

# GMT CNT

## ENDÜSTRİYEL OTOMASYON CİHAZLARI

OCAK 2023 FİYAT LİSTESİ



# PLC - CPU MODÜLLERİ



MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (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>	• 9 Dijital Giriş, 6 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle Çıkışlı CPU	<b>112</b>
<b>GLC - 196T</b>	• 9 Dijital Giriş, 6 Transistör Çıkışlı CPU (Çıkışlar PNP transistördür) • 3 Kanal 20 kHz Pulse Çıkışı	<b>112</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 Ω'luk direnç ile) analog çıkış (14 bit çözünürlük)</li></ul>	
<b>GLC - 296R</b>	• 9 Dijital Giriş, 6 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle Çıkış, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış	<b>140</b>
<b>GLC - 296T</b>	• 9 Dijital Giriş, 6 Transistör Çıkış, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış (Çıkışlar PNP transistördür) • 3 Kanal 100 kHz Pulse Çıkışı	<b>140</b>

MODEL

AÇIKLAMA

FİYAT  
(USD)



İNTERNET  
ÜZERİNDEN ERİŞİM  
RTC  
E-MAIL

## GLC - 396 SERİSİ

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

GLC - 396R

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

210

GLC - 396T

- 9 Dijital Giriş, 6 Transistör Çıkış, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI (Çıkışlar PNP transistördür)
- 3 Kanal 100 kHz Pulse Çıkışı

210

## GLC - 496 SERİSİ

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



İNTERNET  
ÜZERİNDEN ERİŞİM  
RTC  
E-MAIL  
DATALOG  
WMI SCADA

GLC - 496R

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

270

GLC - 496T

- 9 Dijital Giriş, 6 Transistör Çıkış, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI, GMT Scada (Çıkışlar PNP transistördür)
- 3 Kanal 400 kHz Pulse Çıkışı

270

# PLC - GENİŞLEME MODÜLLERİ



MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>GXM-44RA</b>	• 4 Kanal 24 VDC PNP/NPN Dijital Giriş / 4 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle Çıkışı	<b>65</b>
<b>GXM-80IA</b>	• 8 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş	<b>40</b>
<b>GXM-08TA</b>	• 8 Kanal 24 VDC 300 mA kısa devre korumalı transistör çıkış (Çıkışlar PNP transistördür)	<b>58</b>
<b>GXM-88RA</b>	• 8 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş / 8 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle çıkış	<b>68</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>68</b>
<b>GXM-16IA</b>	• 16 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş	<b>68</b>
<b>GXM-16TA</b>	• 16 Kanal 24 VDC 300 mA kısa devre korumalı transistör çıkış (Çıkışlar PNP transistördür)	<b>95</b>
<b>GXM-40AN</b>	• 4 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog giriş (14 bit Çözünürlük)	<b>110</b>
<b>GXM-42AN</b>	• 4 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog giriş (14 bit Çözünürlük) • 2 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog çıkış (14 bit Çözünürlük)	<b>160</b>
<b>GXM-02AN</b>	• 2 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog çıkış (14 bit Çözünürlük)	<b>155</b>
<b>GXM-06AN</b>	• 6 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog çıkış (14 bit Çözünürlük)	<b>220</b>
<b>GXM-40UA</b>	• 4 Kanal üniversal sıcaklık giriş modülü • Termokupl ( B, E, J, K, N, R, S, T) • PT-100, PT-1000, NTC (10k@25°C) • 0-60 mVDC • 0-20 Ohm direnç	<b>160</b>
<b>GXM-20UA</b>	• 2 Kanal üniversal sıcaklık giriş modülü • Termokupl ( B, E, J, K, N, R, S, T) • PT-100, PT-1000, NTC (10k@25°C) • 0-60 mVDC • 0-20 Ohm direnç	<b>130</b>
<b>GXM-10L</b>	• 1 Kanal yük hücresi (loadcell) girişi (24 Bit çözünürlük)	<b>180</b>
<b>GXM-20L</b>	• 2 Kanal yük hücresi (loadcell) girişi (24 Bit çözünürlük)	<b>270</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

**FIYAT**  
(USD)

## GSR-164R

**97**

- 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

**119**



- Program yükleme aparatı mini USB giriş

Not : Kablo ile birlikte verilmektedir.

## GSR-COM1

**21**



- Program yükleme aparatı Tıp A USB Host giriş

## GSR-COM2

**24**

# SICAKLIK KONTROL CHAZI / GTC12S



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

MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
GTC12S	<p><b>Besleme :</b> 24VDC, -15%, +10%.</p> <p><b>Güç Tüketimi :</b> ≤5W</p> <p><b>Desteklenen Sensör Tipleri :</b> Termokupl: K, S, R, E, J, T, B, N, WRe3-WRe25, WRe5-WRe26,Cu50, Pt100</p> <p><b>DC Gerilim :</b> 0 ~ 5V, 1 ~ 5V, 0 ~ 1V, 0 ~ 100mV, 0 ~ 20mV, 0 ~ 500mV vb.</p> <p><b>DC Akım:</b> 4 ~ 20mA (250 ohm şönt direnç ile)</p> <p><b>Okuma Aralığı :</b> K(-50~1300°C),S ve R (-50~1700°C),T(-200~+350°C),E(0~800°C),J(0~1000°C),B(200~1800°C), N(0~1300°C),Cu50(-50~+150°C), Pt100(-200~+600°C)</p> <p><b>Ölçüm Doğruluğu :</b> 0.25%FS ±1 ölçülen birim</p> <p><b>Kontrol Periyodu :</b> 0.24~300.0 saniye seçilebilir ve bu değer 0,5 saniyelik tam sayılar halinde olmalıdır.</p> <p><b>Kontrol Modu :</b> On-Off kontrol modu (ölü bant ayarlanabilir). Bulanık mantık PID kontrolü, AI-PID (gelişmiş yapay zeka algoritması) ile otomatik ayar.</p> <p><b>Çıkış Özellikleri :</b> SSR Çıkışı:12VDC/30mA (SSR sürmek için)</p> <p><b>Örnekleme Periyodu :</b> Saniyede 8 örnek alabilir. Dijital filtre parametresi FILT=0 ayarlanarak, yanıt zamanı 0.5 saniye ayarlanabilir.</p> <p><b>Fonksiyonu :</b> Üst limit, alt limit, sapma üst limit, sapma alt limit.</p> <p><b>Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) :</b> IEC61000-4-4'e göre ±4KV/5KHz; IEC61000-4-5'e göre 4KV.</p> <p><b>İzolasyon Dayanma Gerilimi :</b> Terminaller arası ≥600V.</p> <p><b>Çalışma Şartları :</b> Sıcaklık -10~60°C, Nem ≤90%RH</p> <p><b>Haberleşme :</b> Modbus RTU (RS485) 9600, 8, None, 1</p>	78

# 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
- GMCNT protokolü HMI'lar arası haberleşme özelliği ile bir PLC'ye birden çok HMI'in ulaşabilmesi
- USB host portuna klavye, mouse, flash disk vb. takılabilir.
- USB host portuna takılan flash disk ile veri, alarm, trend kaydetme ve tarihsel sorgu yapılabilir
- C dili ile makro oluşturulabilir
- Güvenlik seviyeleri ve kullanıcı tanımlamaları yapılabilir
- Ethernetli modellerde FTP üzerinden HMI içine ve harici bağlı olan USB flash diske ulaşılabilir
- PDesigner HMI Editör Programı ile programlanabilir

## TSG-043

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

## TSG-043E

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

## TSG-M070

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

## TSG-M070E

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

## TSG-101

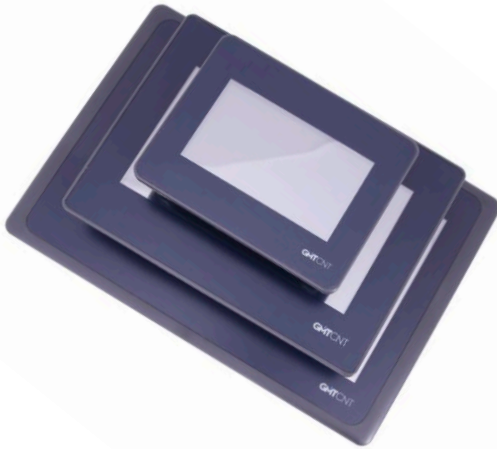
EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10,1"	1024x600	400	0...+50°C	USB Host	<b>373</b>

## TSG-101E

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

## TSG-150E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
15"	1024x768	420	-10...+55°C	USB Host, Ethernet Portu	<b>1.100</b>



# OPERATÖR PANELLERİ / GOP SERİSİ

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

## GOP70-070WP

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
7"	800x480	300	0...+50°C	USB Host, IP65	<b>570</b>

## GOP70-101WP

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



## WSGBOX HDMI ÇIKIŞLI PANEL

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

## WSGBOX-01

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





# OPERATÖR PANELLERİ

## FLG KASASIZ EKРАН MODELLERİ



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

### FLG-043

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

### FLG-070E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
7"	800X480	250	0...+50°C	USB Host, Ethernet Portu	<b>263</b>

### FLG-101E

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

# 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
- 37 kW'a kadar dahili fren kısıyıcı
- Ortak DC Bus ile otomatik enerji dengelenmesi
- PID kontrol
- Basit PLC fonksiyonu
- Modbus RTU'yu destekleyen RS485 haberleşme portu
- Vektörde 300 Hz, V/F'de 3000 Hz maksimum çıkış frekansı
- 37 kW ve üstünde dahili EMC filtre
- Standart ethernet kablosu ile uzağa taşınabilen panel
- Dual çalışma modu ile fan-pompa uygulamaları için ekonomik çözüm
- Açık çevrim tork kontrol

	GÜÇ (kW)		AKIM (A)		ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
	AĞIR ŞART	NORMAL ŞART	AĞIR ŞART	NORMAL ŞART			
Tek Faz 220VAC	0.4		2.3		80x150x125	MICNO-00040S	162
	0.75		4.0		80x150x125	MICNO-00075S	180
	1.5		7.0		80x150x125	MICNO-00150S	224
	2.2		9.6		110x185x153	MICNO-00220S	290
Üç Faz 380VAC	0.75	1.5	2.1	3.8	110x185x153	MICNO-00075H	250
	1.5	2.2	3.8	6	110x185x153	MICNO-00150H	260
	2.2	3.7	6.0	9	110x185x153	MICNO-00220H	306
	3.7	5.5	9.0	13	110x185x153	MICNO-00370H	333
	5.5	7.5	13	17	135x240x173	MICNO-00550H	442
	7.5	11	17	25	135x240x173	MICNO-00750H	505
	11	15	25	32	170x285x176	MICNO-01100H	635
	15	18.5	32	37	200x330x180	MICNO-01500H	800
	18.5	22	37	45	200x330x180	MICNO-01850H	926
	22	30	45	60	225x400x185	MICNO-02200H	1.120
	30	37	60	75	255x440x210	MICNO-03000HS	1.250
	37	45	75	90	255x440x210	MICNO-03700HS	1.650
	45	55	90	110	255x440x210	MICNO-04500HS	1.850
	55	75	110	150	280x570x260	MICNO-05500HS	2.100
	75	90	150	176	320x600x330	MICNO-07500HS	2.700
	90	110	176	210	320x600x330	MICNO-09000HS	3.300
	110	132	210	253	320x600x330	MICNO-11000HS	4.150
	132	160	253	304	320x715x330	MICNO-13200HS	5.300
	160	185	304	340	320x715x330	MICNO-16000HS	6.400
	185	200	340	377	480x790x385	MICNO-18500H	7.950
200	220	377	423	480x790x385	MICNO-20000H	8.740	
220	250	423	465	480x790x385	MICNO-22000HS	9.500	
250	280	465	520	480x790x385	MICNO-25000HS	10.500	
280	315	520	585	700x970x408	MICNO-28000H	12.000	
315	350	585	640	700x970x408	MICNO-31500H	13.000	



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 mAADC analog giriş
- 1 Adet 0-10 VDC analog çıkış
- PID kontrol
- Dahili fren kısıyıcı
- Ortak DC Bus ile otomatik enerji dengelenmesi
- Modbus RTU' yu destekleyen RS-485 haberleşme portu
- Kolay kullanım arayüzü
- Autotune özelliği ile motor parametrelerini otomatik ayarlayabilme
- 3000 Hz'e kadar ayarlanabilen çıkış frekansı

	GÜÇ (kW)	AKIM (A)	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
Tek Faz 220VAC	0.40	2.6	85x160x130	<b>GAIN-00040S</b>	<b>130</b>
	0.75	4.6	85x160x130	<b>GAIN-00075S</b>	<b>136</b>
	1.5	8	85x160x130	<b>GAIN-00150S</b>	<b>188</b>
	2.2	11	85x160x130	<b>GAIN-00220S</b>	<b>230</b>
Üç Faz 380VAC	0.75	3.4	85x160x130	<b>GAIN-00075H</b>	<b>196</b>
	1.5	4.8	85x160x130	<b>GAIN-00150H</b>	<b>220</b>
	2.2	6	85x160x130	<b>GAIN-00220H</b>	<b>245</b>
	3.7	9.5	85x160x130	<b>GAIN-00370H</b>	<b>260</b>

# AC MOTOR SÜRÜCÜ / AKSESUARLAR



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

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

## MICNO VE GAIN SERİSİ SÜRÜCÜLER İÇİN FREN DİRENCİ

SÜRÜCÜ GÜCÜ (kW)	FREN DİRENCİ		AÇIKLAMA	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
	GÜÇ (W)	DİRENÇ (Ω)				
<b>TEK FAZ</b>						
0.40 / 0.75 / 1.5 / 2.2	300	200	Alüminyum kasa	56x230x35	<b>BR00300/200</b>	<b>29</b>
<b>ÜÇ FAZ</b>						
0.75 / 1.5 / 2.2	300	300	Alüminyum kasa	56x230x35	<b>BR00300/300</b>	<b>29</b>
3.7 / 5.5	600	130	Alüminyum kasa	56x230x35	<b>BR00600/130</b>	<b>29</b>
7.5 / 11	1400	80	Alüminyum kasa	70x320x50	<b>BR01400/080</b>	<b>59</b>
15 / 18.5 / 22	3000	32	Galvaniz kasa, kutulu	180x365x130	<b>BR03000/032</b>	<b>89</b>
30	4000	25	Galvaniz kasa, kutulu	180x450x130	<b>BR04000/025</b>	<b>113</b>
37 / 45 / 55 <sup>(1)</sup>	7000	15	Galvaniz kasa, kutulu	200x365x230	<b>BR07000/015</b>	<b>186</b>
75 <sup>(2)</sup>	9000	10	Galvaniz kasa, kutulu	200x450x230	<b>BR09000/010</b>	<b>241</b>
90 <sup>(2)</sup>	11000	10	Galvaniz kasa, kutulu	200x450x230	<b>BR11000/010</b>	<b>286</b>
110 <sup>(2)</sup>	14000	5	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	<b>BR14000/005</b>	<b>336</b>
132 <sup>(2)</sup>	16000	5	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	<b>BR16000/005</b>	<b>356</b>
160 / 185 <sup>(3)</sup>	9000	10	Galvaniz kasa, kutulu	200x450x230	<b>BR09000/010</b>	<b>241</b>
200 / 220 / 250 <sup>(4)</sup>	19000	5	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	<b>BR19000/005</b>	<b>419</b>
280 / 315 / 350 <sup>(5)</sup>	19000	5	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	<b>BR19000/005</b>	<b>419</b>

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

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

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

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

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



# SOLAR POMPA SÜRÜCÜLERİ / SPIN



- Geniş DC gerilim aralıkları (mın/maks) :  
200-450VDC (3x220VAC Pompa)  
300-900VDC (3x380VAC Pompa)
- V/F ve vektör kontrol
- Solar pompa özel fonksiyonları :  
Dahili MPPT fonksiyonu  
Kuru çalışma koruması  
Su seviye sensör koruması  
Düşük güneş seviyesi uyarısı
- 7 adet programlanabilen dijital giriş
- 2 adet programlanabilen röle çıkışı
- Modbus RTU'yu destekleyen RS485 haberleşme portu
- 2 adet 0-10 V / 0-20 mA analog giriş
- 2 adet 0-10 V / 0-20 mA analog çıkış
- 37kW ve üstünde dahili EMC filtre
- Ortak DC Bus ile otomatik enerji dengelenmesi



GİRİŞ (VDC)	ÇIKIŞ (VAC)	GÜÇ (kW)	AKIM (A)	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
350-400	3x220	0.4	2.3	80x150x124	<b>SPIN-00040S</b>	<b>172</b>
350-400	3x220	0.75	4	80x150x124	<b>SPIN-00075S</b>	<b>193</b>
350-400	3x220	1.5	7	80x150x124	<b>SPIN-00150S</b>	<b>224</b>
350-400	3x220	2.2	9.6	110x185x153	<b>SPIN-00220S</b>	<b>318</b>
350-400	3x220	4	17	135x240x173	<b>SPIN-00400S</b>	<b>536</b>
350-400	3x220	5.5	25	170x314x167	<b>SPIN-00550S</b>	<b>614</b>
350-400	3x220	7.5	32	200x330x180	<b>SPIN-00750S</b>	<b>952</b>
350-400	3x220	11	45	225x400x185	<b>SPIN-01100S</b>	<b>1.467</b>
625-750	3x380	0.75	2.1	110x185x153	<b>SPIN-00075H</b>	<b>266</b>
625-750	3x380	1.5	3.8	110x185x153	<b>SPIN-00150H</b>	<b>280</b>
625-750	3x380	2.2	6	110x185x153	<b>SPIN-00220H</b>	<b>311</b>
625-750	3x380	4	9	135x240x173	<b>SPIN-00400H</b>	<b>385</b>
625-750	3x380	5.5	13	135x240x173	<b>SPIN-00550H</b>	<b>531</b>
625-750	3x380	7.5	17	170x285x176	<b>SPIN-00750H</b>	<b>593</b>
625-750	3x380	11	25	170x285x176	<b>SPIN-01100H</b>	<b>676</b>
625-750	3x380	15	32	200x329x177	<b>SPIN-01500H</b>	<b>936</b>
625-750	3x380	18.5	37	225x398x185	<b>SPIN-01850H</b>	<b>1.248</b>
625-750	3x380	22	45	225x398x185	<b>SPIN-02200H</b>	<b>1.404</b>
625-750	3x380	30	60	255x440x210	<b>SPIN-03000H</b>	<b>1.716</b>
625-750	3x380	37	75	280x570x258	<b>SPIN-03700H</b>	<b>2.080</b>
625-750	3x380	45	90	280x570x258	<b>SPIN-04500H</b>	<b>2.496</b>
625-750	3x380	55	110	320x600x330	<b>SPIN-05500H</b>	<b>2.860</b>
625-750	3x380	75	150	320x600x330	<b>SPIN-07500H</b>	<b>3.588</b>
625-750	3x380	90	176	320x715x330	<b>SPIN-09000H</b>	<b>4.150</b>
625-750	3x380	110	210	320x715x330	<b>SPIN-11000H</b>	<b>5.096</b>
625-750	3x380	132	253	48x790x385	<b>SPIN-13200H</b>	<b>6.032</b>



# 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 yapabileme
- Online ayarlanabilen elektronik gearbox
- Tork/Hız limitleri
- Dahili pozisyon ve homing fonksiyonu
- 7 adet PNP/NPN seçilebilir dijital giriş
- 5 adet dijital çıkış
- 2 adet -10V...+10V analog giriş
- Aşırı gerilim, düşük gerilim, kısa devre, motor aşırı ısınma, servo sürücü aşırı ısınma koruma fonksiyonları



Tek Faz 220VAC Besleme

MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>GSM60F-0200W-20B-30D-KLY</b>	200 W Motor / 3000 rpm / 0.64 Nm	<b>315</b>
<b>GSS3-2RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>284</b>
<b>GSS3-2EC</b>	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>420</b>
<b>GMK-05-KLY</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>29</b>
<b>GMK-15-KLY</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>86</b>
<b>GEK-05-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>30</b>
<b>GEK-15-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>58</b>
( 60 FLANŞ 14mm Mil Çapı )	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>658</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>743</b>
	5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>794</b>
	15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>879</b>
<b>GSM60F-0400W-20B-30D-KLY</b>	400 W Motor / 3000 rpm / 1.27 Nm	<b>321</b>
<b>GSS3-2RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>284</b>
<b>GSS3-2EC</b>	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>420</b>
<b>GMK-05-KLY</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>29</b>
<b>GMK-15-KLY</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>86</b>
<b>GEK-05-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>30</b>
<b>GEK-15-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>58</b>
( 60 FLANŞ 14mm Mil Çapı )	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>664</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>749</b>
	5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>800</b>
	15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>885</b>
<b>GSM80F-0750W-20B-30D-KLY</b>	750 W Motor / 3000 rpm / 2.39 Nm	<b>352</b>
<b>GSS3-2RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>284</b>
<b>GSS3-2EC</b>	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>420</b>
<b>GMK-05-KLY</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>29</b>
<b>GMK-15-KLY</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>86</b>
<b>GEK-05-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>30</b>
<b>GEK-15-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>58</b>
( 80 FLANŞ 19mm Mil Çapı )	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>695</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>780</b>
	5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>831</b>
	15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>916</b>
<b>GSM130F-1000W-16B-20D-MC</b>	1 kW Motor / 2000 rpm / 4.8 Nm	<b>521</b>
<b>GSS3-3RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>399</b>
<b>GSS3-3EC</b>	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>504</b>
<b>GMK-05-MC4</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>63</b>
<b>GMK-15-MC4</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>158</b>
<b>GEK-05-GC0-MC</b>	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>37</b>
<b>GEK-15-GC0-MC</b>	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>73</b>
( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.020</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.151</b>
	5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.125</b>
	15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.256</b>

# 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 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>GSM130F-1500W-16B-20D-MC</b> <b>GSS3-3RS</b> <b>GSS3-3EC</b> <b>GMK-05-MC4</b> <b>GMK-15-MC4</b> <b>GEK-05-GC0-MC</b> <b>GEK-15-GC0-MC</b>  ( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )	1.5 kW Motor / 2000 rpm / 7.2Nm	<b>573</b>
	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>399</b>
	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>504</b>
	Güç Kablosu (5 mt)	<b>63</b>
	Güç Kablosu (15 mt)	<b>158</b>
	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>37</b>
	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>73</b>
	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.072</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.203</b>
	5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.177</b>
15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.308</b>	
<b>GSM130F-2000W-16B-20D-MC</b> <b>GSS3-3RS</b> <b>GSS3-3EC</b> <b>GMK-05-MC4</b> <b>GMK-15-MC4</b> <b>GEK-05-GC0-MC</b> <b>GEK-15-GC0-MC</b>  ( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )	2 kW Motor / 2000 rpm / 9.6 Nm	<b>735</b>
	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>399</b>
	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>504</b>
	Güç Kablosu (5 mt)	<b>63</b>
	Güç Kablosu (15 mt)	<b>158</b>
	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>37</b>
	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>73</b>
	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.234</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.365</b>
	5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.339</b>
15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.470</b>	
<b>GSM130F-3000W-16B-20D-MC</b> <b>GSS3-4RS</b> <b>GSS3-4EC</b> <b>GMK-05-MC4</b> <b>GMK-15-MC4</b> <b>GEK-05-GC0-MC</b> <b>GEK-15-GC0-MC</b>  ( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )	3 kW Motor / 2000 rpm / 14.3 Nm	<b>1.208</b>
	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>473</b>
	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>630</b>
	Güç Kablosu (5 mt)	<b>63</b>
	Güç Kablosu (15 mt)	<b>158</b>
	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>37</b>
	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>73</b>
	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.781</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.912</b>
	5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.938</b>
15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>2.069</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 değiştirilebilir elektronik dişli oranı
- PC yazılımı ile takıp ve programlama



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

Üç Faz 380VAC Besleme



# 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 adimli 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)
<b>GSM60F-0200W-20B-30D-KLY-B</b>	200 W Motor / 3000 rpm / 0.64 Nm	<b>441</b>
<b>GSS3-2RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>284</b>
<b>GSS3-2EC</b>	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>420</b>
<b>GMK-05-KLY</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>29</b>
<b>GMK-15-KLY</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>86</b>
<b>GEK-05-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>30</b>
<b>GEK-15-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>58</b>
<b>GMFK-05-KL</b>	Fren Kablosu	<b>16</b>
( 60 FLANŞ 14mm Mil Çapı )	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>800</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>885</b>
	5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>936</b>
	15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.021</b>
<b>GSM60F-0400W-20B-30D-KLY-B</b>	400 W Motor / 3000 rpm / 1.27 Nm	<b>504</b>
<b>GSS3-2RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>284</b>
<b>GSS3-2EC</b>	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>420</b>
<b>GMK-05-KLY</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>29</b>
<b>GMK-15-KLY</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>86</b>
<b>GEK-05-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>30</b>
<b>GEK-15-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>58</b>
<b>GMFK-05-KL</b>	Fren Kablosu	<b>16</b>
( 60 FLANŞ 14mm Mil Çapı )	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>863</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>948</b>
	5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>999</b>
	15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.084</b>
<b>GSM80F-0750W-20B-30D-KLY-B</b>	750 W Motor / 3000 rpm / 2.39 Nm	<b>546</b>
<b>GSS3-2RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>284</b>
<b>GSS3-2EC</b>	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>420</b>
<b>GMK-05-KLY</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>29</b>
<b>GMK-15-KLY</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>86</b>
<b>GEK-05-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>30</b>
<b>GEK-15-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>58</b>
<b>GMFK-05-KL</b>	Fren Kablosu	<b>16</b>
( 80 FLANŞ 19mm Mil Çapı )	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>905</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>990</b>
	5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.041</b>
	15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.126</b>
<b>GSM130F-1000W-16B-20D-MC-B</b>	1 kW Motor / 2000 rpm / 4.8 Nm	<b>788</b>
<b>GSS3-3RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>399</b>
<b>GSS3-3EC</b>	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>504</b>
<b>GMK-05-MC4-B</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>100</b>
<b>GMK-15-MC4-B</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>263</b>
<b>GEK-05-GC0-MC</b>	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>37</b>
<b>GEK-15-GC0-MC</b>	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>73</b>
( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.324</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.523</b>
	5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.429</b>
	15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.628</b>

# 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 adimli 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>GSM130F-1500W-16B-20D-MC-B</b> <b>GSS3-3RS</b> <b>GSS3-3EC</b> <b>GMK-05-MC4-B</b> <b>GMK-15-MC4-B</b> <b>GEK-05-GC0-MC</b> <b>GEK-15-GC0-MC</b>  ( 130 FLANŞ 22mm MİL ÇAPLI )	1.5 kW Motor / 2000 rpm / 7.2Nm	<b>887</b>
	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>399</b>
	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>504</b>
	Güç Kablosu (5 mt)	<b>100</b>
	Güç Kablosu (15 mt)	<b>263</b>
	Enkoder Kablosu (5 mt) Set	<b>37</b>
	Enkoder Kablosu (15 mt) Set	<b>73</b>
	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.423</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.622</b>
	5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.528</b>
15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.727</b>	
<b>GSM130F-2000W-16B-20D-MC-B</b> <b>GSS3-3RS</b> <b>GSS3-3EC</b> <b>GMK-05-MC4-B</b> <b>GMK-15-MC4-B</b> <b>GEK-05-GC0-MC</b> <b>GEK-15-GC0-MC</b>  ( 130 FLANŞ 22mm MİL ÇAPLI )	2 kW Motor / 2000 rpm / 9.6 Nm	<b>1.025</b>
	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>399</b>
	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>504</b>
	Güç Kablosu (5 mt)	<b>100</b>
	Güç Kablosu (15 mt)	<b>263</b>
	Enkoder Kablosu (5 mt) Set	<b>37</b>
	Enkoder Kablosu (15 mt) Set	<b>73</b>
	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.561</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.760</b>
	5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.666</b>
15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.865</b>	
<b>GSM130F-3000W-16B-20D-MC-B</b> <b>GSS3-4RS</b> <b>GSS3-4EC</b> <b>GMK-05-MC4-B</b> <b>GMK-15-MC4-B</b> <b>GEK-05-GC0-MC</b> <b>GEK-15-GC0-MC</b>  ( 130 FLANŞ 22mm MİL ÇAPLI )	3 kW Motor / 2000 rpm / 14.3 Nm	<b>1.612</b>
	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>473</b>
	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>630</b>
	Güç Kablosu (5 mt)	<b>100</b>
	Güç Kablosu (15 mt)	<b>263</b>
	Enkoder Kablosu (5 mt) Set	<b>37</b>
	Enkoder Kablosu (15 mt) Set	<b>73</b>
	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>2.222</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>2.421</b>
	5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>2.379</b>
15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>2.578</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 takıp ve programlama



Üç Faz 380VAC Besleme

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

## SERVO SÜRÜCÜLER İÇİN FREN DİRENCİ

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

## AKSESUARLAR



S-BT-36



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

# SERVO MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER (FRENSİZ)

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



MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>SM060F0400X</b>	400W Motor / 3000rpm /1.27 Nm	<b>210</b>
<b>SD1RS</b>	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	<b>284</b>
<b>SD2EC</b>	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>441</b>
<b>CM05S</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>21</b>
<b>CE05S</b>	Encoder Kablosu (5mt)	<b>21</b>
<b>CM15S</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>69</b>
<b>CE15S</b>	Encoder Kablosu (15mt)	<b>69</b>
(60 FLANŞ 14mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>536</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>632</b>
	5mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>693</b>
	15mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>789</b>
<b>SM080F0750X</b>	750W Motor / 3000rpm /2.39 Nm	<b>242</b>
<b>SD2RS</b>	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	<b>326</b>
<b>SD2EC</b>	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>441</b>
<b>CM05S</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>21</b>
<b>CE05S</b>	Encoder Kablosu (5mt)	<b>21</b>
<b>CM15S</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>69</b>
<b>CE15S</b>	Encoder Kablosu (15mt)	<b>69</b>
(80 FLANŞ 19mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>610</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>706</b>
	5mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>725</b>
	15mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>821</b>
<b>SM130F0850X</b>	850W Motor / 1500rpm /5.4 Nm	<b>431</b>
<b>SD3RS</b>	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	<b>384</b>
<b>SD3EC</b>	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>525</b>
<b>CM05H</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>37</b>
<b>CE05H</b>	Encoder Kablosu (5mt)	<b>37</b>
<b>CM15H</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>82</b>
<b>CE15H</b>	Encoder Kablosu (15mt)	<b>82</b>
(130 FLANŞ 19mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>889</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>979</b>
	5mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.030</b>
	15mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.120</b>
<b>SM130F1300X</b>	1300W Motor / 1500rpm /8.4 Nm	<b>541</b>
<b>SD4RS</b>	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	<b>494</b>
<b>CM05H</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>37</b>
<b>CE05H</b>	Encoder Kablosu (5mt)	<b>37</b>
<b>CM15H</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>82</b>
<b>CE15H</b>	Encoder Kablosu (15mt)	<b>82</b>
(130 FLANŞ 22mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.109</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.199</b>
<b>SM130F1800X</b>	1800W Motor / 1500rpm /11.5 Nm	<b>557</b>
<b>SD5RS</b>	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	<b>567</b>
<b>CM05H</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>37</b>
<b>CE05H</b>	Encoder Kablosu (5mt)	<b>37</b>
<b>CM15H</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>82</b>
<b>CE15H</b>	Encoder Kablosu (15mt)	<b>82</b>
(130 FLANŞ 24mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.198</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.288</b>

Tek Faz 220VAC Besleme

# SERVO MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER (FRENLİ)

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

	MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
Tek Faz 220VAC Besleme	<b>SM060F0400B</b>	400W Motor / 3000rpm /1.27 Nm	<b>342</b>
	<b>SD1RS</b>	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	<b>284</b>
	<b>SD2EC</b>	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>441</b>
	<b>CM05S</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>21</b>
	<b>CE05S</b>	Encoder Kablosu (5mt)	<b>21</b>
	<b>BC05S</b>	Fren Kablosu (5mt)	<b>21</b>
	<b>CM15S</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>69</b>
	<b>CE15S</b>	Encoder Kablosu (15mt)	<b>69</b>
	(60 FLANŞ 14mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>689</b>
		15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>785</b>
		5mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>846</b>
		15mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>942</b>
		750W Motor / 3000rpm /2.39 Nm	<b>378</b>
	<b>SM080F0750B</b>		
	<b>SD2RS</b>	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	<b>326</b>
	<b>SD2EC</b>	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>441</b>
	<b>CM05S</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>21</b>
	<b>CE05S</b>	Encoder Kablosu (5mt)	<b>21</b>
	<b>BC05S</b>	Fren Kablosu (5mt)	<b>21</b>
	<b>CM15S</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>69</b>
<b>CE15S</b>	Encoder Kablosu (15mt)	<b>69</b>	
(80 FLANŞ 19mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>767</b>	
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>863</b>	
	5mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>882</b>	
	15mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>978</b>	
	850W Motor / 1500rpm /5.4 Nm	<b>651</b>	
<b>SM130F0850B</b>			
<b>SD3RS</b>	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	<b>384</b>	
<b>SD3EC</b>	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>525</b>	
<b>CM05H</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>37</b>	
<b>CE05H</b>	Encoder Kablosu (5mt)	<b>37</b>	
<b>BC05H</b>	Fren Kablosu (5mt)	<b>37</b>	
<b>CM15H</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>82</b>	
<b>CE15H</b>	Encoder Kablosu (15mt)	<b>82</b>	
(130 FLANŞ 19mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.146</b>	
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.236</b>	
	5mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.287</b>	
	15mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>1.377</b>	
	1300W Motor / 1500rpm /8.4 Nm	<b>746</b>	
<b>SM130F1300B</b>			
<b>SD4RS</b>	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	<b>494</b>	
<b>CM05H</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>37</b>	
<b>CE05H</b>	Encoder Kablosu (5mt)	<b>37</b>	
<b>BC05H</b>	Fren Kablosu (5mt)	<b>37</b>	
<b>CM15H</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>82</b>	
<b>CE15H</b>	Encoder Kablosu (15mt)	<b>82</b>	
(130 FLANŞ 22mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.351</b>	
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.441</b>	
	1800W Motor / 1500rpm /11.5 Nm	<b>767</b>	
<b>SM130F1800B</b>			
<b>SD5RS</b>	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	<b>567</b>	
<b>CM05H</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>37</b>	
<b>CE05H</b>	Encoder Kablosu (5mt)	<b>37</b>	
<b>BC05H</b>	Fren Kablosu (5mt)	<b>37</b>	
<b>CM15H</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>82</b>	
<b>CE15H</b>	Encoder Kablosu (15mt)	<b>82</b>	
(130 FLANŞ 24mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.445</b>	
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.535</b>	

- Tek fazlı 220V -15%~+10% 50/60HZ
- 400W-750W-1kW Güç Aralığı
- Puls Direction kontrol modu
- Kolay ayarlama, kontrol esnekliği
- Motor tipi otomatik algılama
- 17bit / 23bit mutlak enkoder
- Dahili direnç
- PC yazılımı veya dahili tuş takımı ve gösterge ile parametre ayarlayabilme
- PC için RS232 bağlantı noktası
- 4 Dijital giriş
- 3 Dijital çıkış
- 0-500kHz pulse girişi
- Aşırı akım, aşırı voltaj, düşük voltaj, aşırı ısı, ağır yük, enkoder hata, aşırı hız koruma fonksiyonları



	MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)	
Tek Faz 220VAC Besleme	<b>SM060F0400X</b>	400W Motor / 3000rpm /1.27 Nm	<b>210</b>	
	<b>SE6P04</b>	Servo Sürücü (Pulse)	<b>250</b>	
	<b>CM05S</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>21</b>	
	<b>CE05S</b>	Encoder Kablosu (5mt)	<b>21</b>	
	<b>CM15S</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>69</b>	
	<b>CE15S</b>	Encoder Kablosu (15mt)	<b>69</b>	
		5 mt Set	<b>502</b>	
		15 mt Set	<b>598</b>	
		(60 FLANŞ 14mm Mil Çapı)		
	FRENİZ	<b>SM080F0750X</b>	750W Motor / 3000rpm /2.39 Nm	<b>242</b>
<b>SE6P07</b>		Servo Sürücü (Pulse)	<b>305</b>	
<b>CM05S</b>		Motor Kablosu (5mt)	<b>21</b>	
<b>CE05S</b>		Encoder Kablosu (5mt)	<b>21</b>	
<b>CM15S</b>		Motor Kablosu (15mt)	<b>69</b>	
<b>CE15S</b>		Encoder Kablosu (15mt)	<b>69</b>	
		5 mt Set	<b>589</b>	
		15 mt Set	<b>685</b>	
		(80 FLANŞ 19mm Mil Çapı)		
FRENİZ		<b>SM130F0850X</b>	850W Motor / 1500rpm /5.4 Nm	<b>431</b>
	<b>SE6P10</b>	Servo Sürücü (Pulse)	<b>352</b>	
	<b>CM05H</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>37</b>	
	<b>CE05H</b>	Encoder Kablosu (5mt)	<b>37</b>	
	<b>CM15H</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>82</b>	
	<b>CE15H</b>	Encoder Kablosu (15mt)	<b>82</b>	
		5 mt Set	<b>857</b>	
		15 mt Set	<b>947</b>	
		(130 FLANŞ 19mm Mil Çapı)		
	Tek Faz 220VAC Besleme	<b>SM060F0400B</b>	400W Motor / 3000rpm /1.27 Nm	<b>342</b>
<b>SE6P04</b>		Servo Sürücü (Pulse)	<b>250</b>	
<b>CM05S</b>		Motor Kablosu (5mt)	<b>21</b>	
<b>CE05S</b>		Encoder Kablosu (5mt)	<b>21</b>	
<b>BC05S</b>		Fren Kablosu (5mt)	<b>21</b>	
<b>CM15S</b>		Motor Kablosu (15mt)	<b>69</b>	
<b>CE15S</b>		Encoder Kablosu (15mt)	<b>69</b>	
		5 mt Set	<b>655</b>	
		15 mt Set	<b>751</b>	
		(60 FLANŞ 14mm Mil Çapı)		
FRENLİ	<b>SM080F0750B</b>	750W Motor / 3000rpm /2.39 Nm	<b>378</b>	
	<b>SE6P07</b>	Sürücü Pulse+Analog	<b>305</b>	
	<b>CM05S</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>21</b>	
	<b>CE05S</b>	Encoder Kablosu (5mt)	<b>21</b>	
	<b>BC05S</b>	Fren Kablosu (5mt)	<b>21</b>	
	<b>CM15S</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>69</b>	
	<b>CE15S</b>	Encoder Kablosu (15mt)	<b>69</b>	
		5 mt Set	<b>746</b>	
		15 mt Set	<b>842</b>	
		(80 FLANŞ 19mm Mil Çapı)		
FRENLİ	<b>SM130F0850B</b>	850W Motor / 1500rpm /5.4 Nm	<b>651</b>	
	<b>SE6P10</b>	Sürücü Pulse+Analog	<b>352</b>	
	<b>CM05H</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>37</b>	
	<b>CE05H</b>	Encoder Kablosu (5mt)	<b>37</b>	
	<b>BC05H</b>	Fren Kablosu (5mt)	<b>37</b>	
	<b>CM15H</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>82</b>	
	<b>CE15H</b>	Encoder Kablosu (15mt)	<b>82</b>	
		5 mt Set	<b>1.114</b>	
		15 mt Set	<b>1.204</b>	
		(130 FLANŞ 19mm Mil Çapı)		

# 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>56</b>
<b>GSTD2556</b>	24-60 VDC 5.6A Step Sürücü	<b>70</b>
<b>GSTM4218-048-810</b>	42 FLANŞ, 1.0A, 0.34Nm Step Motor, NEMA 17	<b>27</b>
<b>GSTM5718-080-830</b>	57 FLANŞ, 3.0A, 2.0Nm Step Motor, NEMA 23	<b>42</b>
<b>GSTD2860</b>	18-80 VAC 24-110 VDC 8.2A Step Sürücü	<b>84</b>
<b>GSTM8618-080-842</b>	86 FLANŞ, 4.2A, 4.5Nm Step Motor, NEMA 34	<b>72</b>
<b>GSTM8618-118-842</b>	86 FLANŞ, 4.2A, 8.5Nm Step Motor, NEMA 34	<b>97</b>
<b>GSTM8618-156-845</b>	86 FLANŞ, 4.5A, 12Nm Step Motor, NEMA 34	<b>126</b>
<b>GSTD22280</b>	80-220 VAC 8.4A Step Sürücü	<b>183</b>
<b>GSTM11018-115-460</b>	110 FLANŞ, 6.0A, 12Nm Step Motor, NEMA 42	<b>178</b>
<b>GSTM11018-150-460</b>	110 FLANŞ, 6.0A, 20Nm Step Motor, NEMA 42	<b>261</b>
<b>GSTM11018-165-460</b>	110 FLANŞ, 6.0A, 24Nm Step Motor, NEMA 42	<b>280</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 NEMA 23	<b>168</b>
<b>IGSS603630</b>	60 FLANŞ, 3Nm, Entegre Sürücülü Step Motor NEMA 24	<b>184</b>



# 4 EKSENLİ SCARA ROBOTU



## 4 Eksenli Scara Robotu

SRG46 serisi robotlar küçük boyutlu, yüksek hassasiyetli ve hareket açısından esnekler. Serideki birinci ve ikinci eksenler insan kollarına benzer. Masaüstü yükleme durumu için özel olarak tasarlanmıştır. Yüksek hız, yüksek doğruluk, 1-6 kg arasında değişen farklı iş yükü ayarı özelliklerine sahip olup, elektronik, ilaç ve gıda endüstrisinde yaygın olarak kullanılmaktadır.




Fiyat bilgisi için [gmt@gmtcontrol.com](mailto:gmt@gmtcontrol.com) üzerinden iletişime geçiniz.




SRG46		AÇIKLAMA
<b>Eksen Sayısı</b>		4
<b>Maksimum Yük</b>		6KG
<b>Maksimum Çalışma Yarıçapı</b>		600mm
<b>Tekrarlanabilir Pozisyon Doğruluğu</b>		±0.02mm
<b>Hareket Alanı</b>	J1	±132°
	J2	±150°
	J3	0~-200mm
	J4	±360°
	J5	-
	J6	-
<b>Nominal Hız</b>	J1	225°/s, 3.92rad/s
	J2	360°/s, 6.28rad/s
	J3	666mm/s
	J4	1200°/s, 20.93rad/s
	J5	-
	J6	-
<b>Maksimum Hız</b>	J1	375°/s, 6.54rad/s
	J2	600°/s, 10.46rad/s
	J3	1111mm/s
	J4	2000°/s, 34.88rad/s
	J5	-
	J6	-
<b>İzin Verilen Atalet Momenti</b>	J4	0.12/0.01kgm <sup>2</sup>
	J5	-
	J6	-
<b>İzin Verilen Tork</b>	J4	4.23Nm
	J5	-
	J6	-
<b>Çalışma Ortamı</b>	Sıcaklık	0~45°C
	Nem	20%~80%
	Diğer	Yanıcı, patlayıcı veya aşındırıcı gazlar ve sıvılarla temastan kaçının. Elektronik gürültü kaynaklarından (plazma) uzak tutunuz.
<b>Kumanda Panel Kablo Uzunluğu</b>		8m
<b>Robot-Güç Panosu Kablo Uzunluğu</b>		3m
<b>I/O Parametreleri</b>		Pins: 32 pins Giriş (NPN, PNP available), 31 pins Çıkış (NPN)
<b>Pınomtık Tüp</b>		3*Φ6
<b>Pil Kapasitesi</b>		0.8kVA
<b>Nominal Güç / Gerilim / Akım</b>		0.62kW/Single Phase AC220V 50HZ/3.2A
<b>Robot-Güç Panosu Koruma Seviyesi</b>		IP54/IP20
<b>Robot/Güç Panosu Ağırlık</b>		21.5kg/10.65kg

# ENDÜSTRİYEL HABERLEŞME VE AKSESUARLAR

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


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

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

ETHERNET SWITCH	AÇIKLAMA	MODEL	PORT SAYISI	FİYAT (USD)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x</li> <li>• 10/100 Base-TX</li> <li>• 100 mt Haberleşme Mesafesi</li> <li>• 12-48 VDC Besleme</li> <li>• Metal Gövde</li> <li>• DIN Ray montaj</li> <li>• 4000 V (Ethernet) ESD Koruma</li> <li>• 3000 V Ani Gerilim Koruma</li> <li>• -10...+60 Derece çalışma ortamı</li> <li>• CE Onaylı</li> </ul>	<b>G-6405S</b>	5 Port RJ45	<b>80</b>
		<b>G-6408S</b>	8 Port RJ45	<b>98</b>

GÜÇ KAYNAKLARI	AÇIKLAMA	MODEL	GÜÇ (W)	GİRİŞ GERİLİM	ÇIKIŞ GERİLİM	ÇIKIŞ AKIMI	FİYAT (USD)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sabit çıkış gerilimi</li> <li>- Düşük maliyet, yüksek güvenilirlik</li> <li>- Aşırı yük, aşırı gerilim kısa devre koruması</li> <li>- EN standartlarına göre CE onaylı</li> </ul>	<b>GK050R</b>	50	200-240 VAC	24 VDC	2.1 A	<b>32,50</b>
		<b>GK120R</b>	120	200-240 VAC	24 VDC	5 A	<b>42</b>
		<b>GK240R</b>	240	200-240 VAC	24 VDC	10 A	<b>69</b>

GÜÇ KAYNAKLARI	AÇIKLAMA	MODEL	GÜÇ (W)	GİRİŞ GERİLİM	ÇIKIŞ GERİLİM	ÇIKIŞ AKIMI	FİYAT (USD)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Universal Giriş voltaj aralığı</li> <li>- Düşük maliyet, yüksek güvenilirlik</li> <li>- Aşırı yük, aşırı gerilim kısa devre, aşırı ısı koruması</li> <li>- %100 tam yük testi</li> <li>- EN standartlarına göre CE onaylı</li> </ul>	<b>EPS060</b>	60	100-240 VAC	24 VDC	2.5A	<b>22</b>
		<b>EPS120</b>	120	100-240 VAC	24 VDC	5A	<b>34</b>
		<b>EPS240</b>	240	200-240 VAC	24 VDC	10A	<b>55</b>
		<b>EPS480</b>	480	200-240 VAC	24 VDC	20A	<b>120</b>

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>158</b>

## PROGRAMLAMA VE HABERLEŞME KABLOLARI

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

# GMTCNT



NAS OTOMASYON ELEKTRİK SAN. VE Tic. Ltd. Şti

BEDRETTİN DALAN BLV İKİTELLİ OSB. No:7  
34490 BAŞAKŞEHİR/ İSTANBUL

Tel: 02126719603  
whatsapp : +90 553 438 0164  
www.nasotomasyon.com  
info@nasotomasyon.com

