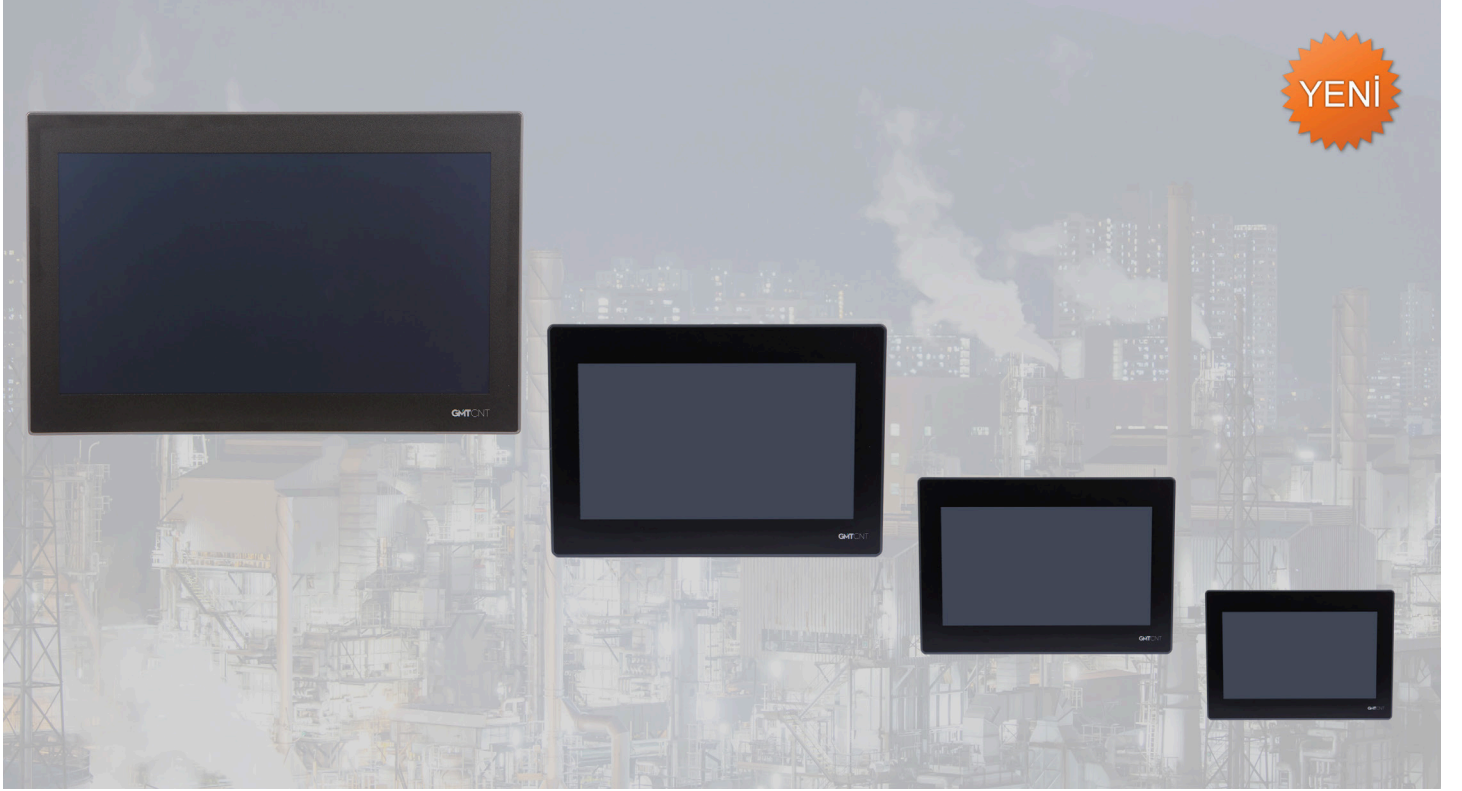
### FLG-070E

EKR AN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
7"	800x480	250	0...+50°C	USB Host, Ethernet Portu	<b>263</b>

### FLG-101E

EKR AN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10.1"	1024x600	400	0...+50°C	USB Host, Ethernet Portu	<b>452</b>

# 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.

## ● IP65Koruma Özelliği

GHSserilerinde ön panel IP65 korumaya sahiptir. GOP70serilerinde ise hem ön hem arka panel IP65 koruma özelliğine sahiptir.

## ● Haberleşme

GMTCNTHMI'lar USB Host, ethernet portu ve RS232/RS485haberleşme portlarına sahiptir. GMTCNT protokolü ile HMI'lar arası haberleşme, sağlanabilirken VNCprotokolü ile de tablet, akıllı telefon ve PC, üzerinden uzaktan HMI'a ulaşarak 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 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



	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.								
	AĞIR ŞART	NORMAL ŞART	AĞIR ŞART	NORMAL ŞART	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D		MODEL	FİYAT (USD)
Üç Faz 380VAC	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 kısıcıcı
- 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	<b>GAIN-00040S</b>	<b>130</b>
	0.75	4.6	85x160x130	<b>GAIN-00075S</b>	<b>136</b>
	1.5	8	85x160x130	<b>GAIN-00150S</b>	<b>188</b>
	2.2	11	85x160x130	<b>GAIN-00220S</b>	<b>230</b>
Üç Faz 380VAC	0.75	3.4	85x160x130	<b>GAIN-00075H</b>	<b>196</b>
	1.5	4.8	85x160x130	<b>GAIN-00150H</b>	<b>220</b>
	2.2	6	85x160x130	<b>GAIN-00220H</b>	<b>245</b>
	3.7	9.5	85x160x130	<b>GAIN-00370H</b>	<b>260</b>

# AC MOTOR SÜRÜCÜLER / AKSESUARLAR



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

MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>CN-MPY</b>	MICNO Monofaze 2.2 kW ve Trifaze 0,75kW ~ 11kW güçleri için panel yuvası PLC Programlama / MICNO / GFD Panel uzağa taşıma kablosu	<b>2.5</b>
<b>CN-PE2M</b>	(2m Ethernet)	<b>5</b>

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

(1) 1adet BU-080AveBR07000/015 kullanılmalıdır.

(2) 1adet BU-160Aveilgiledirenç kullanılmalıdır.

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

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

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

(6) 4adet BU-160A ve 4adet 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
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

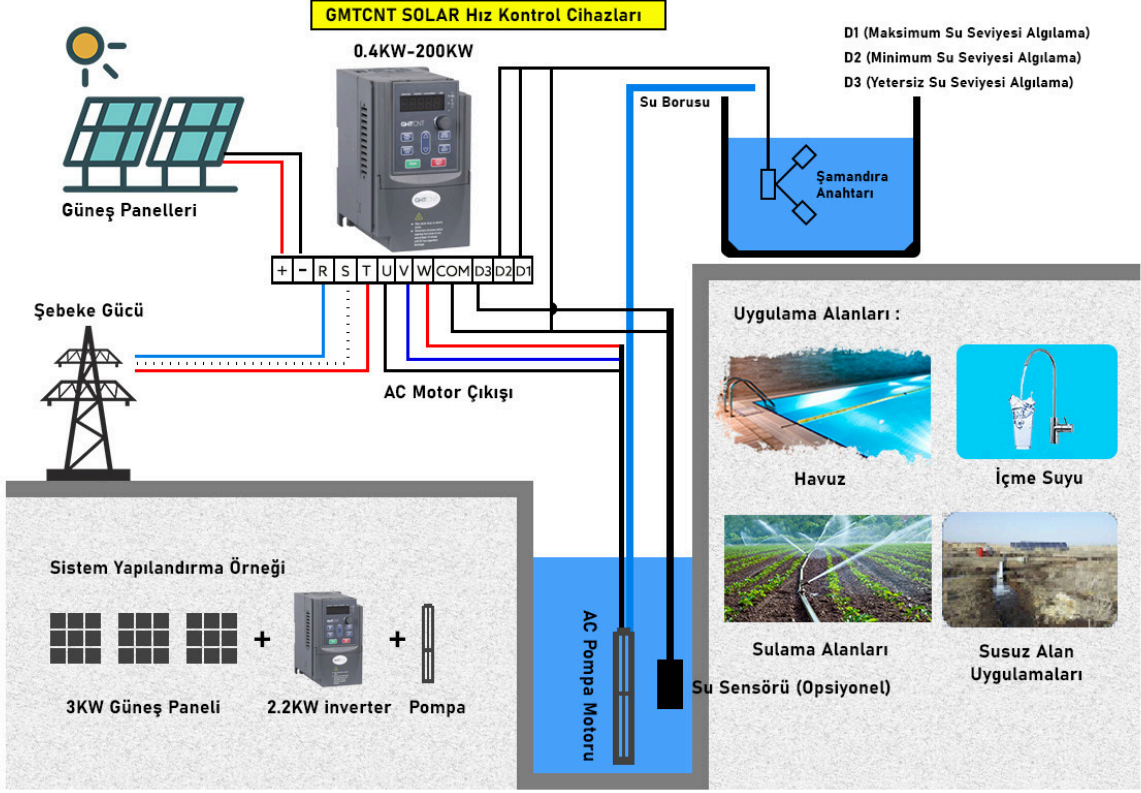


MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
GFD-HP	GFD Operatör Panel (Parametre kopyalama, yükleme)	29
CN-PE2M	PLC Programlama / MICNO / GFD Panel uzağa taşıma kablosu (2m Ethernet)	5

## 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)				
<b>TEK FAZ</b>						
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
<b>ÜÇ FAZ</b>						
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

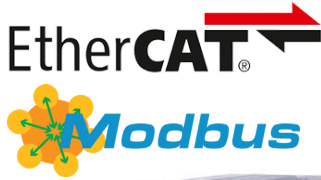


# GSS SERİSİ SERVO SİSTEMLER



# 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 göstere ile kolay devreye alma
- PC yazılımı için ilave RS-232 haberleşme portu
- 5MHz enkoder çıkış sinyali
- Pozisyon, hız, tork modları ve modlar arasında geçiş yapabileme
- 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) Güç Kablosu (15 mt) **29**

**GMK-15-KLY**

Enkoder Kablosu (5 mt) **86**

**GEK-05-GU-KLY**

Enkoder Kablosu (15 mt) 5 mt Set **30**

**GEK-15-GU-KLY**

(Modbus Haberleşmeli) 15 mt Set **58**

(80 FLANŞ 19mm Mil Çapı)

(Modbus Haberleşmeli) 5 mt Set **695**

(EtherCAT Haberleşmeli) 15 mt Set **780**

(EtherCAT Haberleşmeli) **831**

**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



Üç Faz 380VAC Besleme

MODEL

AÇIKLAMA

FİYAT  
(USD)

**GS180D-350-15AYK-4HC**

3.5 kW Motor / 1500 rpm / 22 Nm

**1.376**

**GSSJ-H4**

Sürücü

**788**

**GMK-008-05-GK2**

Güç Kablosu (5 mt)

**74**

**GMK-008-15-GK2**

Güç Kablosu (15 mt)

**179**

**GEK-05-KK1**

Enkoder Kablosu (5 mt)

**77**

**GEK-15-KK1**

Enkoder Kablosu (15 mt)

**107**

- 5mt Set

**2.315**

- 15mt Set

**2.450**

( 180 FLANŞ 42mm Mil Çapı )

**GS180D-440-15AYK-4HC**

4.4 kW Motor / 1500 rpm / 28 Nm

**1.512**

**GSSJ-H5**

Sürücü

**914**

**GMK-008-05-GK2**

Güç Kablosu (5 mt)

**74**

**GMK-008-15-GK2**

Güç Kablosu (15 mt)

**179**

**GEK-05-KK1**

Enkoder Kablosu (5 mt)

**77**

**GEK-15-KK1**

Enkoder Kablosu (15 mt)

**107**

- 5mt Set

**2.577**

- 15mt Set

**2.712**

( 180 FLANŞ 42mm Mil Çapı )

# 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



Üç Faz 380VAC Besleme

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

## SERVO SÜRÜCÜLER İÇİN FREN DİRENÇİ

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

## AKSESUARLAR



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

# 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 :

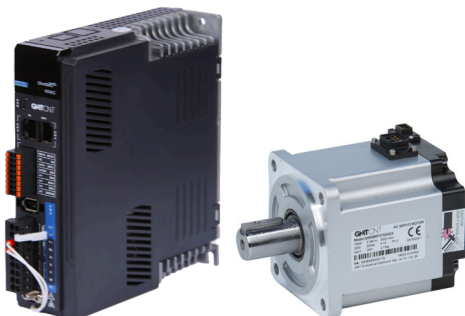
- Tek fazlı 220V -15%~+10% 50/60HZ
- Üç fazlı 380V - 400V -15%~+10% 50/60HZ
- 400W-7,5kW Güç Aralığı
- Pozisyon/Hız/Tork Kontrol modları
- Kontrol modları arasında geçiş özelliği
- Kolay ayarlama, kontrol esnekliği
- Otomatik motor tanıma
- Modbus RTU/EtherCAT
- 23bit Mutlak Enkoder
- Dahili fren direnci
- 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
SD1EC	400W EtherCat Servo Sürücü	275
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

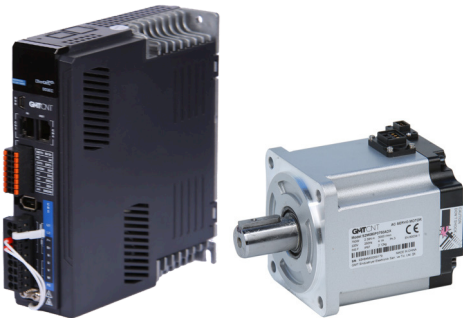
		AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU	FİYAT (USD)		
400W	Tek Faz 220VAC Besleme	Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADX + CM05S-D + CE05S-D)	532
				Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADB + CM05S-D-B + CE05S-D)	648
				Frensiz-RS485+Puls-Artımsal 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		
		Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	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	(SD1EC + S2M060F0400ADX + CM05S-D + CE05S-D)	639	
			Frenli-EtherCat+Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD1EC + S2M060F0400ADB + CM05S-D-B + CE05S-D)	579	
			Frensiz-EtherCat+Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD1EC + S2M060F0400ADX + CM10S-D + CE10S-D)	707	
			Frenli-EtherCat+Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD1EC + S2M060F0400ADB + CM10S-D-B + CE10S-D)	613	
			Frensiz-EtherCat+Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD1EC + S2M060F0400ADX + CM15S-D + CE15S-D)	764	
			Frenli-EtherCat+Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD1EC + S2M060F0400ADB + CM15S-D-B + CE15S-D)	559	
			Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD1EC + S2M060F0400ADX + CM05S-D + CE05S-D-A)	675
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set		(SD1EC + S2M060F0400ADB + CM05S-D-B + CE05S-D-A)	607	
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set		(SD1EC + S2M060F0400ADX + CM10S-D + CE10S-D-A)	735	
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set		(SD1EC + S2M060F0400ADB + CM10S-D-B + CE10S-D-A)	664	
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set		(SD1EC + S2M060F0400ADX + CM15S-D + CE15S-D-A)	815	
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set		(SD1EC + S2M060F0400ADB + CM15S-D-B + CE15S-D-A)		



# SD7 SERİSİ SERVO SİSTEMLER

750W	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SD7RS07 (SD2RS)	750W Servo Sürücü, Puls/Yön+Analog+Modbus RTU RS485	295
SD2EC	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

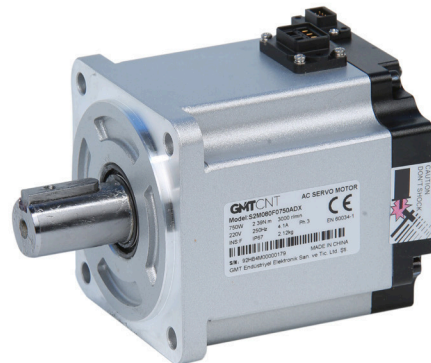
		AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU	FİYAT (USD)		
750W	Tek Faz 220VAC Besleme	Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADX + CM05S-D + CE05S-D)	568
				Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADB + CM05S-D-B + CE05S-D)	709
			Frensiz-RS485+Puls-Artımsal 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)	824	
			Frenli-EtherCat+Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADB + CM05S-D-B + CE05S-D)	739	
			Frensiz-EtherCat+Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADX + CM10S-D + CE10S-D)	892	
			Frenli-EtherCat+Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADB + CM10S-D-B + CE10S-D)	773	
			Frensiz-EtherCat+Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADX + CM15S-D + CE15S-D)	949	
		Frenli-EtherCat+Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADB + CM15S-D-B + CE15S-D)	719		
		Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADX + CM05S-D + CE05S-D-A)	860	
			Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADB + CM05S-D-B + CE05S-D-A)	767	
			Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADX + CM10S-D + CE10S-D-A)	920	
			Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADB + CM10S-D-B + CE10S-D-A)	824	
	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set		(SD2EC + S2M080F0750ADX + CM15S-D + CE15S-D-A)	1.000		
	Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADB + CM15S-D-B + CE15S-D-A)				



# 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

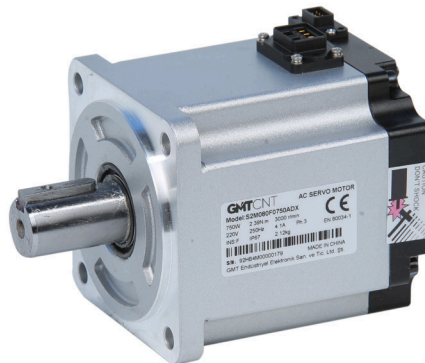
		AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU	FİYAT (USD)		
850W	Tek Faz 220VAC Besleme	Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Encoder 5mt Set	(SD7RS10 + SM130F0850X + CM05H + CE05H)	889
			Frenli-RS485+Puls-Artımsal Encoder 5mt Set	(SD7RS10 + SM130F0850B + CM05H + CE05H + BC05H)	1.146	
			Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Encoder 15mt Set	(SD7RS10 + SM130F0850X + CM15H + CE15H)	979	
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Encoder 15mt Set	(SD7RS10 + SM130F0850B + CM15H + CE15H + BC05H)	1.236		
		Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Encoder 5mt Set	(SD7RS10 + SM130F0850X + CM05H + CE05H-A)	922	
			Frenli-RS485+Puls-Mutlak Encoder 5mt Set	(SD7RS10 + SM130F0850B + CM05H + CE05H-A + BC05H)	1.179	
	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Encoder 15mt Set		(SD7RS10 + SM130F0850X + CM15H + CE15H-A)	1.017		
	Frenli-RS485+Puls-Mutlak Encoder 15mt Set	(SD7RS10 + SM130F0850B + CM15H + CE15H-A + BC05H)	1.274			
	EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat+Artımsal Encoder 5mt Set	(SD3EC + SM130F0850X + CM05H + CE05H)	975	
			Frenli-EtherCat+Artımsal Encoder 5mt Set	(SD3EC + SM130F0850B + CM05H + CE05H + BC05H)	1.232	
			Frensiz-EtherCat+Artımsal Encoder 15mt Set	(SD3EC + SM130F0850X + CM15H + CE15H)	1.065	
		Frenli-EtherCat+Artımsal Encoder 15mt Set	(SD3EC + SM130F0850B + CM15H + CE15H + BC05H)	1.322		
Mutlak		Frensiz-EtherCat-Mutlak Encoder 5mt Set	(SD3EC + SM130F0850X + CM05H + CE05H-A)	1.265		
		Frenli-EtherCat-Mutlak Encoder 5mt Set	(SD3EC + SM130F0850B + CM05H + CE05H-A + BC05H)	1.103		
	Frensiz-EtherCat-Mutlak Encoder 15mt Set	(SD3EC + SM130F0850X + CM15H + CE15H-A)	1.360			
Frenli-EtherCat-Mutlak Encoder 15mt Set	(SD3EC + SM130F0850B + CM15H + CE15H-A + BC05H)					



# 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

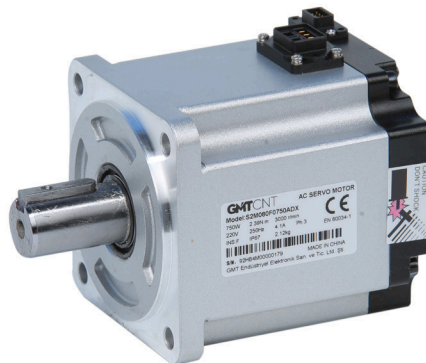
		AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU	FİYAT (USD)	
Tek Faz 220VAC Besleme	Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS15 + SM130F1300X + CM05H + CE05H) 1.089	
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS15 + SM130F1300B + CM05H + CE05H+BC05H) 1.337		
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS15 + SM130F1300X + CM15H + CE15H) 1.179		
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS15 + SM130F1300B + CM15H + CE15H + BC05H) 1.427		
	Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	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		
	1300W	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	
EtherCat		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 Enkoder, 11.5 Nm, 1500 rpm, 130 Flanş, Mil Çapı 24mm	570
SM130F1800B	1800W Frenli Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 11.5 Nm, 1500 rpm, 130 Flanş, Mil Çapı 24mm	767
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

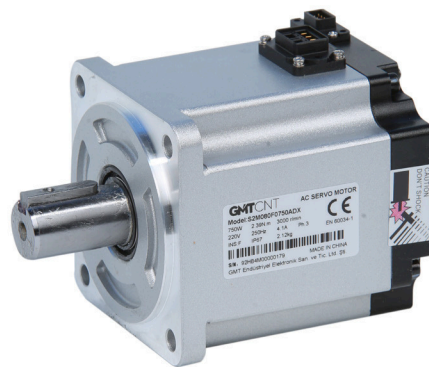
		AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU	FİYAT (USD)		
1800W	Tek Faz 220VAC Besleme	Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS20 + SM130F1800X + CM05H + CE05H)	1.244
			Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS20 + SM130F1800B + CM05H + CE05H + BC05H)	1.478	
			Frensiz-RS485+Puls-Artımsal 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	Modbus RTU+ Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Encoder 5mt Set	(SD7RS30H + S2M180F2900XH + CM05HA380 + CE05H380)	1.875
			Frenli-RS485+Puls-Artımsal Encoder 5mt Set	(SD7RS30H + S2M180F2900BH + CM05HA380 + CE05H380 + BC05H380)	2.245
			Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Encoder 15mt Set	(SD7RS30H + S2M180F2900XH + CM15HA380 + CE15H380)	1.972
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Encoder 15mt Set	(SD7RS30H + S2M180F2900BH + CM15HA380 + CE15H380 + BC15H380)	2.384	
		Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Encoder 5mt Set	(SD7RS30H + S2M180F2900XH + CM05HA380 + CE05H380-AB)	1.905
			Frenli-RS485+Puls-Mutlak Encoder 5mt Set	(SD7RS30H + S2M180F2900BH + CM05HA380 + CE05H380-AB + BC05H380)	2.275
	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Encoder 15mt Set		(SD7RS30H + S2M180F2900XH + CM15HA380 + CE15H380-AB)	2.010	
	Frenli-RS485+Puls-Mutlak Encoder 15mt Set	(SD7RS30H + S2M180F2900BH + CM15HA380 + CE15H380-AB + BC15H380)	2.422		
	EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat-Artımsal Encoder 5mt Set	(SD7EC30H + S2M180F2900XH + CM05HA380 + CE05H380)	1.925
			Frenli-EtherCat-Artımsal Encoder 5mt Set	(SD7EC30H + S2M180F2900BH + CM05HA380 + CE05H380 + BC05H380)	2.295
			Frensiz-EtherCat-Artımsal Encoder 15mt Set	(SD7EC30H + S2M180F2900XH + CM15HA380 + CE15H380)	2.022
		Frenli-EtherCat-Artımsal Encoder 15mt Set	(SD7EC30H + S2M180F2900BH + CM15HA380 + CE15H380 + BC15H380)	2.434	
Mutlak		Frensiz-EtherCat-Mutlak Encoder 5mt Set	(SD7EC30H + S2M180F2900XH + CM05HA380 + CE05H380-AB)	1.955	
		Frenli-EtherCat-Mutlak Encoder 5mt Set	(SD7EC30H + S2M180F2900BH + CM05HA380 + CE05H380-AB + BC05H380)	2.325	
	Frensiz-EtherCat-Mutlak Encoder 15mt Set	(SD7EC30H + S2M180F2900XH + CM15HA380 + CE15H380-AB)	2.060		
Frenli-EtherCat-Mutlak Encoder 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

		AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU	FİYAT (USD)	
4400W	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
		Mutlak	Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS44H + S2M180F4400BH + CM15HB380 + CE15H380 + BC15H380)	2.619
			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
	EtherCat	Artımsal	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
			Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7EC44H + S2M180F4400XH + CM05HB380 + CE05H380)	2.180
		Mutlak	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
		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

		AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU	FİYAT (USD)	
5500W	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	Üç Faz 380VAC Besleme	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			



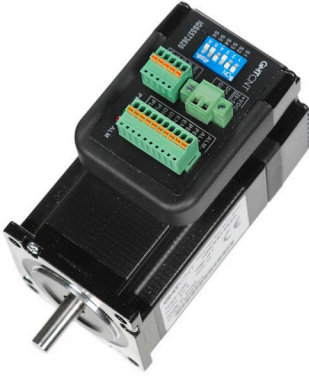
# STEP MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER



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

## DAHİLİ SÜRÜCÜLÜ MODELLER

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

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

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

## TR AFOLAR

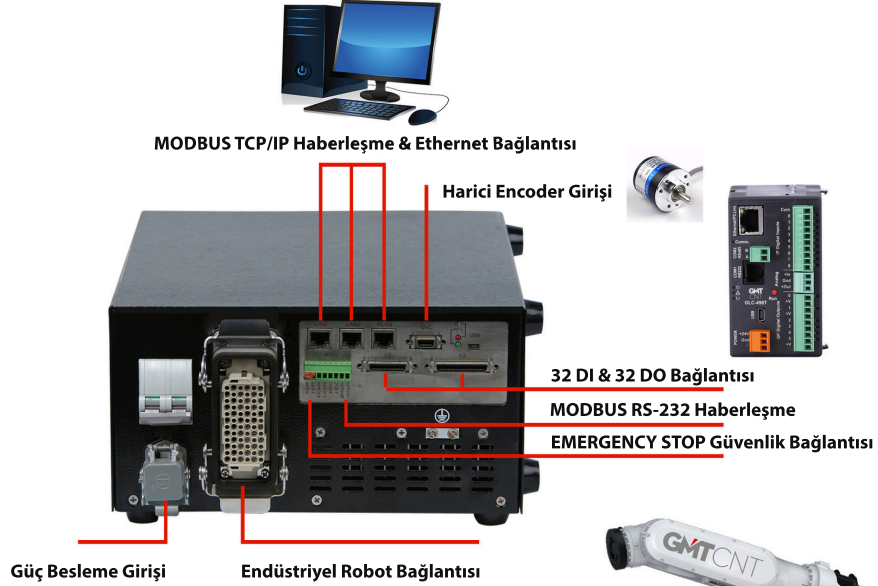


AÇIKLAMA	MODEL	FİYAT (USD)
60W, 70V 1 ÇIKIŞLI TRAFÖ	<b>TRF060-220-070-1</b>	<b>40</b>
120W 70V 2 ÇIKIŞLI TRAFÖ	<b>TRF120-220-070-2</b>	<b>70</b>
180W 70V 3 ÇIKIŞLI TRAFÖ	<b>TRF180-220-070-3</b>	<b>104</b>

# ENDÜSTRİYEL ROBOTLAR

PROFI<sup>®</sup>  
NET

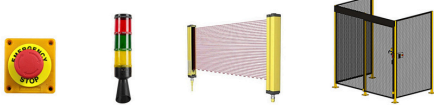
EtherCAT<sup>®</sup>  
EtherNet/IP<sup>™</sup>  
CC-Link IE  
Modbus



Güvenlik Ekipmanları



Çevresel Ekipmanlar



Acil Stop İkaz Lambası Işık Bariyeri Fence Güvenlik Çitleri



Sensörler

Vantuz

Piston

Valf

## Endüstriyel Robotlar

4 eksenli SCARA ve 6 eksenli endüstriyel robotlar, yüksek hassasiyetli ve hareket açısından esnekler. 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](mailto:gmt@gmtcontrol.com) üzerinden iletişime geçiniz.

## SRG46

## AÇIKLAMA

<b>Eksen Sayısı</b>		4
<b>Maksimum Yük</b>		6KG
<b>Maksimum Erişilebilirlik</b>		600mm
<b>Tekrarlanabilir Pozisyon Doğruluğu</b>		±0.02mm
<b>Hareket Alanı</b>	J1	±132°
	J2	±150°
	J3	0~-200mm
	J4	±360°
	J5	-
	J6	-
<b>Nominal Hız</b>	J1	225°/s, 3.92rad/s
	J2	360°/s, 6.28rad/s
	J3	666mm/s
	J4	1200°/s, 20.93rad/s
	J5	-
	J6	-
<b>Maksimum Hız</b>	J1	375°/s, 6.54rad/s
	J2	600°/s, 10.46rad/s
	J3	1111mm/s
	J4	2000°/s, 34.88rad/s
	J5	-
	J6	-
<b>İzin Verilen Atalet Momenti</b>	J4	0.12/0.01kgm <sup>2</sup>
	J5	-
	J6	-
<b>İzin Verilen Tork</b>	J4	4.23Nm
	J5	-
	J6	-
<b>Çalışma Ortamı</b>	Sıcaklık	0~45°C
	Nem	20%~80%
	Diğer	Yanıcı, patlayıcı veya aşındırıcı gazlar ve sıvılarla temastan kaçının. Elektronik gürültü kaynaklarından (plazma) uzak tutunuz.
<b>Kumanda Panel Kablo Uzunluğu</b>		8m
<b>Robot-Güç Panosu Kablo Uzunluğu</b>		3m
<b>I/O Parametreleri</b>		Pin: 32 pin Giriş (NPN, PNP seçilebilir), 32 pin Çıkış (NPN)
<b>Pinometik Tüp</b>		3*Φ6
<b>Pil Kapasitesi</b>		0.8kVA
<b>Nominal Güç / Gerilim / Akım</b>		0.62kW/Tek Faz AC220V 50HZ/3.2A
<b>Robot-Güç Panosu Koruma Seviyesi</b>		IP54/IP20
<b>Robot/Güç Panosu Ağırlık</b>		21.5kg/10.65kg

## 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)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sabit Çıkış Gerilimi</li> <li>- Düşük Maliyet</li> <li>- Yüksek Güvenilirlik</li> <li>- Aşırı Yük Koruması</li> <li>- Aşırı Gerilim Koruması</li> <li>- Kısa Devre Koruması</li> <li>- Ray Montaj</li> <li>- EN Standartlarına Göre CE Onaylı</li> </ul>	<b>GK240R</b>	240	200-240 VAC	24 VDC	10 A	<b>69</b>
HPS SERİSİ	AÇIKLAMA	MODEL	GÜÇ (W)	GİRİŞ GERİLİM	ÇIKIŞ GERİLİM	ÇIKIŞ AKIMI	FİYAT (USD)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sabit Çıkış Gerilimi</li> <li>- Sabit Çıkış Akımı</li> <li>- Düşük Maliyet</li> <li>- Yüksek Güvenilirlik</li> <li>- Aşırı Yük Koruması</li> <li>- Aşırı Gerilim Koruması</li> <li>- Kısa Devre Koruması</li> <li>- %100 Tam Yük Testi</li> <li>- Ray Montaj</li> <li>- Enerji için Led Göstergesi</li> <li>- EN Standartlarına Göre CE Onaylı</li> </ul>	<b>HPS060</b>	60	100-240 VAC	24 VDC	2.5A	<b>22</b>
		<b>HPS120</b>	120	100-240 VAC	24 VDC	5A	<b>34</b>
		<b>HPS240</b>	240	200-240 VAC	24 VDC	10A	<b>55</b>
EPS SERİSİ	AÇIKLAMA	MODEL	GÜÇ (W)	GİRİŞ GERİLİM	ÇIKIŞ GERİLİM	ÇIKIŞ AKIMI	FİYAT (USD)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sabit Çıkış Akımı</li> <li>- Düşük Maliyet</li> <li>- Yüksek Güvenilirlik</li> <li>- Aşırı Yük Koruması</li> <li>- Aşırı Gerilim Koruması</li> <li>- Kısa Devre Koruması</li> <li>- %100 Tam Yük Testi</li> <li>- Ray Montaj</li> <li>- Enerji için Led Göstergesi</li> <li>- EN Standartlarına Göre CE Onaylı</li> </ul>	<b>EPS060</b>	60	100-240 VAC	24 VDC	2.5A	<b>22</b>
		<b>EPS120</b>	120	100-240 VAC	24 VDC	5A	<b>34</b>
		<b>EPS240</b>	240	200-240 VAC	24 VDC	10A	<b>55</b>
		<b>EPS480</b>	480	200-240 VAC	24 VDC	20A	<b>120</b>

# 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

GRP 485

FİYAT  
(USD)

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

- 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

### MODEL

GCM 232-USB


GCM 485-USB


FİYAT  
(USD)

21

32

# ENDÜSTRİYEL HABERLEŞME VE AKSESUARLAR

ETHERNET SWITCH	AÇIKLAMA	MODEL	PORT SAYISI	FİYAT (USD)
	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x</li><li>• 10/100 Base-TX</li><li>• 100 mt Haberleşme Mesafesi</li><li>• 12-48 VDC Besleme</li><li>• Metal Gövde</li><li>• DIN Ray montaj</li><li>• 4000 V (Ethernet) ESD Koruma</li><li>• 3000 V Ani Gerilim Koruma</li><li>• -10...+60 Derece Çalışma ortamı</li><li>• CE Onaylı</li></ul>	G-6405S	5 Port RJ45	64
		G-6408S	8 Port RJ45	80

KABLOSUZ LORA - RS232/485/422 ÇEVİRİCİ	AÇIKLAMA	MODEL	FİYAT (USD)
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 5 km'ye kadar kablosuz veri aktarımı</li><li>• RS232/485/422 seri port desteği</li><li>• 255 seçilebilir kablosuz kanal seçeneği</li><li>• Yıldız, ağaç ve zincir topoloji</li><li>• Noktadan noktaya ve transparan veri gönderim modları</li><li>• -40...+85°C çalışma sıcaklığı</li><li>• Alıcı-Verici olarak en az 2 adet kullanılmalıdır</li></ul>	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

# NOTLAR

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



# Yigitler Elektrik Otomasyon



0 (212) 320 13 03

Telefon hattımızdan bize ulaşarak ürün ve uygulamalarımız hakkında bilgi alabilirsiniz.



ONLINE TEKNİK DESTEK

Uzman ekibimizle, [forum.gmtcontrol.com](http://forum.gmtcontrol.com) web portalımız üzerinden siz değerli müşterilerimize anında destek vermekteyiz.

**Forum portalımız üzerinden;**

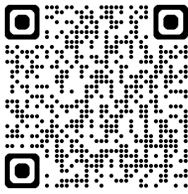
- Ürünlerimizin teknik dokümanlarını ve güncel yazılımlarını indirebilir, örnek uygulamalara hızlıca erişebilirsiniz.
- Teknik ekibimize sorular sorarak hızlıca cevap alabilirsiniz.
- Eğitim videolarımıza erişerek uygulamalar hakkında bilgi edinebilirsiniz.



EĞİTİMLERİMİZ

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

Web sitemiz için QR okutabilirsiniz.



**BİZİ SOSYAL MEDYADAN TAKİP EDİN**



/GMTCNT

[Yigitlerelektrik.com](http://Yigitlerelektrik.com)



# Yiğitler Elektrik Otomasyon



## Merkez Şube Perpa:

Halil Rıfatpaşa Mah. Yüzer  
Havuz Sk. Perpa Ticaret  
Merkezi B-Blok Kat:5 No::523

[info@yigitlerelektrik.com](mailto:info@yigitlerelektrik.com)

Sabit : 0 212 320 13 03

Whatsapp : 0 542 331 16 18

## Hadımköy Şube:

Bahçeşehir 2. Kısım Mercedes  
Bulvası 24 ABB No:46

[hadimkoy@yigitlerelektrik.com](mailto:hadimkoy@yigitlerelektrik.com)

Sabit : 0 212 320 13 03

Whatsapp : 0 541 339 61 51

