



# ENDÜSTRİYEL OTOMASYON CİHAZLARI

OCAK 2022 FİYAT LİSTESİ







## PLC'de Kendi Bayrağımızı Taşıyoruz

%100 yerli sermaye ile kurulmuş olan GMT Endüstriyel Elektronik bu topraklarda ülkemizin ilk yerli ve milli PLC' lerini üretmektedir.

## 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. Sektörde her zaman öncü olmayı hedefleyen GMT, ölkemizde endüstriyel PLC üreten ilk kuruluştur.

GMT, üretim ve tasarım teknolojisinin yüzde yüzüne sahiptir. Üretimini Türkiye’de yapar. PLC, ekranlı mini PLC ve endüstriyel haberleşme ürünleriyle birlikte toplam çözüm sunmak amacıyla Operatör Paneli, Hız Kontrol Cihazı, Servo Sistemler, Step Motorlar 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 iyiye ulaşmayı hedefleyen bir ekibin eseridir.

GMT, bu coğrafyadan bir dünya markası çıkarmak için yola çıkmıştır. Ölkemizde ürettiğı, katma değeri ve teknolojisi yüksek, birbiriyle konuşabilen ürünler, zamanla sınırlarımızı aşmış ve dünyanın birçok ölkesine Türk endüstrisinin bayrağını taşımıştır. GMT’nin ürünleri, başta Yunanistan, İspanya, Hollanda, Amerika Birleşik Devletleri, Azerbaycan, Tunus, Mısır, Hindistan, Vietnam, İsrail, Libya ve Cezayir olmak üzere onlarca öлкеye 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, onlarca üniversite ve meslek lisesine bağışladığı cihazlarla, yıllardır ölkemizin mesleki ve teknik eğitimine destek olmaktadır. GMT, genç kuşaklara daha iyi bir gelecek sunma gayesini, bu öлке için önemli bir vazife olarak görmektedir.

Ar-Ge’ye yaptığı yatırımlarla çalışmalarına hız kesmeden devam eden GMT, pazara sunduğı yerli ürünlerle öлке ekonomisine katkı sağlamaya devam etmektedir. Üretimini yaptığı PLC’ler dünya çapındaki firmalarla rekabet edecek teknik özelliklere sahiptir. Kullanım kolaylığı ve birçok başka 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, **“Türkiye’den bir dünya markası çıkarma”** iddiasını kararlılıkla sürdürmektedir.

The logo features the text "GMTCNT" in a bold, sans-serif font. The "GMT" portion is dark grey, while the "CNT" portion is a lighter grey. A small red triangle is positioned above the "M".

**GMT**CNT

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



# iÇİNDEKİLER

06

PLC

11

EKRANLI MİNİ PLC

12

OPERATÖR PANELLERİ

18

AC MOTOR SÜRÜCÜLERİ

22

SOLAR POMPA SÜRÜCÜLERİ

24

SERVO MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER

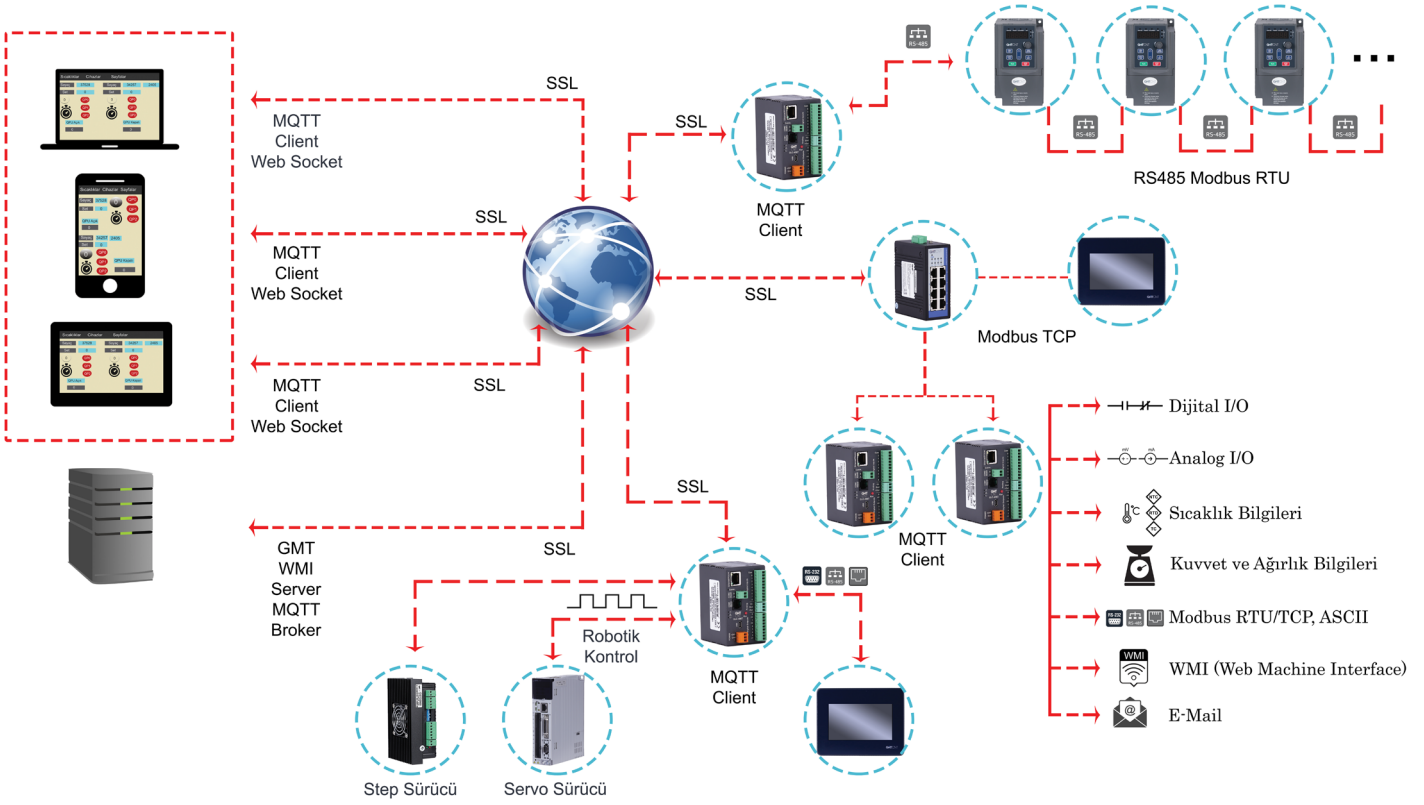
32

STEP MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER

34

ENDÜSTRİYEL HABERLEŞME VE AKSESUARLAR

- Bu fiyat listesi **13.01.2021** tarihinden itibaren geçerlidir.
- Firmamız herhangi bir ihbara gerek kalmaksızın, fiyatlarda değişiklik yapma hakkını kendinde saklı tutar.
- Faturalamada teslim tarihindeki liste fiyatları ve TCMB efektif satış kuru geçerlidir.
- Fiyatlara KDV dahil değildir.
- Ürünler hakkında detaylı bilgiye **gmtcontrol.com**'dan ulaşabilirsiniz.



## MQTT PROTOKOL MİMARİLİ GMT SCADA & IOT ÇÖZÜMLERİ

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

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

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

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

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

İzleme ve takip için SCADA projenizi [www.gmtport.com](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

- 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

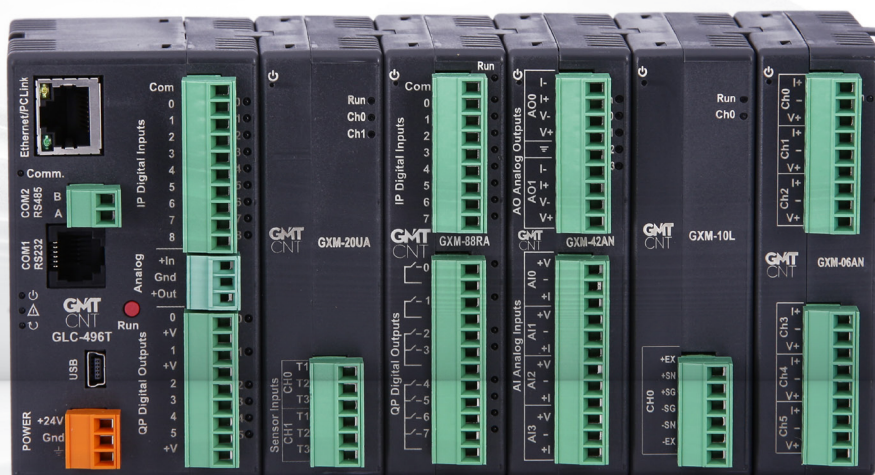
## ■ Fabrika Otomasyonu

## ■ Uzak I/O

## ■ Veri Toplama



# PLC

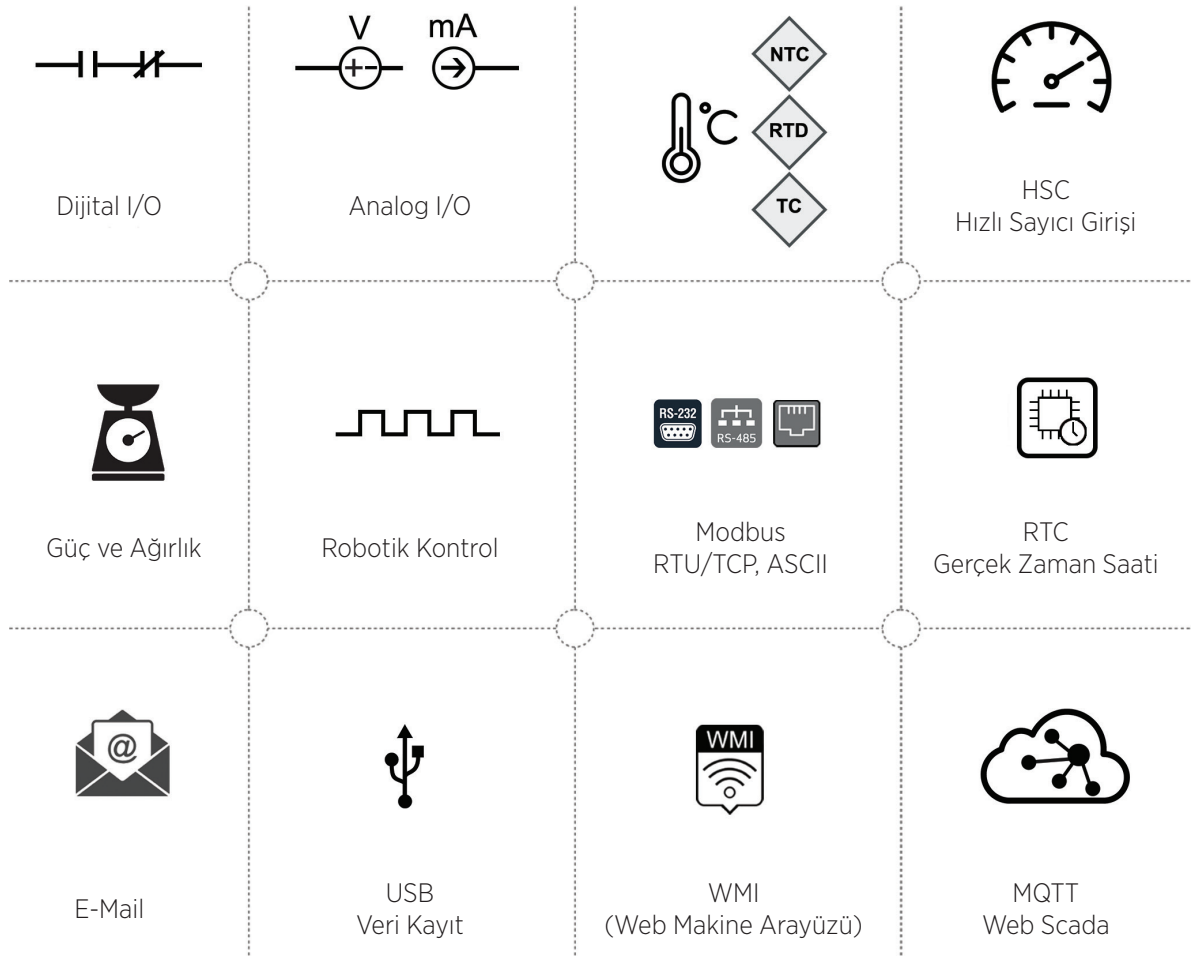


# PLC - CPU VE GENİŞLEME MODÜLLERİ



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, "Türkiye'den bir dünya markası çıkarma" iddiasını kararlılıkla sürdürmektedir.





# PLC - CPU MODÜLLERİ



| MODEL                                                                              | AÇIKLAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | FİYAT<br>(USD) |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|    | <b>GLC - 196 SERİSİ</b> <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>• 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 (20 kHz)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      |                |
|                                                                                    | <b>GLC - 196R</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 Dijital Giriş, 6 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle Çıkışlı CPU</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>104</b>     |
| <b>GLC - 196T</b>                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 Dijital Giriş, 6 Transistör Çıkışlı CPU (Çıkışlar PNP transistördür)</li> <li>• 3 Kanal 20 kHz Pulse Çıkışı</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>104</b>     |
|  | <b>GLC - 296 SERİSİ</b> <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 <math>\Omega</math>'luk direnç ile) analog çıkış (14 bit çözünürlük)</li> </ul> |                |
|                                                                                    | <b>GLC - 296R</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 Dijital Giriş, 6 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle Çıkış, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>132</b>     |
| <b>GLC - 296T</b>                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 Dijital Giriş, 6 Transistör Çıkış, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış (Çıkışlar PNP transistördür)</li> <li>• 3 Kanal 100 kHz Pulse Çıkışı</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>132</b>     |

# PLC - CPU MODÜLLERİ



| MODEL                                                                                                                                                                                   | AÇIKLAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FİYAT (USD) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  <p>WMI</p> <p>İNTERNET ÜZERİNDEN ERİŞİM</p> <p>RTC</p> <p>E-MAIL</p>                                   | <b>GLC - 396 SERİSİ</b> <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 <math>\Omega</math>'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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 Dijital Giriş, 6 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle Çıkış, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>195</b>  |
| <b>GLC - 396T</b>                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 Dijital Giriş, 6 Transistör Çıkış, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI (Çıkışlar PNP transistördür)</li> <li>• 3 Kanal 100 kHz Pulse Çıkışı</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>195</b>  |
|  <p>WMI</p> <p>İNTERNET ÜZERİNDEN ERİŞİM</p> <p>RTC</p> <p>E-MAIL</p> <p>DATALOG</p> <p>WMI SCADA</p> | <b>GLC - 496 SERİSİ</b> <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 <math>\Omega</math>'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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 Dijital Giriş, 6 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle Çıkış, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI, GMT Scada</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>250</b>  |
| <b>GLC - 496T</b>                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 Dijital Giriş, 6 Transistör Çıkış, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI, GMT Scada (Çıkışlar PNP transistördür)</li> <li>• 3 Kanal 400 kHz Pulse Çıkışı</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>250</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>59</b>   |
| <b>GXM-80IA</b> | • 8 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş                                                                                                                      | <b>36</b>   |
| <b>GXM-08TA</b> | • 8 Kanal 24 VDC 300 mA kısa devre korumalı transistör çıkış (Çıkışlar PNP transistördür)                                                                   | <b>54</b>   |
| <b>GXM-88RA</b> | • 8 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş / 8 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle çıkış                                                                                  | <b>63</b>   |
| <b>GXM-88TA</b> | • 8 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş / 8 Kanal 24 VDC 300 mA kısa devre korumalı transistör çıkış (Çıkışlar PNP transistördür)                            | <b>63</b>   |
| <b>GXM-16IA</b> | • 16 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş                                                                                                                     | <b>63</b>   |
| <b>GXM-16TA</b> | • 16 Kanal 24 VDC 300 mA kısa devre korumalı transistör çıkış (Çıkışlar PNP transistördür)                                                                  | <b>85</b>   |
| <b>GXM-40AN</b> | • 4 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog giriş (14 bit Çözünürlük)                                                                                       | <b>100</b>  |
| <b>GXM-42AN</b> | • 4 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog giriş (14 bit Çözünürlük)<br>• 2 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog çıkış (14 bit Çözünürlük)              | <b>150</b>  |
| <b>GXM-02AN</b> | • 2 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog çıkış (14 bit Çözünürlük)                                                                                       | <b>145</b>  |
| <b>GXM-06AN</b> | • 6 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog çıkış (14 bit Çözünürlük)                                                                                       | <b>203</b>  |
| <b>GXM-40UA</b> | • 4 Kanal universal sıcaklık giriş modülü<br>• Termokupl ( B, E, J, K, N, R, S, T)<br>• PT-100, PT-1000, NTC (10k@25°C)<br>• 0-60 mVDC<br>• 0-20 Ohm direnç | <b>150</b>  |
| <b>GXM-20UA</b> | • 2 Kanal universal sıcaklık giriş modülü<br>• Termokupl ( B, E, J, K, N, R, S, T)<br>• PT-100, PT-1000, NTC (10k@25°C)<br>• 0-60 mVDC<br>• 0-20 Ohm direnç | <b>120</b>  |
| <b>GXM-10L</b>  | • 1 Kanal yük hücresi (loadcell) girişi (24 Bit çözünürlük)                                                                                                 | <b>168</b>  |
| <b>GXM-20L</b>  | • 2 Kanal yük hücresi (loadcell) girişi (24 Bit çözünürlük)                                                                                                 | <b>250</b>  |



# EKRANLI MİNİ PLC



Panel Montaj



DIN Ray



Fonksiyon Tuşları



1.8" TFT LCD Ekran



Tuş Kontrol Takımı

- 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

- 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 / Panel montaj

**FİYAT**  
(USD)

## GSR-164R

**80**

- 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

- 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 / Panel montaj

## GSR-2118R

**100**



- Program yükleme aparatı mini USB giriş

Not : Kablo ile birlikte verilmektedir.

## GSR-COM1

**20**



- Program yükleme aparatı Tip A USB Host giriş

## GSR-COM2

**22**

# OPERATÖR PANELLERİ

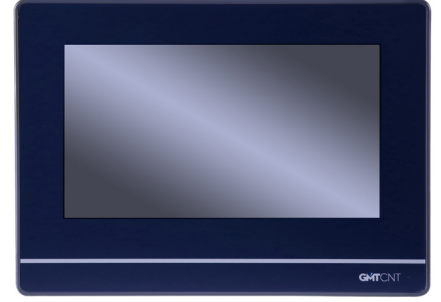
# OPERATÖR PANELLERİ / TSG SERİSİ



- TSG 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 yazılımı 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 / 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 PANELLERİ / 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'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

| EKRAN | ÇÖZÜNÜRLÜK | PARLAKLIK<br>cd/m2 | ÇALIŞMA<br>SICAKLIĞI | İLAVE<br>ÖZELLİKLER | FİYAT<br>(USD) |
|-------|------------|--------------------|----------------------|---------------------|----------------|
| 4,3"  | 480x272    | 450                | 0...+50°C            | -                   | <b>160</b>     |

## TSG-043E

| EKRAN | ÇÖZÜNÜRLÜK | PARLAKLIK<br>cd/m2 | ÇALIŞMA<br>SICAKLIĞI | İLAVE<br>ÖZELLİKLER | FİYAT<br>(USD) |
|-------|------------|--------------------|----------------------|---------------------|----------------|
| 4,3"  | 480x272    | 450                | 0...+50°C            | Ethernet portu      | <b>190</b>     |

## TSG-M070

| EKRAN | ÇÖZÜNÜRLÜK | PARLAKLIK<br>cd/m2 | ÇALIŞMA<br>SICAKLIĞI | İLAVE<br>ÖZELLİKLER | FİYAT<br>(USD) |
|-------|------------|--------------------|----------------------|---------------------|----------------|
| 7"    | 800x480    | 250                | 0...+50°C            | USB Host            | <b>185</b>     |

## TSG-M070E

| EKRAN | ÇÖZÜNÜRLÜK | PARLAKLIK<br>cd/m2 | ÇALIŞMA<br>SICAKLIĞI | İLAVE<br>ÖZELLİKLER         | FİYAT<br>(USD) |
|-------|------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|
| 7"    | 800x480    | 250                | 0...+50°C            | USB Host,<br>Ethernet Portu | <b>215</b>     |

## TSG-101

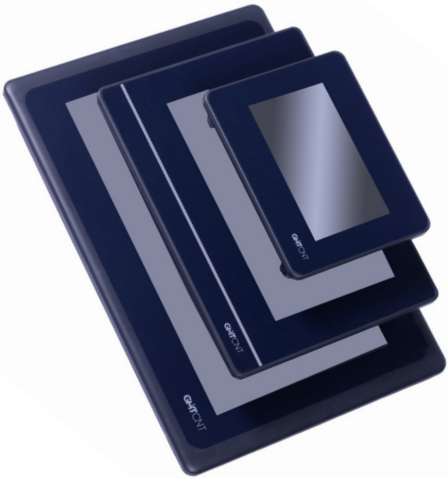
| EKRAN | ÇÖZÜNÜRLÜK | PARLAKLIK<br>cd/m2 | ÇALIŞMA<br>SICAKLIĞI | İLAVE<br>ÖZELLİKLER | FİYAT<br>(USD) |
|-------|------------|--------------------|----------------------|---------------------|----------------|
| 10,1" | 1024x600   | 400                | 0...+50°C            | USB Host            | <b>370</b>     |

## TSG-101E

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

## TSG-150E

| EKRAN | ÇÖZÜNÜRLÜK | PARLAKLIK<br>cd/m2 | ÇALIŞMA<br>SICAKLIĞI | İLAVE<br>ÖZELLİKLER         | FİYAT<br>(USD) |
|-------|------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|
| 15"   | 1024x768   | 420                | -10...+55°C          | USB Host,<br>Ethernet Portu | <b>1.250</b>   |



# OPERATÖR PANELLERİ / GOP SERİSİ

- 65536 Renk
- TFT Ekran
- 32 bit 800 MHz RISC CPU
- 128 MB Flash
- RTC (Gerçek Zaman Saati)
- 1 adet USB Slave portu
- 1 adet USB Host portu
- 1 adet RS232 ve 2 adet RS232 / RS485 / RS422 destekleyen haberleşme portu
- 10/100 Base Ethernet portu
- Ön panel IP65 koruma
- Ethernet'li modellerde VNC desteği ile Tablet, Akıllı Telefon ve PC üzerinden uzaktan izleme ve kontrol
- GMTCNT protokolü ile 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
- FTP üzerinden HMI içine ve harici bağlı olan USB flash diske ulaşabilme
- **GOP HMI Editör Programı ile programlanır**

## GOP42-121ATE

| EKRAN | ÇÖZÜNÜRLÜK | PARLAKLIK<br>cd/m2 | ÇALIŞMA<br>SICAKLIĞI | İLAVE<br>ÖZELLİKLER                     | FİYAT<br>(USD) |
|-------|------------|--------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------------|
| 12,1" | 800x600    | 450                | -10...+55°C          | USB Host,<br>Ethernet Portu,<br>SD Card | <b>1.100</b>   |



- 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**

## GOP70-070WP

| EKRAN | ÇÖZÜNÜRLÜK | PARLAKLIK<br>cd/m2 | ÇALIŞMA<br>SICAKLIĞI | İLAVE<br>ÖZELLİKLER | FİYAT<br>(USD) |
|-------|------------|--------------------|----------------------|---------------------|----------------|
| 7"    | 800x480    | 300                | 0...+50°C            | USB Host,<br>IP65   | <b>540</b>     |

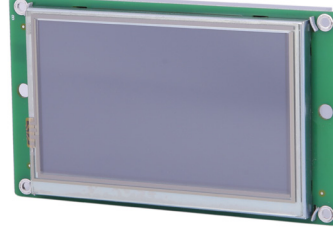
## GOP70-101WP

| EKRAN | ÇÖZÜNÜRLÜK | PARLAKLIK<br>cd/m2 | ÇALIŞMA<br>SICAKLIĞI | İLAVE<br>ÖZELLİKLER | FİYAT<br>(USD) |
|-------|------------|--------------------|----------------------|---------------------|----------------|
| 10,1" | 1280x800   | 250                | 0...+50°C            | USB Host,<br>IP65   | <b>880</b>     |



# OPERATÖR PANELLERİ

## FLG KASASIZ EKRAN MODELLERİ



- 16,77 M Renk
- TFT Ekran
- ARM RISC 32bit 792 MHz
- 128 MB NAND Flash +128 MB DDR3 Hafıza
- RTC (Gerçek Zaman Saati)
- 1 adet USB Slave portu
- 1 adet USB Host portu
- 1 adet RS232 ve 1 adet RS232/RS485 /RS422 destekleyen haberleşme portu
- Ethernet'li modellerde VNC desteği ile Tablet, Akıllı Telefon ve PC üzerinden uzaktan izleme ve kontrol
- 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<br>cd/m2 | ÇALIŞMA<br>SICAKLIĞI | İLAVE<br>ÖZELLİKLER | FİYAT<br>(USD) |
|-------|------------|--------------------|----------------------|---------------------|----------------|
| 4,3"  | 480x272    | 450                | 0...+50°C            | USB Host            | <b>190</b>     |

### FLG-070E

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

### FLG-101E

| EKRAN | ÇÖZÜNÜRLÜK | PARLAKLIK<br>cd/m2 | ÇALIŞMA<br>SICAKLIĞI | İLAVE<br>ÖZELLİKLER         | FİYAT<br>(USD) |
|-------|------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|
| 10.1" | 1024X600   | 400                | 0...+50°C            | USB Host,<br>Ethernet Portu | <b>430</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<br>SICAKLIĞI | İLAVE<br>ÖZELLİKLER | FİYAT<br>(USD) |
|----------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------|----------------|
| 32bit RISC<br>Cortex-A9<br>1 GHz | HDMI V1.4 FHD<br>(1920 * 1080 @<br>60HZ) | 512 MB DDR3<br>+ 4 GB eMMC | 0...+50°C            | Ethernet Portu      | <b>640</b>     |





**ESNEK DONANIM**

**İZLEME VE KONTROL**

**KOLAY KULLANIM**

**İhtiyaca Uygun  
EN İYİ  
Çözümler**



#### ■ HMI Ürünleri

GMT, TSG, GOP ve FLG Serisi Operatör Panelleri dokunmatik ekran teknolojisinde en son teknolojiyi sunar.

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

TSG 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

TSG ve GOP43 serilerinde ön panel IP65 korumaya sahiptir. GOP70 serilerinde ise hem ön hem arka panel IP65 koruma özelliğine sahiptir.

#### ■ Haberleşme

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

# AC MOTOR SÜRÜCÜLERİ



# AC MOTOR SÜRÜCÜ / 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
- Ortak DC Bus ile otomatik enerji dengelenmesi
- PID kontrol
- Basit PLC fonksiyonu
- Modbus RTU'yu destekleyen RS485 haberleşme portu
- 30 kW'a kadar dahili fren kısıcı
- 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)<br>G x Y x D | MODEL         | FİYAT<br>(USD) |
|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------------------|---------------|----------------|
| Tek Faz 220VAC | 0.4          |                | 2.3          |                | 80x150x125                | MICNO-00040S  | 155            |
|                | 0.75         |                | 4.0          |                | 80x150x125                | MICNO-00075S  | 173            |
|                | 1.5          |                | 7.0          |                | 80x150x125                | MICNO-00150S  | 215            |
|                | 2.2          |                | 9.6          |                | 110x185x153               | MICNO-00220S  | 278            |
| Üç Faz 380VAC  | 0.75         |                | 2.1          |                | 110x185x153               | MICNO-00075H  | 240            |
|                | 1.5          |                | 3.8          |                | 110x185x153               | MICNO-00150H  | 250            |
|                | 2.2          |                | 6.0          |                | 110x185x153               | MICNO-00220H  | 294            |
|                | 3.7          |                | 9.0          |                | 110x185x153               | MICNO-00370H  | 320            |
|                | AĞIR<br>ŞART | NORMAL<br>ŞART | AĞIR<br>ŞART | NORMAL<br>ŞART | ÖLÇÜLER (mm)<br>G x Y x D | MODEL         | FİYAT<br>(USD) |
|                | 5.5          | 7.5            | 13           | 17             | 135x240x173               | MICNO-00550H  | 425            |
|                | 7.5          | 11             | 17           | 25             | 135x240x173               | MICNO-00750H  | 485            |
|                | 11           | 15             | 25           | 32             | 170x285x176               | MICNO-01100H  | 610            |
|                | 15           | 18.5           | 32           | 37             | 200x330x180               | MICNO-01500H  | 770            |
|                | 18.5         | 22             | 37           | 45             | 200x330x180               | MICNO-01850H  | 890            |
|                | 22           | 30             | 45           | 60             | 225x400x185               | MICNO-02200H  | 1.050          |
|                | 30           | 37             | 60           | 75             | 255x440x210               | MICNO-03000HS | 1.320          |
|                | 37           | 45             | 75           | 90             | 255x440x210               | MICNO-03700HS | 1.680          |
|                | 45           | 55             | 90           | 110            | 255x440x210               | MICNO-04500HS | 1.900          |
|                | 55           | 75             | 110          | 150            | 280x570x260               | MICNO-05500HS | 2.200          |
|                | 75           | 90             | 150          | 176            | 320x600x330               | MICNO-07500HS | 3.000          |
|                | 90           | 110            | 176          | 210            | 320x600x330               | MICNO-09000HS | 3.450          |
|                | 110          | 132            | 210          | 253            | 320x600x330               | MICNO-11000HS | 4.200          |
|                | 132          | 160            | 253          | 304            | 320x715x330               | MICNO-13200HS | 5.250          |
|                | 160          | 185            | 304          | 340            | 480x790x385               | MICNO-16000H  | 6.900          |
|                | 185          | 200            | 340          | 377            | 480x790x385               | MICNO-18500H  | 7.770          |
|                | 200          | 220            | 377          | 423            | 480x790x385               | MICNO-20000H  | 8.500          |
|                | 220          | 250            | 423          | 465            | 480x790x385               | MICNO-22000HS | 9.200          |
|                | 250          | 280            | 465          | 520            | 480x790x385               | MICNO-25000HS | 11.550         |
|                | 280          | 315            | 520          | 585            | 700x970x408               | MICNO-28000H  | 12.180         |
|                | 315          | 350            | 585          | 640            | 700x970x408               | MICNO-31500H  | 12.810         |

315kW üzeri için firmamızla iletişime geçiniz.

# AC MOTOR SÜRÜCÜ / 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 mADC analog giriş
- 1 Adet 0-10 VDC analog çıkış
- PID kontrol
- 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)<br>G x Y x D | MODEL              | FİYAT<br>(USD) |
|----------------|----------|----------|---------------------------|--------------------|----------------|
| Tek Faz 220VAC | 0.40     | 2.6      | 85x160x130                | <b>GAIN-00040S</b> | <b>125</b>     |
|                | 0.75     | 4.6      | 85x160x130                | <b>GAIN-00075S</b> | <b>130</b>     |
|                | 1.5      | 8        | 85x160x130                | <b>GAIN-00150S</b> | <b>180</b>     |
|                | 2.2      | 11       | 85x160x130                | <b>GAIN-00220S</b> | <b>220</b>     |
| Üç Faz 380VAC  | 0.75     | 3.4      | 85x160x130                | <b>GAIN-00075H</b> | <b>188</b>     |
|                | 1.5      | 4.8      | 85x160x130                | <b>GAIN-00150H</b> | <b>210</b>     |
|                | 2.2      | 6        | 85x160x130                | <b>GAIN-00220H</b> | <b>235</b>     |
|                | 3.7      | 9.5      | 85x160x130                | <b>GAIN-00370H</b> | <b>250</b>     |

## AKSESUARLAR



| MODEL          | AÇIKLAMA                                                                 | FİYAT<br>(USD) |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>MOP-S</b>   | MICNO Monofaze 0,40/0,75/1.5kW için Operatör Panel                       | <b>60</b>      |
| <b>MOP-H</b>   | MICNO Monofaze 2.2kW ve Trifaze güçler için Operatör Panel               | <b>60</b>      |
| <b>BU-080A</b> | 37/45/55kW için frenleme modülü                                          | <b>450</b>     |
| <b>BU-160A</b> | 75...315kW için frenleme modülü                                          | <b>600</b>     |
| MODEL          | AÇIKLAMA                                                                 | FİYAT<br>(USD) |
| <b>CN-MPY</b>  | MICNO Monofaze 2.2 kW ve Trifaze 0,75kW ~ 11kW güçleri için panel yuvası | <b>1,5</b>     |
| <b>CN-PE2M</b> | MICNO Panel 2m Ethernet Kablosu                                          | <b>3</b>       |



# AC MOTOR SÜRÜCÜ / FREN DİRENÇLERİ

## MICNO VE GAIN SERİSİ SÜRÜCÜLER İÇİN FREN DİRENÇİ

| SÜRÜCÜ GÜCÜ (kW)               | FREN DİRENÇİ |            | AÇIKLAMA              | ÖLÇÜLER (mm)<br>G x Y x D | MODEL       | FİYAT<br>(USD) |
|--------------------------------|--------------|------------|-----------------------|---------------------------|-------------|----------------|
|                                | GÜÇ (W)      | DİRENÇ (Ω) |                       |                           |             |                |
| TEK FAZ                        |              |            |                       |                           |             |                |
| 0.40 / 0.75 / 1.5 / 2.2        | 300          | 200        | Alüminyum kasa        | 56x230x35                 | BR00300/200 | 24             |
| ÜÇ FAZ                         |              |            |                       |                           |             |                |
| 0.75 / 1.5 / 2.2               | 300          | 300        | Alüminyum kasa        | 56x230x35                 | BR00300/300 | 24             |
| 3.7 / 5.5                      | 600          | 130        | Alüminyum kasa        | 56x230x35                 | BR00600/130 | 24             |
| 7.5 / 11                       | 1400         | 80         | Alüminyum kasa        | 70x320x50                 | BR01400/080 | 51             |
| 15 / 18.5 / 22                 | 3000         | 32         | Galvaniz kasa, kutulu | 180x365x130               | BR03000/032 | 77             |
| 30                             | 4000         | 25         | Galvaniz kasa, kutulu | 180x450x130               | BR04000/025 | 99             |
| 37 / 45 / 55 <sup>(1)</sup>    | 7000         | 15         | Galvaniz kasa, kutulu | 200x365x230               | BR07000/015 | 162            |
| 75 <sup>(2)</sup>              | 9000         | 10         | Galvaniz kasa, kutulu | 200x450x230               | BR09000/010 | 210            |
| 90 <sup>(2)</sup>              | 11000        | 10         | Galvaniz kasa, kutulu | 200x450x230               | BR11000/010 | 250            |
| 110 <sup>(2)</sup>             | 14000        | 5          | Galvaniz kasa, kutulu | 280x450x230               | BR14000/005 | 293            |
| 132 <sup>(2)</sup>             | 16000        | 5          | Galvaniz kasa, kutulu | 280x450x230               | BR16000/005 | 313            |
| 160 / 185 <sup>(3)</sup>       | 9000         | 10         | Galvaniz kasa, kutulu | 200x450x230               | BR09000/010 | 210            |
| 200 / 220 / 250 <sup>(4)</sup> | 19000        | 5          | Galvaniz kasa, kutulu | 280x450x230               | BR19000/005 | 366            |
| 280 / 315 / 350 <sup>(5)</sup> | 19000        | 5          | Galvaniz kasa, kutulu | 280x450x230               | BR19000/005 | 366            |

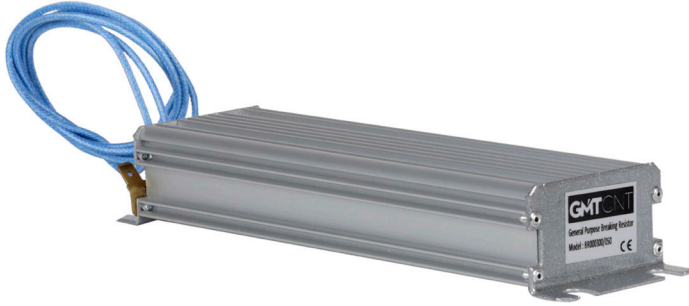
<sup>(1)</sup> 1 adet BU-080 A ve BR07000/015 kullanılmalıdır.

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

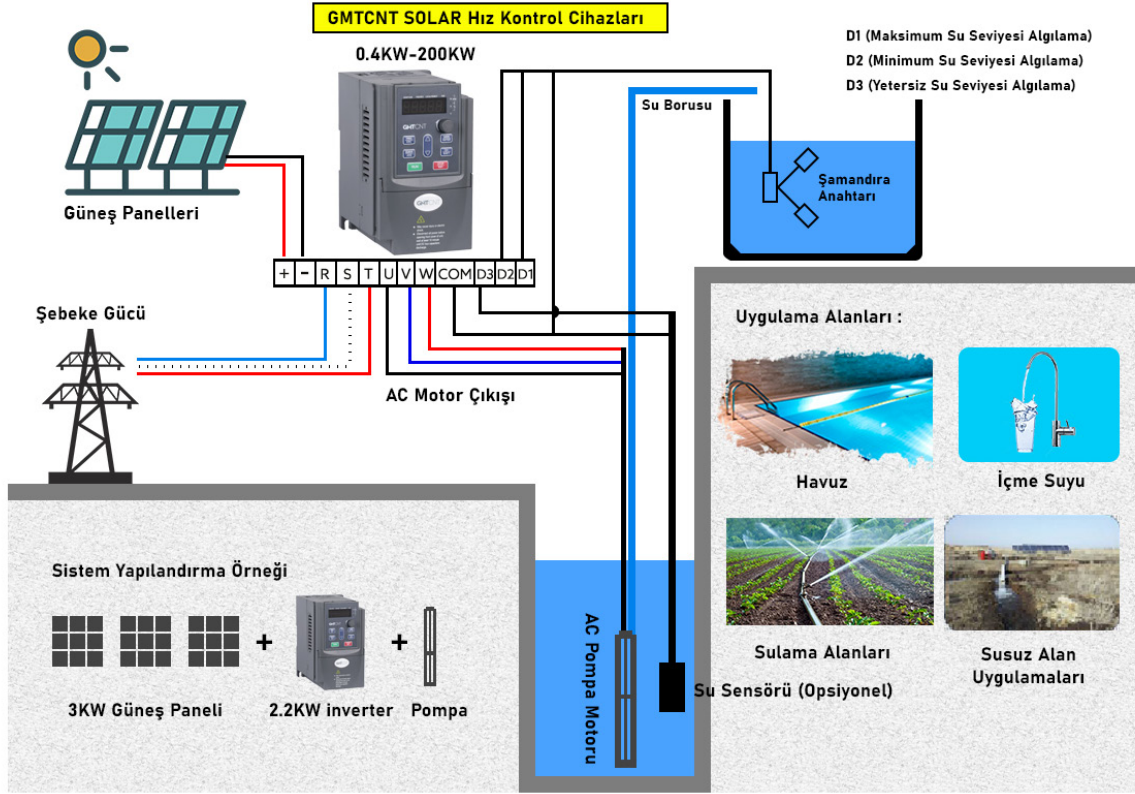
<sup>(3)</sup> 3 adet BU-080 A ve 3 adet BR09000/010 kullanılmalıdır.

<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.



# SOLAR POMPA SÜRÜCÜLERİ / SPIN



SOLAR Hız Kontrol Cihazları, 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 SÜRÜCÜLERİ / 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)<br>G x Y x D | MODEL              | FİYAT (USD)  |
|-------------|-------------|----------|----------|---------------------------|--------------------|--------------|
| 350-400     | 3x220       | 0.4      | 2.3      | 80x150x124                | <b>SPIN-00040S</b> | <b>165</b>   |
| 350-400     | 3x220       | 0.75     | 4        | 80x150x124                | <b>SPIN-00075S</b> | <b>185</b>   |
| 350-400     | 3x220       | 1.5      | 7        | 80x150x124                | <b>SPIN-00150S</b> | <b>215</b>   |
| 350-400     | 3x220       | 2.2      | 9.6      | 110x185x153               | <b>SPIN-00220S</b> | <b>305</b>   |
| 350-400     | 3x220       | 4        | 17       | 135x240x173               | <b>SPIN-00400S</b> | <b>515</b>   |
| 350-400     | 3x220       | 5.5      | 25       | 170x314x167               | <b>SPIN-00550S</b> | <b>590</b>   |
| 350-400     | 3x220       | 7.5      | 32       | 200x330x180               | <b>SPIN-00750S</b> | <b>915</b>   |
| 350-400     | 3x220       | 11       | 45       | 225x400x185               | <b>SPIN-01100S</b> | <b>1.410</b> |
| 625-750     | 3x380       | 0.75     | 2.1      | 110x185x153               | <b>SPIN-00075H</b> | <b>255</b>   |
| 625-750     | 3x380       | 1.5      | 3.8      | 110x185x153               | <b>SPIN-00150H</b> | <b>269</b>   |
| 625-750     | 3x380       | 2.2      | 6        | 110x185x153               | <b>SPIN-00220H</b> | <b>299</b>   |
| 625-750     | 3x380       | 4        | 9        | 135x240x173               | <b>SPIN-00400H</b> | <b>370</b>   |
| 625-750     | 3x380       | 5.5      | 13       | 135x240x173               | <b>SPIN-00550H</b> | <b>510</b>   |
| 625-750     | 3x380       | 7.5      | 17       | 170x285x176               | <b>SPIN-00750H</b> | <b>570</b>   |
| 625-750     | 3x380       | 11       | 25       | 170x285x176               | <b>SPIN-01100H</b> | <b>650</b>   |
| 625-750     | 3x380       | 15       | 32       | 200x329x177               | <b>SPIN-01500H</b> | <b>900</b>   |
| 625-750     | 3x380       | 18.5     | 37       | 225x398x185               | <b>SPIN-01850H</b> | <b>1.200</b> |
| 625-750     | 3x380       | 22       | 45       | 225x398x185               | <b>SPIN-02200H</b> | <b>1.350</b> |
| 625-750     | 3x380       | 30       | 60       | 255x440x210               | <b>SPIN-03000H</b> | <b>1.650</b> |
| 625-750     | 3x380       | 37       | 75       | 280x570x258               | <b>SPIN-03700H</b> | <b>2.000</b> |
| 625-750     | 3x380       | 45       | 90       | 280x570x258               | <b>SPIN-04500H</b> | <b>2.400</b> |
| 625-750     | 3x380       | 55       | 110      | 320x600x330               | <b>SPIN-05500H</b> | <b>2.750</b> |
| 625-750     | 3x380       | 75       | 150      | 320x600x330               | <b>SPIN-07500H</b> | <b>3.450</b> |
| 625-750     | 3x380       | 90       | 176      | 320x715x330               | <b>SPIN-09000H</b> | <b>3.990</b> |
| 625-750     | 3x380       | 110      | 210      | 320x715x330               | <b>SPIN-11000H</b> | <b>4.900</b> |





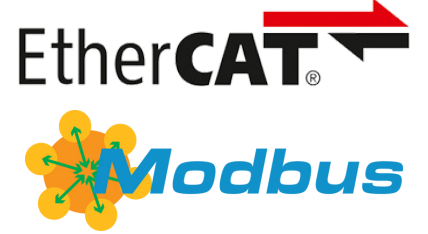
# SERVO MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER





# YENİ NESİL

## ETHERCAT'Lİ SERVO SİSTEMLER



### YENİ NESİL ETHERCAT'Lİ SERVO SİSTEMLER

GMT, endüstriyel otomasyon pazarına yeni sunduğu ve pazarda yaygın olarak kullanılan **EtherCAT'li Servo Sürücüler** ile test cihazları, pres, kesim, dolum, paketleme, plastik, gıda vb. makine imalatçılarına çözümler sunmaktadır.

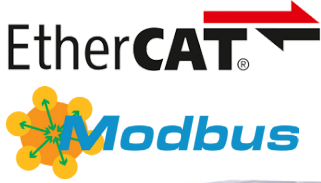
Pano montajı ve devreye alımı kolay olacak şekilde tasarlanmış yeni nesil **EtherCAT'li Servo Sürücüler**, programlanabilme özelliğiyle dikkat çekiyor.

Sürücülerimizin kullanım ömrü boyunca ürünün tüm aşamalarında teknik servis desteğimizle yanınızda oluyoruz.

Yüksek ve güçlü performanslı Servo Motor ve Sürücüler sayesinde makinelerinizin verimliliğini arttırmanız noktasında gerekli teknik destek ve servis hizmeti sağlıyoruz.

# SERVO MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER (FRENSİZ)

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



| MODEL                           | AÇIKLAMA                          | FİYAT (USD)  |
|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| <b>GSM60F-0200W-20B-30D-KLY</b> | 200 W Motor / 3000 rpm / 0.64 Nm  | <b>300</b>   |
| <b>GSS3-2RS</b>                 | Sürücü (Modbus Haberleşmeli)      | <b>270</b>   |
| <b>GSS3-2EC</b>                 | Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)    | <b>400</b>   |
| <b>GMK-05-KLY</b>               | Güç Kablosu (5 mt)                | <b>27</b>    |
| <b>GMK-15-KLY</b>               | Güç Kablosu (15 mt)               | <b>81</b>    |
| <b>GEK-05-GU-KLY</b>            | Enkoder Kablosu (5 mt)            | <b>28</b>    |
| <b>GEK-15-GU-KLY</b>            | Enkoder Kablosu (15 mt)           | <b>55</b>    |
| ( 60 FLANŞ 14mm Mil Çapı )      | 5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)    | <b>625</b>   |
|                                 | 15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)   | <b>706</b>   |
|                                 | 5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)  | <b>755</b>   |
|                                 | 15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli) | <b>836</b>   |
| <b>GSM60F-0400W-20B-30D-KLY</b> | 400 W Motor / 3000 rpm / 1.27 Nm  | <b>305</b>   |
| <b>GSS3-2RS</b>                 | Sürücü (Modbus Haberleşmeli)      | <b>270</b>   |
| <b>GSS3-2EC</b>                 | Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)    | <b>400</b>   |
| <b>GMK-05-KLY</b>               | Güç Kablosu (5 mt)                | <b>27</b>    |
| <b>GMK-15-KLY</b>               | Güç Kablosu (15 mt)               | <b>81</b>    |
| <b>GEK-05-GU-KLY</b>            | Enkoder Kablosu (5 mt)            | <b>28</b>    |
| <b>GEK-15-GU-KLY</b>            | Enkoder Kablosu (15 mt)           | <b>55</b>    |
| ( 60 FLANŞ 14mm Mil Çapı )      | 5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)    | <b>630</b>   |
|                                 | 15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)   | <b>711</b>   |
|                                 | 5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)  | <b>760</b>   |
|                                 | 15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli) | <b>841</b>   |
| <b>GSM80F-0750W-20B-30D-KLY</b> | 750 W Motor / 3000 rpm / 2.39 Nm  | <b>335</b>   |
| <b>GSS3-2RS</b>                 | Sürücü (Modbus Haberleşmeli)      | <b>270</b>   |
| <b>GSS3-2EC</b>                 | Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)    | <b>400</b>   |
| <b>GMK-05-KLY</b>               | Güç Kablosu (5 mt)                | <b>27</b>    |
| <b>GMK-15-KLY</b>               | Güç Kablosu (15 mt)               | <b>81</b>    |
| <b>GEK-05-GU-KLY</b>            | Enkoder Kablosu (5 mt)            | <b>28</b>    |
| <b>GEK-15-GU-KLY</b>            | Enkoder Kablosu (15 mt)           | <b>55</b>    |
| ( 80 FLANŞ 19mm Mil Çapı )      | 5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)    | <b>660</b>   |
|                                 | 15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)   | <b>741</b>   |
|                                 | 5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)  | <b>790</b>   |
|                                 | 15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli) | <b>871</b>   |
| <b>GSM130F-1000W-16B-20D-MC</b> | 1 kW Motor / 2000 rpm / 4.8 Nm    | <b>496</b>   |
| <b>GSS3-3RS</b>                 | Sürücü (Modbus Haberleşmeli)      | <b>380</b>   |
| <b>GSS3-3EC</b>                 | Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)    | <b>480</b>   |
| <b>GMK-05-MC4</b>               | Güç Kablosu (5 mt)                | <b>60</b>    |
| <b>GMK-15-MC4</b>               | Güç Kablosu (15 mt)               | <b>150</b>   |
| <b>GEK-05-GC0-MC</b>            | Enkoder Kablosu (5 mt)            | <b>35</b>    |
| <b>GEK-15-GC0-MC</b>            | Enkoder Kablosu (15 mt)           | <b>69</b>    |
| ( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )     | 5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)    | <b>971</b>   |
|                                 | 15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)   | <b>1.095</b> |
|                                 | 5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)  | <b>1.071</b> |
|                                 | 15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli) | <b>1.195</b> |

Tek Faz 220VAC Besleme

# SERVO MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER (FRENSİZ)

- 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 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 yapabilmek
- 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)  |
|------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Tek Faz 220VAC Besleme | <b>GSM130F-1500W-16B-20D-MC</b> | 1.5 kW Motor / 2000 rpm / 7.2Nm   | <b>545</b>   |
|                        | <b>GSS3-3RS</b>                 | Sürücü (Modbus Haberleşmeli)      | <b>380</b>   |
|                        | <b>GSS3-3EC</b>                 | Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)    | <b>480</b>   |
|                        | <b>GMK-05-MC4</b>               | Güç Kablosu (5 mt)                | <b>60</b>    |
|                        | <b>GMK-15-MC4</b>               | Güç Kablosu (15 mt)               | <b>150</b>   |
|                        | <b>GEK-05-GC0-MC</b>            | Enkoder Kablosu (5 mt)            | <b>35</b>    |
|                        | <b>GEK-15-GC0-MC</b>            | Enkoder Kablosu (15 mt)           | <b>69</b>    |
|                        | ( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )     | 5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)    | <b>1.020</b> |
|                        |                                 | 15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)   | <b>1.144</b> |
|                        |                                 | 5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)  | <b>1.120</b> |
|                        |                                 | 15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli) | <b>1.244</b> |
|                        | <b>GSM130F-2000W-16B-20D-MC</b> | 2 kW Motor / 2000 rpm / 9.6 Nm    | <b>700</b>   |
|                        | <b>GSS3-3RS</b>                 | Sürücü (Modbus Haberleşmeli)      | <b>380</b>   |
|                        | <b>GSS3-3EC</b>                 | Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)    | <b>480</b>   |
| Faz 380VAC Besleme     | <b>GMK-05-MC4</b>               | Güç Kablosu (5 mt)                | <b>60</b>    |
|                        | <b>GMK-15-MC4</b>               | Güç Kablosu (15 mt)               | <b>150</b>   |
|                        | <b>GEK-05-GC0-MC</b>            | Enkoder Kablosu (5 mt)            | <b>35</b>    |
|                        | <b>GEK-15-GC0-MC</b>            | Enkoder Kablosu (15 mt)           | <b>69</b>    |
|                        | ( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )     | 5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)    | <b>1.175</b> |
|                        |                                 | 15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)   | <b>1.299</b> |
|                        |                                 | 5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)  | <b>1.275</b> |
|                        |                                 | 15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli) | <b>1.399</b> |
|                        | <b>GSM130F-3000W-16B-20D-MC</b> | 3 kW Motor / 2000 rpm / 14.3 Nm   | <b>1.150</b> |
|                        | <b>GSS3-4RS</b>                 | Sürücü (Modbus Haberleşmeli)      | <b>450</b>   |
|                        | <b>GSS3-4EC</b>                 | Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)    | <b>600</b>   |
|                        | <b>GMK-05-MC4</b>               | Güç Kablosu (5 mt)                | <b>60</b>    |
|                        | <b>GMK-15-MC4</b>               | Güç Kablosu (15 mt)               | <b>150</b>   |
|                        | <b>GEK-05-GC0-MC</b>            | Enkoder Kablosu (5 mt)            | <b>35</b>    |
|                        | <b>GEK-15-GC0-MC</b>            | Enkoder Kablosu (15 mt)           | <b>69</b>    |
| Faz 380VAC Besleme     | ( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )     | 5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)    | <b>1.695</b> |
|                        |                                 | 15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)   | <b>1.819</b> |
|                        |                                 | 5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)  | <b>1.845</b> |
|                        |                                 | 15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli) | <b>1.969</b> |
|                        | <b>GSM130F-3000W-16B-30D-MC</b> | 3 kW Motor / 3000 rpm / 10 Nm     | <b>950</b>   |
|                        | <b>GSS3-4RS</b>                 | Sürücü (Modbus Haberleşmeli)      | <b>450</b>   |
|                        | <b>GSS3-4EC</b>                 | Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)    | <b>600</b>   |
|                        | <b>GMK-05-MC4</b>               | Güç Kablosu (5 mt)                | <b>60</b>    |
|                        | <b>GMK-15-MC4</b>               | Güç Kablosu (15 mt)               | <b>150</b>   |
|                        | <b>GEK-05-GC0-MC</b>            | Enkoder Kablosu (5 mt)            | <b>35</b>    |
|                        | <b>GEK-15-GC0-MC</b>            | Enkoder Kablosu (15 mt)           | <b>69</b>    |
|                        | ( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )     | 5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)    | <b>1.495</b> |
|                        |                                 | 15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)   | <b>1.619</b> |
|                        |                                 | 5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)  | <b>1.645</b> |
|                        |                                 | 15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli) | <b>1.769</b> |

# SERVO MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER (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><br><b>GSSJ-H4</b><br><b>GMK-008-05-GK2</b><br><b>GMK-008-15-GK2</b><br><b>GEK-05-KK1</b><br><b>GEK-15-KK1</b><br><br>( 180 FLANŞ 42mm Mil Çapı ) | 3.5 kW Motor / 1500 rpm / 22 Nm | <b>1.310</b> |
|                                                                                                                                                                              | Sürücü                          | <b>750</b>   |
|                                                                                                                                                                              | Güç Kablosu (5 mt)              | <b>70</b>    |
|                                                                                                                                                                              | Güç Kablosu (15 mt)             | <b>170</b>   |
|                                                                                                                                                                              | Enkoder Kablosu (5 mt)          | <b>73</b>    |
|                                                                                                                                                                              | Enkoder Kablosu (15 mt)         | <b>101</b>   |
|                                                                                                                                                                              | - 5mt Set                       | <b>2.203</b> |
|                                                                                                                                                                              | - 15mt Set                      | <b>2.331</b> |
|                                                                                                                                                                              |                                 |              |
|                                                                                                                                                                              |                                 |              |
| <b>GS180D-440-15AYK-4HC</b><br><b>GSSJ-H5</b><br><b>GMK-008-05-GK2</b><br><b>GMK-008-15-GK2</b><br><b>GEK-05-KK1</b><br><b>GEK-15-KK1</b><br><br>( 180 FLANŞ 42mm Mil Çapı ) | 4.4 kW Motor / 1500 rpm / 28 Nm | <b>1.440</b> |
|                                                                                                                                                                              | Sürücü                          | <b>870</b>   |
|                                                                                                                                                                              | Güç Kablosu (5 mt)              | <b>70</b>    |
|                                                                                                                                                                              | Güç Kablosu (15 mt)             | <b>170</b>   |
|                                                                                                                                                                              | Enkoder Kablosu (5 mt)          | <b>73</b>    |
|                                                                                                                                                                              | Enkoder Kablosu (15 mt)         | <b>101</b>   |
|                                                                                                                                                                              | - 5mt Set                       | <b>2.453</b> |
|                                                                                                                                                                              | - 15mt Set                      | <b>2.581</b> |
|                                                                                                                                                                              |                                 |              |
|                                                                                                                                                                              |                                 |              |

Üç Faz 380VAC Besleme



# SERVO MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER (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



Tek Faz 220VAC Besleme

## MODEL

## AÇIKLAMA

## FİYAT (USD)

**GSM60F-0200W-20B-30D-KLY-B**  
**GSS3-2RS**  
**GSS3-2EC**  
**GMK-05-KLY**  
**GMK-15-KLY**  
**GEK-05-GU-KLY**  
**GEK-15-GU-KLY**  
**GMFK-05-KL**

( 60 FLANŞ 14mm Mil Çapı )

**GSM60F-0400W-20B-30D-KLY-B**  
**GSS3-2RS**  
**GSS3-2EC**  
**GMK-05-KLY**  
**GMK-15-KLY**  
**GEK-05-GU-KLY**  
**GEK-15-GU-KLY**  
**GMFK-05-KL**

( 60 FLANŞ 14mm Mil Çapı )

**GSM80F-0750W-20B-30D-KLY-B**  
**GSS3-2RS**  
**GSS3-2EC**  
**GMK-05-KLY**  
**GMK-15-KLY**  
**GEK-05-GU-KLY**  
**GEK-15-GU-KLY**  
**GMFK-05-KL**

( 80 FLANŞ 19mm Mil Çapı )

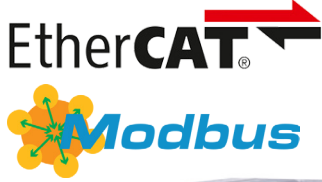
**GSM130F-1000W-16B-20D-MC-B**  
**GSS3-3RS**  
**GSS3-3EC**  
**GMK-05-MC4-B**  
**GMK-15-MC4-B**  
**GEK-05-GC0-MC**  
**GEK-15-GC0-MC**

( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| 200 W Motor / 3000 rpm / 0.64 Nm  | <b>420</b>   |
| Sürücü (Modbus Haberleşmeli)      | <b>270</b>   |
| Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)    | <b>400</b>   |
| Güç Kablosu (5 mt)                | <b>27</b>    |
| Güç Kablosu (15 mt)               | <b>81</b>    |
| Enkoder Kablosu (5 mt)            | <b>28</b>    |
| Enkoder Kablosu (15 mt)           | <b>55</b>    |
| Fren Kablosu                      | <b>15</b>    |
| 5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)    | <b>760</b>   |
| 15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)   | <b>841</b>   |
| 5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)  | <b>890</b>   |
| 15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli) | <b>971</b>   |
| 400 W Motor / 3000 rpm / 1.27 Nm  | <b>480</b>   |
| Sürücü (Modbus Haberleşmeli)      | <b>270</b>   |
| Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)    | <b>400</b>   |
| Güç Kablosu (5 mt)                | <b>27</b>    |
| Güç Kablosu (15 mt)               | <b>81</b>    |
| Enkoder Kablosu (5 mt)            | <b>28</b>    |
| Enkoder Kablosu (15 mt)           | <b>55</b>    |
| Fren Kablosu                      | <b>15</b>    |
| 5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)    | <b>820</b>   |
| 15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)   | <b>901</b>   |
| 5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)  | <b>950</b>   |
| 15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli) | <b>1.031</b> |
| 750 W Motor / 3000 rpm / 2.39 Nm  | <b>520</b>   |
| Sürücü (Modbus Haberleşmeli)      | <b>270</b>   |
| Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)    | <b>400</b>   |
| Güç Kablosu (5 mt)                | <b>27</b>    |
| Güç Kablosu (15 mt)               | <b>81</b>    |
| Enkoder Kablosu (5 mt)            | <b>28</b>    |
| Enkoder Kablosu (15 mt)           | <b>55</b>    |
| Fren Kablosu                      | <b>15</b>    |
| 5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)    | <b>860</b>   |
| 15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)   | <b>941</b>   |
| 5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)  | <b>990</b>   |
| 15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli) | <b>1.071</b> |
| 1 kW Motor / 2000 rpm / 4.8 Nm    | <b>750</b>   |
| Sürücü (Modbus Haberleşmeli)      | <b>380</b>   |
| Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)    | <b>480</b>   |
| Güç Kablosu (5 mt)                | <b>95</b>    |
| Güç Kablosu (15 mt)               | <b>250</b>   |
| Enkoder Kablosu (5 mt)            | <b>35</b>    |
| Enkoder Kablosu (15 mt)           | <b>69</b>    |
| 5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)    | <b>1.260</b> |
| 15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)   | <b>1.449</b> |
| 5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)  | <b>1.360</b> |
| 15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli) | <b>1.549</b> |

# SERVO MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER (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 gösterge ile kolay devreye alma
- PC yazılımı için ilave RS-232 haberleşme portu
- 5MHz enkoder çıkış sinyali
- Pozisyon, hız, tork modları ve modlar arasında geçiş yapabilme
- Online ayarlanabilen elektronik gearbox
- Tork/Hız limitleri
- Dahili pozisyon ve homing fonksiyonu
- 7 adet PNP/NPN seçilebilir dijital giriş
- 5 adet dijital çıkış
- 2 adet -10V...+10V analog giriş
- Aşırı gerilim, düşük gerilim, kısa devre, motor aşırı ısınma, servo sürücü aşırı ısınma koruma fonksiyonları



|                        | MODEL                             | AÇIKLAMA                          | FİYAT (USD)  |
|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Tek Faz 220VAC Besleme | <b>GSM130F-1500W-16B-20D-MC-B</b> | 1.5 kW Motor / 2000 rpm / 7.2Nm   | <b>844</b>   |
|                        | <b>GSS3-3RS</b>                   | Sürücü (Modbus Haberleşmeli)      | <b>380</b>   |
|                        | <b>GSS3-3EC</b>                   | Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)    | <b>480</b>   |
|                        | <b>GMK-05-MC4-B</b>               | Güç Kablosu (5 mt)                | <b>95</b>    |
|                        | <b>GMK-15-MC4-B</b>               | Güç Kablosu (15 mt)               | <b>250</b>   |
|                        | <b>GEK-05-GC0-MC</b>              | Enkoder Kablosu (5 mt) Set        | <b>35</b>    |
|                        | <b>GEK-15-GC0-MC</b>              | Enkoder Kablosu (15 mt) Set       | <b>69</b>    |
|                        | ( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )       | 5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)    | <b>1.354</b> |
|                        |                                   | 15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)   | <b>1.543</b> |
|                        |                                   | 5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)  | <b>1.454</b> |
|                        |                                   | 15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli) | <b>1.643</b> |
|                        | <b>GSM130F-2000W-16B-20D-MC-B</b> | 2 kW Motor / 2000 rpm / 9.6 Nm    | <b>976</b>   |
|                        | <b>GSS3-3RS</b>                   | Sürücü (Modbus Haberleşmeli)      | <b>380</b>   |
|                        | <b>GSS3-3EC</b>                   | Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)    | <b>480</b>   |
| Üç Faz 380VAC Besleme  | <b>GMK-05-MC4-B</b>               | Güç Kablosu (5 mt)                | <b>95</b>    |
|                        | <b>GMK-15-MC4-B</b>               | Güç Kablosu (15 mt)               | <b>250</b>   |
|                        | <b>GEK-05-GC0-MC</b>              | Enkoder Kablosu (5 mt) Set        | <b>35</b>    |
|                        | <b>GEK-15-GC0-MC</b>              | Enkoder Kablosu (15 mt) Set       | <b>69</b>    |
|                        | ( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )       | 5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)    | <b>1.486</b> |
|                        |                                   | 15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)   | <b>1.675</b> |
|                        |                                   | 5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)  | <b>1.586</b> |
|                        |                                   | 15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli) | <b>1.775</b> |
|                        | <b>GSM130F-3000W-16B-20D-MC-B</b> | 3 kW Motor / 2000 rpm / 14.3 Nm   | <b>1.535</b> |
|                        | <b>GSS3-4RS</b>                   | Sürücü (Modbus Haberleşmeli)      | <b>450</b>   |
|                        | <b>GSS3-4EC</b>                   | Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)    | <b>600</b>   |
|                        | <b>GMK-05-MC4-B</b>               | Güç Kablosu (5 mt)                | <b>95</b>    |
|                        | <b>GMK-15-MC4-B</b>               | Güç Kablosu (15 mt)               | <b>250</b>   |
|                        | <b>GEK-05-GC0-MC</b>              | Enkoder Kablosu (5 mt) Set        | <b>35</b>    |
|                        | <b>GEK-15-GC0-MC</b>              | Enkoder Kablosu (15 mt) Set       | <b>69</b>    |
| Üç Faz 380VAC Besleme  | ( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )       | 5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)    | <b>2.115</b> |
|                        |                                   | 15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)   | <b>2.304</b> |
|                        |                                   | 5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)  | <b>2.265</b> |
|                        |                                   | 15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli) | <b>2.454</b> |
|                        | <b>GSM130F-3000W-16B-30D-MC-B</b> | 3 kW Motor / 3000 rpm / 10 Nm     | <b>1.250</b> |
|                        | <b>GSS3-4RS</b>                   | Sürücü (Modbus Haberleşmeli)      | <b>450</b>   |
|                        | <b>GSS3-4EC</b>                   | Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)    | <b>600</b>   |
|                        | <b>GMK-05-MC4-B</b>               | Güç Kablosu (5 mt)                | <b>95</b>    |
|                        | <b>GMK-15-MC4-B</b>               | Güç Kablosu (15 mt)               | <b>250</b>   |
|                        | <b>GEK-05-GC0-MC</b>              | Enkoder Kablosu (5 mt) Set        | <b>35</b>    |
|                        | <b>GEK-15-GC0-MC</b>              | Enkoder Kablosu (15 mt) Set       | <b>69</b>    |
|                        | ( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )       | 5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)    | <b>1.830</b> |
|                        |                                   | 15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)   | <b>2.019</b> |
|                        |                                   | 5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)  | <b>1.980</b> |
|                        |                                   | 15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli) | <b>2.169</b> |

# 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



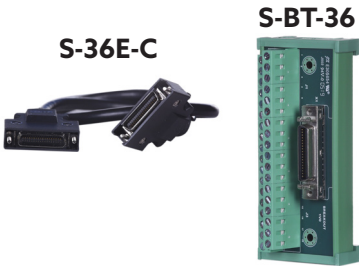
Üç Faz 380VAC Besleme

| MODEL                       | AÇIKLAMA                               | FİYAT (USD)             |
|-----------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| <b>GS180D-350-15AFK-4HC</b> | 3.5 kW Frenli Motor / 1500 rpm / 22 Nm | <b>1.820</b>            |
| <b>GSSJ-H4</b>              | Sürücü                                 | <b>750</b>              |
| <b>GMK-008-05-GK2F</b>      | Güç Kablosu (5 mt)                     | <b>78</b>               |
| <b>GMK-008-15-GK2F</b>      | Güç Kablosu (15 mt)                    | <b>184</b>              |
| <b>GEK-05-KK1</b>           | Enkoder Kablosu (5 mt)                 | <b>73</b>               |
| <b>GEK-15-KK1</b>           | Enkoder Kablosu (15 mt)                | <b>101</b>              |
| (180 FLANŞ 42mm Mil Çapı)   |                                        |                         |
|                             |                                        | <b>- 5mt Set 2.721</b>  |
|                             |                                        | <b>- 15mt Set 2.855</b> |
| <b>GS180D-440-15AFK-4HC</b> | 4.4 kW Frenli Motor / 1500 rpm / 28 Nm | <b>2.070</b>            |
| <b>GSSJ-H5</b>              | Sürücü                                 | <b>870</b>              |
| <b>GMK-008-05-GK2F</b>      | Güç Kablosu (5 mt)                     | <b>78</b>               |
| <b>GMK-008-15-GK2F</b>      | Güç Kablosu (15 mt)                    | <b>184</b>              |
| <b>GEK-05-KK1</b>           | Enkoder Kablosu (5 mt)                 | <b>73</b>               |
| <b>GEK-15-KK1</b>           | Enkoder Kablosu (15 mt)                | <b>101</b>              |
| (180 FLANŞ 42mm Mil Çapı)   |                                        |                         |
|                             |                                        | <b>- 5mt Set 3.091</b>  |
|                             |                                        | <b>- 15mt Set 3.225</b> |

## SERVO SÜRÜCÜLER İÇİN FREN DİRENCİ

| SÜRÜCÜ MODELİ       | FREN DİRENCİ |            | AÇIKLAMA       | ÖLÇÜLER (mm)<br>G x Y x D | MODEL              | FİYAT (USD) |
|---------------------|--------------|------------|----------------|---------------------------|--------------------|-------------|
|                     | GÜÇ (W)      | DİRENÇ (Ω) |                |                           |                    |             |
| GSS3-2RS / GSS3-2EC | 200          | 75         | Alüminyum kasa | 56x35x230                 | <b>BR00200/075</b> | <b>24</b>   |
| GSS3-3RS / GSS3-3EC | 200          | 40         | Alüminyum kasa | 56x35x230                 | <b>BR00200/040</b> | <b>24</b>   |
| GSS3-4RS / GSS3-4EC | 300          | 50         | Alüminyum kasa | 56x35x230                 | <b>BR00300/050</b> | <b>24</b>   |
| GSSJ-H4 / GSSJ-H5   | 300          | 50         | Alüminyum kasa | 56x35x230                 | <b>BR00300/050</b> | <b>24</b>   |

## AKSESUARLAR



| MODEL          | AÇIKLAMA                              | FİYAT (USD) |
|----------------|---------------------------------------|-------------|
| <b>S-36E-C</b> | • Çift soketli Servo I/O kablosu 50cm | <b>20</b>   |
| <b>S-BT-36</b> | • Servo I/O Terminal                  | <b>34</b>   |
| <b>CN-X1</b>   | • 40 PIN I/O Konnektör                | <b>20</b>   |



# STEP MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER





# STEP MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER



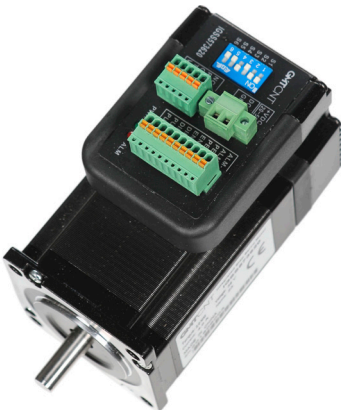
- 32-bit DSP teknolojisi
- Optik izoleli girişler
- Düşük gürültü ve titreşim
- 4 ve 8 kablolu step motor sürebilme
- Akım ayar olanağı
- Hareketsiz durumda otomatik akım düşürme
- 250kHz'e kadar giriş frekansı
- Yüksek gerilim, düşük gerilim ve kısa devre koruması
- Mikro Step ayar imkanı
- Alarm çıkışı

| MODEL                    | AÇIKLAMA                                   | FİYAT (USD) |
|--------------------------|--------------------------------------------|-------------|
| <b>GSTD2542</b>          | 24-48 VDC 4.2A Step Sürücü                 | <b>53</b>   |
| <b>GSTD2556</b>          | 24-60 VDC 5.6A Step Sürücü                 | <b>66</b>   |
| <b>GSTM4218-048-810</b>  | 42 FLANŞ, 1.0A, 0.34Nm Step Motor, NEMA 17 | <b>25</b>   |
| <b>GSTM5718-080-830</b>  | 57 FLANŞ, 3.0A, 2.0Nm Step Motor, NEMA 23  | <b>40</b>   |
| <b>GSTD2860</b>          | 18-80 VAC 24-110 VDC 6.0A Step Sürücü      | <b>80</b>   |
| <b>GSTM8618-080-842</b>  | 86 FLANŞ, 4.2A, 4.5Nm Step Motor, NEMA 34  | <b>68</b>   |
| <b>GSTM8618-118-842</b>  | 86 FLANŞ, 4.2A, 8.5Nm Step Motor, NEMA 34  | <b>92</b>   |
| <b>GSTM8618-156-845</b>  | 86 FLANŞ, 4.5A, 12Nm Step Motor, NEMA 34   | <b>120</b>  |
| <b>GSTD22280</b>         | 80-220 VAC 8.0A Step Sürücü                | <b>174</b>  |
| <b>GSTM11018-115-460</b> | 110 FLANŞ, 6.0A, 12Nm Step Motor, NEMA 42  | <b>169</b>  |
| <b>GSTM11018-150-460</b> | 110 FLANŞ, 6.0A, 20Nm Step Motor, NEMA 42  | <b>248</b>  |
| <b>GSTM11018-165-460</b> | 110 FLANŞ, 6.0A, 24Nm Step Motor, NEMA 42  | <b>266</b>  |

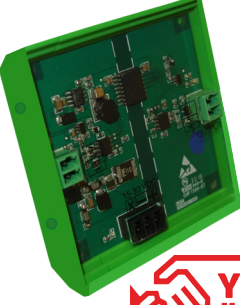
## DAHİLİ SÜRÜCÜLÜ MODELLER

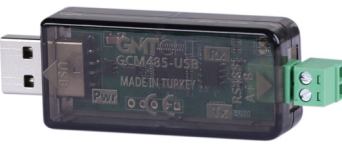
- Yerden tasarruf sağlayan dahili sürücülü step-motor
- Kapalı çevrim, yüksek pozisyon doğruluğu
- Kullanıcı tanımlı pulse/tur
- Düşük titreşim, smooth çalışma
- Aşırı akım, aşırı gerilim koruması pozisyon takibi

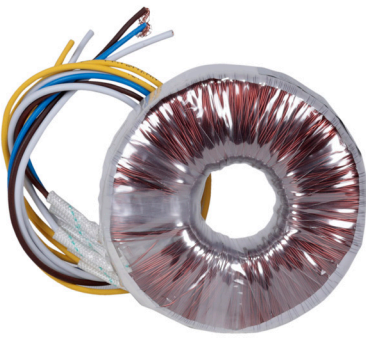
| MODEL             | AÇIKLAMA                                   | FİYAT (USD) |
|-------------------|--------------------------------------------|-------------|
| <b>IGSS573620</b> | 57 FLANŞ, 2Nm, Entegre Sürücülü Step Motor | <b>160</b>  |
| <b>IGSS603630</b> | 60 FLANŞ, 3Nm, Entegre Sürücülü Step Motor | <b>175</b>  |



# 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> | GRP 485 | 55          |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |             |

| 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>                                                                                    | GCM 232-USB | 20          |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |             |
|                                                                                      | <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> | GCM 485-USB | 30          |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |             |

| TRAFO                                                                               | AÇIKLAMA             | MODEL            | FİYAT (USD) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-------------|
|  | 60W 1 ÇIKIŞLI TRAFO  | TRF060-220-070-1 | 38          |
|                                                                                     | 120W 2 ÇIKIŞLI TRAFO | TRF120-220-070-2 | 66          |
|                                                                                     | 180W 3 ÇIKIŞLI TRAFO | TRF180-220-070-3 | 99          |

| ETHERNET SWITCH                                                                   | AÇIKLAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MODEL          | PORT SAYISI | FİYAT (USD) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.3,3u,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>76</b>   |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |             |             |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>G-6408S</b> | 8 Port RJ45 | <b>93</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>GK050R</b><br><b>GK120R</b><br><b>GK240R</b> | 50      | 200-240 VAC   | 24 VDC        | 2.1 A       | <b>31</b>   |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                    |                                                 | 120     | 200-240 VAC   | 24 VDC        | 5 A         | <b>40</b>   |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                    |                                                 | 240     | 200-240 VAC   | 24 VDC        | 10 A        | <b>66</b>   |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |         |               |               |             |             |

| ZIGBEE RF MODÜL                                                                     | AÇIKLAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MODEL        | FİYAT (USD) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 km kablosuz veri aktarımı</li> <li>RS485 / 422 / 232 Arayüz</li> <li>2.4 GHz Free frekans</li> <li>Yıldız, Ağaç ve zincir topoloji</li> <li>-40...+80 Çalışma ortamı</li> <li>Alıcı-Verici olarak sistemde en az 2 adet kullanılmalıdır.</li> </ul> |              |             |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>G-930</b> | <b>150</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>10</b>   |
| <b>GIM01-BC-3P-3M</b>   | • PLC-HMI Haberleşme kablosu (RS232 / RS485, 3 mt)   | <b>13</b>   |
| <b>GIM01-BC-3P-5M</b>   | • PLC-HMI Haberleşme kablosu (RS232 / RS485, 5 mt)   | <b>17</b>   |
| <b>GCON-TSG-USB</b>     | • HMI Programlama kablosu (1.5 mt Micro USB)         | <b>3</b>    |

# NOTLAR



# GMTCNT



+90 216 668 00 06

Telefon hattımızdan bize ulaşarak ürün ve uygulamalarımız hakkında bilgi alabilirsiniz.



ONLINE TEKNİK DESTEK

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

## Forum portalımız üzerinden;

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



EĞİTİMLERİMİZ

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

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

Tanıtım filmimizi QR kodu okutarak izleyebilirsiniz.



BİZİ SOSYAL MEDYADAN TAKİP EDİN



/GMTCNT

**gmtcontrol.com**



**GMT Endüstriyel Elektronik San. ve 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](mailto:gmt@gmtcontrol.com)

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

Tanıtım filmimizi QR kodu okutarak izleyebilirsiniz.

