



ENDÜSTRİYEL OTOMASYON CİHAZLARI

OCAK 2023 FİYAT LİSTESİ



GMTCNT



PLC'de Kendi bayrağımızı taşıyoruz

%100 yerli sermaye ile kurulmuş olan GMT,
bu topraklarda ülkemizin ilk yerli PLC'lerini
üretmektedir.

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 teknik özelliğıyle GMT ürünleri, bu rekabette ne kadar iddialı ve önde olduğunu göstermektedir.

“PLC’yi sadece satan değil, üreten bir firma” olan GMT, Türk sanayisinin verdiği destekle yoluna devam etmekte, yılların birikimini ve tecrübesini her gün daha ileriye taşımakta, **“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".

GMTCNT

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

36

STEP MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER

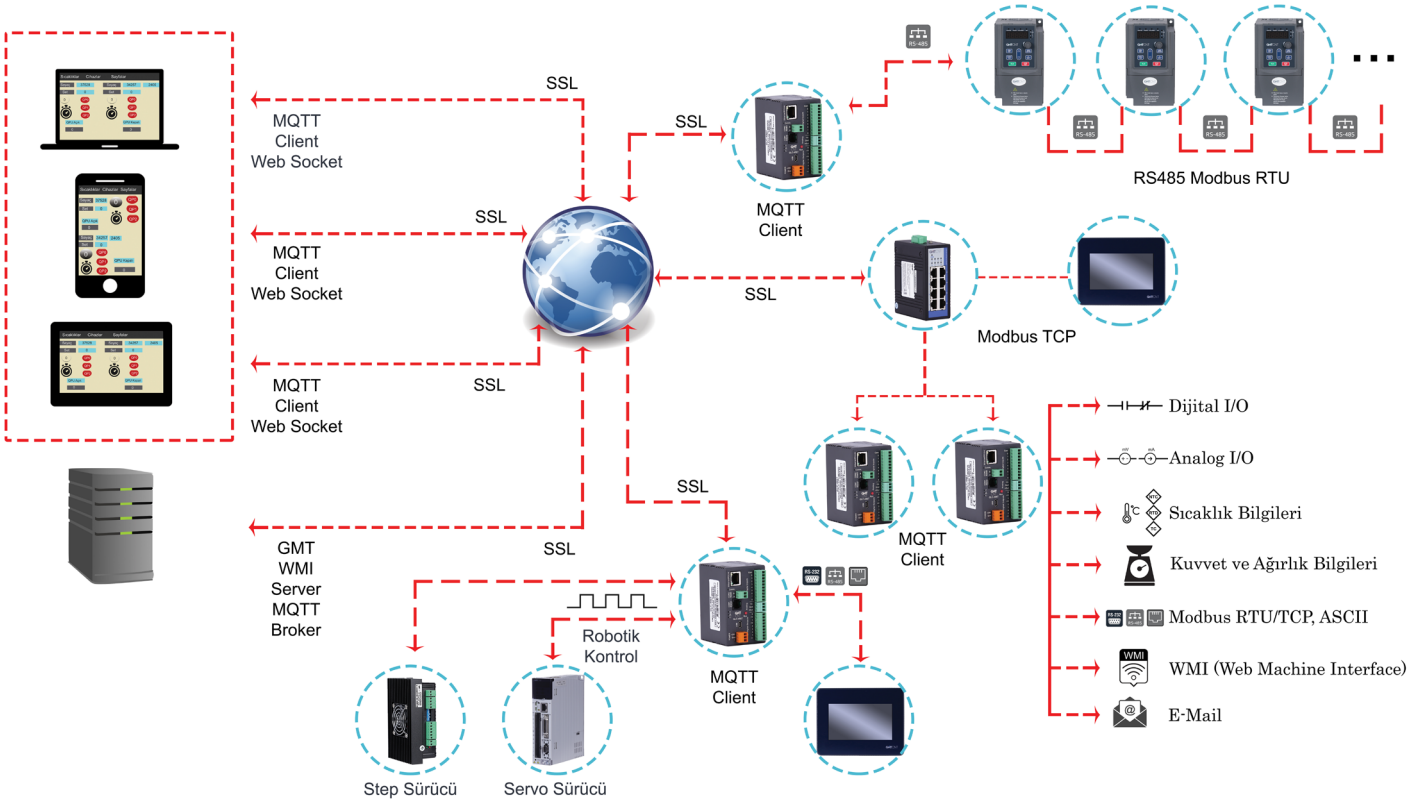
38

4 EKSENLİ SCARA ROBOTU

40

ENDÜSTRİYEL HABERLEŞME VE AKSESUARLAR

- Bu fiyat listesi **01.01.2023** tarihinden itibaren geçerlidir.
- Firmamız herhangi bir ihbara gerek kalmaksızın, fiyatlarda değişiklik yapma hakkını kendinde saklı tutar.
- Faturalamada teslim tarihindeki liste fiyatları ve TCMB efektif satış kuru geçerlidir.
- Fiyatlara KDV dahil değildir.
- Ürünler hakkında detaylı bilgiye gmtcontrol.com'dan ulaşabilirsiniz.



MQTT PROTOKOL MİMARİLİ GMT SCADA & IOT ÇÖZÜMLERİ

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

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

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

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

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

İzleme ve takip için SCADA projenizi www.gmtport.com internet sitesine yükleyerek, size özel kullanıcı adı ve tekil proje anahtarınız ile kullanabildiğiniz gibi, GMT Suite üzerinden oluşan dosyayı kullanarak da projelerinize bağlanabilirsiniz.

GMTCNT ÜRÜNLERİ NERELERDE KULLANILMAKTADIR?

GMT, günlük hayata daha fazla kolaylık getirmek, iş hayatının verimini en üst düzeye taşımak ve daha iyiye ulaşmak için teknoloji ile yenilikçiliği birleştirerek faaliyetlerini daima ileriye taşımıştır.

GMT'nin pazara sunduğu ürünler, makine imalat sektörü başta olmak üzere fabrika otomasyonu ve Endüstri 4.0 kapsamında, özellikle veri toplama konusunda yenilikçi çözümler sunmaktadır. Ar-Ge'ye yaptığı yatırımlarla çalışmalarına hız kesmeden devam eden GMT, pazara sunduğu yerli ürünlerle ülke ekonomisine katkı sağlamaya devam etmektedir. Üretimini yaptığı PLC'ler dünya çapındaki firmalarla rekabet edecek teknik özelliklere sahiptir. Kullanım kolaylığı ve birçok başka özelliğiyle GMT ürünleri, bu rekabette ne kadar iddialı ve önde olduğunu göstermektedir.

Başlıca GMTCNT kullanım alanları :

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

- Dolum
- Paketleme
- Ağaç işleme
- Karton bardak
- PVC işleme
- Kuruyemiş
- Gıda
- Tekstil
- Enjeksiyon
- Ekstruder
- Havalandırma sistemleri
- Takım Tezgahları, Metal - Saç işleme
- Ambalaj
- Mermer
- Demir, Çelik ve Döküm
- Plastik ve özel amaçlı makineler



PLC

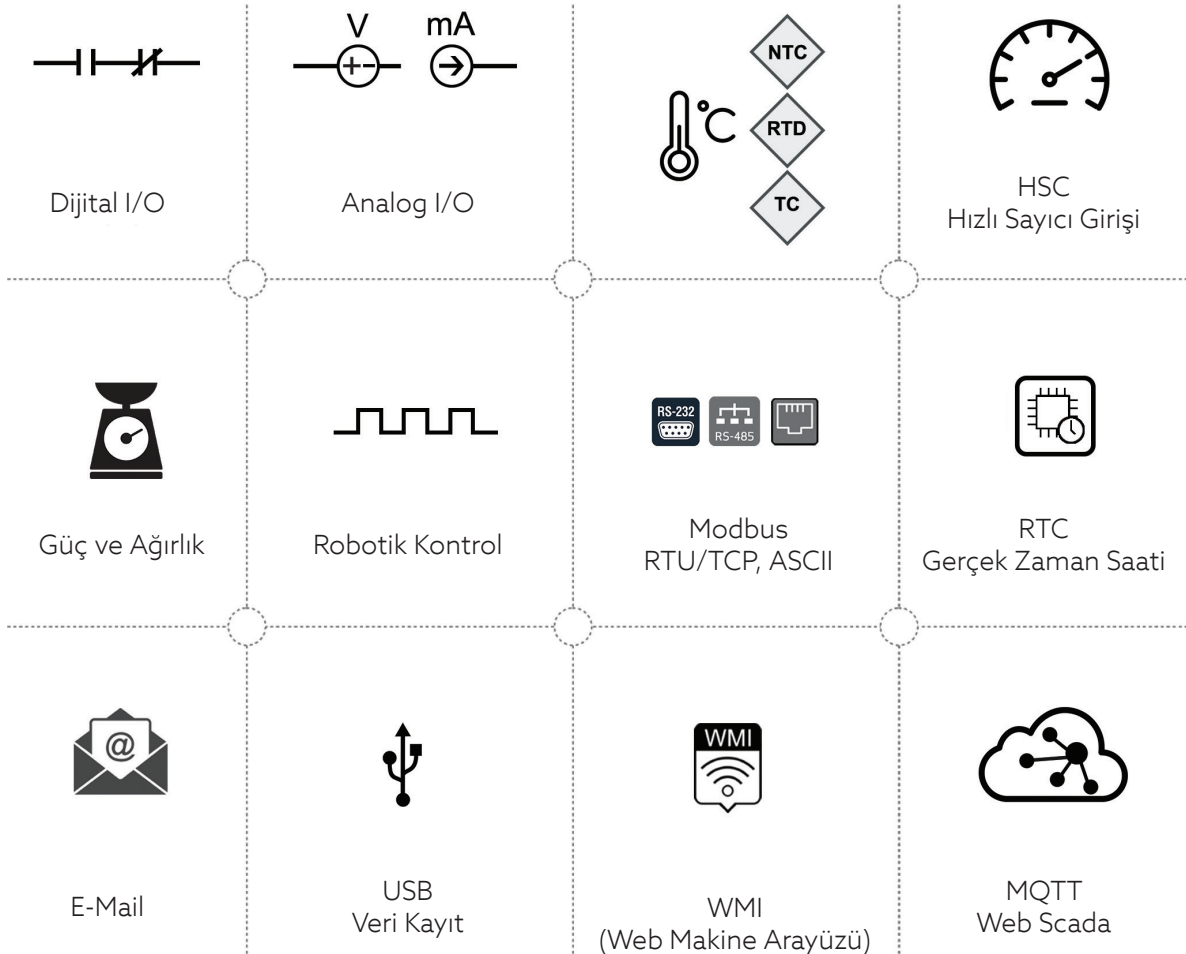


PLC - CPU VE GENİŞLEME MODÜLLERİ



GMT'nin, yüzde yüz yerli olarak üretimini yaptığı PLC'ler dünya çapındaki firmalarla rekabet edecek teknik özelliklere sahiptir. Kullanım kolaylığı ve birçok başka özelliğiyle GMT ürünleri, bu rekabette ne kadar iddialı ve önde olduğunu göstermektedir.

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



PLC - CPU MODÜLLERİ



MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
	GLC - 196 SERİSİ • 24 VDC besleme • 9 Kanal 24 VDC PNP/NPN giriş • Modüler yapı, maksimum 16 genişleme modülü bağlama imkanı ile 271 noktaya kadar destek • 100MB ethernet portu ile ağ üzerinden erişim imkânı • RS232 ve RS485 haberleşme portları • MODBUS RTU Master/Slave protokol desteği • 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 (20 kHz)	
	GLC - 196R • 9 Dijital Giriş, 6 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle Çıkışlı CPU	112
GLC - 196T	• 9 Dijital Giriş, 6 Transistör Çıkışlı CPU (Çıkışlar PNP transistördür) • 3 Kanal 20 kHz Pulse Çıkışı	112
	GLC - 296 SERİSİ • 24 VDC besleme • 9 Kanal 24 VDC PNP/NPN giriş • Modüler yapı, maksimum 16 genişleme modülü bağlama imkanı ile 273 noktaya kadar destek • 100MB ethernet portu ile ağ üzerinden erişim imkânı • RS232 ve RS485 haberleşme portları • MODBUS RTU Master/Slave protokol desteği • ASCII oku-yaz desteği • 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) • 1 kanal 0-10 VDC / 0-20 mADC seçilebilir analog giriş (12 bit çözünürlük) • 1 kanal 0-20 mADC / 0-10 VDC (500 Ω'luk direnç ile) analog çıkış (14 bit çözünürlük)	
	GLC - 296R • 9 Dijital Giriş, 6 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle Çıkış, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış	140
GLC - 296T	• 9 Dijital Giriş, 6 Transistör Çıkış, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış (Çıkışlar PNP transistördür) • 3 Kanal 100 kHz Pulse Çıkışı	140

PLC - CPU MODÜLLERİ



MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
 WMI İNTERNET ÜZERİNDEN ERIŞİM 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 • Ondalık işlem desteği • 196 kB program / 10 kB değişken hafızası • Maksimum 20 kHz program döngü hızı • DIN RAY montaj • 3 adet çift fazlı (A,B,Z) enkoder bağlama imkanı veya 3 adet hızlı sayıcı girişi (50 kHz) • PLC internet bağlantı hizmeti (WMI) • E-MAIL gönderme fonksiyonu • 1 kanal 0-10 VDC / 0-20 mADC seçilebilir analog giriş (12 bit çözünürlük) • 1 kanal 0-20 mADC / 0-10 VDC (500 Ω'luk direnç ile) analog çıkış (14 bit çözünürlük) • MODBUS TCP Client/Server protokol desteği • RTC (Real Time Clock) gerçek zaman saati	
	GLC - 396R • 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
 WMI İNTERNET ÜZERİNDEN ERIŞİM RTC E-MAIL DATALOG WMI SCADA	GLC - 496 SERİSİ • 24 VDC besleme • 9 Kanal 24 VDC PNP giriş • Modüler yapı, maksimum 16 genişleme modülü bağlama imkanı ile 273 noktaya kadar destek • 100MB ethernet portu ile ağ üzerinden erişim imkânı • RS232 ve RS485 haberleşme portları • MODBUS RTU Master/Slave protokol desteği • ASCII oku-yaz desteği • Ondalık işlem desteği • 196 kB program / 10 kB değişken hafızası • Maksimum 20 kHz program döngü hızı • DIN RAY montaj • 3 adet çift fazlı (A,B,Z) enkoder bağlama imkanı veya 3 adet hızlı sayıcı girişi (200 kHz) • PLC internet bağlantı hizmeti (WMI) • E-MAIL gönderme fonksiyonu • 1 kanal 0-10 VDC / 0-20 mADC seçilebilir analog giriş (12 bit çözünürlük) • 1 kanal 0-20 mADC / 0-10 VDC (500 Ω'luk direnç ile) analog çıkış (14 bit çözünürlük) • MODBUS TCP Client/Server protokol desteği • RTC (Real Time Clock) gerçek zaman saati • GMT Scada özelliği • USB Datalog özelliği	
	GLC - 496R • 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)
GXM-44RA	• 4 Kanal 24 VDC PNP/NPN Dijital Giriş / 4 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle Çıkışı	65
GXM-80IA	• 8 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş	40
GXM-08TA	• 8 Kanal 24 VDC 300 mA kısa devre korumalı transistör çıkışı (Çıkışlar PNP transistördür)	58
GXM-88RA	• 8 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş / 8 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle çıkışı	68
GXM-88TA	• 8 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş / 8 Kanal 24 VDC 300 mA kısa devre korumalı transistör çıkışı (Çıkışlar PNP transistördür)	68
GXM-16IA	• 16 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş	68
GXM-16TA	• 16 Kanal 24 VDC 300 mA kısa devre korumalı transistör çıkışı (Çıkışlar PNP transistördür)	95
GXM-40AN	• 4 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog giriş (14 bit Çözünürlük)	110
GXM-42AN	• 4 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog giriş (14 bit Çözünürlük) • 2 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog çıkışı (14 bit Çözünürlük)	160
GXM-02AN	• 2 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog çıkışı (14 bit Çözünürlük)	155
GXM-06AN	• 6 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog çıkışı (14 bit Çözünürlük)	220
GXM-40UA	• 4 Kanal universal sıcaklık giriş modülü • Termokupl (B, E, J, K, N, R, S, T) • PT-100, PT-1000, NTC (10k@25°C) • 0-60 mVDC • 0-20 Ohm direnç	160
GXM-20UA	• 2 Kanal universal sıcaklık giriş modülü • Termokupl (B, E, J, K, N, R, S, T) • PT-100, PT-1000, NTC (10k@25°C) • 0-60 mVDC • 0-20 Ohm direnç	130
GXM-10L	• 1 Kanal yük hücresi (loadcell) girişi (24 Bit çözünürlük)	180
GXM-20L	• 2 Kanal yük hücresi (loadcell) girişi (24 Bit çözünürlük)	270

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

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

GSR-2118R

119



- Program yükleme aparatı mini USB giriş

Not : Kablo ile birlikte verilmektedir.

GSR-COM1

21



- Program yükleme aparatı Tip A USB Host giriş

GSR-COM2

24

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'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 programlanır

TSG-043

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

TSG-043E

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

TSG-M070

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

TSG-M070E

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

TSG-101

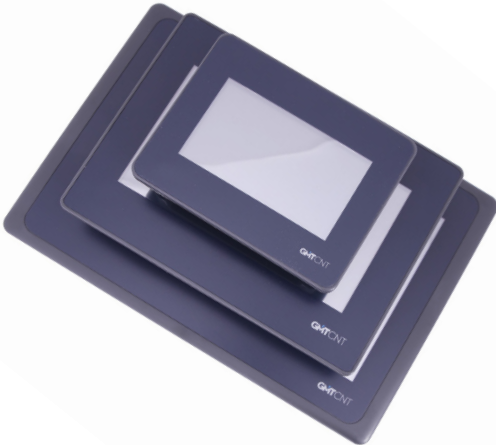
EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10,1"	1024x600	400	0...+50°C	USB Host	373

TSG-101E

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

TSG-150E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
15"	1024x768	420	-10...+55°C	USB Host, Ethernet Portu	1.310



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	570

GOP70-101WP

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



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

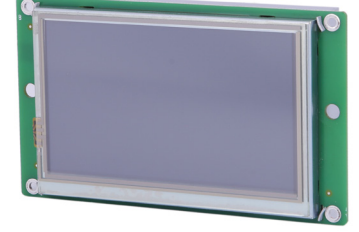
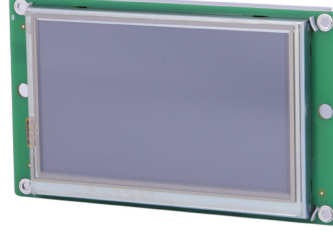
WSGBOX-01

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	675



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

FLG-070E

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

FLG-101E

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

ESNEK DONANIM

İZLEME VE KONTROL

KOLAY KULLANIM

**İhtiyaca Uygun
EN İYİ
Çözümler**



● **HMI Ürünleri**

GMT, TSG, GOP ve FLG Serisi Operatör Panelleri dokunmatik ekran teknolojisi 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
- 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)
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		2.1		110x185x153	MICNO-00075H	250
	1.5		3.8		110x185x153	MICNO-00150H	260
	2.2		6.0		110x185x153	MICNO-00220H	306
	3.7		9.0		110x185x153	MICNO-00370H	333
	AĞIR ŞART	NORMAL ŞART	AĞIR ŞART	NORMAL ŞART	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
	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 mADC analog giriş
- 1 Adet 0-10 VDC analog çıkış
- PID kontrol
- Dahili fren kısıyıcı
- Ortak DC Bus ile otomatik enerji dengelenmesi
- Modbus RTU' yu destekleyen RS-485 haberleşme portu
- Kolay kullanım arayüzü
- Autotune özelliği ile motor parametrelerini otomatik ayarlayabilme
- 3000 Hz'e kadar ayarlanabilen çıkış frekansı

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

AC MOTOR SÜRÜCÜ / AKSESUARLAR



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

MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
CN-MPY	MICNO Monofaze 2.2 kW ve Trifaze 0,75kW ~ 11kW güçleri için panel yuvası	2.5
CN-PE2M	MICNO Panel 2m Ethernet Kablosu	5

MICNO VE GAIN SERİSİ SÜRÜCÜLER İÇİN FREN DİRENCİ

SÜRÜCÜ GÜCÜ (kW)	FREN DİRENCİ		AÇIKLAMA	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
	GÜÇ (W)	DİRENÇ (Ω)				
TEK FAZ						
0.40 / 0.75 / 1.5 / 2.2	300	200	Alüminyum kasa	56x230x35	BR00300/200	25
ÜÇ FAZ						
0.75 / 1.5 / 2.2	300	300	Alüminyum kasa	56x230x35	BR00300/300	25
3.7 / 5.5	600	130	Alüminyum kasa	56x230x35	BR00600/130	25
7.5 / 11	1400	80	Alüminyum kasa	70x320x50	BR01400/080	54
15 / 18.5 / 22	3000	32	Galvaniz kasa, kutulu	180x365x130	BR03000/032	81
30	4000	25	Galvaniz kasa, kutulu	180x450x130	BR04000/025	103
37 / 45 / 55 ⁽¹⁾	7000	15	Galvaniz kasa, kutulu	200x365x230	BR07000/015	169
75 ⁽²⁾	9000	10	Galvaniz kasa, kutulu	200x450x230	BR09000/010	219
90 ⁽²⁾	11000	10	Galvaniz kasa, kutulu	200x450x230	BR11000/010	260
110 ⁽²⁾	14000	5	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	BR14000/005	305
132 ⁽²⁾	16000	5	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	BR16000/005	326
160 / 185 ⁽³⁾	9000	10	Galvaniz kasa, kutulu	200x450x230	BR09000/010	219
200 / 220 / 250 ⁽⁴⁾	19000	5	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	BR19000/005	381
280 / 315 / 350 ⁽⁵⁾	19000	5	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	BR19000/005	381

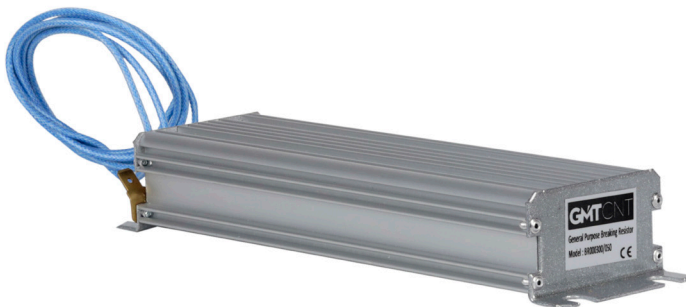
⁽¹⁾ 1 adet BU-080 A ve BR07000/015 kullanılmalıdır.

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

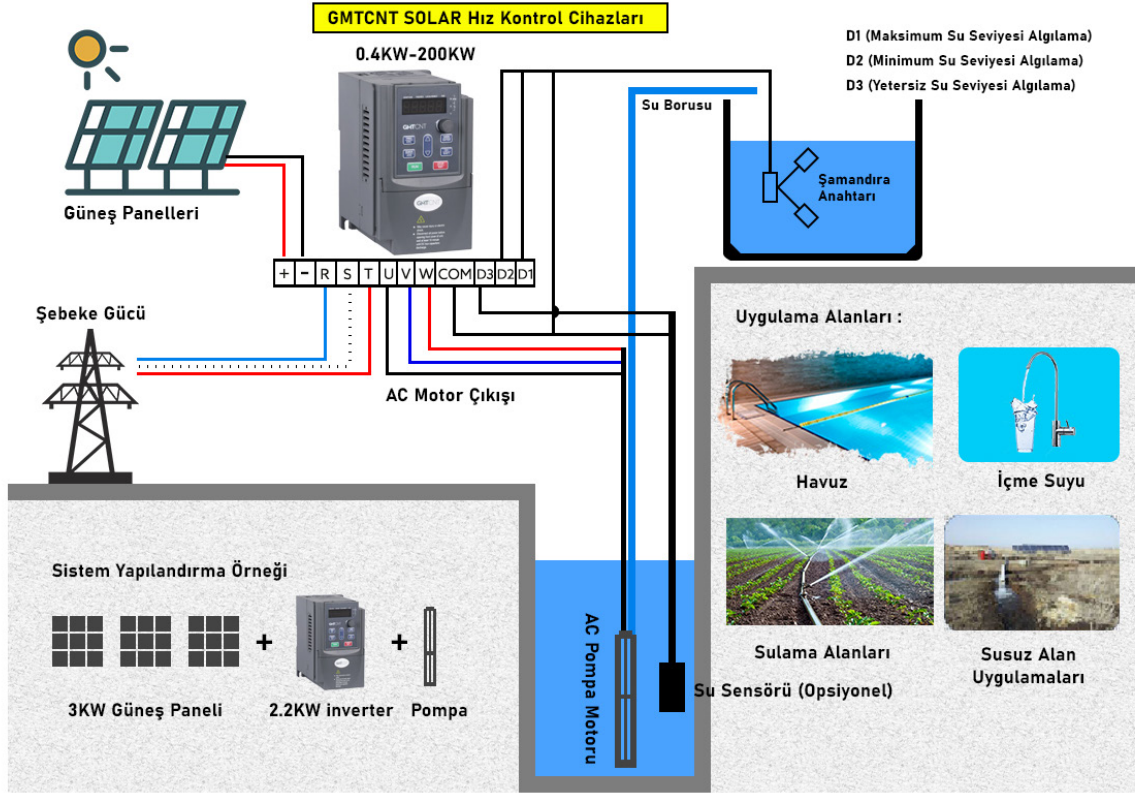
⁽³⁾ 3 adet BU-080 A ve 3 adet BR09000/010 kullanılmalıdır.

⁽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



SOLAR Pompa Sürücüler, güneş panellerini güç kaynağı olarak kullanıp, su pompa motorları vasıtasıyla, kuyu, nehir ve ırmak gibi su kaynaklarından su çekerek istenilen yere pompalar.

Fotovoltaik hücreler, güneş enerjisini absorbe ederek DC elektrik sinyallerine çevirmektedir. Solar hız kontrol cihazları güneş panelinin ürettiği DC gücü, pompa motorları için AC'ye çevirerek motorların çalışmasını sağlar.

SOLAR Hız Kontrol Cihazları güneş yoğunluğunun değişimi ile beraber güneş panellerinin ürettiği gücün değişimini motora yansıtmadan çıkıştaki gücü stabil tutar.



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

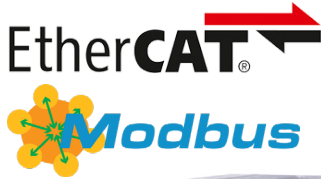


SERVO MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER



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

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 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	GSM130F-1500W-16B-20D-MC	1.5 kW Motor / 2000 rpm / 7.2Nm	573
	GSS3-3RS	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	399
	GSS3-3EC	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	504
	GMK-05-MC4	Güç Kablosu (5 mt)	63
	GMK-15-MC4	Güç Kablosu (15 mt)	158
	GEK-05-GC0-MC	Enkoder Kablosu (5 mt)	37
	GEK-15-GC0-MC	Enkoder Kablosu (15 mt)	73
	(130 FLANŞ 22mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	1.072
		15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	1.203
		5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	1.177
		15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	1.308
	GSM130F-2000W-16B-20D-MC	2 kW Motor / 2000 rpm / 9.6 Nm	735
	GSS3-3RS	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	399
	GSS3-3EC	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	504
	GMK-05-MC4	Güç Kablosu (5 mt)	63
	GMK-15-MC4	Güç Kablosu (15 mt)	158
** Üç Faz 380VAC Besleme	GEK-05-GC0-MC	Enkoder Kablosu (5 mt)	37
	GEK-15-GC0-MC	Enkoder Kablosu (15 mt)	73
	(130 FLANŞ 22mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	1.234
		15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	1.365
		5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	1.339
		15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	1.470
	GSM130F-3000W-16B-20D-MC	3 kW Motor / 2000 rpm / 14.3 Nm	1.208
	GSS3-4RS	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	473
	GSS3-4EC	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	630
	GMK-05-MC4	Güç Kablosu (5 mt)	63
	GMK-15-MC4	Güç Kablosu (15 mt)	158
	GEK-05-GC0-MC	Enkoder Kablosu (5 mt)	37
	GEK-15-GC0-MC	Enkoder Kablosu (15 mt)	73
	(130 FLANŞ 22mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	1.781
		15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	1.912
		5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	1.938
		15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	2.069

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 takip ve programlama



MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
GS180D-350-15AYK-4HC	3.5 kW Motor / 1500 rpm / 22 Nm	1.376
GSSJ-H4	Sürücü	788
GМК-008-05-GK2	Güç Kablosu (5 mt)	74
GМК-008-15-GK2	Güç Kablosu (15 mt)	179
GEK-05-KK1	Enkoder Kablosu (5 mt)	77
GEK-15-KK1	Enkoder Kablosu (15 mt)	107
Üç Faz 380VAC Besleme (180 FLANŞ 42mm Mil Çapı)	- 5mt Set	2.315
	- 15mt Set	2.450
GS180D-440-15AYK-4HC	4.4 kW Motor / 1500 rpm / 28 Nm	1.512
GSSJ-H5	Sürücü	914
GМК-008-05-GK2	Güç Kablosu (5 mt)	74
GМК-008-15-GK2	Güç Kablosu (15 mt)	179
GEK-05-KK1	Enkoder Kablosu (5 mt)	77
GEK-15-KK1	Enkoder Kablosu (15 mt)	107
(180 FLANŞ 42mm Mil Çapı)	- 5mt Set	2.577
	- 15mt Set	2.712

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



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

Tek Faz 220VAC Besleme

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	GSM130F-1500W-16B-20D-MC-B	1.5 kW Motor / 2000 rpm / 7.2Nm	887
	GSS3-3RS	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	399
	GSS3-3EC	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	504
	GMK-05-MC4-B	Güç Kablosu (5 mt)	100
	GMK-15-MC4-B	Güç Kablosu (15 mt)	263
	GEK-05-GC0-MC	Enkoder Kablosu (5 mt) Set	37
	GEK-15-GC0-MC	Enkoder Kablosu (15 mt) Set	73
	(130 FLANŞ 22mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	1.423
		15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	1.622
		5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	1.528
		15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	1.727
	GSM130F-2000W-16B-20D-MC-B	2 kW Motor / 2000 rpm / 9.6 Nm	1.025
Tek Faz 220VAC Besleme	GSS3-3RS	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	399
	GSS3-3EC	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	504
	GMK-05-MC4-B	Güç Kablosu (5 mt)	100
	GMK-15-MC4-B	Güç Kablosu (15 mt)	263
	GEK-05-GC0-MC	Enkoder Kablosu (5 mt) Set	37
	GEK-15-GC0-MC	Enkoder Kablosu (15 mt) Set	73
	(130 FLANŞ 22mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	1.561
		15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	1.760
		5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	1.666
		15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	1.865
** Üç Faz 380VAC Besleme	GSM130F-3000W-16B-20D-MC-B	3 kW Motor / 2000 rpm / 14.3 Nm	1.612
	GSS3-4RS	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	473
	GSS3-4EC	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	630
	GMK-05-MC4-B	Güç Kablosu (5 mt)	100
	GMK-15-MC4-B	Güç Kablosu (15 mt)	263
	GEK-05-GC0-MC	Enkoder Kablosu (5 mt) Set	37
	GEK-15-GC0-MC	Enkoder Kablosu (15 mt) Set	73
	(130 FLANŞ 22mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	2.222
		15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	2.421
		5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	2.379
		15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	2.578

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

SERVO SÜRÜCÜLER İÇİN FREN DİRENCİ

SÜRÜCÜ MODELİ	FREN DİRENCİ		AÇIKLAMA	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
	GÜÇ (W)	DİRENÇ (Ω)				
GSS3-2RS / GSS3-2EC	200	75	Alüminyum kasa	56x35x230	BR00200/075	26
GSS3-3RS / GSS3-3EC	200	40	Alüminyum kasa	56x35x230	BR00200/040	26
GSS3-4RS / GSS3-4EC	300	50	Alüminyum kasa	56x35x230	BR00300/050	26
GSSJ-H4 / GSSJ-H5	300	50	Alüminyum kasa	56x35x230	BR00300/050	26

AKSESUARLAR



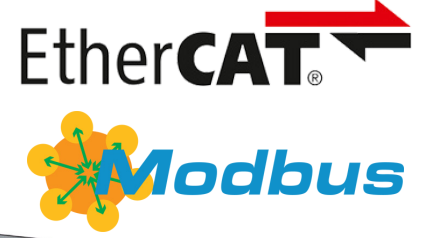
S-BT-36



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

SD SERİSİ

SERVO SÜRÜCÜLER



YÜKSEK PERFORMANSLI YENİ NESİL SD SERİSİ SERVO SÜRÜCÜLER

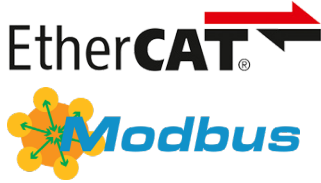
SD Serisi Servo Sürücüler kompakt tasarımı, Pozisyon/Hız/Tork kontrol modları ve yüksek performansı ile test cihazları, pres, kesim, dolum, paketleme, plastik, gıda vb. makine imalatçılarına çözümler sunmaktadır.

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

Sürücülerimizin tüm aşamalarında teknik servis desteğimizle yanınızda oluyoruz.

SERVO MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER (FRENSİZ)

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

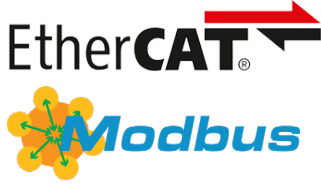


MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SM060F0400X	400W Motor / 3000rpm /1.27 Nm	210
SD1RS	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	284
SD2EC	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	441
CM05S	Motor Kablosu (5mt)	21
CE05S	Encoder Kablosu (5mt)	21
CM15S	Motor Kablosu (15mt)	69
CE15S	Encoder Kablosu (15mt)	69
(60 FLANŞ 14mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	536
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	632
	5mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	693
	15mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	789
SM080F0750X	750W Motor / 3000rpm /2.39 Nm	242
SD2RS	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	326
SD2EC	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	441
CM05S	Motor Kablosu (5mt)	21
CE05S	Encoder Kablosu (5mt)	21
CM15S	Motor Kablosu (15mt)	69
CE15S	Encoder Kablosu (15mt)	69
(80 FLANŞ 19mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	610
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	706
	5mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	725
	15mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	821
SM130F0850X	850W Motor / 1500rpm /5.4 Nm	431
SD3RS	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	384
SD3EC	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	525
CM05H	Motor Kablosu (5mt)	37
CE05H	Encoder Kablosu (5mt)	21
CM15H	Motor Kablosu (15mt)	95
CE15H	Encoder Kablosu (15mt)	69
(130 FLANŞ 19mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	873
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	979
	5mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	1.014
	15mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	1.120
SM130F1300X	1300W Motor / 1500rpm /8.4 Nm	541
SD4RS	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	494
CM05H	Motor Kablosu (5mt)	37
CE05H	Encoder Kablosu (5mt)	21
CM15H	Motor Kablosu (15mt)	95
CE15H	Encoder Kablosu (15mt)	69
(130 FLANŞ 22mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	1.093
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	1.199
SM130F1800X	1800W Motor / 1500rpm /11.5 Nm	557
SD5RS	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	567
CM05H	Motor Kablosu (5mt)	37
CE05H	Encoder Kablosu (5mt)	21
CM15H	Motor Kablosu (15mt)	95
CE15H	Encoder Kablosu (15mt)	69
(130 FLANŞ 24mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	1.182
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	1.288

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 tipi otomatik algılama
- Modbus/EtherCAT
- 17bit / 23bit mutlak enkoder
- Dahili direnç
- PC yazılımı veya dahili tuş takımı ve gösterge ile parametre ayarlayabilme
- PC için USB bağlantı noktası
- 9 Dijital giriş
- 6 Dijital çıkış
- 0-500kHz pulse girişi
- -10~+10VDC Analog Giriş
- Aşırı akım, aşırı voltaj, düşük voltaj, aşırı ısı, ağır yük, enkoder hata, aşırı hız koruma fonksiyonları

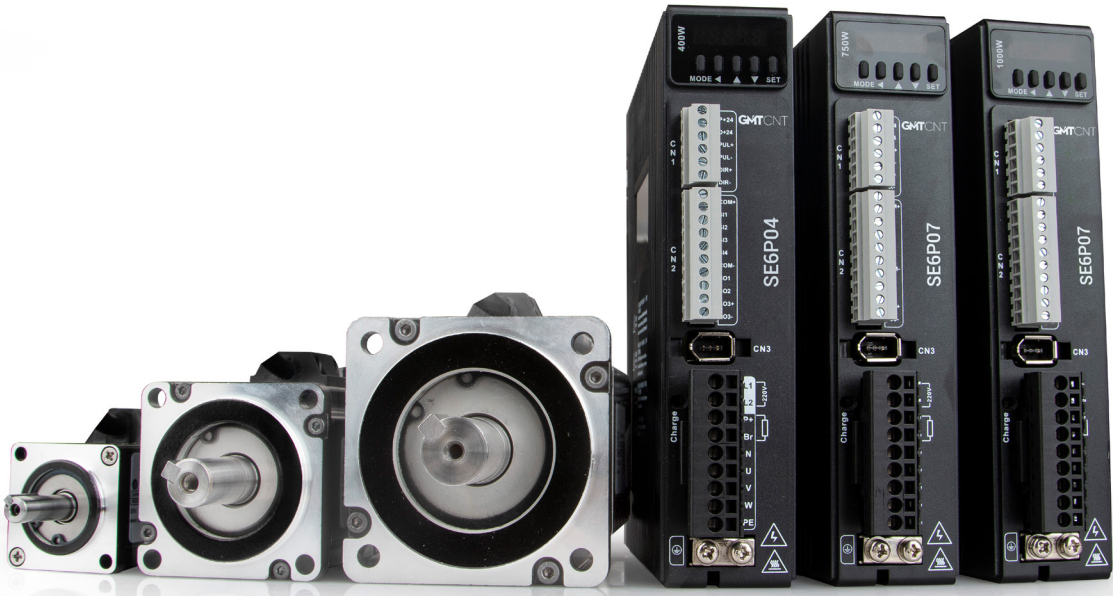


MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SM060F0400B	400W Motor / 3000rpm /1.27 Nm	342
SD1RS	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	284
SD2EC	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	441
CM05S	Motor Kablosu (5mt)	21
CE05S	Encoder Kablosu (5mt)	21
BC05S	Fren Kablosu (5mt)	21
CM15S	Motor Kablosu (15mt)	69
CE15S	Encoder Kablosu (15mt)	69
(60 FLANŞ 14mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	689
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	785
	5mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	846
	15mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	942
SM080F0750B	750W Motor / 3000rpm /2.39 Nm	378
SD2RS	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	326
SD2EC	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	441
CM05S	Motor Kablosu (5mt)	21
CE05S	Encoder Kablosu (5mt)	21
BC05S	Fren Kablosu (5mt)	21
CM15S	Motor Kablosu (15mt)	69
CE15S	Encoder Kablosu (15mt)	69
(80 FLANŞ 19mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	767
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	863
	5mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	882
	15mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	978
SM130F0850B	850W Motor / 1500rpm /5.4 Nm	651
SD3RS	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	384
SD3EC	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	525
CM05H	Motor Kablosu (5mt)	37
CE05H	Encoder Kablosu (5mt)	21
BC05H	Fren Kablosu (5mt)	21
CM15H	Motor Kablosu (15mt)	95
CE15H	Encoder Kablosu (15mt)	69
(130 FLANŞ 19mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	1.114
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	1.220
	5mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	1.255
	15mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	1.361
SM130F1300B	1300W Motor / 1500rpm /8.4 Nm	746
SD4RS	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	494
CM05H	Motor Kablosu (5mt)	37
CE05H	Encoder Kablosu (5mt)	21
BC05H	Fren Kablosu (5mt)	21
CM15H	Motor Kablosu (15mt)	95
CE15H	Encoder Kablosu (15mt)	69
(130 FLANŞ 22mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	1.319
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	1.425
SM130F1800B	1800W Motor / 1500rpm /11.5 Nm	767
SD5RS	Sürücü Pulse+Analog+Modbus RS485	567
CM05H	Motor Kablosu (5mt)	37
CE05H	Encoder Kablosu (5mt)	21
BC05H	Fren Kablosu (5mt)	21
CM15H	Motor Kablosu (15mt)	95
CE15H	Encoder Kablosu (15mt)	69
(130 FLANŞ 24mm Mil Çapı)	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	1.413
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	1.519

Tek Faz 220VAC Besleme

SE SERİSİ

SERVO SÜRÜCÜLER



YÜKSEK PERFORMANSLI SE SERİSİ SERVO SÜRÜCÜLER

SE Serisi Servo Sürücüler kompakt tasarımı ve klemensli yapısı sayesinde kolay kullanım imkanı sunar. Pulse+Direction modda çalışan sürücüler; test cihazları, pres, kesim, dolum, paketlenme, plastik, gıda vb. makine imalatçılarına çözümler sunmaktadır.

Sürücülerimizin tüm aşamalarında teknik servis desteğimizle yanınızda oluyoruz.

- 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)
FREN SİZ	Tek Faz 220VAC Besleme (60 FLANŞ 14mm Mil Çapı)	SM060F0400X	400W Motor / 3000rpm /1.27 Nm 210
		SE6P04	Servo Sürücü (Pulse) 250
		CM05S	Motor Kablosu (5mt) 21
		CE05S	Encoder Kablosu (5mt) 21
		CM15S	Motor Kablosu (15mt) 69
		CE15S	Encoder Kablosu (15mt) 69
		5 mt Set	502
		15 mt Set	598
FREN SİZ	Tek Faz 220VAC Besleme (80 FLANŞ 19mm Mil Çapı)	SM080F0750X	750W Motor / 3000rpm /2.39 Nm 242
		SE6P07	Servo Sürücü (Pulse) 305
		CM05S	Motor Kablosu (5mt) 21
		CE05S	Encoder Kablosu (5mt) 21
		CM15S	Motor Kablosu (15mt) 69
		CE15S	Encoder Kablosu (15mt) 69
		5 mt Set	589
		15 mt Set	685
FREN Lİ	Tek Faz 220VAC Besleme (130 FLANŞ 19mm Mil Çapı)	SM130F0850X	850W Motor / 1500rpm /5.4 Nm 431
		SE6P10	Servo Sürücü (Pulse) 352
		CM05H	Motor Kablosu (5mt) 37
		CE05H	Encoder Kablosu (5mt) 21
		CM15H	Motor Kablosu (15mt) 95
		CE15H	Encoder Kablosu (15mt) 69
		5 mt Set	841
		15 mt Set	947
FREN Lİ	Tek Faz 220VAC Besleme (60 FLANŞ 14mm Mil Çapı)	SM060F0400B	400W Motor / 3000rpm /1.27 Nm 342
		SE6P04	Servo Sürücü (Pulse) 250
		CM05S	Motor Kablosu (5mt) 21
		CE05S	Encoder Kablosu (5mt) 21
		BC05S	Fren Kablosu (5mt) 21
		CM15S	Motor Kablosu (15mt) 69
		CE15S	Encoder Kablosu (15mt) 69
		5 mt Set	691
		15 mt Set	787
FREN Lİ	Tek Faz 220VAC Besleme (80 FLANŞ 19mm Mil Çapı)	SM080F0750B	750W Motor / 3000rpm /2.39 Nm 378
		SE6P07	Sürücü Pulse+Analog 305
		CM05S	Motor Kablosu (5mt) 21
		CE05S	Encoder Kablosu (5mt) 21
		BC05S	Fren Kablosu (5mt) 21
		CM15S	Motor Kablosu (15mt) 69
		CE15S	Encoder Kablosu (15mt) 69
		5 mt Set	746
		15 mt Set	844
FREN Lİ	Tek Faz 220VAC Besleme (130 FLANŞ 19mm Mil Çapı)	SM130F0850B	850W Motor / 1500rpm /5.4 Nm 651
		SE6P10	Sürücü Pulse+Analog 352
		CM05H	Motor Kablosu (5mt) 37
		CE05H	Encoder Kablosu (5mt) 21
		BC05H	Fren Kablosu (5mt) 21
		CM15H	Motor Kablosu (15mt) 95
		CE15H	Encoder Kablosu (15mt) 69
		5 mt Set	1.082
		15 mt Set	1.188

STEP MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER



STEP MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER



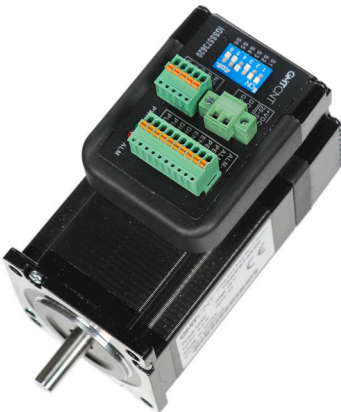
- 32-bit DSP teknolojisi
- Optik izoleli girişler
- Düşük gürültü ve titreşim
- 4 ve 8 kablolu step motor sürebilme
- Akım ayar olanağı
- Hareketsiz durumda otomatik akım düşürme
- 250kHz'e kadar giriş frekansı
- Yüksek gerilim, düşük gerilim ve kısa devre koruması
- Mikro Step ayar imkanı
- Alarm çıkışı

MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
GSTD2542	24-48 VDC 4.2A Step Sürücü	56
GSTD2556	24-60 VDC 5.6A Step Sürücü	70
GSTM4218-048-810	42 FLANŞ, 1.0A, 0.34Nm Step Motor, NEMA 17	27
GSTM5718-080-830	57 FLANŞ, 3.0A, 2.0Nm Step Motor, NEMA 23	42
GSTD2860	18-80 VAC 24-110 VDC 8.2A Step Sürücü	84
GSTM8618-080-842	86 FLANŞ, 4.2A, 4.5Nm Step Motor, NEMA 34	72
GSTM8618-118-842	86 FLANŞ, 4.2A, 8.5Nm Step Motor, NEMA 34	97
GSTM8618-156-845	86 FLANŞ, 4.5A, 12Nm Step Motor, NEMA 34	126
GSTD22280	80-220 VAC 8.4A Step Sürücü	183
GSTM11018-115-460	110 FLANŞ, 6.0A, 12Nm Step Motor, NEMA 42	178
GSTM11018-150-460	110 FLANŞ, 6.0A, 20Nm Step Motor, NEMA 42	261
GSTM11018-165-460	110 FLANŞ, 6.0A, 24Nm Step Motor, NEMA 42	280

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)
IGSS573620	57 FLANŞ, 2Nm, Entegre Sürücülü Step Motor NEMA 23	168
IGSS603630	60 FLANŞ, 3Nm, Entegre Sürücülü Step Motor NEMA 24	184



4 EKSENLİ SCARA ROBOTU



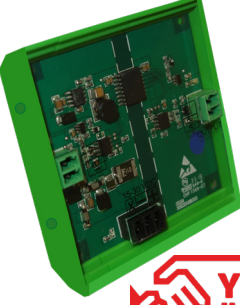
4 Eksenli Scara Robotu

SRG46 serisi robotlar küçük boyutlu, yüksek hassasiyetli ve hareket açısından esnektir. 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 üzerinden iletişime geçiniz.

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

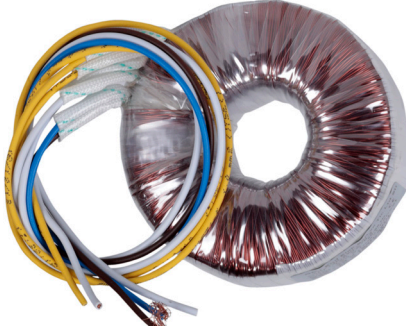
ENDÜSTRİYEL HABERLEŞME VE AKSESUARLAR

İZOLELİ RS485 REPEATER	AÇIKLAMA	MODEL	FİYAT (USD)
	• 24VDC Besleme • Otomatik Data Akış Kontrolü (1 Mbps) • Otomatik Data Akış Yön Algılaması • 7 kV Galvanik İzolasyon • Asekron, P2P, M2P Half-Duplex Çalışma Modları • 8kV'a Kadar ESD Koruma • 4 kV'a Kadar EFT Koruma • 0,5 kV'a Kadar SURGE Koruma	GRP 485	60



ÇEVİRİCİLER	AÇIKLAMA	MODEL	FİYAT (USD)
	• USB-RS232 çevirici • USB ver. 2.0 • Asenkron, P2P, P2M, full duplex çalışma modları • Otomatik data akış kontrolü • 4800...256000bps transfer hızı • Klemensli bağlantı • Sinyal ledleri • 0...+50°C çalışma sıcaklığı • CE onaylı	GCM 232-USB	21
	• USB-RS485 çevirici • USB ver. 2.0 • Asenkron, P2P, P2M, half duplex çalışma modları • Otomatik data akış kontrolü • 4800...256000bps transfer hızı • Max. 32 cihaz bağlayabilme • 1.1km transfer mesafesi (9600bps) • Klemensli bağlantı • Sinyal ledleri • 0...+50°C çalışma sıcaklığı • CE onaylı	GCM 485-USB	32



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

ETHERNET SWITCH	AÇIKLAMA	MODEL	PORT SAYISI	FİYAT (USD)
	• IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x • 10/100 Base-TX • 100 mt Haberleşme Mesafesi • 12-48 VDC Besleme • Metal Gövde • DIN Ray montaj • 4000 V (Ethernet) ESD Koruma • 3000 V Ani Gerilim Koruma • -10...+60 Derece çalışma ortamı • CE Onaylı	G-6405S	5 Port RJ45	80
		G-6408S	8 Port RJ45	98

GÜÇ KAYNAKLARI	AÇIKLAMA	MODEL	GÜÇ (W)	GİRİŞ GERİLİM	ÇIKIŞ GERİLİM	ÇIKIŞ AKIMI	FİYAT (USD)
	- Sabit çıkış gerilimi - Düşük maliyet, yüksek güvenilirlik - Aşırı yük, aşırı gerilim kısa devre koruması - EN standartlarına göre CE onaylı	GK050R	50	200-240 VAC	24 VDC	2.1 A	32,50
		GK120R	120	200-240 VAC	24 VDC	5 A	42
		GK240R	240	200-240 VAC	24 VDC	10 A	69

ZIGBEE RF MODÜL	AÇIKLAMA	MODEL	FİYAT (USD)
	• 2 km kablosuz veri aktarımı • RS485 / 422 / 232 Arayüz • 2.4 GHz Free frekans • Yıldız, Ağaç ve zincir topoloji • -40...+80 Çalışma ortamı • Alıcı-Verici olarak sistemde en az 2 adet kullanılmalıdır.	G-930	158

PROGRAMLAMA VE HABERLEŞME KABLOLARI

MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
GIM01-BC-3P-1.5M	• PLC-HMI Haberleşme kablosu (RS232 / RS485, 1.5 mt)	11
GIM01-BC-3P-3M	• PLC-HMI Haberleşme kablosu (RS232 / RS485, 3 mt)	14
GIM01-BC-3P-5M	• PLC-HMI Haberleşme kablosu (RS232 / RS485, 5 mt)	18
GCON-USB-MICRO	• HMI Programlama kablosu (1.5 mt Micro USB)	3,50
GCON-USB-MİNİ	• SD Serisi ve PLC Programlama kablosu (1.5 mt Mini USB)	4

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

GMTCNT

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

Çubuklu Mahallesi Boğaziçi Caddesi No:6/B

34805 Beykoz / İstanbul / Türkiye

Tel : +90 (216) 668 00 06

GSM : +90 (534) 363 75 33

Faks : +90 (216) 668 00 03

E-Posta : gmt@gmtcontrol.com

www.gmtcontrol.com

Tanıtım filmimizi QR kodu okutarak izleyebilirsiniz.

