

# GMT CNT

## ENDÜSTRİYEL OTOMASYON CİHAZLARI

MAYIS 2024 FİYAT LİSTESİ





## Endüstride Yeni Nesil Çözümler

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



## GMT ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

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. Sektördeher 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, her yıl yüzde ellinin üzerinde büyüyerek, Türkiye’nin en nitelikli mühendislik firmalarından biri olduğunu göstermiştir. Bu hızlı büyüme grafiğı, işini ilk günkü şevkle yapmayı sürdüren ve her zaman daha iyiyeye 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 onlarca ölkeye ihraç edilmektedir.

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

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

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

**GMT**CNT

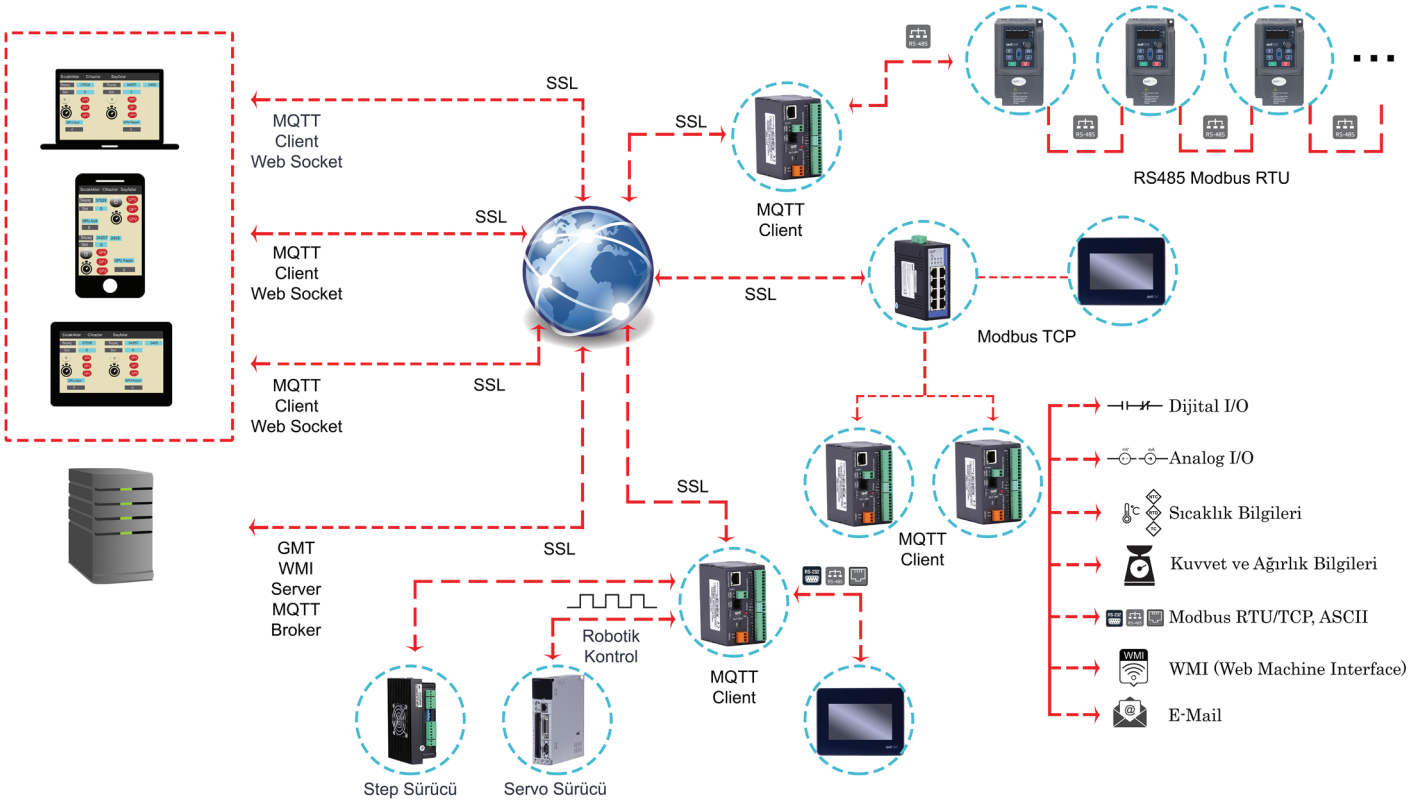
[gmtcontrol.com](http://gmtcontrol.com)



# iÇİNDEKİLER

06	PLC
11	EKRANLI MİNİ PLC
12	DİJİTAL SICAKLIK KONTROL CİHAZI
14	OPERATÖR PANELLER
20	AC MOTOR SÜRÜCÜLER
22	SOLAR POMPA SÜRÜCÜLER
24	SERVO SİSTEMLER
39	STEP MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER
41	ENDÜSTRİYEL ROBOTLAR
44	ENDÜSTRİYEL HABERLEŞME VE AKSESUARLAR

- Bu fiyat listesi **01.05.2024** 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](http://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 yapabilmelerine 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 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 :

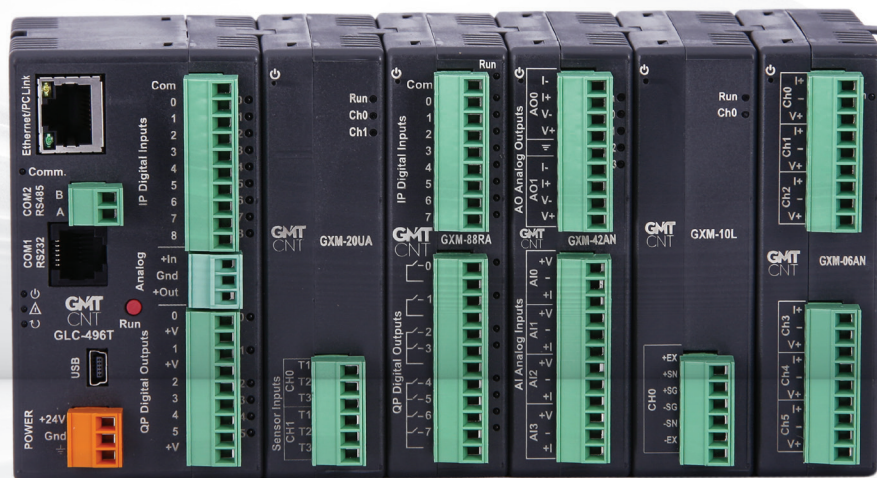
- Makine Uygulamaları
- Fabrika Otomasyonu
- Uzak I/O
- Veri Toplama

- 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

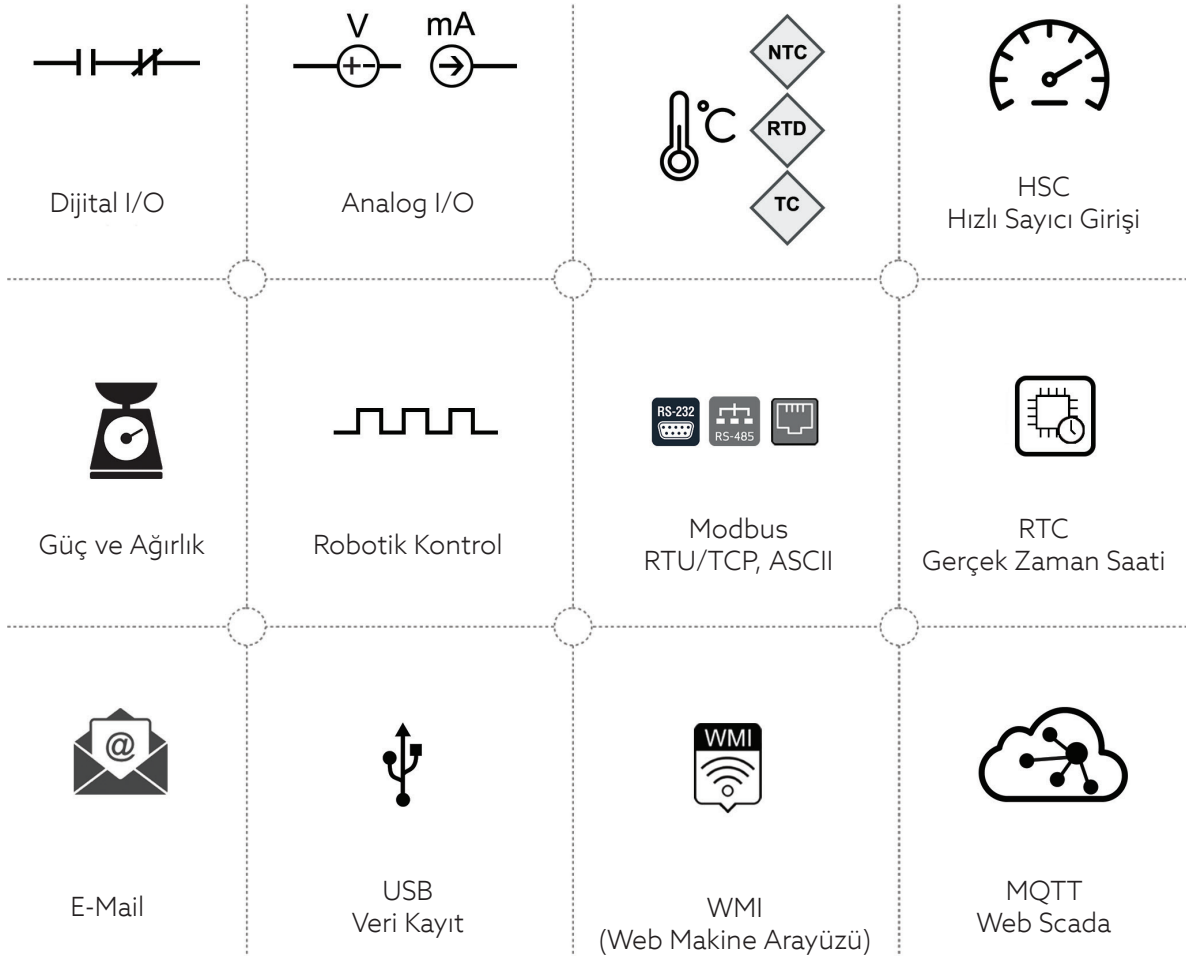


# PLC - CPU VE GENİŞLEME MODÜLLERİ



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)
	<h3>GLC - 196 SERİSİ</h3> <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>	• 6 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle Çıkışlı CPU	<b>118</b>
<b>GLC - 196T</b>	• 6 Kanal transistör çıkışlı (450mA @ 24VDC, PNP) CPU • 3 Kanal 20 kHz Pulse Çıkışı	<b>118</b>



	<h3>GLC - 296 SERİSİ</h3> <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>	• 6 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle Çıkışlı CPU, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış	<b>152</b>
<b>GLC - 296T</b>	• 6 Kanal transistör çıkışlı (450mA @ 24VDC, PNP) CPU, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış • 3 Kanal 100 kHz Pulse Çıkışı	<b>152</b>



MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
 <p>WMI</p> <p>İNTERNET ÜZERİNDEN ERİŞİM</p> <p>RTC</p> <p>E-MAIL</p>	<h3>GLC - 396 SERİSİ</h3> <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>• PLC internet bağlantı hizmeti (WMI)</li> <li>• E-MAIL gönderme fonksiyonu</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> <li>• MODBUS TCP Client/Server protokol desteği</li> <li>• RTC (Real Time Clock) gerçek zaman saati</li> </ul>	
<b>GLC - 396R</b>	• 6 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle Çıkışlı CPU, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI	<b>222</b>
<b>GLC - 396T</b>	• 6 Kanal transistör çıkışlı (450mA @ 24VDC, PNP) CPU, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI • 3 Kanal 100 kHz Pulse Çıkışı	<b>222</b>
 <p>WMI</p> <p>İNTERNET ÜZERİNDEN ERİŞİM</p> <p>RTC</p> <p>E-MAIL</p> <p>DATALOG</p> <p>WMI SCADA</p>	<h3>GLC - 496 SERİSİ</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 VDC besleme</li> <li>• 9 Kanal 24 VDC PNP 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 (200 kHz)</li> <li>• PLC internet bağlantı hizmeti (WMI)</li> <li>• E-MAIL gönderme fonksiyonu</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> <li>• MODBUS TCP Client/Server protokol desteği</li> <li>• RTC (Real Time Clock) gerçek zaman saati</li> <li>• GMT Scada özelliği</li> <li>• USB Datalog özelliği</li> </ul>	
<b>GLC - 496R</b>	• 6 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle Çıkışlı CPU, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI, GMT Scada	<b>295</b>
<b>GLC - 496T</b>	• 6 Kanal transistör çıkışlı (450mA @ 24VDC, PNP) CPU, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI, GMT Scada • 3 Kanal 400 kHz Pulse Çıkışı	<b>295</b>

# PLC - GENİŞLEME MODÜLLERİ



MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<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-88RA</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>
<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 çıkışı (14 bit Çözünürlük)	<b>165</b>
<b>GXM-02AN</b>	• 2 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog çıkışı (14 bit Çözünürlük)	<b>160</b>
<b>GXM-06AN</b>	• 6 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog çıkışı (14 bit Çözünürlük) * Yalnızca GMTSuite ile çalışır.	<b>222</b>
<b>GXM-20L</b>	• 2 Kanal yük hücresi (loadcell) girişi (24 Bit Çözünürlük)	<b>270</b>
<b>GXM-20LF</b> <span style="color: orange;">YENİ</span>	• 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> <span style="color: orange;">YENİ</span>	• 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>
<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) (12 bit çözünürlük)
- 4 x Röle Çıkış (5A @ 220 VAC)
- Ondalıklı işlem desteği
- 48 kB program / 2 kB değişken hafızası
- Maksimum 20 kHz program döngü hızı
- USB üzerinden program yükleme (GSR-COM1 aparatı ile)
- USB flash disk ile program yükleme (GSR-COM2 aparatı ile)
- Her giriş için 2 kHz'e kadar hızlı puls okuyabilme
- RTC (Real Time Clock) gerçek zaman saati
- Dahili LCD ekran 1.8 inch, 128 x 160 (RGB) TFT LCD
- 6'sı programlanabilir amaçlı toplam 12 adet tuş
- DIN ray montaj ve panel montaj

## GSR-2118R

125

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



# **DIJİTAL SICAKLIK KONTROL CİHAZI**

# SICAKLIK KONTROL CHAZI / GTC12S



- Giriş ölçümü için dijital kalibrasyon teknolojisi.
- Çeşitli termokupl tipleri ve RTD desteği.
- Auto tuning (AT) kontrolü.
- DIN ray montaj.
- Kullanıcı dostu çalışma arayüzü.
- 24VDC besleme.
- Zorlu endüstriyel ortamlarda çalışma için geliştirilmiş anti-parazit yeteneği.

FİYAT  
(USD)

78

MODEL

AÇIKLAMA

**GTC12S**

**Besleme :** 24VDC, +10%, -15%

**Güç Tüketimi :** ≤5W

**Desteklenen Sensör Tipleri :** K, S, R, E, J, T, B, N, WRe3-WRe25, WRe5-WRe26, Cu50, termokupl tipleri ve Pt100

**DC Gerilim :** 0 ~ 5V, 1 ~ 5V, 0 ~ 1V, 0 ~ 100mV, 0 ~ 20mV, 0 ~ 500mV

**DC Akım :** 4 ~ 20mA (250 ohm şönt direnç ile)

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

**Ölçüm Doğruluğu :** 0.25%FS ±1 ölçülen birim

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

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

**Çıkış Özellikleri :** SSR Çıkışı:12VDC/30mA (SSR sürmek için)

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

**Alarm Fonksiyonu :** Üst limit, alt limit, sapma üst limit, sapma alt limit.

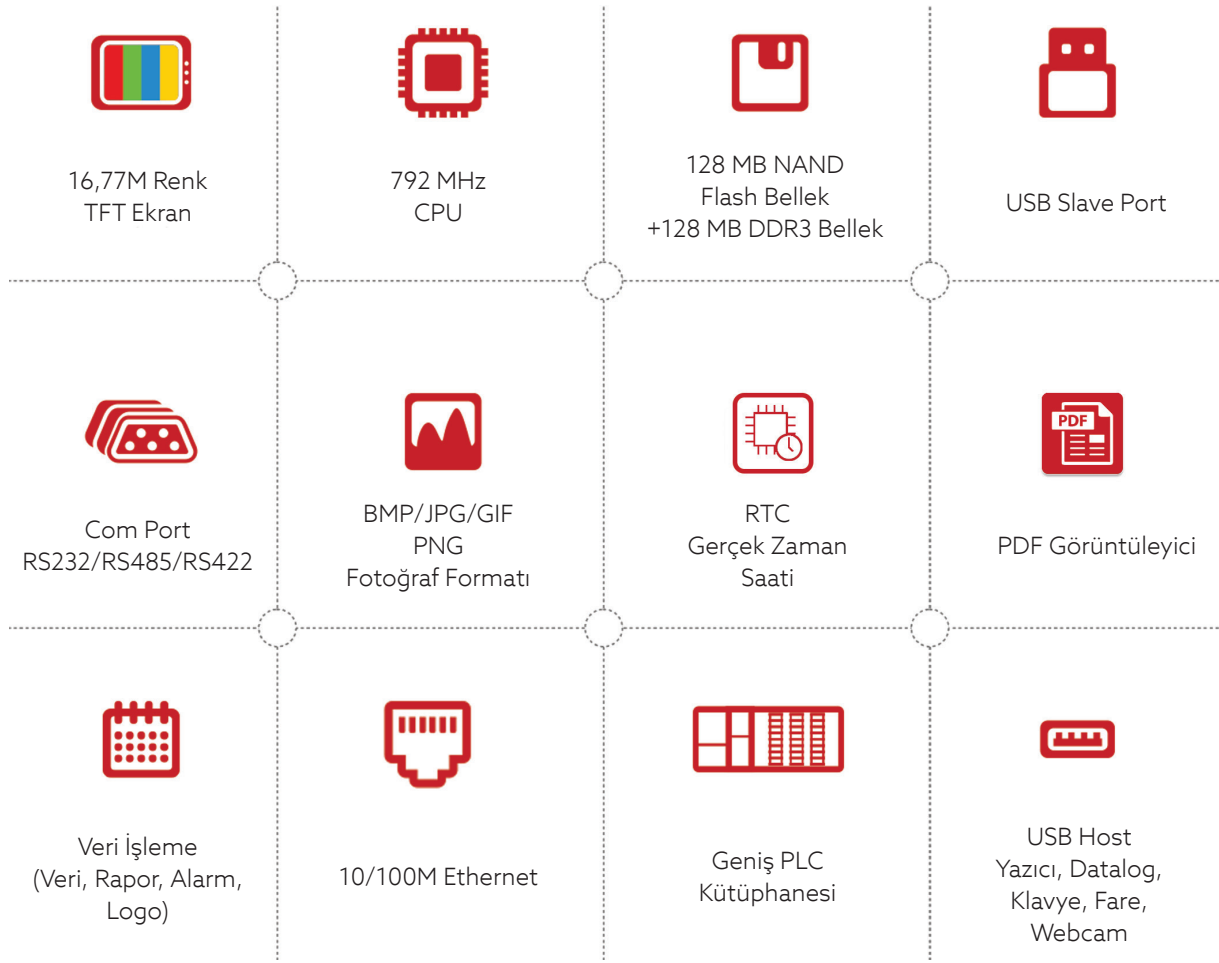
**Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) :** IEC61000-4-4'e göre ±4KV/5KHz; IEC61000-4-5'e göre 4KV.

**İzolasyon Dayanma Gerilimi :** Terminaller arası ≥600V.

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

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

# OPERATÖR PANELLER



- 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'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

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

## 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	<b>169</b>

## GHS-070

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

## 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	<b>184</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 üzerinden uzaktan izleme ve kontrol
- 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

## TSG-043

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

## TSG-043E

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

## TSG-M070

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

## TSG-M070E

EKRAN	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

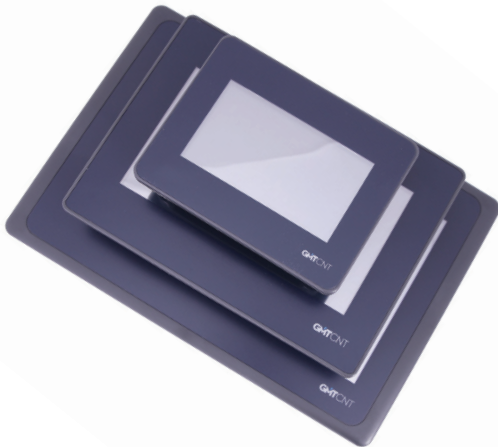
EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10,1"	1024x600	400	0...+50°C	USB Host	<b>373</b>

## TSG-101E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10,1"	1024x600	400	0...+50°C	USB Host, Ethernet Portu	<b>405</b>

## TSG-150E

EKRAN	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 / GOP SERİSİ

- Ön ve arka panel IP65 koruma
- 65536 renk
- TFT Ekran
- 32 bit 800 MHz RISC CPU
- 128 MB Flash, 64 MB SDRAM
- RTC (Gerçek zaman saati)
- 1 adet USB host portu
- 1 adet RS232 ve 1 adet RS485 haberleşme portu
- GOP HMI Editör Programı ile programlanır

## GOP70-101WP

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10,1"	1280x800	250	0...+50°C	USB Host, IP65	<b>925</b>



## WSGBOX HDMI ÇIKIŞLI PANEL

- Cortex-A9 İşlemci  
512MB DDR3 + 4 GB eMM 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	<b>675</b>

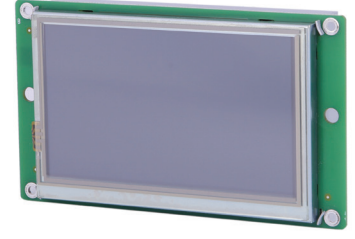
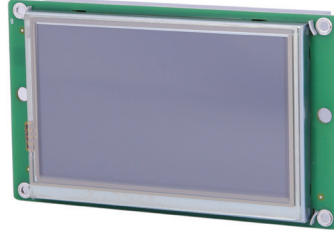




# OPERATÖR PANELLER

## 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
- 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	<b>200</b>

### FLG-070E

EKRAN	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

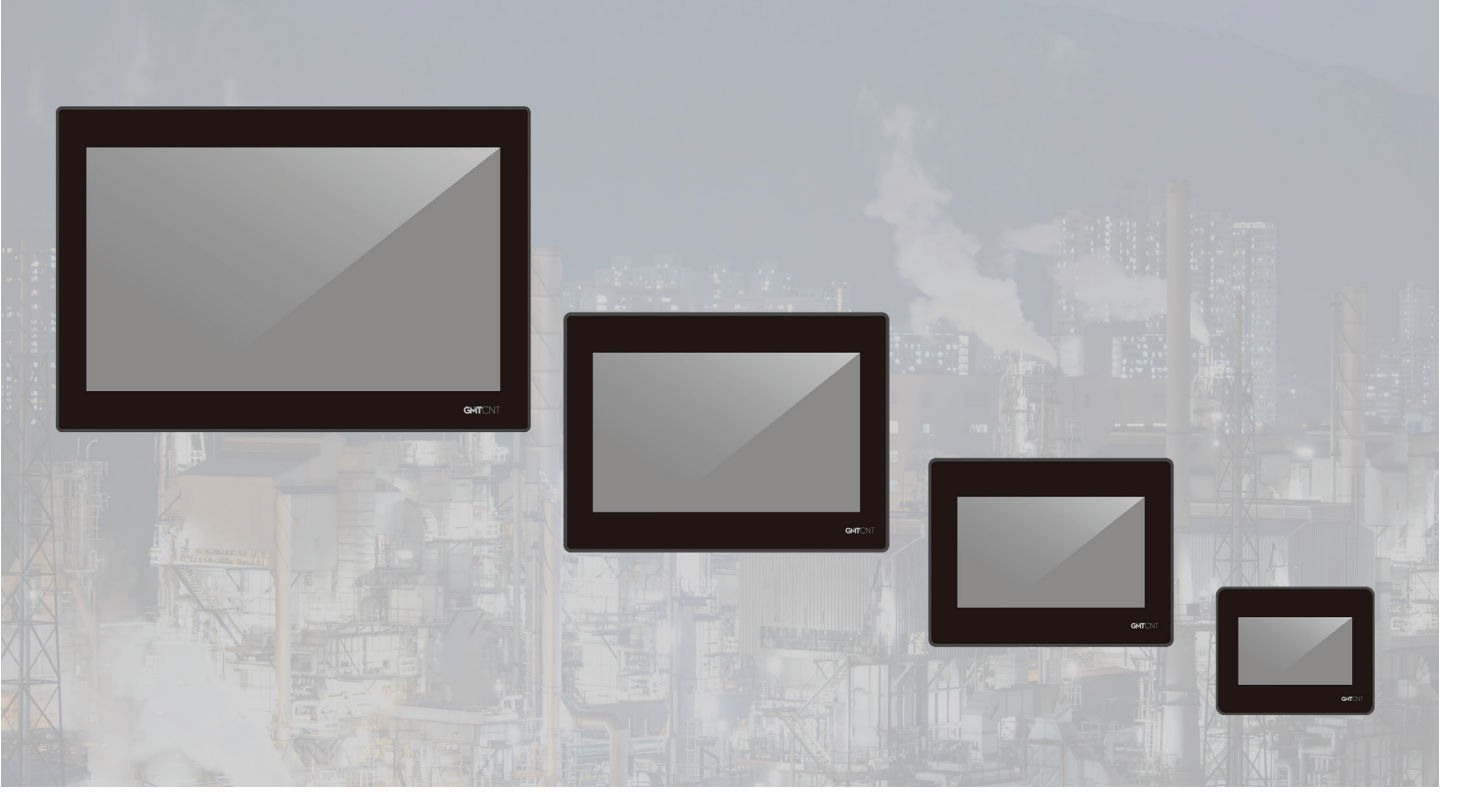
EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10.1"	1024X600	400	0...+50°C	USB Host, Ethernet Portu	<b>452</b>



ESNEK DONANIM

İZLEME VE KONTROL

KOLAY KULLANIM



### ● HMI Ürünleri

GMT; GHS, GOP ve FLG Serisi Operatör Panelleri 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 ve kontrol 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 - 10 V analog giriş
- 2 adet 0/4-20 mA veya 0 - 10 V analog çıkış
- 1 adet programlanabilen transistör çıkışı
- 30 kW ve altında dahili fren kısıcı
- Ortak DC Bus ile otomatik enerji dengelenmesi
- PID kontrol
- 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

	GÜÇ (kW)		AKIM (A)		ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
	AĞIR ŞART	NORMAL ŞART	AĞIR ŞART	NORMAL ŞART			
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
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	6.400
	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	



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 çıkışı
- 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	<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	<b>2.5</b>
<b>CN-PE2M</b>	PLC Programlama / MICNO Panel uzağa taşıma kablosu (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>BR00300/200</b>	<b>29</b>
<b>ÜÇ FAZ</b>						
0.75 / 1.5 / 2.2	300	300	Alüminyum kasa	56x230x35	<b>BR00300/300</b>	<b>29</b>
3.7 / 5.5	600	130	Alüminyum kasa	56x230x35	<b>BR00600/130</b>	<b>29</b>
7.5 / 11	1400	80	Alüminyum kasa	70x320x50	<b>BR01400/080</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	180x450x130	<b>BR04000/025</b>	<b>113</b>
37 / 45 / 55 <sup>(1)</sup>	7000	15	Galvaniz kasa, kutulu	200x365x230	<b>BR07000/015</b>	<b>186</b>
75 <sup>(2)</sup>	9000	10	Galvaniz kasa, kutulu	200x450x230	<b>BR09000/010</b>	<b>241</b>
90 <sup>(2)</sup>	11000	10	Galvaniz kasa, kutulu	200x450x230	<b>BR11000/010</b>	<b>286</b>
110 <sup>(2)</sup>	14000	5	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	<b>BR14000/005</b>	<b>336</b>
132 <sup>(2)</sup>	16000	5	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	<b>BR16000/005</b>	<b>356</b>
160 / 185 <sup>(3)</sup>	9000	10	Galvaniz kasa, kutulu	200x450x230	<b>BR09000/010</b>	<b>241</b>
200 / 220 / 250 <sup>(4)</sup>	19000	5	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	<b>BR19000/005</b>	<b>419</b>
280 / 315 / 350 <sup>(5)</sup>	19000	5	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	<b>BR19000/005</b>	<b>419</b>
400 / 450 <sup>(6)</sup>	19000	5	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	<b>BR19000/005</b>	<b>419</b>

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

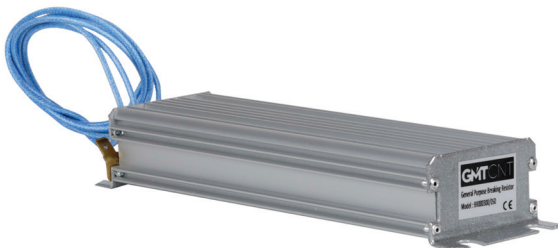
<sup>(2)</sup> 1 adet BU-160 A ve ilgili direnç kullanılmalıdır.

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

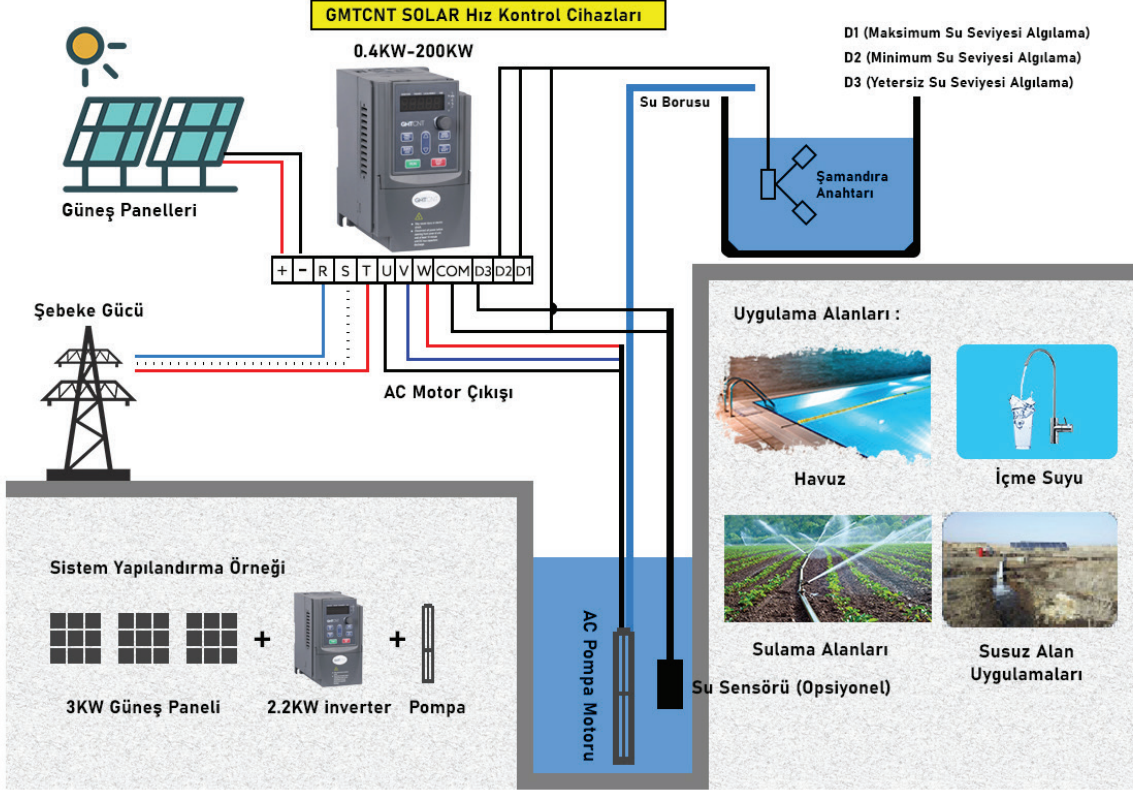
<sup>(4)</sup> 2 adet BU-160 A ve 2 adet BR19000/005 kullanılmalıdır.

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

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



# 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	<b>SPIN-00040S</b>	<b>172</b>
	350-400	3x220	0.75	4	80x150x124	<b>SPIN-00075S</b>	<b>193</b>
	350-400	3x220	1.5	7	80x150x124	<b>SPIN-00150S</b>	<b>224</b>
	350-400	3x220	2.2	9.6	110x185x153	<b>SPIN-00220S</b>	<b>318</b>
	350-400	3x220	4	17	135x240x173	<b>SPIN-00400S</b>	<b>536</b>
	350-400	3x220	5.5	25	170x314x167	<b>SPIN-00550S</b>	<b>614</b>
	350-400	3x220	7.5	32	200x330x180	<b>SPIN-00750S</b>	<b>952</b>
	350-400	3x220	11	45	225x400x185	<b>SPIN-01100S</b>	<b>1.467</b>
	625-750	3x380	0.75	2.1	110x185x153	<b>SPIN-00075H</b>	<b>266</b>
	625-750	3x380	1.5	3.8	110x185x153	<b>SPIN-00150H</b>	<b>280</b>
	625-750	3x380	2.2	6	110x185x153	<b>SPIN-00220H</b>	<b>311</b>
	625-750	3x380	4	9	135x240x173	<b>SPIN-00400H</b>	<b>385</b>
	625-750	3x380	5.5	13	135x240x173	<b>SPIN-00550H</b>	<b>531</b>
	625-750	3x380	7.5	17	170x285x176	<b>SPIN-00750H</b>	<b>593</b>
	625-750	3x380	11	25	170x285x176	<b>SPIN-01100H</b>	<b>676</b>
	625-750	3x380	15	32	200x329x177	<b>SPIN-01500H</b>	<b>936</b>
	625-750	3x380	18.5	37	225x398x185	<b>SPIN-01850H</b>	<b>1.248</b>
	625-750	3x380	22	45	225x398x185	<b>SPIN-02200H</b>	<b>1.404</b>
	625-750	3x380	30	60	255x440x210	<b>SPIN-03000H</b>	<b>1.716</b>
	625-750	3x380	37	75	280x570x258	<b>SPIN-03700H</b>	<b>2.080</b>
	625-750	3x380	45	90	280x570x258	<b>SPIN-04500H</b>	<b>2.496</b>
	625-750	3x380	55	110	320x600x330	<b>SPIN-05500H</b>	<b>2.860</b>
	625-750	3x380	75	150	320x600x330	<b>SPIN-07500H</b>	<b>3.588</b>
	625-750	3x380	90	176	320x715x330	<b>SPIN-09000H</b>	<b>4.150</b>
	625-750	3x380	110	210	320x715x330	<b>SPIN-11000H</b>	<b>5.096</b>
	625-750	3x380	132	253	48x790x385	<b>SPIN-13200H</b>	<b>6.032</b>



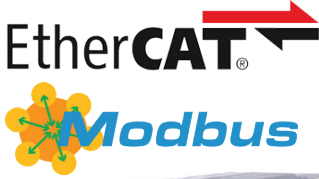
# GSS SERİSİ SERVO SİSTEMLER





# GSS SERİSİ SERVO SİSTEMLER (FRENSİZ)

- 20 Bit Nikon marka encoder ile geri besleme
- Tak faz 200-240VAC ±%10, 50-60Hz ±%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 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)
<b>GSM60F-0400W-20B-30D-KLY</b>	400 W Motor / 3000 rpm / 1.27 Nm	<b>321</b>
<b>GSS3-2RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>284</b>
<b>GSS3-2EC</b>	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>420</b>
<b>GMK-05-KLY</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>29</b>
<b>GMK-15-KLY</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>86</b>
<b>GEK-05-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>30</b>
<b>GEK-15-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>58</b>
( 60 FLANŞ 14mm Mil Çapı )	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>664</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>749</b>
	5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>800</b>
	15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>885</b>
<b>GSM80F-0750W-20B-30D-KLY</b>	750 W Motor / 3000 rpm / 2.39 Nm	<b>352</b>
<b>GSS3-2RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>284</b>
<b>GSS3-2EC</b>	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>420</b>
<b>GMK-05-KLY</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>29</b>
<b>GMK-15-KLY</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>86</b>
<b>GEK-05-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>30</b>
<b>GEK-15-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>58</b>
( 80 FLANŞ 19mm Mil Çapı )	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>695</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>780</b>
	5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>831</b>
	15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>916</b>
<b>GSM130F-1000W-16B-20D-MC</b>	1 kW Motor / 2000 rpm / 4.8 Nm	<b>521</b>
<b>GSS3-3RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>399</b>
<b>GSS3-3EC</b>	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>504</b>
<b>GMK-05-MC4</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>63</b>
<b>GMK-15-MC4</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>158</b>
<b>GEK-05-GC0-MC</b>	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>37</b>
<b>GEK-15-GC0-MC</b>	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>73</b>
( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.020</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.151</b>
	5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.125</b>
	15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.256</b>

Tek Faz 220VAC Besleme

# GSS SERİSİ SERVO SİSTEMLER (FRENSİZ)

- 16 Bit Nikon marka encoder ile geri besleme
- Tek faz 200-240VAC ±%10, 50-60Hz ±%3 besleme voltajı
- \*\* Üç faz 380-415VAC 50-60Hz
- \*\* Kontrol Voltajı 220-240VAC
- 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 kazazanç 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 sürücüsü aşırı ısınma koruma fonksiyonları

EtherCAT®

Modbus



	MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
Tek Faz 220VAC Besleme	<b>GSM130F-2000W-16B-20D-MC</b>	2 kW Motor / 2000 rpm / 9.6 Nm	<b>735</b>
	<b>GSS3-3RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>399</b>
	<b>GSS3-3EC</b>	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>504</b>
	<b>GMK-05-MC4</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>63</b>
	<b>GMK-15-MC4</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>158</b>
	<b>GEK-05-GC0-MC</b>	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>37</b>
	<b>GEK-15-GC0-MC</b>	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>73</b>
	( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.234</b>
		15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.365</b>
		5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.339</b>
	15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.470</b>	

# 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 değiştirilebilen elektronik dişli oranı
- PC yazılımı ile takip ve programlama



MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>GS180D-350-15AYK-4HC</b>	3.5 kW Motor / 1500 rpm / 22 Nm	<b>1.376</b>
<b>GSSJ-H4</b>	Sürücü	<b>788</b>
<b>GMK-008-05-GK2</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>74</b>
<b>GMK-008-15-GK2</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>179</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>2.315</b>
	- 15mt Set	<b>2.450</b>
<b>GS180D-440-15AYK-4HC</b>	4.4 kW Motor / 1500 rpm / 28 Nm	<b>1.512</b>
<b>GSSJ-H5</b>	Sürücü	<b>914</b>
<b>GMK-008-05-GK2</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>74</b>
<b>GMK-008-15-GK2</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>179</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>2.577</b>
	- 15mt Set	<b>2.712</b>

Üç Faz 380VAC Besleme

# GSS SERİSİ SERVO SİSTEMLER (FRENLİ)

- 20 Bit Nikon marka encoder ile geri besleme
- Tek faz 200-240VAC  $\pm\%10$ , 50-60Hz  $\pm\%3$  besleme voltajı
- \*\* Üç faz 380-415VAC 50-60Hz
- \*\* Kontrol Voltajı 220-240VAC
- 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

**EtherCAT®**

**Modbus**



MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>GSM60F-0400W-20B-30D-KLY-B</b>	400 W Motor / 3000 rpm / 1.27 Nm	<b>504</b>
<b>GSS3-2RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>284</b>
<b>GSS3-2EC</b>	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>420</b>
<b>GMK-05-KLY</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>29</b>
<b>GMK-15-KLY</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>86</b>
<b>GEK-05-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>30</b>
<b>GEK-15-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>58</b>
<b>GMFK-05-KL</b>	Fren Kablosu	<b>16</b>
( 60 FLANŞ 14mm Mil Çapı )	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>863</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>948</b>
	5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>999</b>
	15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.084</b>
<b>GSM130F-1000W-16B-20D-MC-B</b>	1 kW Motor / 2000 rpm / 4.8 Nm	<b>788</b>
<b>GSS3-3RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>399</b>
<b>GSS3-3EC</b>	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>504</b>
<b>GMK-05-MC4-B</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>100</b>
<b>GMK-15-MC4-B</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>263</b>
<b>GEK-05-GC0-MC</b>	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>37</b>
<b>GEK-15-GC0-MC</b>	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>73</b>
( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.324</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.523</b>
	5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.429</b>
	15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.628</b>

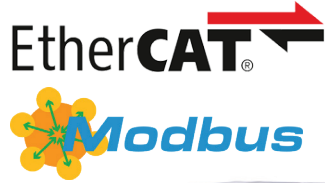
# GSS SERİSİ SERVO SİSTEMLER (FRENLİ)

- 16 Bit Nikon marka encoder ile geri besleme
- Tek faz 200-240VAC  $\pm\%10$ , 50-60Hz  $\pm\%3$  besleme voltajı

\*\* Üç faz 380-415VAC 50-60Hz

\*\* Kontrol Voltajı 220-240VAC

- 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 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 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 sürücüsü aşırı ısınma koruma fonksiyonları



MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>GSM130F-1500W-16B-20D-MC-B</b>	1.5 kW Motor / 2000 rpm / 7.2Nm	<b>887</b>
<b>GSS3-3RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>399</b>
<b>GSS3-3EC</b>	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>504</b>
<b>GMK-05-MC4-B</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>100</b>
<b>GMK-15-MC4-B</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>263</b>
<b>GEK-05-GC0-MC</b>	Enkoder Kablosu (5 mt) Set	<b>37</b>
<b>GEK-15-GC0-MC</b>	Enkoder Kablosu (15 mt) Set	<b>73</b>
( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.423</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.622</b>
	5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.528</b>
	15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.727</b>
<b>GSM130F-2000W-16B-20D-MC-B</b>	2 kW Motor / 2000 rpm / 9.6 Nm	<b>1.025</b>
<b>GSS3-3RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>399</b>
<b>GSS3-3EC</b>	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>504</b>
<b>GMK-05-MC4-B</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>100</b>
<b>GMK-15-MC4-B</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>263</b>
<b>GEK-05-GC0-MC</b>	Enkoder Kablosu (5 mt) Set	<b>37</b>
<b>GEK-15-GC0-MC</b>	Enkoder Kablosu (15 mt) Set	<b>73</b>
( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.561</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.760</b>
	5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.666</b>
	15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.865</b>

Tek Faz 220VAC Besleme



# SERVO MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER (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>

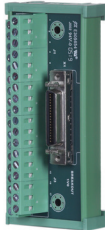
## SERVO SÜRÜCÜLER İÇİN FREN DİRENCİ

SÜRÜCÜ MODELİ	FREN DİRENCİ		AÇIKLAMA	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
	GÜÇ (W)	DİRENCİ (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

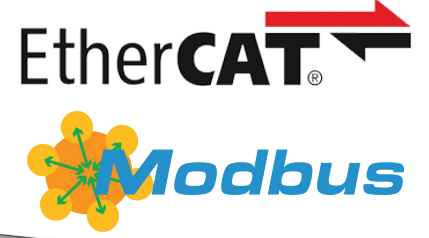


S-BT-36



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>

# YENİ NESİL SD SERİSİ SERVO SÜRÜCÜLER



## YÜKSEK PERFORMANSLI YENİ NESİL SD SERİSİ SERVO SÜRÜCÜLER

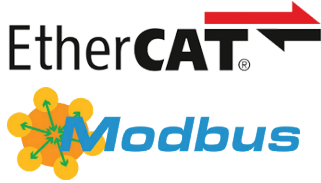
**SD Serisi Servo Sürücüler** kompakt tasarımı, Pozisyon/Hız/Tork kontrol modları ve yüksek performansı ile test cihazları, pres, kesim, dolum, paketleme, plastik, gıda vb. makine imalatçılarına çözümler sunmaktadır.

Otomatik motor tanıma, USB port ile programlama, Easytune özellikleri ile kullanıcı dostudur.

Sürücülerimizin tüm aşamalarında teknik servis desteğimizle yanınızda oluyoruz.

# SERVO MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER (FRENSİZ)

- Tek fazlı 220V -15%~+10% 50/60HZ
- 400W-1.8kW Güç Aralığı
- Konum/Hız/Tork Kontrol modları
- Kontrol modları arasında geçiş özelliği
- Kolay ayarlama, kontrol esnekliği
- Motor tipi otomatik algılama
- Modbus/EtherCAT
- 17bit / 23bit mutlak enkoder
- Dahili direnç
- PC yazılımı veya dahili tuş takımı ve gösterge ile parametre ayarlayabilme
- PC için USB bağlantı noktası
- 9 Dijital giriş
- 6 Dijital çıkış
- 0-500kHz pulse girişi
- -10~+10VDC Analog Giriş
- Aşırı akım, aşırı voltaj, düşük voltaj, aşırı ısı, ağır yük, enkoder hata, aşırı hız koruma fonksiyonları

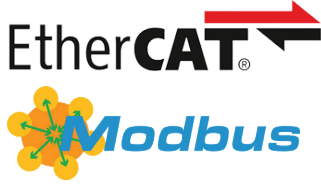


	MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)	
Tek Faz 220VAC Besleme	<b>SM060F0400X</b>	400W Motor / 3000rpm /1.27 Nm	<b>210</b>	
	<b>SD1RS</b>	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	<b>284</b>	
	<b>SD2EC</b>	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>441</b>	
	<b>CM05S</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>21</b>	
	<b>CE05S</b>	Encoder Kablosu (5mt)	<b>21</b>	
	<b>CM15S</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>69</b>	
	<b>CE15S</b>	Encoder Kablosu (15mt)	<b>69</b>	
	(60 FLANŞ 14mm Mil Çapı)		5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>536</b>
			15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>632</b>
			5mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>693</b>
			15mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>789</b>
	Tek Faz 220VAC Besleme	<b>SM130F1300X</b>	1300W Motor / 1500rpm /8.4 Nm	<b>541</b>
		<b>SD4RS</b>	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	<b>494</b>
		<b>CM05H</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>37</b>
<b>CE05H</b>		Encoder Kablosu (5mt)	<b>37</b>	
<b>CM15H</b>		Motor Kablosu (15mt)	<b>82</b>	
<b>CE15H</b>		Encoder Kablosu (15mt)	<b>82</b>	
(130 FLANŞ 22mm Mil Çapı)			5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.109</b>
			15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.199</b>
Tek Faz 220VAC Besleme		<b>SM130F1800X</b>	1800W Motor / 1500rpm /11.5 Nm	<b>557</b>
		<b>SD5RS</b>	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	<b>567</b>
		<b>CM05H</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>37</b>
		<b>CE05H</b>	Encoder Kablosu (5mt)	<b>37</b>
		<b>CM15H</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>82</b>
		<b>CE15H</b>	Encoder Kablosu (15mt)	<b>82</b>
	(130 FLANŞ 24mm Mil Çapı)		5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.198</b>
			15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.288</b>



# SERVO MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER (FRENLİ)

- Tek fazlı 220V -15%~+10% 50/60HZ
- 400W-1.8kW Güç Aralığı
- Konum/Hız/Tork Kontrol modları
- Kontrol modları arasında geçiş özelliği
- Kolay ayarlama, kontrol esnekliği
- Motor tipi otomatik algılama
- Modbus/EtherCAT
- 17bit / 23bit mutlak enkoder
- Dahili direnç
- PC yazılımı veya dahili tuş takımı ve göstergeler ile parametre ayarlayabilme
- PC için USB bağlantı noktası
- 9 Dijital giriş
- 6 Dijital çıkış
- 0-500kHz pulse girişi
- -10~+10VDC Analog Giriş
- Aşırı akım, aşırı voltaj, düşük voltaj, aşırı ısı, ağır yük, enkoder hata, aşırı hız koruma fonksiyonları



	MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
Tek Faz 220VAC Besleme	<b>SM060F0400B</b>	400W Motor / 3000rpm /1.27 Nm	<b>342</b>
	<b>SD1RS</b>	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	<b>284</b>
	<b>SD2EC</b>	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>441</b>
	<b>CM05S</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>21</b>
	<b>CE05S</b>	Encoder Kablosu (5mt)	<b>21</b>
	<b>BC05S</b>	Fren Kablosu (5mt)	<b>21</b>
	<b>CM15S</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>69</b>
	<b>CE15S</b>	Encoder Kablosu (15mt)	<b>69</b>
	(60 FLANŞ 14mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>689</b>
		15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>785</b>
		5mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>846</b>
		15mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>942</b>
		<b>746</b>	
	<b>SM130F1300B</b>	1300W Motor / 1500rpm /8.4 Nm	<b>746</b>
	<b>SD4RS</b>	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	<b>494</b>
<b>CM05H</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>37</b>	
<b>CE05H</b>	Encoder Kablosu (5mt)	<b>37</b>	
<b>BC05H</b>	Fren Kablosu (5mt)	<b>37</b>	
<b>CM15H</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>82</b>	
<b>CE15H</b>	Encoder Kablosu (15mt)	<b>82</b>	
(130 FLANŞ 22mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.319</b>	
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.425</b>	
	<b>767</b>		
<b>SM130F1800B</b>	1800W Motor / 1500rpm /11.5 Nm	<b>767</b>	
<b>SD5RS</b>	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	<b>567</b>	
<b>CM05H</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>37</b>	
<b>CE05H</b>	Encoder Kablosu (5mt)	<b>37</b>	
<b>BC05H</b>	Fren Kablosu (5mt)	<b>37</b>	
<b>CM15H</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>82</b>	
<b>CE15H</b>	Encoder Kablosu (15mt)	<b>82</b>	
(130 FLANŞ 24mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.413</b>	
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.519</b>	

# SE SERİSİ

## SERVO SİSTEMLER



### YÜKSEK PERFORMANSLI SE SERİSİ SERVO SÜRÜCÜLER

**SE Serisi Servo Sürücüler** kompakt dizaynı ve klemensli yapısı sayesinde kolay kullanım imkanı sunar. Pozisyon modu ile çalışan sürücüler; test cihazları, pres, kesim, dolun,paketleme, plastik, gıda vb. makine imalatçılarında çözümler sunmaktadır.

#### SE Serisi Servo Sürücüler başlıca şu özelliklere sahiptir:

- Tek fazlı 220V -15%~+10% 50/60HZ
- 400W-750W-1kW Güç Aralığı
- Pozisyon kontrol modu
- Kolay ayarlama, kontrol esnekliği
- Otomatik motor tanıma
- 17bit dahili fren direnci
- PC yazılımı veya dahili tuş takımı ve gösterge ile parametre ayarlayabilme
- PC için RS232 bağlantı noktası
- 4 Dijital giriş
- 3 Dijital çıkış
- 0-500kHz Puls girişi
- Aşırı akım, aşırı voltaj, düşük voltaj, aşırı ısı, ağır yük, enkoder hata, aşırı hız koruma fonksiyonları

# SE SERİSİ SERVO SİSTEMLER

400W	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SE6P04	Servo Sürücü (Puls/Yön)	250
S2M060F0400ADX	400W Frensiz Motor, 17 bit Mutlak Enkoder, 1.27Nm, 3000 rpm, IP67, Mil Çapı 14mm	210
S2M060F0400ADB	400W Frenli Motor, 17 bit Mutlak Enkoder, 1.27Nm, 3000 rpm, IP67, Mil Çapı 14mm	342
CM05S-D	Motor Kablosu (5mt)	24
CE05S-D	Artımsal Enkoder Kablosu (5mt)	24
CM05S-D-B	Frenli Motor Kablosu (5mt)	40
CM15S-D	Motor Kablosu (15mt)	69
CE15S-D	Artımsal Enkoder Kablosu (15mt)	69
CM15S-D-B	Frenli Motor Kablosu (15mt)	120

Tek Faz 220VA Besleme	AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU	FİYAT (USD)
	400W - Frensiz+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SE6P04 + S2M060F0400ADX + CM05S-D + CE05S-D)	508
	400W - Frenli+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SE6P04 + S2M060F0400ADB + CM05S-D-B + CE05S-D)	701
	400W - Frensiz+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SE6P04 + S2M060F0400ADX + CM15S-D + CE15S-D)	598
	400W - Frenli+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SE6P04 + S2M060F0400ADB + CM15S-D-B + CE15S-D)	781

750W	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SE6P07	Servo Sürücü (Puls/Yön)	305
S2M080F0750ADX	750W Frensiz Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 2.39Nm, 3000 rpm, IP67, Mil Çapı 19mm	242
S2M080F0750ADB	750W Frenli Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 2.39Nm, 3000 rpm, IP67, Mil Çapı 19mm	378
CM05S-D	Motor Kablosu (5mt)	24
CE05S-D	Artımsal Enkoder Kablosu (5mt)	24
CM05S-D-B	Frenli Motor Kablosu (5mt)	40
CM15S-D	Motor Kablosu (15mt)	69
CE15S-D	Artımsal Enkoder Kablosu (15mt)	69

Tek Faz 220VA Besleme	AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU	FİYAT (USD)
	750W - Frensiz+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SE6P07 + S2M060F0750ADX + CM05S-D + CE05S-D)	595
	750W - Frenli+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SE6P07 + SM060F0750ADB + CM05S-D-B + CE05S-D)	792
	750W - Frensiz+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SE6P07 + S2M060F0750ADX + CM15S-D + CE15S-D)	685
	750W - Frenli+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SE6P07 + SM060F0750ADBB + CM15S-D-B + CE15S-D)	752

850W	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SE6P010	Servo Sürücü (Puls/Yön)	352
SM130F0850X	850W Frensiz Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 5.4 Nm, 1500 rpm, Mil Çapı 19mm	431
SM130F0850B	850W Frenli Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 5.4 Nm, 1500 rpm, Mil Çapı 19mm	651
CM05H	Motor Kablosu (5mt)	24
CE05H	Artımsal Enkoder Kablosu (5mt)	24
BC05H	Fren Kablosu (5mt)	40
CM15H	Motor Kablosu (15mt)	69
CE15H	Artımsal Enkoder Kablosu (15mt)	69

Tek Faz 220VA Besleme	AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU	FİYAT (USD)
	850W - Frensiz+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SE6P010 + SM130F0850X + CM05H + CE05H)	831
	850W - Frenli+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SE6P010 + SM130F0850B + BC05H + CM05H + CE05H)	1.112
	850W - Frensiz+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SE6P010+SM130F0850X+CM15H+CE15H)	921
	850W - Frenli+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SE6P010 + SM130F0850B + BC05H + CM15H + CE15H)	1.072

# YENİ NESİL SD7 SERİSİ SERVO SİSTEMLER

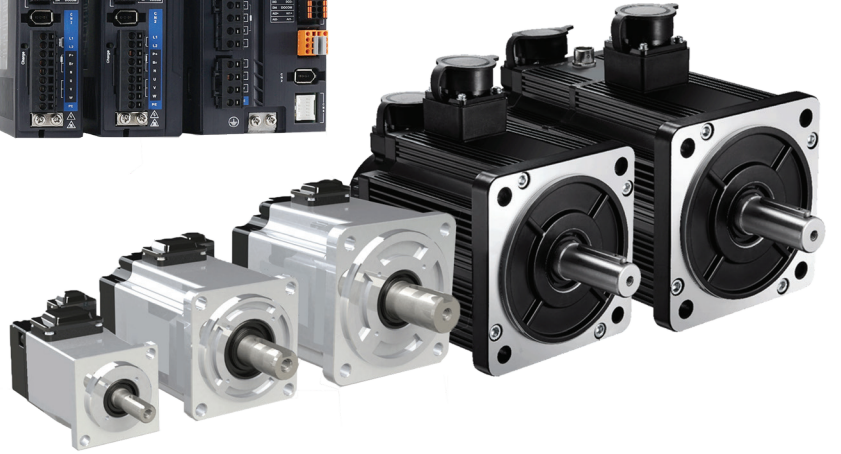


EtherCAT®

Modbus

PULS

ANALOG



## YÜKSEK PERFORMANSLI YENİ NESİL SD7 SERVO SİSTEMLER

**SD7 Serisi Servo Sistemler** 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 Sistemler başlıca şu özelliklere sahiptir:

- 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

750W	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SD7RS07 (SD2RS)	750W Servo Sürücü, Puls/Yön +Analog+Modbus RTU RS485	326
SD2EC	750W EtherCat Servo Sürücü	441
S2M080F0750ADX	750W Frensiz Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 2.39Nm, 3000 rpm, IP67, Mil Çapı 19mm	242
S2M080F0750ADB	750W Frenli Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 2.39Nm, 3000 rpm, IP67, Mil Çapı 19mm	378
CM05S-D	Motor Kablosu (5mt)	24
CE05S-D	Artımsal Enkoder Kablosu (5mt)	24
CM05S-D-B	Frenli Motor Kablosu (5mt)	40
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)	616
			Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADB + CM05S-D-B + CE05S-D)	768	
			Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADX + CM15S-D + CE15S-D)	706
			Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADB + CM15S-D-B + CE15S-D)	893	
		Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADX + CM05S-D + CE05S-D-A)	652	
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADB + CM05S-D-B + CE05S-D-A)	804		
		Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADX + CM15S-D + CE15S-D-A)	757	
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADB + CM15S-D-B + CE15S-D-A)	944		
	EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat+Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADX + CM05S-D + CE05S-D)	731	
			Frenli-EtherCat+Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADB + CM05S-D-B + CE05S-D)	883	
			Frensiz-EtherCat+Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADX + CM15S-D + CE15S-D)	821	
			Frenli-EtherCat+Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADB + CM15S-D-B + CE15S-D)	1.008	
		Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADX + CM05S-D + CE05S-D-A)	767	
			Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADB + CM05S-D-B + CE05S-D-A)	919	
			Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADX + CM15S-D + CE15S-D-A)	872	
			Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADB + CM15S-D-B + CE15S-D-A)	1.059	



# SD7 SERİSİ SERVO SİSTEMLER

850W	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>SD7RS10 (SD3RS)</b>	1000W Servo Sürücü, Puls/Yön +Analog+Modbus RTU RS485	<b>384</b>
<b>SD3EC</b>	1000W EtherCat Servo Sürücü	<b>525</b>
<b>SM130F0850X</b>	850W Frensiz Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 5.4 Nm, 1500 rpm, Mil Çapı 19mm	<b>431</b>
<b>SM130F0850B</b>	850W Frenli Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 5.4 Nm, 1500 rpm, Mil Çapı 19mm	<b>651</b>
<b>CM05H</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>37</b>
<b>CE05H</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (5mt)	<b>37</b>
<b>BC05H</b>	Fren Kablosu (5mt)	<b>37</b>
<b>CM15H</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>82</b>
<b>CE15H</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (15mt)	<b>82</b>
<b>CE05H-A</b>	Mutlak Enkoder Kablosu (5mt)	<b>70</b>
<b>CE15H-A</b>	Mutlak Enkoder Kablosu (15mt)	<b>120</b>

		AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU	FİYAT (USD)				
<b>850W</b>	Tek Faz 220VAC Besleme	Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS10 + SM130F0850X + CM05H + CE05H)	<b>889</b>		
				Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS10 + SM130F0850B + CM05H + CE05H + BC05H)	<b>1.146</b>		
			Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS10 + SM130F0850X + CM15H + CE15H)	<b>979</b>		
				Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS10 + SM130F0850B + CM15H + CE15H + BC05H)	<b>1.236</b>		
			EtherCat	Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-EtherCat+Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD3EC + SM130F0850X + CM05H + CE05H)	<b>1.030</b>
						Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD3EC + SM130F0850B + CM05H + CE05H + BC05H)	<b>1.287</b>
	Mutlak	Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set			(SD3EC + SM130F0850X + CM15H + CE15H)	<b>1.120</b>		
		Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set			(SD3EC + SM130F0850B + CM15H + CE15H + BC05H)	<b>1.377</b>		
	EtherCat	Modbus RTU+Analog+Puls/Yön			Artımsal	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD3EC + SM130F0850X + CM05H + CE05H-A)	<b>1.063</b>
						Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD3EC + SM130F0850B + CM05H + CE05H-A + BC05H)	<b>1.320</b>
			Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD3EC + SM130F0850X + CM15H + CE15H-A)	<b>1.158</b>		
				Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD3EC + SM130F0850B + CM15H + CE15H-A + BC05H)	<b>1.415</b>		



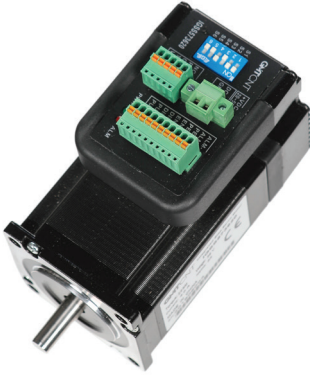
# STEP MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER



# 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

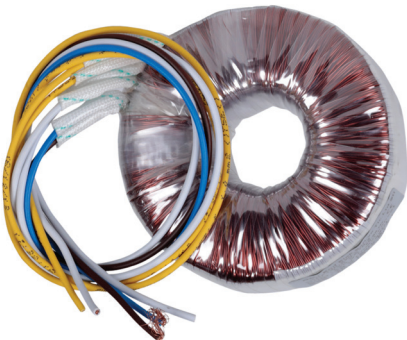


MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>GSTD2542</b>	24-48 VDC 4.2A Step Sürücü	<b>50</b>
<b>GSTD2556</b>	24-60 VDC 5.6A Step Sürücü	<b>60</b>
<b>GSTM4218-048-810</b>	42 FLANŞ, 1.0A, 0.34Nm Step Motor, NEMA 17	<b>22</b>
<b>GSTM5718-080-830</b>	57 FLANŞ, 3.0A, 2.0Nm Step Motor, NEMA 23	<b>37</b>
<b>GSTD2860</b>	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, 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>
<b>GSTD22280</b>	80-220 VAC 8.4A Step Sürücü	<b>183</b>
<b>GSTM11018-115-460</b>	110 FLANŞ, 6.0A, 12Nm Step Motor, NEMA 42	<b>178</b>
<b>GSTM11018-150-460</b>	110 FLANŞ, 6.0A, 20Nm Step Motor, NEMA 42	<b>240</b>
<b>GSTM11018-165-460</b>	110 FLANŞ, 6.0A, 24Nm Step Motor, NEMA 42	<b>280</b>

## DAHİLİ SÜRÜCÜLÜ MODELLER

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

## TRAFOLAR



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



# ENDÜSTRİYEL ROBOTLAR

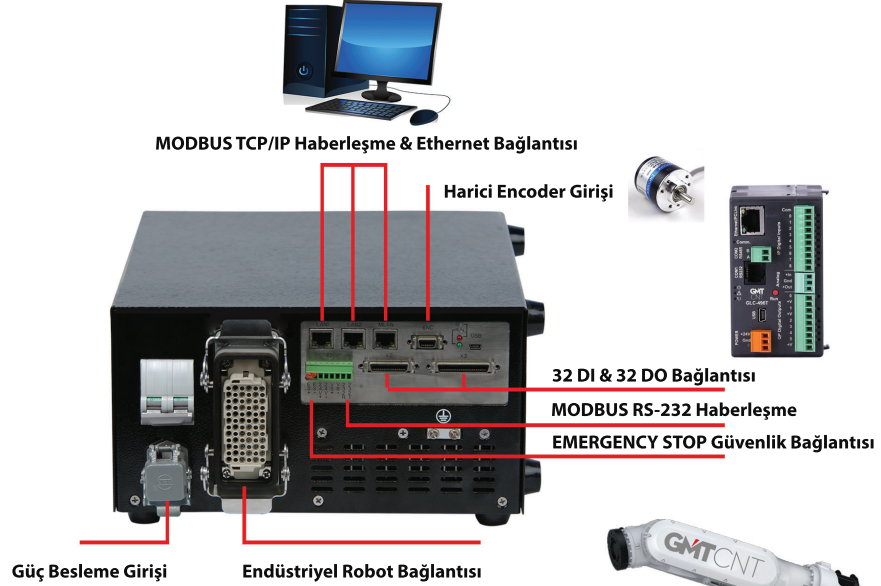
PROFI<sup>®</sup>  
NET

EtherCAT<sup>®</sup>

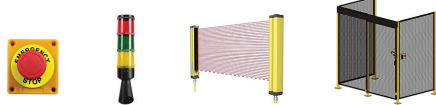
EtherNet/IP<sup>™</sup>

CC-Link IE

Modbus



Güvenlik Ekipmanları



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 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**  $\pm 0.06$ 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	$120^\circ / s$
J2	$110^\circ / s$
J3	$110^\circ / s$
J4	$150^\circ / s$
J5	$150^\circ / s$
J6	$220^\circ / s$

**Çalışma Sıcaklığı**  $0^\circ C / +45^\circ C$

**Depolama Sıcaklığı**  $-10^\circ C / +55^\circ C$

**Koruma Sınıfı** IP67

**Montaj Yöntemi** Zemin

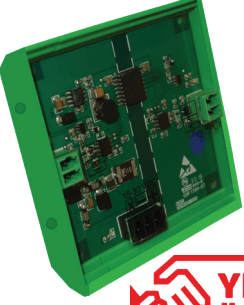

**Kütle** 1138KG




**Hava** 2- $\Phi 12,8$  Bar


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




# ENDÜSTRİYEL HABERLEŞME VE AKSESUARLAR


İZOLELİ RS485 REPEATER	AÇIKLAMA	MODEL	FİYAT (USD)
 	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24VDC Besleme</li><li>• Otomatik Data Akış Kontrolü (1 Mbps)</li><li>• Otomatik Data Akış Yön Algılaması</li><li>• 7 kV Galvanik İzolasyon</li><li>• Asekron, P2P, M2P Half-Duplex Çalışma Modları</li><li>• 8kV'a Kadar ESD Koruma</li><li>• 4 kV'a Kadar EFT Koruma</li><li>• 0,5 kV'a Kadar SURGE Koruma</li></ul>	<b>GRP 485</b>	<b>60</b>

ÇEVİRİCİLER	AÇIKLAMA	MODEL	FİYAT (USD)
 	<ul style="list-style-type: none"><li>• USB-RS232 çevirici</li><li>• USB ver. 2.0</li><li>• Asenkron, P2P, P2M, full duplex çalışma modları</li><li>• Otomatik data akış kontrolü</li><li>• 4800...256000bps transfer hızı</li><li>• Klemensli bağlantı</li><li>• Sinyal ledleri</li><li>• 0...+50°C çalışma sıcaklığı</li><li>• CE onaylı</li></ul>	<b>GCM 232-USB</b>	<b>21</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• USB-RS485 çevirici</li><li>• USB ver. 2.0</li><li>• Asenkron, P2P, P2M, half duplex çalışma modları</li><li>• Otomatik data akış kontrolü</li><li>• 4800...256000bps transfer hızı</li><li>• Max. 32 cihaz bağlayabilme</li><li>• 1.1km transfer mesafesi (9600bps)</li><li>• Klemensli bağlantı</li><li>• Sinyal ledleri</li><li>• 0...+50°C çalışma sıcaklığı</li><li>• CE onaylı</li></ul>	<b>GCM 485-USB</b>	<b>32</b>

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>	<b>G-6405S</b>	5 Port RJ45	<b>80</b>
		<b>G-6408S</b>	8 Port RJ45	<b>98</b>

GÜÇ KAYNAKLARI	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, yüksek güvenilirlik</li> <li>- Aşırı yük, aşırı gerilim kısa devre koruması</li> <li>- EN standartlarına göre CE onaylı</li> </ul>	<b>GK240R</b>	240	200-240 VAC	24 VDC	10 A	<b>69</b>

GÜÇ KAYNAKLARI	AÇIKLAMA	MODEL	GÜÇ (W)	GİRİŞ GERİLİM	ÇIKIŞ GERİLİM	ÇIKIŞ AKIMI	FİYAT (USD)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Universal Giriş voltaj aralığı</li> <li>- Düşük maliyet, yüksek güvenilirlik</li> <li>- Aşırı yük, aşırı gerilim kısa devre, aşırı ısı koruması</li> <li>- %100 tam yük testi</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>

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>	<b>G-9921</b>	<b>100</b>

## PROGRAMLAMA VE HABERLEŞME KABLOLARI

MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>GIM01-BC-3P-1.5M</b>	• PLC-HMI Haberleşme kablosu (RS232 / RS485, 1.5 mt)	<b>11</b>
<b>GIM01-BC-3P-3M</b>	• PLC-HMI Haberleşme kablosu (RS232 / RS485, 3 mt)	<b>14</b>
<b>GIM01-BC-3P-5M</b>	• PLC-HMI Haberleşme kablosu (RS232 / RS485, 5 mt)	<b>18</b>
<b>GCON-USB-MICRO</b>	• HMI Programlama kablosu (1.5 mt Micro USB)	<b>3,50</b>
<b>GCON-USB-MINI</b>	• SD Serisi ve PLC Programlama kablosu (1.5 mt Mini USB)	<b>4</b>
<b>CN-PE2M</b>	• PLC Programlama / MICNO Panel uzağa taşıma kablosu (2m Ethernet)	<b>5</b>

# NOTLAR

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

# GMTCNT



+90 216 668 00 06

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.

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](http://gmtcontrol.com)



# GMTCNT

**GMT Endüstriyel Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.**

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](http://www.gmtcontrol.com)**

Tanıtım filmimizi QR kodu okutarak izleyebilirsiniz.

