



## **GENEL ÜRÜN KATALOĞU**





**ENARTEK**  
elektrik • elektronik • otomasyon



0352 513 33 00



[info@enartek.net](mailto:info@enartek.net)



Organize Sanayi Bölgesi 24. Cd. No:2 Melikgazi / Kayseri





## HAKKIMIZDA

Firmamız, otomasyon alanında uzmanlaşmış bir ekip tarafından kurulmuştur. Müşterilerimize çeşitli endüstriyel ihtiyaçlarına yönelik kapsamlı çözümler sunan bir firmayız. Firmamız, sektördeki öncü markaların bayiliğini üstlenmenin yanı sıra, otomasyon alanında satış ve proje işlerinde de faaliyet göstermektedir.

Geniş ürün yelpazemizde, dünya çapında tanınmış markaların otomasyon ürünleri bulunmaktadır. Bunlar arasında, endüstriyel robotlar, PLC'ler, HMI'ler, sensörler, motor sürücülerini ve diğer otomasyon bileşenleri yer almaktadır. Ayrıca, müşterilerimizin özel ihtiyaçlarına yönelik olarak özelleştirilmiş çözümler sunmak için uzman bir ekip ve teknik destek hizmetleriyle birlikteyiz.

## VİZYONUMUZ

Enartek, otomasyon sektöründe ileri teknolojiyi kullanarak endüstrinin dijital dönüşümüne liderlik etmeyi hedeflemektedir. Müşterilerine sadece en yenilikçi ve en güvenilir çözümleri sunmakla kalmayıp, aynı zamanda iş ortaklarına ve topluma da değer katmayı amaçlamaktadır. Geleceğin akıllı endüstrilerini şekillendirerek, sürdürülebilir ve verimli bir dünya için çaba harcayarak, sektörde öncü bir rol oynamayı taahhüt etmekteyiz.

## MİSYONUMUZ

Enartek, müşterilerinin iş süreçlerini optimize etmelerine yardımcı olmak için özelleştirilmiş ve yenilikçi otomasyon çözümleri sunmayı amaçlar. Müşteri memnuniyetini her zaman öncelikli olarak görür ve bu doğrultuda müşterilerinin ihtiyaçlarını anlamak ve karşılamak için çaba harcar. Kalite, güvenilirlik ve etik değerler üzerine kurulu olan firmamız, çalışanlarının gelişimine destek verirken aynı zamanda çevresel ve toplumsal sorumluluklarını da yerine getirmeyi amaçlar. Her adımda dürüstlük ve şeffaflık ilkesinden ödün vermeden, müşterilerinin ve iş ortaklarının güvenini kazanmayı ve sürdürmeyi amaçlar.

# INOVANCE

Yüksek Performanslı, Kompakt, EtherCAT Özellikli PLC



EASY301



EASY302



EASY320

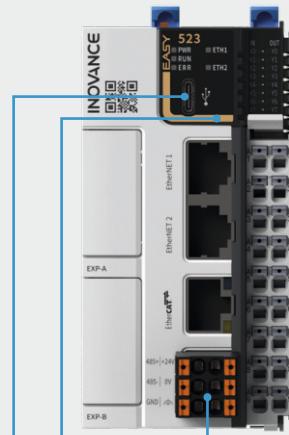


EASY502

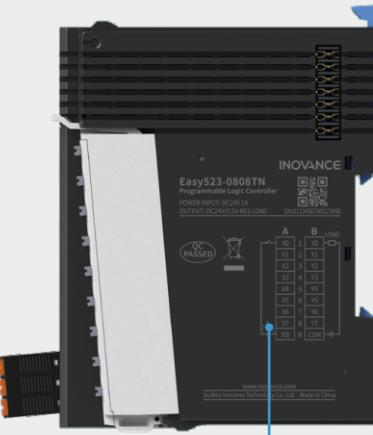


EASY523

- Kompakt boyut
- En basitinden en karmaşık hareket kontrolü özellikli PLC'ye kadar eksiksiz bir ürün yelpazesi
- PLCCopen uyumlu eksen kontrolü
- Çevrimdışı hata ayıklama için simülasyon modu
- Gerçek zamanlı fieldbus
- Doğrusal ve dairesel enterpolasyon için eksen grubu, CAM tablosu işlevselliği
- Çevrimdışı hata ayıklama için simülasyon modu
- Kapsülleme, kodun yeniden kullanılabilirliği ve ölçeklenebilirlik için fonksiyon bloğunu ve işlevi destekler
- İnce ve kompakt I/O genişletme modülleri hızlı değiştirme için takılması ve değiştirilmesi kolaydır.
- ST, LD, SFC dil desteği
- Çoklu iletişim protokollerı:
  - Modbus RTU/TCP
  - CANopen (isteğe bağlı)
  - Ethernet/IP (tarayıcı)



Ana CPU  
EtherCAT Bağlayıcı



Bağlantı Diyagramı

Ürün yazılımını yüklemesi için bağlantı noktası

# AC DRIVER

# INOVANCE



# ENARTEK

## Genel Amaçlı AC Sürücü & Kompakt Multidriver

### MD200



### MD310



- Açık çevrim V/F control & açık çevrim vektör kontrol
- 3 Hz de % 150 kalkış momenti
- Otomatik moment arttırma
- Kayma kompanzasyonu
- Onboard Modbus-RTU
- Haberleşme opsiyonları: (CANLink)
- Kolay devreye alma için basitleştirilmiş parametreler
- 2-bağımsız S-Rampası
- Esnek programlanabilir I/O bağlantısı
- Değişken DC frenleme
- Detaylı hata mesajları
- 500 Hz çıkış frekansı
- Standart dinamik frenleme ünitesi
- Detaylı hata mesajları

- Açık çevrim, üç faz, 400 VAC, 0.4-18.5 kW
- SVC için 0.25 Hz de %150 Tork
- Açık çevrim V/f & sensörsüz vektör kontrol
- Haberleşme opsiyonları: (CANLink) (Modbus-RTU)
- Kayma kompanzasyonu
- Ayarlanabilir DC-frenleme

### MD800



- Montaj plakası hazırlama süresi %50 daha hızlıdır.
- Kablolama gereksinimi 2/3 oranında azalır
- Tak çıkar konnektörlerle hızlı kablolama
- EMCfiltresi (C2 uyumlu)
- EtherCAT(CiA402,EoE)

- STO SIL - 3 Güvenlik devresi
- +24 VDC haberleşme yedek kontrol beslemesi
- Dahili renkli LED ekran
- İndüksiyon ve PM motor kontrolü(sensörsüz)

- Geleneksel sürücülere kıyasla %50 daha az yer kaplar
- Ortak güç modülü:1-8 sürücü
- Tek ve çift sürücü modülleri
- 1 Faz 200V, 3 Faz 400V
- 0.2kW-7.5kW (Çift:3,7kW'a kadar)

CANopen

EtherCAT®

EtherNet/IP™

Modbus

PROFINET®

CE

cUL  
LISTED  
E467465  
IND.CONTEQ

# AC DRIVER

## INOVANCE

 ENARTEK

Yüksek Performanslı AC Sürücü



- 1 Faz 200V, 3 Faz 400V
- 0.4 kW - 500 kW
- Ağır şart / Normal şart çalışma
- STO SIL-3 Güvenlik devresi
- Dahili renkli LED ekran
- İndüksiyon ve PM motor kontrolü (açık ve kapalı çevrim)
- Uygulamaya özel işlevler (sarıcı, yalpalama kontrolü, frenkontrolü ve master-slave)
- Dahili DC reaktör (18,5 kW ve üzeri)
- Dahili fren kiyicisi (75kW'a kadar)
- IEC 61800-9-2 IE2
- UL Sertifikası
- CANopen, EtherCAT, PROFINET, PROFIBUS-DP, Ethernet/IP, & Modbus TCP (opsiyonel kartları)

- Dahili renkli LED ekran ve tuş takımı
- Mümkin olan en net bilgi ekranı
- Aynı anda birden fazla bilgiyi görüntüler (örn. sürücü durumu ve çalışma bilgileri)
- Ek tuşlarla kullanıcı dostu



# MD520

CANopen

EtherCAT®

EtherNet/IP™

Modbus

PROFINET

CE

cUL US  
LISTED  
E467465  
IND.CONTEQ

# INOVANCE

**Yüksek Performanslı CODESYS PLC & HMI Grubu**

## AM600

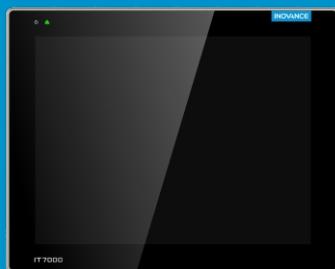


- EtherCAT haberleşmeli çok eksenli hareket kontrolörü (32 eksene kadar)
- Ethercat üzerinden uzak G/C bağlantısını destekler
- 16 giriş 8 çıkış, yerleşik yüksek hızlı G/C, 8 adet AB fazı yüksek hızlı sayıcı, 4 grup pulse pozisyonlama
- Farklı G/C tiplerini yönetmek için ana CPU modülüne ek modüller eklenebilir
- LAN bağlantı noktası, Ethernet/IP ve Modbus TCP protokollerini destekler
- Dahili Modbus RTU master/slave(RS485)
- CANopen/CANlink arayüzü
- PLCCopen kütüphanesi doğrusal/dairesel/sarmal interpolasyonu, CAM profillerini ve robot kinematiğini destekler
- IEC 61131-3 ve CODESYS programlama, InoProShop yazılım araçlarına dahildir
- CE uyumludur

## H5U



- Kompakt tasarım
- PLC-open uyumlu motion kontrolü
- Offline debug için simülasyon modu
- Gerçek zamanlı fieldbus
- CANlink, CANopen ve Modbus RTU haberleşme protokollerini destekler
- 16 giriş ve 14 çıkış yüksek hızlı IO'lar dahil



- 7", 10" & 15" boyutlarında
- Yerleşik Ethernet ve Seri Port Bağlantıları
- VNC üzerinden mobil cihazlarla uzaktan erişimi destekler
- USB & micro-SD kartlarla kolay data yönetimi
- Eklentilerin ve özel iletişim protokollerinin oluşturulması için Javascript
- Endüstri 4.0 IIoT desteği (MQTT)
- OPC UA ve Modbus RTU/TCP protokoller için destek
- Grafik oluşturmak için tuval kontrolü
- Gerçek zaman saatı

# SERVO GROUP

## INOVANCE

# ENARTEK

### Servo Sürücü & Servo Motor

EtherCAT®



- Kullanıcı dostu devreye alma
- Kolay kurulum ve ayar yapma
- Ultra - hızlı 4.5 kHz akım çevrimi
- 3 kHz'a kadar hız çevrimi bant genişliği
- Besleme gerilimi:
- Tek faz 220 V
- Üç faz 220 V
- Üç faz 380 V
- 0,1 - 7,5 kW
- STO - SIL3
- CE ve UL uyumludur

SIL3  
Safety Integrity Level

CE  
UL LISTED  
E467465  
IND.CONT.EQ



CANopen

CANlink

- 0.16'dan 3.2 Nm'ye kadar tork aralığı
- Kolay motor ve enkoder bağlantısı
- 23-26 bit motor enkoder verisi: +/-15 arcsaniye
- 350% 'ye kadar maksimum tork aşımı
- Tork dalgalanması <0.5%
- IP 67 sınıfı
- CE ve UL uyumlu



### CP 700 - KOMPRESÖR SÜRÜCÜSÜ

Açık çevrim, üç faz, 400 VAC, 5.5-90 kW; 200 VAC, 7.5-45 kW  
Hava kompresörleri için özel AC sürücü: az yer kaplar ve yüksek performans sunar.

- 3 çıkış bir arada: ana kompresör sürücüsü, ana soğutma fanı sürücüsü, motor soğutma fanı sürücüsü
- Kararlı basınç kontrolü için özel tümleşik fonksiyonlar
- Kolay kablolama ve devreye alma, tek tuşla çalıştırma
- İndüksiyon ve PMS motorlar için otomatik ayar
- Sıcaklık koruması ve tespiti
- Selenoid valf kontrolü
- Akıllı hata tahmin sistemi
- CE ve UL uyumludur



### CS 710 - VİNÇ SÜRÜCÜSÜ

Yüksek performans AC vinç sürücüsü, açık & kapalı çevrim, üç faz, 400 VAC, 0.4-400 kW

- Kaldırma, seyahat ve döndürme gibi vinç operasyonlarında kullanılan asenkron motorları kontrol etmek için özel olarak tasarlandı.
- Hız kontrol hassasiyeti: ±0.5% (SVC), ±0.02% (FVC)
- Aşırı yüklemeye: İstikrarlı çalışma aralığı: 110%; 150% 60 saniye için; 180% 3 saniye için
- 75 kw'a kadar tümleşik fren ünitesi
- Ön akı kapalı çevrim ve düşük frenkans açık çevrim vektör kontrol algoritmaları
- Güvenilir zaman sıralı fren kontrolü mantığı, fren hata tespiti ve koruması ile birlikte
- Hafif kanca yüksek hız çalışma
- Bir dizi özelleştirilmiş vinç işlevi sunar:
  - Akıllı sallanma önleyici




**IO SYSTEM 3000**

**CONTROLLER C520**

**CONTROLLER C430**


Artan makine gereksinimleri ve dijital hizmetlerdeki yeni zorluklar, otomasyon sistemlerinde kontrol ünitelerine olan talepleri artırıyor.

Yeni nesil kabin içi kontrol cihazlarımız artık bu talepler için idealdir.

Bu yeni ürün yelpazesi size çok eksenli baskı ünitesine sahip baskı makineleri veya birkaç robotlu toplayıcı hatlar gibi üst düzey kontrol gerektiren uygulamalarınıza kolayca çözümler sunar.


**CONTROLLER C520**

**IOT GATEWAY X500**

**V430 / V450 WEB PANEL**



i550 PROTEC / MOTEC



SERVO MOTOR



SERVO MOTOR / DRIVER



i700 POWER MODULE



i750 SINGLE & DOUBLE



i700 SERVO DRIVER



i950 SERVO DRIVER



i510 AC DRIVER



i500 SERIES AC DRIVER

## FOTOELEKTRİK SENSÖRLER

Silindirik gövdeli cisimden yansımış ve reflektörlü fotoelektrik sensörler

Küpik gövdeli cisimden yansımış ve reflektörlü fotoelektrik sensörler

Fiber optik sensörler / Ultrasonik sensörler

Kompakt sensörler

Slot sensörler

Lüminesans sensörler

Kontrast sensörler

Çatal sensörler

Renk sensörleri

## ANAHTARLAMA SENSÖRLERİ

Endüktif sensörler

Kapasitif sensörler

Piston sensörleri

Minyatür ve silindirik fotoelektrik sensörler



## GÜVENLİK SENSÖRLERİ

Güvenlik lazer alan tarayıcıları

Güvenlik ışık bariyerleri

Güvenlik kontrol üniteleri

Lidar tarayıcıları

Güvenlik aksesuarları

## ENDÜSTRİYEL KAMERA

Akıllı kameralar

Görüntü işleme

Görüntüleme sensörleri

Yüksek hassasiyetli kameralar

## ENDÜSTRİYEL SABİT BARKOD OKUYUCULAR

Lazer barkod okuyucular  
Görüntü tabanlı ID ve Barkod okuyucular  
Hacim ölçüm  
Lineer kameralar  
Bağlantı kutuları

## EL TİPİ BARKOD OKUYUCULAR

Endüstriyel el tipi barkod okuyucular  
Giyilebilir barkod okuyucular

## ÖLÇÜM VE DEĞERLENDİRME SENSÖRLERİ

Mesafe sensörleri  
Alan sensörleri  
Yüksek hassasiyetli mesafe sensörleri  
Ultrasonik sensörler



## ENDÜSTRİYEL OLMAYAN BARKOD OKUYUCULAR

Sabit barkod okuyucular (Retail)  
El tipi barkod okuyucular (Retail)

## LAZER MARKALAMA SİSTEMLERİ

Fiber lazer markalama sistemleri  
Katı hal lazer markalama sistemleri  
Co2 Lazer markalama sistemleri

# ARAÇ ŞARJ İSTASYONU

ELEKTRİKLİ ARAÇ FİŞ - PRİZLERİ



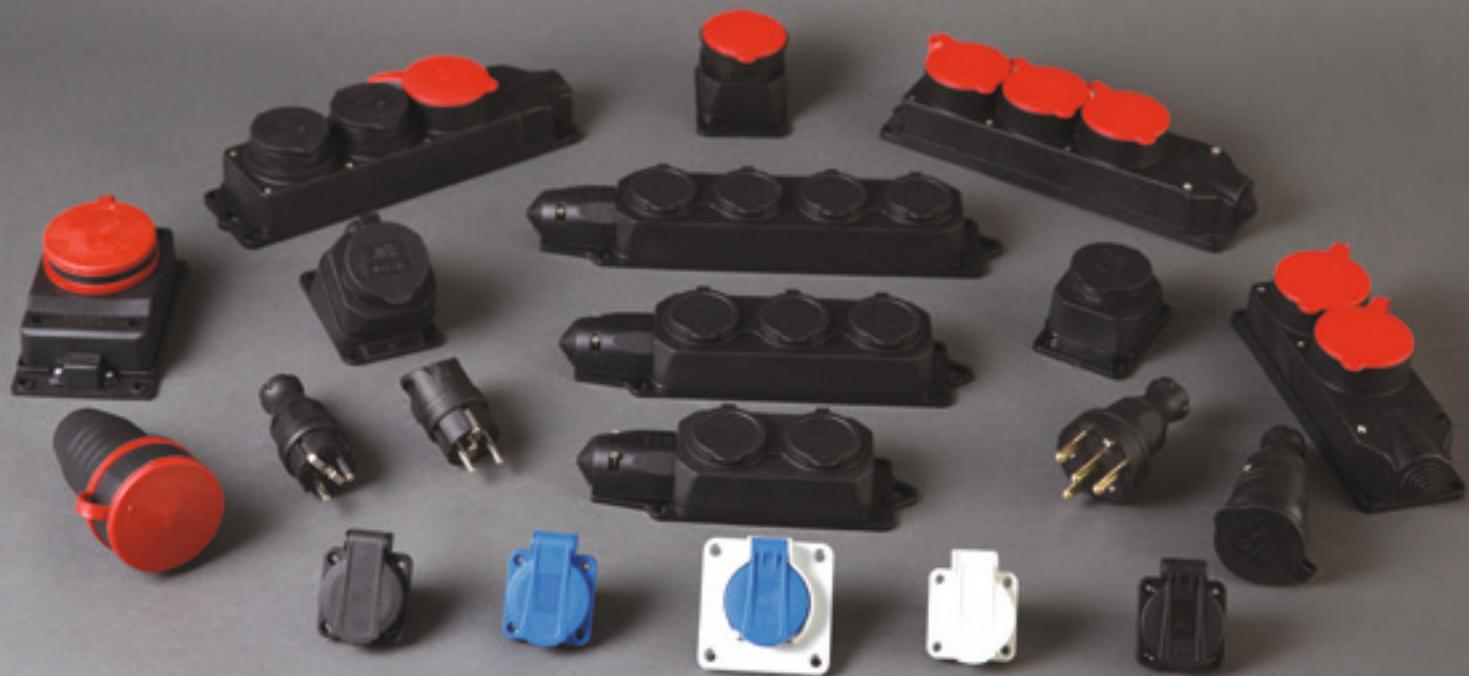
**PE325F  
E-Mobility Şarj Tipi Priz**

- Nikel kaplı pirinç kontak.
- Vidalı bağlantı
- Koruma sınıfı IP54
- 32A - 480V
- IEC/EN 62196
- Tip 2



**P08914090109  
E-Mobility Şarj Fişi / Kablolu**

- Koruma kapağı
- Koruma sınıfı IP44/54
- Kablo uzunluğu 5m
- 32A - 400V
- 3ph-22KW
- AC 3
- IEC/EN 62196-2
- Tip 2



- KAUÇUK FİŞ VE PRİZLER
- ENDÜSTRİYEL CEE NORM FİŞ VE PRİZLER
- NEMLİ YER ANAHTAR VE PRİZLER
- YÜKSEK AKIM FİŞ VE PRİZLER
- KOMBİNASYON PANOLARI
- TERMOPLASTİK BUAT VE ABS PANOLAR
- ALÜMİNİYUM BUATLAR



## Çok kontaklı fiş ve prizler

İNCE ÇOK KONTAKLI ÜRÜNLER

**Türkiye'de  
ilk ve tek  
üretici...**

Endüstriyel amaçlar için dizayn edilen çok kontaklı fiş - prizler, enerji, kontrol ve sinyal devreleri için bağlantı gerektiren yerlerde, elektrik ve elektronik makinelerde, robotlarda, elektrik panolarında ve kontrol ekipmanlarında kullanılmaktadır. Konnektörler, ağır endüstriyel uygulamalar için tasarılmış olup, doğru veya dalgalı akım altında Avrupa Standartlarının gereklereine uygun olarak imalat, bakım ve montaj amaçlı olarak kullanılmaktadır.




**KONDANSATÖRLER**

**TROİDLER**

**AC / DC PARAFUDRLAR**

**DAĞITICI ÜNİTELER**

**PANO PRİZ VE TERMOSTAT**

**SOĞUTUCU FANLAR**

**AYAK PEDALLARI**

**LİMİT VE MİKRO SWİTCH**

**MAKARON VE ÇORAPLAR**

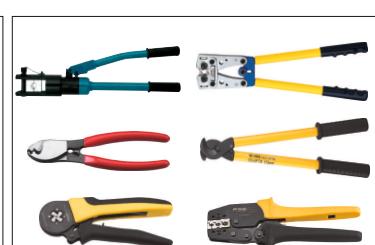
**HELEZON SPİRAL**

**OTOMAT BARASI VE PAPUÇ**

**RAY VE TAŞIYICILAR**

**KABLO BAĞLARI**

**BUTON VE LEDLİ SINYALLER**

**KABLO YÜKSÜKLERİ**

**EL ALETLERİ**

**SPİRAL BORU VE REKORLAR**

**KUMANDA DEVRE ELEMANLARI**

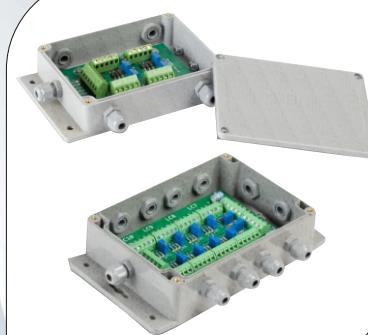
**İKAZ LAMBALARI**

**İZOLASYON VE AKIM TRAFOSU**

# ENARTEK

## WEILO Weighing Loadcell

### ENDÜSTRİYEL TARTIM SİSTEMLERİ - LOADCELL



## HANYOUNG nux

### ISI PROSES ELEMANLARI



## ZAYIF AKIM KABLOLARI

### ÜRÜNLER

- Haberleşme Kabloları
- Veri İletişim Kabloları
- Kumanda Kabloları
- Yangına Dayanıklı Kablolar
- Koaksiyel Kablolar
- Sinyal Kontrol Kabloları
- Silikon Kablolar

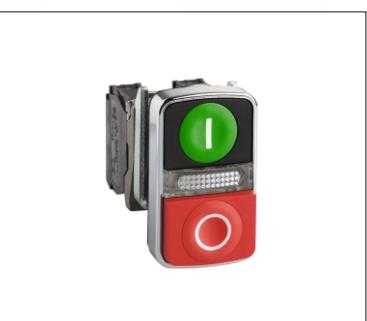


## HAREKETLİ KABLO KANALLARI



## DAHA FAZLA HAREKET !





Simplinix RemoteNode uzak bağlantı modülü Ethernet tabanlı sistemlerinize kolay ve güvenli bağlantı sağlayan akıllı cihazdır. RemoteNode ile LAN'da bulunan tüm cihazlarınıza hiç bir ayar gerekmeden hızlı erişim sağlayabilirsiniz.

**Simplinix**

## ENDÜSTRİYEL SWITCH VE DATA PATCH CORD KABLO GRUPLARI





