

# SAYPRO

## HNC ELECTRIC FİYAT LİSTESİ



**SAYPRO**

# İÇİNDEKİLER

Sayfa  
**5**

**HMI**



Sayfa  
**6**

**PLC**



Sayfa  
**8**

**SV-E Serisi  
Servo**



Sayfa  
**10**

**HSD7 Serisi  
Servo**



Sayfa  
**14**

**AC Sürücü  
Seçim Tablosu**

Sayfa  
**15**

**HV10 Serisi  
AC Sürücü**



Sayfa  
**16**

**HV100 Serisi  
AC Sürücü**



Sayfa  
**18**

**HV480 Serisi  
AC Sürücü**



Sayfa  
**20**

**HV610 Serisi  
AC Sürücü**



**SAYPRO**



Yeni nesil HMI olup yüksek kalite ve uygun maliyetli ekranlardır. Endüstriyel ABS plastik sayesinde düşük maliyetli ve sağlamdır. Anakartı özel bir kaplama ile kaplanmıştır. Geliştirilmiş yeni tasarımı ve yüksek çözünürlüklü ekranları sayesinde sınıfının en iyilerindendir.

| Model             | HT2604                  | HT2607                    | HT2607-E                  | HT2610                    | HT2610-E                  |
|-------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Ekran             | 4.3" 16:9 TFT LCD LED   | 7" 16:9 TFT LCD LED       | 7" 16:9 TFT LCD LED       | 10.1" 16:9 TFT LCD LED    | 10.1" 16:9 TFT LCD LED    |
| Parlaklık         | 250 cd/m <sup>2</sup>   | 450 cd/m <sup>2</sup>     | 450 cd/m <sup>2</sup>     | 400 cd/m <sup>2</sup>     | 400 cd/m <sup>2</sup>     |
| Çözünürlük        | 800×480                 | 1024×600                  | 1024×600                  | 1024×600                  | 1024×600                  |
| Renk              | 16-Bit                  | 24-Bit                    | 24-Bit                    | 24-Bit                    | 24-Bit                    |
| CPU               | 720MHz ARM              | 600MHz ARM Cortex-A8      | 600MHz ARM Cortex-A8      | 600MHz ARM Cortex-A8      | 600MHz ARM Cortex-A8      |
| Hafıza            | 64M DDR2+4G Byte EMMC   | 128M Flash + 128M DDR3    | 128M Flash + 128M DDR3    | 128M Flash + 128M DDR3    | 128M Flash + 128M DDR3    |
| Ethernet          | Desteklemiyor           | Desteklemiyor             | 1 adet 10M/100M           | Desteklemiyor             | 1 adet 10M/100M           |
| SD Kart           | Desteklemiyor           | Destekliyor               | Destekliyor               | Destekliyor               | Destekliyor               |
| USB Girişi        | C tip USB               | USB Slave/Host 2.0 port*1 | USB Slave/Host 2.0 port*1 | USB Slave/Host 2.0 port*1 | USB Slave/Host 2.0 port*1 |
| COM Port1         | RS232/485/422           | RS232/485/422             | RS232/485/422             | RS232/485/422             | RS232/485/422             |
| COM Port2         | -                       | RS485                     | -                         | -                         | -                         |
| COM Port3         | RS232                   | RS232/485/422             | RS232/485/422             | RS485                     | RS485                     |
| G. Zaman Saati    | Desteklemiyor           | Destekliyor               | Destekliyor               | Destekliyor               | Destekliyor               |
| LCD Ömrü          | 50000 Saat              | 50000 Saat                | 50000 Saat                | 50000 Saat                | 50000 Saat                |
| Koruma Sınıfı     | Ön Panel IP65 Arka IP20 | Ön Panel IP65 Arka IP20   | Ön Panel IP65 Arka IP20   | Ön Panel IP65 Arka IP20   | Ön Panel IP65 Arka IP20   |
| Çalışma Sıcaklığı | 0~50C                   | 0~50C                     | 0~50C                     | 0~50C                     | 0~50C                     |

| Ürün Kodu | Açıklama                                | Kesim Ölçüleri (GxYxD) mm | Liste Fiyatı |
|-----------|-----------------------------------------|---------------------------|--------------|
| HT2604    | 4.3" TFT LCD 2 Com Port HMI             | 132 x 80 x 32             | \$176        |
| HT2607    | 7" TFT LCD 1 Com Port HMI               | 192 x 138 x 33,8          | \$218        |
| HT2607-E  | 7" TFT LCD 2 Com Port 1 Ethernet HMI    | 192 x 138 x 33,8          | \$262        |
| HT2610    | 10.1" TFT LCD 2 Com Port HMI            | 260 x 202 x 36            | \$415        |
| HT2610-E  | 10.1" TFT LCD 2 Com Port 1 Ethernet HMI | 260 x 202 x 36            | \$444        |



HC Serisi PLC, yüksek performans, yüksek güvenilirlik ve farklı hız seçenekleri ile tüm dünyada birçok endüstri uygulamalarında kullanılmaktadır. Kolay kullanımı, hızlı ve güvenilir. HC serisi PLC'leri uygulamalarınızda daha etkin ve doğru bir şekilde kullanabilirsiniz.

## Genel Özellikler

- 10 - 256 I/O
- Yüksek Hızlı Pulse I/O (200khz)
- Kompakt Yapı
- Kolay Kablolama
- Entegre Analog I/O
- Dahili Ethernet ve RS-485 Haberleşme
- Yüksek Hassasiyet Sıcaklık Kontrolü
- İzoleli Ek Haberleşme Modülü
- Kolay Programlama
- 2 Eksen Dairesel ve Doğrusal Interpolasyon (HCM Serisi)
- Ladder(LD)
- Function Blok (FBD)
- Instruction Table (IL) Yazılım Dilleri
- Absolute Pozisyon Backlash Telafisi
- Homing Pozisyonu
- Elektrik Başlangıç Noktası Tanımlama
- Zengin Uygulama Fonksiyonları
- 48K Program Kapasitesi
- 0,05µs. İşlem Döngü Hızı

| HCS Serisi    | Seri    | DI  | DO                 | AI  | AO  |  | COM Port  | Ek Modül | Liste Fiyatı |
|---------------|---------|-----|--------------------|-----|-----|--|-----------|----------|--------------|
| HCS-6X4Y-R    | HCS PLC | 6DI | 4DO Röle           |     |     |  | TCP+RS485 | 3        | \$134        |
| HCS-6X4Y-TN   | HCS PLC | 6DI | 4DO Transistör NPN |     |     |  | TCP+RS485 | 3        | \$134        |
| HCS-6X4Y-TP   | HCS PLC | 6DI | 4DO Transistör PNP |     |     |  | TCP+RS485 | 3        | \$134        |
| HCS-8X8Y-R    | HCS PLC | 8DI | 8DO Röle           |     |     |  | TCP+RS485 | 3        | \$156        |
| HCS-8X8Y-TN   | HCS PLC | 8DI | 8DO Transistör NPN |     |     |  | TCP+RS485 | 3        | \$156        |
| HCS-8X8Y-TP   | HCS PLC | 8DI | 8DO Transistör PNP |     |     |  | TCP+RS485 | 3        | \$156        |
| HCS-4X4Y4A-R  | HCS PLC | 4DI | 4DO Röle           | 2AI | 2AO |  | TCP+RS485 | 3        | \$254        |
| HCS-4X4Y4A-TN | HCS PLC | 4DI | 4DO Transistör NPN | 2AI | 2AO |  | TCP+RS485 | 3        | \$254        |
| HCS-4X4Y4A-TP | HCS PLC | 4DI | 4DO Transistör PNP | 2AI | 2AO |  | TCP+RS485 | 3        | \$254        |

| HCG Serisi    | Seri    | DI  | DO                 | AI  | AO  | Pulse Giriş/Çıkış                 | COM Port  | Ek Modül | Liste Fiyatı |
|---------------|---------|-----|--------------------|-----|-----|-----------------------------------|-----------|----------|--------------|
| HCG-8X8Y-R    | HCG PLC | 8DI | 8DO Röle           |     |     | 2 Kanal A/B Fazı 200K Giriş       | TCP+RS485 | 15       | \$279        |
| HCG-8X8Y-TN   | HCG PLC | 8DI | 8DO Transistor NPN |     |     | 2 Kanal A/B Fazı 200K Giriş/Çıkış | TCP+RS485 | 15       | \$279        |
| HCG-8X8Y-TP   | HCG PLC | 8DI | 8DO Transistor PNP |     |     | 2 Kanal A/B Fazı 200K Giriş/Çıkış | TCP+RS485 | 15       | \$279        |
| HCG-4X4Y4A-R  | HCG PLC | 4DI | 4DO Röle           | 2AI | 2AO | 1 Kanal A/B Fazı 200K Giriş       | TCP+RS485 | 15       | \$305        |
| HCG-4X4Y4A-TN | HCG PLC | 4DI | 4DO Transistor NPN | 2AI | 2AO | 1 Kanal A/B Fazı 200K Giriş/Çıkış | TCP+RS485 | 15       | \$305        |
| HCG-4X4Y4A-TP | HCG PLC | 4DI | 4DO Transistor PNP | 2AI | 2AO | 1 Kanal A/B Fazı 200K Giriş/Çıkış | TCP+RS485 | 15       | \$305        |

| HCM Serisi  | Seri    | DI  | DO                 |  | Pulse Giriş/Çıkış                 | COM Port  | Ek Modül | Liste Fiyatı |
|-------------|---------|-----|--------------------|--|-----------------------------------|-----------|----------|--------------|
| HCM-8X8Y-R  | HCM PLC | 8DI | 8DO Röle           |  | 4 Kanal A/B Fazı 200K Giriş       | TCP+RS485 | 15       | \$348        |
| HCM-8X8Y-TN | HCM PLC | 8DI | 8DO Transistor NPN |  | 4 Kanal A/B Fazı 200K Giriş/Çıkış | TCP+RS485 | 15       | \$348        |
| HCM-8X8Y-TP | HCM PLC | 8DI | 8DO Transistor PNP |  | 4 Kanal A/B Fazı 200K Giriş/Çıkış | TCP+RS485 | 15       | \$348        |

| PLC Ek Modül | Açıklama                                                                                                | Liste Fiyatı |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| AE-8X        | 8 Kanal 24 VDC Max:10mA PNP/NPN dijital giriş                                                           | \$66         |
| AE-8Y-R      | 8DO Röle DC 24V                                                                                         | \$87         |
| AE-8Y-TN     | 8DO Transistör NPN DC 24V                                                                               | \$87         |
| AE-8Y-TP     | 8DO Transistör PNP DC 24V                                                                               | \$87         |
| AE-4X4Y-R    | 4DI 4DO Röle DC 24V                                                                                     | \$83         |
| AE-4X4Y-TN   | 4DI 4DO Transistör NPN DC 24V                                                                           | \$83         |
| AE-4X4Y-TP   | 4DI 4DO Transistör PNP DC 24V                                                                           | \$83         |
| AE-16X       | 16 Kanal 24 VDC Max:10mA PNP/NPN dijital giriş                                                          | \$119        |
| AE-16Y-R     | 16DO Röle DC 24V                                                                                        | \$123        |
| AE-16Y-TN    | 16DO Transistör NPN DC 24V                                                                              | \$123        |
| AE-16Y-TP    | 16DO Transistör PNP DC 24V                                                                              | \$123        |
| AE-8X8Y-R    | 8DI 8DO Röle DC 24V                                                                                     | \$119        |
| AE-8X8Y-TN   | 8DI 8DO Transistör NPN DC 24V                                                                           | \$119        |
| AE-8X8Y-TP   | 8DI 8DO Transistör PNP DC 24V                                                                           | \$119        |
| AE-4AD       | 4 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA AI (12 bit) DC 24V                                                   | \$177        |
| AE-4DA       | 4 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA AO (12 bit) DC 24V                                                   | \$245        |
| AE-2AD2DA    | 2AI 2AO Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA AI/AO (12 bit) DC 24V                                          | \$184        |
| AE-8AD       | 8 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA AI (12 bit) DC 24V                                                   | \$305        |
| AE-8DA       | 8 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA AO (12 bit) DC 24V                                                   | \$305        |
| AE-4AD4DA    | 4AI 4AO Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA AI/AO (12 bit) DC 24V                                          | \$305        |
| AE-4TC       | 4 Termokupl 16bit DC 24V (S, K, E, J, B, N, R, Wre3/25, Wre5/26, [0, 20]mV, [0, 50]mV, [0, 100]mV)      | \$182        |
| AE-4RC       | 4 Termal Resistans 16bit DC 24V (Pt100, Pt1000, Cu50, Cu100)                                            | \$182        |
| AE-8TC       | 8 Termokupl 16bit DC 24V (S, K, E, J, B, N, R, Wre3/25, Wre5/26, [0, 20]mV, [0, 50]mV, [0, 100]mV)      | \$292        |
| AE-4DT       | 4 Kanal digital sıcaklık/nem sensörü 9-12bit DC24V (DS18B20:-55~+125°C --- SHT11:-40~+123.8°C 0~100%RH) | \$305        |
| AE-1C        | İzoleli 1 RS232/RS485 Haberleşme                                                                        | \$98         |
| TE-1WG       | 1 kanal Loadcell modülü 24bit                                                                           | \$318        |

# SV-E Serisi Servo



SV-E3 serisi senkron servo sürücü, doğru konum/hız/tork kontrolünü gerçekleştirebilen yüksek performanslı servo sürücüdür. Akıllı güç modülü (IPM) ve diğer en son teknoloji tasarımı ile basit kullanım, yüksek güvenilirlik, küçük boyut ve kurulumu kolaydır.

SV-E3 servo sistemi, 17 bit incremental veya Absolute enkoder desteklemektedir. Yazılım sayesinde, müşterinin servo durumunu kolayca gözlemlemesine yardımcı olmaktadır.

Düşük atalet, orta atalet ve yüksek atalet seçenekleriyle 50W'dan 2KW'a kadar geniş bir servo motor yelpazesi bulunmaktadır.

SV-E3 serisi servo sistemleri robotlarda, makinelerde, takım tezgahlarında, paketleme ve baskı makinelerinde, gibi birçok uygulamalarda kullanılmaktadır.

## Genel Özellikler

- Giriş voltajı 3 Faz 220VAC
- Yüksek, orta ve düşük atalet 50W-2KW Motor Çeşitleri
- 17-bit Serial Incremental/Absolute Enkoder
- Pozisyon, Hız, Tork kontrol çalışma modu
- Pals girişi 4Mpps
- Home Fonksiyonu
- Hızlı devreye alma yazılımı
- RS-485 Haberleşme
- 8 Adet Dijital giriş
- 8 Adet Dijital çıkış
- USB PC Bağlantı
- Harici frenleme direnci girişi
- Yazılım aracılığıyla kısa devre planlaması
- Soğutma fanı
- IP65 Koruma sınıfı

| SV-E Serisi Servo Sürücü ve Motor Seti |                                          |                    |              |
|----------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|--------------|
| Ürün Kodu                              | Açıklama                                 | Birim Liste Fiyatı | Liste Fiyatı |
| SE60-2-013H30-I1                       | 400W 1,3Nm 3000 rpm 17Bit Servo Motor    | \$294              | \$568        |
| SV-E3P040A2-A                          | 400W Servo Sürücü 220V+50 Pin Konnektör  | \$242              |              |
| SV-E3-SE60-PWR-3M                      | 3 Metre Servo Motor Güç Kablosu          | \$16               |              |
| SV-E3-SE60-ENC-3M                      | 3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu      | \$16               |              |
| SE80-2-024H30-I1                       | 750W 2,4Nm 3000 rpm 17Bit Servo Motor    | \$340              | \$642        |
| SV-E3P075A2-A                          | 750W Servo Sürücü 220V+50 Pin Konnektör  | \$270              |              |
| SV-E3-SE80-PWR-3M                      | 3 Metre Servo Motor Güç Kablosu          | \$16               |              |
| SV-E3-SE80-ENC-3M                      | 3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu      | \$16               |              |
| SE130-2-048M20-I1                      | 1kW 4,8Nm 2000 rpm 17Bit Servo Motor     | \$465              | \$906        |
| SV-E3P100A2-A                          | 1KW Servo Sürücü 220V+50 Pin Konnektör   | \$397              |              |
| SV-E3-SE130-PWR-3M                     | 3 Metre Servo Motor Güç Kablosu          | \$22               |              |
| SV-E3-SE130-ENC-3M                     | 3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu      | \$22               |              |
| SE130-2-072M20-I1                      | 1,5kW 7,2Nm 2000 rpm 17Bit Servo Motor   | \$557              | \$1.109      |
| SV-E3P150A2-A                          | 1,5KW Servo Sürücü 220V+50 Pin Konnektör | \$508              |              |
| SV-E3-SE130-PWR-3M                     | 3 Metre Servo Motor Güç Kablosu          | \$22               |              |
| SV-E3-SE130-ENC-3M                     | 3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu      | \$22               |              |
| SE130-2-095M20-I1                      | 2,2kW 9,5Nm 2000 rpm 17Bit Servo Motor   | \$741              | \$1.411      |
| SV-E3P200A2-A                          | 2,2KW Servo Sürücü 220V+50 Pin Konnektör | \$626              |              |
| SV-E3-SE130-PWR-3M                     | 3 Metre Servo Motor Güç Kablosu          | \$22               |              |
| SV-E3-SE130-ENC-3M                     | 3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu      | \$22               |              |

| SV-E3 Serisi Servo Sürücü ve Frenli Motor Seti |                                               |                    |              |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|--------------|
| Ürün Kodu                                      | Açıklama                                      | Birim Liste Fiyatı | Liste Fiyatı |
| SE60-2-013H30B-I1                              | 400W 1,3Nm 3000 rpm 17Bit Frenli Servo Motor  | \$511              | \$785        |
| SV-E3P040A2-A                                  | 400W Servo Sürücü 220V+50 Pin Konnektör       | \$242              |              |
| SV-E3-SE60-PWR-B-3M                            | 3 Metre Servo Motor Güç+Fren Kablosu          | \$16               |              |
| SV-E3-SE60-ENC-3M                              | 3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu           | \$16               |              |
| SE80-2-024H30B-I1                              | 750W 2,4Nm 3000 rpm 17Bit Frenli Servo Motor  | \$548              | \$850        |
| SV-E3P075A2-A                                  | 750W Servo Sürücü 220V+50 Pin Konnektör       | \$270              |              |
| SV-E3-SE80-PWR-B-3M                            | 3 Metre Servo Motor Güç+Fren Kablosu          | \$16               |              |
| SV-E3-SE80-ENC-3M                              | 3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu           | \$16               |              |
| SE130-2-048M20B-I1                             | 1kW 4,8Nm 2000 rpm 17Bit Frenli Servo Motor   | \$744              | \$1.189      |
| SV-E3P100A2-A                                  | 1KW Servo Sürücü 220V+50 Pin Konnektör        | \$397              |              |
| SV-E3-SE130-BRK-3M                             | 3 Metre Servo Motor Fren Kablosu              | \$4                |              |
| SV-E3-SE130-PWR-3M                             | 3 Metre Servo Motor Güç Kablosu               | \$22               |              |
| SV-E3-SE130-ENC-3M                             | 3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu           | \$22               | \$1.389      |
| SE130-2-072M20B-I1                             | 1,5kW 7,2Nm 2000 rpm 17Bit Frenli Servo Motor | \$833              |              |
| SV-E3P150A2-A                                  | 1,5KW Servo Sürücü 220V+50 Pin Konnektör      | \$508              |              |
| SV-E3-SE130-BRK-3M                             | 3 Metre Servo Motor Fren Kablosu              | \$4                |              |
| SV-E3-SE130-PWR-3M                             | 3 Metre Servo Motor Güç Kablosu               | \$22               |              |
| SV-E3-SE130-ENC-3M                             | 3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu           | \$22               | \$1.719      |
| SE130-2-095M20B-I1                             | 2,2kW 9,5Nm 2000 rpm 17Bit Frenli Servo Motor | \$1045             |              |
| SV-E3P200A2-A                                  | 2,2KW Servo Sürücü 220V+50 Pin Konnektör      | \$626              |              |
| SV-E3-SE130-BRK-3M                             | 3 Metre Servo Motor Fren Kablosu              | \$4                |              |
| SV-E3-SE130-PWR-3M                             | 3 Metre Servo Motor Güç Kablosu               | \$22               |              |
| SV-E3-SE130-ENC-3M                             | 3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu           | \$22               |              |

\*3mt üzeri Servo Motor Güç ve Enkoder kabloları için satış temsilciniz ile iletişime geçiniz.

# HSD7 Serisi Servo



HSD7 yeni serisi yüksek çözünürlüklü senkron AC servo sürücüdür. Gelişmiş kontrol algoritması bulunmaktadır. Hız ve doğru konum kontrolünü gerçekleştirebilen MODBUS, CANOPEN, EtherCAT, MECHATROLINK gibi ana haberleşme protokolleri desteklemektedir. Akıllı güç modülü (IPM) ve en son teknoloji tasarımı ile basit kullanım ve kurulum kolaylığı sağlamaktadır. Enkoder çözünürlüğü 24 bite kadar çıkmaktadır. Bunun dışında 17bit incremental ve 17bit/23bit/24bit Absolute tip enkoder desteklemektedir.

## Genel Özellikler

- Giriş voltajı üç faz 220VAC / 380VAC
- Yüksek, orta ve düşük atalet 200W-7.5KW Motor Çeşitleri
- 23-bit Serial Incremental/Absolute Enkoder
- Hız döngüsü yanıt frekansı 3.1KHz
- Hızlı devreye alma yazılımı
- Ethercat Kontrol Haberleşme
- Hız kontrol aralığı 1:5000
- Yüksek hassasiyetli Auto-Tuning
- 8 Adet Dijital giriş
- 6 Adet Dijital çıkış
- USB PC Bağlantı
- Harici frenleme direnci girişi
- Yazılım aracılığıyla kısa devre planlaması
- Soğutma fanı
- IP65 Koruma sınıfı

### HSD7-E Serisi Ethercat Servo Sürücü ve Motor Seti

| Ürün Kodu             | Açıklama                                          | Birim Liste Fiyatı | Set Liste Fiyatı |
|-----------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| SF60-2-013M3060-A     | 400W 1,3Nm 3000 rpm 23Bit Servo Motor             | \$346              |                  |
| HSD7-ES-03A30         | 400W Servo Sürücü Ethercat 220V+50 Pin Konnektör  | \$434              | \$824            |
| HSD7-E-SF60-PWR-3M    | 3 Metre Servo Motor Güç kablosu                   | \$22               |                  |
| HSD7-E-SF60-ENC-3M    | 3 Metre Servo Motor Enkoder kablosu               | \$22               |                  |
| SF80-2-024M3050-A     | 750W 2,4Nm 3000 rpm 23Bit Servo Motor             | \$366              |                  |
| HSD7-ES-06A30         | 750W Servo Sürücü Ethercat 220V+50 Pin Konnektör  | \$465              | \$875            |
| HSD7-E-SF80-PWR-3M    | 3 Metre Servo Motor Güç kablosu                   | \$22               |                  |
| HSD7-E-SF80-ENC-3M    | 3 Metre Servo Motor Enkoder kablosu               | \$22               |                  |
| SF80-2-032M3050-A     | 1kW 3,2Nm 3000 rpm 23Bit Servo Motor              | \$484              |                  |
| HSD7-ES-06A30         | 1kW Servo Sürücü Ethercat 220V+50 Pin Konnektör   | \$465              | \$993            |
| HSD7-E-SF80-PWR-3M    | 3 Metre Servo Motor Güç kablosu                   | \$22               |                  |
| HSD7-E-SF80-ENC-3M    | 3 Metre Servo Motor Enkoder kablosu               | \$22               |                  |
| SF110-2-054M2030-A    | 1kW 5,4Nm 2000 rpm 23Bit Servo Motor              | \$647              |                  |
| HSD7-ES-06A30         | 1kW Servo Sürücü Ethercat 220V+50 Pin Konnektör   | \$465              | \$1.164          |
| HSD7-E-SF110-PWR-3M   | 3 Metre Servo Motor Güç kablosu                   | \$26               |                  |
| HSD7-E-SF110-ENC-3M   | 3 Metre Servo Motor Enkoder kablosu               | \$26               |                  |
| SF130-2-096M1530-A    | 1,5kW 9,6Nm 1500 rpm 23Bit Servo Motor            | \$719              |                  |
| HSD7-ES-10A30         | 1,5kW Servo Sürücü Ethercat 220V+50 Pin Konnektör | \$580              | \$1.351          |
| HSD7-SF130-PWR-3M     | 3 Metre Servo Motor Güç kablosu                   | \$26               |                  |
| HSD7-SF130-ENC-3M     | 3 Metre Servo Motor Enkoder kablosu               | \$26               |                  |
| SF130-2-146M1530-A    | 2,2kW 14,6Nm 1500 rpm 23Bit Servo Motor           | \$814              |                  |
| HSD7-ES-16A30         | 2,2kW Servo Sürücü Ethercat 220V+50 Pin Konnektör | \$923              | \$1.789          |
| HSD7-SF130-PWR-3M     | 3 Metre Servo Motor Güç kablosu                   | \$26               |                  |
| HSD7-SF130-ENC-3M     | 3 Metre Servo Motor Enkoder kablosu               | \$26               |                  |
| SF180-4-018M1530-A    | 3kW 18Nm 1500 rpm 23Bit Servo Motor               | \$1.124            |                  |
| HSD7-ES-15D30         | 3kW Servo Sürücü Ethercat 400V+50 Pin Konnektör   | \$1.205            | \$2.381          |
| HSD7-SF180-PWR-018-3M | 3 Metre Servo Motor Güç kablosu                   | \$26               |                  |
| HSD7-SF180-ENC-3M     | 3 Metre Servo Motor Enkoder kablosu               | \$26               |                  |
| SF180-4-028M1530-A    | 4,4kW 28,4Nm 1500 rpm 23Bit Servo Motor           | \$1.302            |                  |
| HSD7-ES-18D30         | 4,4kW Servo Sürücü Ethercat 400V+50 Pin Konnektör | \$1.323            | \$2.677          |
| HSD7-SF180-PWR-028-3M | 3 Metre Servo Motor Güç kablosu                   | \$26               |                  |
| HSD7-SF180-ENC-3M     | 3 Metre Servo Motor Enkoder kablosu               | \$26               |                  |
| SF180-4-035M1530-A    | 5,5kW 35Nm 1500 rpm 23Bit Servo Motor             | \$1.355            |                  |
| HSD7-ES-24D30         | 5,5kW Servo Sürücü Ethercat 400V+50 Pin Konnektör | \$1.916            | \$3.223          |
| HSD7-SF180-035-PWR-3M | 3 Metre Servo Motor Güç kablosu                   | \$26               |                  |
| HSD7-SF180-ENC-3M     | 3 Metre Servo Motor Enkoder kablosu               | \$26               |                  |
| SF180-4-048M1530-A    | 7,5kW 48Nm 1500 rpm 23Bit Servo Motor             | \$2.008            |                  |
| HSD7-ES-35D30         | 7,5kW Servo Sürücü Ethercat 400V+50 Pin Konnektör | \$2.673            | \$4.733          |
| HSD7-SF180-PWR-048-3M | 3 Metre Servo Motor Güç kablosu                   | \$26               |                  |
| HSD7-SF180-ENC-3M     | 3 Metre Servo Motor Enkoder kablosu               | \$26               |                  |

**\*3mt üzeri Servo Motor Güç ve Enkoder kabloları için satış temsilciniz ile iletişime geçiniz.**

| HSD7-E Serisi Yüksek Hassasiyet Servo Sürücü ve Motor Seti                        |                                                                                                                                                                         |                                    |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| Ürün Kodu                                                                         | Açıklama                                                                                                                                                                | Birim Liste Fiyatı                 | Set Liste Fiyatı |
| SF60-2-013M3060-A<br>HSD7-ES-03A05<br>HSD7-SF60-PWR-3M<br>HSD7-SF60-ENC-3M        | 400W 1,3Nm 3000 rpm 23Bit Servo Motor<br>400W Servo Sürücü Yük. Has. 220V+50 Pin Konnektör<br>3 Metre Servo Motor Güç kablosu<br>3 Metre Servo Motor Enkoder kablosu    | \$346<br>\$434<br>\$22<br>\$22     | \$824            |
| SF80-2-024M3050-A<br>HSD7-ES-06A05<br>HSD7-SF80-PWR-3M<br>HSD7-SF80-ENC-3M        | 750W 2,4Nm 3000 rpm 23Bit Servo Motor<br>750W Servo Sürücü Yük. Has. 220V+50 Pin Konnektör<br>3 Metre Servo Motor Güç kablosu<br>3 Metre Servo Motor Enkoder kablosu    | \$366<br>\$465<br>\$22<br>\$22     | \$875            |
| SF80-2-032M3050-A<br>HSD7-ES-06A05<br>HSD7-SF110-PWR-3M<br>HSD7-SF110-ENC-3M      | 1kW 3,2Nm 3000 rpm 23Bit Servo Motor<br>1kW Servo Sürücü Yük. Has. 220V+50 Pin Konnektör<br>3 Metre Servo Motor Güç kablosu<br>3 Metre Servo Motor Enkoder kablosu      | \$484<br>\$465<br>\$22<br>\$22     | \$993            |
| SF110-2-054M2030-A<br>HSD7-ES-06A05<br>HSD7-SF110-PWR-3M<br>HSD7-SF110-ENC-3M     | 1kW 5,4Nm 2000 rpm 23Bit Servo Motor<br>1kW Servo Sürücü Yük. Has. 220V+50 Pin Konnektör<br>3 Metre Servo Motor Güç kablosu<br>3 Metre Servo Motor Enkoder kablosu      | \$647<br>\$465<br>\$26<br>\$26     | \$1.164          |
| SF130-2-096M1530-A<br>HSD7-ES-10A05<br>HSD7-SF130-PWR-3M<br>HSD7-SF130-ENC-3M     | 1,5kW 9,6Nm 1500 rpm 23Bit Servo Motor<br>1,5kW Servo Sürücü Yük. Has. 220V+50 Pin Konnektör<br>3 Metre Servo Motor Güç kablosu<br>3 Metre Servo Motor Enkoder kablosu  | \$719<br>\$580<br>\$26<br>\$26     | \$1.351          |
| SF130-2-146M1530-A<br>HSD7-ES16A05<br>HSD7-SF130-PWR-3M<br>HSD7-SF130-ENC-3M      | 2,2kW 14,6Nm 1500 rpm 23Bit Servo Motor<br>2,2kW Servo Sürücü Yük. Has. 220V+50 Pin Konnektör<br>3 Metre Servo Motor Güç kablosu<br>3 Metre Servo Motor Enkoder kablosu | \$814<br>\$923<br>\$26<br>\$26     | \$1.789          |
| SF180-4-018M1530-A<br>HSD7-ES-15D05<br>HSD7-SF180-PWR-018-3M<br>HSD7-SF180-ENC-3M | 3kW 18Nm 1500 rpm 23Bit Servo Motor<br>3kW Servo Sürücü Yük. Has. 400V+50 Pin Konnektör<br>3 Metre Servo Motor Güç kablosu<br>3 Metre Servo Motor Enkoder kablosu       | \$1.124<br>\$1.205<br>\$26<br>\$26 | \$2.381          |
| SF180-4-028M1530-A<br>HSD7-ES-18D05<br>HSD7-SF180-PWR-028-3M<br>HSD7-SF180-ENC-3M | 3kW 28,4Nm 1500 rpm 23Bit Servo Motor<br>3kW Servo Sürücü Yük. Has. 400V+50 Pin Konnektör<br>3 Metre Servo Motor Güç kablosu<br>3 Metre Servo Motor Enkoder kablosu     | \$1.302<br>\$1.323<br>\$26<br>\$26 | \$2.677          |
| SF180-4-035M1530-A<br>HSD7-ES-24D05<br>HSD7-SF180-PWR-035-3M<br>HSD7-SF180-ENC-3M | 5,5kW 35Nm 1500 rpm 23Bit Servo Motor<br>5,5kW Servo Sürücü Yük. Has. 400V+50 Pin Konnektör<br>3 Metre Servo Motor Güç kablosu<br>3 Metre Servo Motor Enkoder kablosu   | \$1.355<br>\$1.916<br>\$26<br>\$26 | \$3.223          |
| SF180-4-048M1530-A<br>HSD7-ES-35D05<br>HSD7-SF180-PWR-048-3M<br>HSD7-SF180-ENC-3M | 7,5kW 48Nm 1500 rpm 23Bit Servo Motor<br>7,5kW Servo Sürücü Yük. Has. 400V+50 Pin Konnektör<br>3 Metre Servo Motor Güç kablosu<br>3 Metre Servo Motor Enkoder kablosu   | \$2.008<br>\$2.673<br>\$26<br>\$26 | \$4.733          |

| HSD7-E Serisi Ethercat Servo Sürücü ve Frenli Motor Seti                                            |                                                                                                                                                                                                                   |                                         |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|
| Ürün Kodu                                                                                           | Açıklama                                                                                                                                                                                                          | Birim Liste Fiyatı                      | Set Liste Fiyatı |
| SF60-2-013M3060B-A<br>HSD7-ES-03A30<br>HSD7-SF60-BRK-3M<br>HSD7-SF60-PWR-3M<br>HSD7-SF60-ENC-3M     | 400W 1,3Nm 3000 rpm 23Bit Frenli Servo Motor<br>400W Servo Sürücü Ethercat 220V+50 Pin Konnektör<br>3 Metre Servo Motor Fren Kablosu<br>3 Metre Servo Motor Güç Kablosu<br>3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu    | \$556<br>\$434<br>\$4<br>\$22<br>\$22   | \$1.038          |
| SF80-2-024M3050B-A<br>HSD7-ES-06A30<br>HSD7-SF80-BRK-3M<br>HSD7-SF80-PWR-3M<br>HSD7-SF80-ENC-3M     | 750W 2,4Nm 3000 rpm 23Bit Frenli Servo Motor<br>750W Servo Sürücü Ethercat 220V+50 Pin Konnektör<br>3 Metre Servo Motor Fren Kablosu<br>3 Metre Servo Motor Güç Kablosu<br>3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu    | \$588<br>\$465<br>\$4<br>\$22<br>\$22   | \$1.101          |
| SF80-2-032M3050B-A<br>HSD7-ES-06A30<br>HSD7-SF80-BRK-3M<br>HSD7-SF80-PWR-3M<br>HSD7-SF80-ENC-3M     | 1kW 3,2Nm 3000 rpm 23Bit Frenli Servo Motor<br>1kW Servo Sürücü Ethercat 220V+50 Pin Konnektör<br>3 Metre Servo Motor Fren Kablosu<br>3 Metre Servo Motor Güç Kablosu<br>3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu      | \$760<br>\$465<br>\$4<br>\$22<br>\$22   | \$1.273          |
| SF110-2-054M2030B-A<br>HSD7-ES-06A30<br>HSD7-SF110-BRK-3M<br>HSD7-SF110-PWR-3M<br>HSD7-SF110-ENC-3M | 1kW 5,4Nm 2000 rpm 23Bit Frenli Servo Motor<br>1kW Servo Sürücü Ethercat 220V+50 Pin Konnektör<br>3 Metre Servo Motor Fren Kablosu<br>3 Metre Servo Motor Güç Kablosu<br>3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu      | \$947<br>\$465<br>\$4<br>\$26<br>\$26   | \$1.468          |
| SF130-2-096M1530B-A<br>HSD7-ES-10A30<br>HSD7-SF130-BRK-3M<br>HSD7-SF130-PWR-3M<br>HSD7-SF130-ENC-3M | 1,5kW 9,6Nm 1500 rpm 23Bit Frenli Servo Motor<br>1,5kW Servo Sürücü Ethercat 220V+50 Pin Konnektör<br>3 Metre Servo Motor Fren Kablosu<br>3 Metre Servo Motor Güç Kablosu<br>3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu  | \$1.014<br>\$580<br>\$4<br>\$26<br>\$26 | \$1.650          |
| SF130-2-146M1530B-A<br>HSD7-ES16A30<br>HSD7-SF130-BRK-3M<br>HSD7-SF130-PWR-3M<br>HSD7-SF130-ENC-3M  | 2,2kW 14,6Nm 1500 rpm 23Bit Frenli Servo Motor<br>2,2kW Servo Sürücü Ethercat 220V+50 Pin Konnektör<br>3 Metre Servo Motor Fren Kablosu<br>3 Metre Servo Motor Güç Kablosu<br>3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu | \$1054<br>\$923<br>\$4<br>\$26<br>\$26  | \$2.033          |

\*3mt üzeri Servo Motor Güç ve Enkoder kabloları için satış temsilciniz ile iletişime geçiniz.

|                       |                                                   |         |         |
|-----------------------|---------------------------------------------------|---------|---------|
| SF180-4-018M1530B-A   | 3kW 18Nm 1500 rpm 23Bit Frenli Servo Motor        | \$1.539 |         |
| HSD7-ES-15D30         | 3kW Servo Sürücü Ethercat 400V+50 Pin Konnektör   | \$1.205 |         |
| HSD7-SF180-BRK-3M     | 3 Metre Servo Motor Fren Kablosu                  | \$4     | \$2.800 |
| HSD7-SF180-PWR-018-3M | 3 Metre Servo Motor Güç Kablosu                   | \$26    |         |
| HSD7-SF180-ENC-3M     | 3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu               | \$26    |         |
| SF180-4-028M1530B-A   | 4,4kW 28Nm 1500 rpm 23Bit Frenli Servo Motor      | \$1.760 |         |
| HSD7-ES-18D30         | 4,4kW Servo Sürücü Ethercat 400V+50 Pin Konnektör | \$1.323 |         |
| HSD7-SF180-BRK-3M     | 3 Metre Servo Motor Fren Kablosu                  | \$4     | \$3.139 |
| HSD7-SF180-PWR-028-3M | 3 Metre Servo Motor Güç Kablosu                   | \$26    |         |
| HSD7-SF180-ENC-3M     | 3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu               | \$26    |         |
| SF180-4-035M1530B-A   | 5,5kW 35Nm 1500 rpm 23Bit Frenli Servo Motor      | \$1.862 |         |
| HSD7-ES-24D30         | 5,5kW Servo Sürücü Ethercat 400V+50 Pin Konnektör | \$1.916 |         |
| HSD7-SF180-BRK-3M     | 3 Metre Servo Motor Fren Kablosu                  | \$4     | \$3.834 |
| HSD7-SF180-PWR-035-3M | 3 Metre Servo Motor Güç Kablosu                   | \$26    |         |
| HSD7-SF180-ENC-3M     | 3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu               | \$26    |         |
| SF180-4-048M1530B-A   | 7,5kW 48Nm 1500 rpm 23Bit Frenli Servo Motor      | \$2.499 |         |
| HSD7-ES-35D30         | 7,5kW Servo Sürücü Ethercat 400V+50 Pin Konnektör | \$2.673 |         |
| HSD7-SF180-BRK-3M     | 3 Metre Servo Motor Fren Kablosu                  | \$4     | \$5.228 |
| HSD7-SF180-PWR-048-3M | 3 Metre Servo Motor Güç Kablosu                   | \$26    |         |
| HSD7-SF180-ENC-3M     | 3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu               | \$26    |         |

| HSD7-E Serisi Yüksek Hassasiyet Servo Sürücü ve Frenli Motor Seti |                                                    |                    |                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| Ürün Kodu                                                         | Açıklama                                           | Birim Liste Fiyatı | Set Liste Fiyatı |
| SF60-2-013M3060B-A                                                | 400W 1,3Nm 3000 rpm 23Bit Frenli Servo Motor       | \$556              |                  |
| HSD7-ES-03A05                                                     | 400W Servo Sürücü Yük. Has. 220V+50 Pin Konnektör  | \$434              |                  |
| HSD7-SF60-BRK-3M                                                  | 3 Metre Servo Motor Fren Kablosu                   | \$4                | \$1038           |
| HSD7-SF60-PWR-3M                                                  | 3 Metre Servo Motor Güç Kablosu                    | \$22               |                  |
| HSD7-SF60-ENC-3M                                                  | 3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu                | \$22               |                  |
| SF80-2-024M3050B-A                                                | 750W 2,4Nm 3000 rpm 23Bit Frenli Servo Motor       | \$588              |                  |
| HSD7-ES-06A05                                                     | 750W Servo Sürücü Yük. Has. 220V+50 Pin Konnektör  | \$465              |                  |
| HSD7-SF80-BRK-3M                                                  | 3 Metre Servo Motor Fren Kablosu                   | \$4                | \$1.101          |
| HSD7-SF80-PWR-3M                                                  | 3 Metre Servo Motor Güç Kablosu                    | \$22               |                  |
| HSD7-SF80-ENC-3M                                                  | 3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu                | \$22               |                  |
| SF80-2-032M3050B-A                                                | 1kW 3,2Nm 3000 rpm 23Bit Frenli Servo Motor        | \$760              |                  |
| HSD7-ES-06A05                                                     | 1kW Servo Sürücü Yük. Has. 220V+50 Pin Konnektör   | \$465              |                  |
| HSD7-SF80-BRK-3M                                                  | 3 Metre Servo Motor Fren Kablosu                   | \$4                | \$1.273          |
| HSD7-SF80-PWR-3M                                                  | 3 Metre Servo Motor Güç Kablosu                    | \$22               |                  |
| HSD7-SF80-ENC-3M                                                  | 3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu                | \$22               |                  |
| SF110-2-054M2030B-A                                               | 1kW 5,4Nm 2000 rpm 23Bit Frenli Servo Motor        | \$947              |                  |
| HSD7-ES-06A05                                                     | 1kW Servo Sürücü Yük. Has. 220V+50 Pin Konnektör   | \$465              |                  |
| HSD7-SF110-BRK-3M                                                 | 3 Metre Servo Motor Fren Kablosu                   | \$4                | \$1.468          |
| HSD7-SF110-PWR-3M                                                 | 3 Metre Servo Motor Güç Kablosu                    | \$26               |                  |
| HSD7-SF110-ENC-3M                                                 | 3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu                | \$26               |                  |
| SF130-2-096M1530B-A                                               | 1,5kW 9,6Nm 1500 rpm 23Bit Frenli Servo Motor      | \$1.014            |                  |
| HSD7-ES-10A05                                                     | 1,5kW Servo Sürücü Yük. Has. 220V+50 Pin Konnektör | \$580              |                  |
| HSD7-SF130-BRK-3M                                                 | 3 Metre Servo Motor Fren Kablosu                   | \$4                | \$1.650          |
| HSD7-SF130-PWR-3M                                                 | 3 Metre Servo Motor Güç Kablosu                    | \$26               |                  |
| HSD7-SF130-ENC-3M                                                 | 3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu                | \$26               |                  |
| SF130-2-146M1530B-A                                               | 2,2kW 14,6Nm 1500 rpm 23Bit Frenli Servo Motor     | \$1.054            |                  |
| HSD7-ES-16A05                                                     | 2,2kW Servo Sürücü Yük. Has. 220V+50 Pin Konnektör | \$923              |                  |
| HSD7-SF130-BRK-3M                                                 | 3 Metre Servo Motor Fren Kablosu                   | \$4                | \$2.033          |
| HSD7-SF130-PWR-3M                                                 | 3 Metre Servo Motor Güç Kablosu                    | \$26               |                  |
| HSD7-SF130-ENC-3M                                                 | 3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu                | \$26               |                  |
| SF180-4-018M1530B-A                                               | 3kW 18Nm 1500 rpm 23Bit Frenli Servo Motor         | \$1.539            |                  |
| HSD7-ES-15D05                                                     | 3kW Servo Sürücü Yük. Has. 400V+50 Pin Konnektör   | \$1.205            |                  |
| HSD7-SF180-BRK-3M                                                 | 3 Metre Servo Motor Fren Kablosu                   | \$4                | \$2.800          |
| HSD7-SF180-PWR-018-3M                                             | 3 Metre Servo Motor Güç Kablosu                    | \$26               |                  |
| HSD7-SF180-ENC-3M                                                 | 3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu                | \$26               |                  |
| SF180-4-028M1530B-A                                               | 4,4kW 28,4Nm 1500 rpm 23Bit Frenli Servo Motor     | \$1.760            |                  |
| HSD7-ES-18D05                                                     | 4,4kW Servo Sürücü Yük. Has. 400V+50 Pin Konnektör | \$1.323            |                  |
| HSD7-SF180-BRK-3M                                                 | 3 Metre Servo Motor Fren Kablosu                   | \$4                | \$3.139          |
| HSD7-SF180-PWR-028-3M                                             | 3 Metre Servo Motor Güç Kablosu                    | \$26               |                  |
| HSD7-SF180-ENC-3M                                                 | 3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu                | \$26               |                  |
| SF180-4-035M1530B-A                                               | 5,5kW 35Nm 1500 rpm 23Bit Frenli Servo Motor       | \$1.862            |                  |
| HSD7-ES-24D05                                                     | 5,5kW Servo Sürücü Yük. Has. 400V+50 Pin Konnektör | \$1.916            |                  |
| HSD7-SF180-BRK-3M                                                 | 3 Metre Servo Motor Fren Kablosu                   | \$4                | \$3.834          |
| HSD7-SF180-PWR-035-3M                                             | 3 Metre Servo Motor Güç Kablosu                    | \$26               |                  |
| HSD7-SF180-ENC-3M                                                 | 3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu                | \$26               |                  |
| SF180-4-048M1530B-A                                               | 7,5kW 48Nm 1500 rpm 23Bit Frenli Servo Motor       | \$2.499            |                  |
| HSD7-ES-35D05                                                     | 7,5kW Servo Sürücü Yük. Has. 400V+50 Pin Konnektör | \$2.673            |                  |
| HSD7-SF180-BRK-3M                                                 | 3 Metre Servo Motor Fren Kablosu                   | \$4                | \$5.228          |
| HSD7-SF180-PWR-B-048-3M                                           | 3 Metre Servo Motor Güç Kablosu                    | \$26               |                  |
| HSD7-SF180-ENC-3M                                                 | 3 Metre Servo Motor Enkoder Kablosu                | \$26               |                  |

\*3mt üzeri Servo Motor Güç ve Enkoder kabloları için satış temsilciniz ile iletişime geçiniz.

# AC Sürücü Seçim Tablosu

| Özellikler                     |                           | HV10                 | HV100                | HV480                  | HV610                         |
|--------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|
| Kontrol Modu                   |                           | V/F-Vektor           | V/F-Vektor           | V/F-Açık Çevrim Vektor | V/F-Açık/Kapalı Çevrim Vektor |
| Çalışma Frekansı               |                           | 0-1000Hz             | 0-3200Hz/0-300Hz     | 0-3200Hz/0-300Hz       | 0-3200Hz/0-500Hz              |
| Dahili Potansiyometre          |                           | Var                  | Var                  | Var                    | Var                           |
| Koruma Sınıfı                  | IP20                      | •                    | •                    | •                      | •                             |
|                                | IP66                      | —                    | —                    | —                      | —                             |
|                                | UL Tipo 1                 | —                    | —                    | —                      | —                             |
| Yüklenme Kapasitesi            | Normal Şart               | Normal Şart 150%/1dk | Normal Şart 150%/1dk | Normal Şart 150%/1dk   | Normal Şart 150%/1dk          |
|                                | Ağır Şart                 | Ağır Şart 180%/5sn   | Ağır Şart 200%/4sn   | Ağır Şart 180%/3sn     | Ağır Şart 180%/3sn            |
| Giriş ve Çıkışlar              | Dijital Giriş / Çıkış     | 5 / 2                | 7 / 2                | 8 / 1                  | 8 / 1                         |
|                                | Röle Çıkışları            | 1                    | 2                    | 1                      | 1                             |
|                                | Analog Giriş / Çıkış      | 1 / 1                | 2 / 2                | 3 / 2                  | 3 / 2                         |
|                                | Yüksek Hızlı Pulse Girişi | —                    | 1                    | 1                      | 1                             |
|                                | Yüksek Hızlı Pulse Çıkışı | 1                    | —                    | 1                      | 1                             |
| Haberleşme Protokolleri        | Profibus-DP               | ▲                    | ▲                    | ▲                      | ▲                             |
|                                | Modbus RTU                | •                    | •                    | •                      | •                             |
| EMC uyumluluğu<br>(EN 61800-3) | C3                        | Dahili: EMC Filter   | Dahili: EMC Filter   | Dahili: EMC Filter     | Dahili: EMC Filter            |
|                                | C2                        | —                    | —                    | —                      | —                             |
|                                | C1                        | —                    | —                    | —                      | —                             |
| Şok Bobini                     | Giriş DC Şok Bobini       | Dahili Yok           | Dahili Yok           | Dahili Yok             | Dahili Yok                    |
| Fren Kısıyıcı                  |                           | Dahili Yok           | Dahili Yok           | Dahili Yok             | Dahili Yok                    |
| Sertifikalar                   | KC, CE, UL, cUL, C-Tick   | CE                   | CE                   | CE                     | CE                            |

— Desteklemiyor • Destekliyor ▲ Opsiyonel

# HV10 Serisi AC Sürücü



HV10, gelişmiş akım vektör kontrol algoritması ve en yeni donanımı sayesinde HNC Electric'in kompakt tasarımına sahip en yeni AC sürücüdür. HV10 yüksek stabiliteye ve mükemmel motor kontrol performansına sahiptir. Müşterilerin gereksinimlerinin karşılaması ve kullanımına dayalı olarak, HV10, farklı ülkeler ve uygulamalar için tüm giriş voltajını (AC 120V / 220V / 380V / 460V vb.), eksiksiz destekler.

## Genel Özellikler

- V/F kontrolü: 0-999.9Hz
- 2kHz~20kHz Otomatik taşıyıcı frekans
- V/F kontrolü
- Vektör kontrolü
- Başlangıç tork V/F 5 Hz / %100 , Vektör 0,5 Hz / %150
- Normal Şart 150%/1dk Tork, Ağır Şart 180%/5sn Tork
- Otomatik ve manuel tork ayarı
- Otomatik voltaj regülasyonu (AVR)
- Dahili potansiyometre
- 5 Dijital giriş terminali
- 1 Adet 0-10Vdc / 0-20mA Giriş
- 1 Adet 0-10Vdc / 0-20mA Çıkış
- 1 Adet Dijital çıkış terminali
- 1 Adet Röle çıkış terminali 250V/5A
- Dahili RS-485 Haberleşme

## Uygulama Alanları

Konveyör, Paketleme, Tekstil, Fan ve Pompa

| HV10 Serisi AC Sürücü 220-240V |        |       |                          |                      |              |
|--------------------------------|--------|-------|--------------------------|----------------------|--------------|
| Ürün Kodu                      | Güç    | Çıkış | Giriş Gerilimi           | Boyutlar (G x Y x D) | Liste Fiyatı |
| HV10-R40G1-2                   | 0,4kW  | 2,5A  | 1 FAZ 220-240V AC SÜRÜCÜ | 78 x 170 x 134       | \$113        |
| HV10-R75G1-2                   | 0,75kW | 4,2A  | 1 FAZ 220-240V AC SÜRÜCÜ | 78 x 170 x 134       | \$127        |
| HV10-1R5G1-2                   | 1,5kW  | 7,5A  | 1 FAZ 220-240V AC SÜRÜCÜ | 78 x 170 x 134       | \$154        |
| HV10-2R2G1-2                   | 2,2kW  | 10A   | 1 FAZ 220-240V AC SÜRÜCÜ | 78 x 170 x 134       | \$209        |

# HV100 Serisi AC Sürücü



Yeni HV100 serisi, performans ve özelliklerle entegre edilmiş akım/vektör kontrollü bir sürücüdür. HV100 endüstrinin lider sürücü performansı ve işlevsellik kontrolüne sahiptir. Benzersiz akım/vektör kontrol algoritmasını kullanarak yüksek doğruluk, yüksek tork ve yüksek performans sağlamaktadır. Kontrol etmek için asenkron motorunu en verimli şekilde çalıştırır.

Güvenilir donanımı, ayrılabilir keypad, çift satır ekran, bağımsız hava kanalı, güçlü fonksiyonlar, zengin makro parametreleri bulunmaktadır. Bu optimize edilmiş tasarım, HV100 serisini endüstri lideri bir ürün haline getirmektedir.

## Genel Özellikler

- V/F kontrolü: Low frekans modu 0-300Hz / Yüksek frekans modu 0-3200Hz
- 0.5kHz~16kHz Otomatik Taşıyıcı frekans
- V/F kontrolü
- Sensörsüz vektör kontrolü
- Başlangıç tork 0,5 Hz / %150
- Tork kontrol doğruluğu  $\pm 5\%$
- Hız stabilizasyon doğruluğu  $\pm 0.5\%$
- Normal Şart 150%/1dk Tork, Ağır Şart 200%/4sn Tork
- Otomatik ve manuel tork ayarı
- Solar pompa otomatik MPPT
- DC frenleme özelliği
- Otomatik voltaj regülasyonu (AVR)
- Dahili potansiyometre
- 7 Dijital giriş terminali
- 1 Adet 0-10Vdc Giriş
- 1 Adet 0-10Vdc / 0~20mA Giriş
- 1 Adet 0-10Vdc / 0~20mA Çıkış
- 1 Adet Dijital çıkış terminali
- 1 Adet Röle çıkış terminali 250V/5A
- Dahili RS-485 Haberleşme
- Yangın modu

## Uygulama Alanları

Konveyör, Paketleme, Tekstil, Fan ve Pompa, Pres Makinası, Vinç(Köprü Vinç)

| HV100 Serisi AC Sürücü 220-240V |        |       |                          |                      |              |
|---------------------------------|--------|-------|--------------------------|----------------------|--------------|
| Ürün Kodu                       | Güç    | Çıkış | Giriş Gerilimi           | Boyutlar (G x Y x D) | Liste Fiyatı |
| HV100-R40G1                     | 0,4kW  | 2,3A  | 1 FAZ 220-240V AC SÜRÜCÜ | 95 x 212 x 154       | \$195        |
| HV100-R75G1                     | 0,75kW | 4A    | 1 FAZ 220-240V AC SÜRÜCÜ | 95 x 212 x 154       | \$212        |
| HV100-1R5G1                     | 1,5kW  | 7A    | 1 FAZ 220-240V AC SÜRÜCÜ | 95 x 212 x 154       | \$236        |
| HV100-2R2G1                     | 2,2kW  | 9,6A  | 1 FAZ 220-240V AC SÜRÜCÜ | 95 x 212 x 154       | \$280        |

| HV100 Serisi AC Sürücü 380-440V |        |       |                          |                      |              |
|---------------------------------|--------|-------|--------------------------|----------------------|--------------|
| Ürün Kodu                       | Güç    | Çıkış | Giriş Gerilimi           | Boyutlar (G x Y x D) | Liste Fiyatı |
| HV100-R75G3                     | 0,75kW | 2,1A  | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 95 x 212 154         | \$200        |
| HV100-1R5G3                     | 1,5kW  | 3,8A  | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 95 x 212 154         | \$217        |
| HV100-2R2G3                     | 2,2kW  | 5,1A  | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 95 x 212 154         | \$250        |
| HV100-004G3                     | 4kW    | 9A    | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 95 x 212 154         | \$280        |
| HV100-5R5G3                     | 5,5KW  | 13A   | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 140 x 240 x 180      | \$362        |
| HV100-7R5G3                     | 7,5kW  | 17A   | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 140 x 240 x 180      | \$433        |
| HV100-011G3                     | 11kW   | 25A   | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 140 x 240 x 180      | \$513        |
| HV100-015G3                     | 15kW   | 32A   | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 205 x 322 x 199      | \$667        |
| HV100-018G3                     | 18,5kW | 37A   | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 205 x 322 x 199      | \$789        |
| HV100-022G3                     | 22kW   | 45A   | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 205 x 322 x 199      | \$921        |

# HV480 Serisi AC Sürücü



Yeni HV480 serisi, performans ve özelliklerle entegre edilmiş bir genel akım/vektör kontrol inverteridir. HV480 endüstrinin lider sürücü performansı ve işlevsellik kontrolüne sahiptir. Benzersiz akım/vektör kontrol algoritmasını kullanarak yüksek doğruluk, yüksek tork ve yüksek performans sağlamaktadır. Kontrol etmek için asenkron motoru en verimli şekilde çalıştırır.

Ayrılabilir keypad, keypad ile kopyalama parametrelerini desteklemektedir. PC'de yazılım hatalarını görebilir ve giderebilirsiniz. HV480'de dahili EMC filtresi bulunmaktadır. Bu da EMC parazitini azaltır. Bu optimize edilmiş tasarım, HV480 serisini endüstri lideri bir ürün haline getirmektedir. Müşterilere somut faydalar sağlamaktadır.

3Ø 380 -440V 0,75kW – 220kW

## Genel Özellikler

- ▶ Vektör kontrolü: 0~300 Hz V/F kontrolü: 0:3200Hz
- ▶ 0.5kHz~16kHz otomatik taşıyıcı frekans
- ▶ V/F kontrolü
- ▶ Açık çevrim vektör kontrolü
- ▶ Başlangıç tork 0,5 Hz / %150
- ▶ Tork kontrol doğruluğu  $\pm 5\%$
- ▶ Hız stabilizasyon doğruluğu  $\pm 0.5\%$
- ▶ Normal Şart 150%/1dk Tork, Ağır Şart 180%/3sn Tork
- ▶ Otomatik ve manuel tork ayarı
- ▶ DC frenleme özelliği
- ▶ Dahili PLC
- ▶ Kapalı çevrim kontrol sistemi PID
- ▶ Otomatik voltaj regülasyonu (AVR)
- ▶ Açık çevrim vektör modu, tork kontrolü
- ▶ Dahili Potansiyometre
- ▶ 7 Dijital giriş terminali
- ▶ 1 Adet Pals Girişi 100kHz
- ▶ 1 Adet Pals Çıkışı 100kHz
- ▶ 1 Adet 0-10Vdc Giriş
- ▶ 1 Adet 0-10Vdc / 4-20mA Giriş
- ▶ 1 Adet  $\pm 0-10Vdc$  /  $\pm 4-20mA$  Giriş
- ▶ 2 Adet 0-10Vdc / 0-20mA Çıkış
- ▶ 1 Adet Dijital çıkış terminali
- ▶ 2 Adet Röle çıkış terminali 250V/5A
- ▶ Dahili RS-485 Haberleşme

## Uygulama Alanları

Ekstruder, Paketleme, Pres Makinesi, Kırıcı, Öğütücü, Mikser, Kompresör, Fan ve Pompa

| HV480 Serisi AC Sürücü 380-440V |        |       |                          |                      |              |
|---------------------------------|--------|-------|--------------------------|----------------------|--------------|
| Ürün Kodu                       | Güç    | Çıkış | Giriş Gerilimi           | Boyutlar (G x Y x D) | Liste Fiyatı |
| HV480-R75G3                     | 0,75kW | 2,1A  | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 90 x 176 x 134,5     | \$258        |
| HV480-1R5G3                     | 1,5kW  | 3,8A  | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 90 x 176 x 134,5     | \$275        |
| HV480-2R2G3                     | 2,2kW  | 5,1A  | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 90 x 176 x 134,5     | \$295        |
| HV480-004G3                     | 4kW    | 9A    | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 125 x 234 x 177      | \$343        |
| HV480-5R5G3                     | 5,5kW  | 13A   | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 125 x 234 x 177      | \$408        |
| HV480-7R5G3                     | 7,5kW  | 17A   | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 125 x 234 x 177      | \$504        |
| HV480-011G3                     | 11kW   | 25A   | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 170 x 301 x 188      | \$584        |
| HV480-015G3                     | 15kW   | 32A   | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 170 x 301 x 188      | \$775        |
| HV480-018G3                     | 18,5kW | 37A   | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 195 x 330 x 185      | \$908        |
| HV480-022G3                     | 22kW   | 45A   | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 195 x 330 x 185      | \$1.069      |
| HV480-030G3                     | 30kW   | 60A   | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 227 x 388 x 196      | \$1.342      |
| HV480-037G3                     | 37kW   | 75A   | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 227 x 388 x 196      | \$1.680      |
| HV480-045G3                     | 45kW   | 91A   | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 275 x 498 x 210      | \$1.957      |
| HV480-055G3                     | 55kW   | 112A  | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 275 x 498 x 210      | \$2.300      |
| HV480-075G3                     | 75kW   | 150A  | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 307 x 557 x 266      | \$2.711      |
| HV480-093G3                     | 90kW   | 176A  | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 377 x 628 x 280      | \$3.466      |
| HV480-110G3                     | 110kW  | 210A  | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 377 x 628 x 280      | \$4.019      |
| HV480-132G3                     | 132kW  | 253A  | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 377 x 628 x 280      | \$4.820      |
| HV480-160G3                     | 160kW  | 304A  | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 500 x 788 x 350      | \$6.026      |
| HV480-185G3                     | 185kW  | 340A  | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 500 x 788 x 350      | \$8.143      |
| HV480-200G3                     | 200kW  | 377A  | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 500 x 788 x 350      | \$8.741      |
| HV480-220G3                     | 220kW  | 426A  | 3 FAZ 380-440V AC SÜRÜCÜ | 500 x 788 x 350      | \$9.475      |

# HV610 Serisi AC Sürücü



Yeni HV610 serisi, performans ve özelliklerle entegre edilmiş bir genel akım/vektör kontrol inverteridir. HV610 endüstrinin lider sürücü performansı ve işlevsellik kontrolüne sahiptir. Benzersiz akım/vektör kontrol algoritmasını kullanarak yüksek doğruluk, yüksek tork ve yüksek performans sağlamaktadır. Kontrol etmek için asenkron motoru en verimli şekilde çalıştırır.

Ayrılabilir keypad, keypad ile kopyalama parametrelerini desteklemektedir. PC'de yazılım hatalarını görebilir ve giderebilirsiniz. HV610'de dahili EMC filtresi bulunmaktadır. Bu da EMC parazitini azaltır. Bu optimize edilmiş tasarım, HV610 serisini endüstri lideri bir ürün haline getirmektedir. Müşterilere somut faydalar sağlamaktadır.

3Ø 380 -440V 0,75kW – 630kW

## Genel Özellikler

- Vektör kontrolü: 0~500 Hz V/F kontrolü: 0:3200Hz
- 0.5kHz~16kHz Otomatik taşıyıcı frekans
- V/F kontrolü
- Açık ve kapalı çevrim vektör kontrolü
- Başlangıç tork 0,5 Hz / %150
- Tork kontrol doğruluğu  $\pm 5\%$
- Hız stabilizasyon doğruluğu  $\pm 0.5\%$
- Normal Şart 150%/1dk Tork, Ağır Şart 180%/3sn Tork
- Otomatik ve manuel tork ayarı
- DC frenleme özelliği
- Dahili PLC
- Kapalı çevrim kontrol sistemi PID
- Otomatik voltaj regülasyonu ( AVR )
- Açık çevrim vektör modu, tork kontrolü
- Dahili potansiyometre
- 8 Dijital giriş terminali
- 1 Adet Pals Girişi 100kHz
- 1 Adet Pals Çıkışı 100kHz
- 1 Adet 0~10Vdc voltaj girişi
- 1 Adet 0~10Vdc voltaj veya 4~20mA akım girişi
- 1 Adet  $\pm 0\sim 10\text{Vdc}$  voltaj veya  $\pm 4\sim 20\text{mA}$  akım girişi
- 2 Adet 0~20mA akım veya 0~10Vdc voltaj çıkışı
- 1 Adet Dijital çıkış terminali
- 2 Adet Röle çıkış terminali 250/5A
- Dahili RS-485 Haberleşme
- Harici PROFIBUS ve Ethernet TCP/IP
- Opsiyonel Enkoder kartı, Master-Slave kartı

## Uygulama Alanları

Ekstruder, Paketleme, Pres Makinesi, Kırıcı, Öğütücü, Mikser, Kompresör, Vinç, Chiller Hareket Kontrol, Fan ve Pompa, Ağır Şart Uygulamaları

| HV480 Serisi AC Sürücü 380-440V |        |       |                      |                      |              |
|---------------------------------|--------|-------|----------------------|----------------------|--------------|
| Ürün Kodu                       | Güç    | Çıkış | Giriş Gerilimi       | Boyutlar (G x Y x D) | Liste Fiyatı |
| HV610-R75G3                     | 0,75kW | 2,1A  | 3 FAZ 380V AC SÜRÜCÜ | 125 x 186 x 160      | \$385        |
| HV610-1R5G3                     | 1,5kW  | 3,8A  | 3 FAZ 380V AC SÜRÜCÜ | 125 x 186 x 160      | \$408        |
| HV610-2R2G3                     | 2,2kW  | 5,1A  | 3 FAZ 380V AC SÜRÜCÜ | 125 x 186 x 160      | \$448        |
| HV610-004G3                     | 4kW    | 9A    | 3 FAZ 380V AC SÜRÜCÜ | 160 x 248 x 183      | \$548        |
| HV610-5R5G3                     | 5,5kW  | 13A   | 3 FAZ 380V AC SÜRÜCÜ | 160 x 248 x 183      | \$576        |
| HV610-7R5G3                     | 7,5kW  | 17A   | 3 FAZ 380V AC SÜRÜCÜ | 160 x 248 x 183      | \$605        |
| HV610-011G3                     | 11kW   | 25A   | 3 FAZ 380V AC SÜRÜCÜ | 195 x 330 x 185      | \$712        |
| HV610-015G3                     | 15kW   | 32A   | 3 FAZ 380V AC SÜRÜCÜ | 195 x 330 x 185      | \$880        |
| HV610-018G3                     | 18,5kW | 37A   | 3 FAZ 380V AC SÜRÜCÜ | 227 x 388 x 196      | \$1.130      |
| HV610-022G3                     | 22kW   | 45A   | 3 FAZ 380V AC SÜRÜCÜ | 227 x 388 x 196      | \$1.243      |
| HV610-030G3                     | 30kW   | 60A   | 3 FAZ 380V AC SÜRÜCÜ | 255 x 435 x 202      | \$1.435      |
| HV610-037G3                     | 37kW   | 75A   | 3 FAZ 380V AC SÜRÜCÜ | 255 x 435 x 202      | \$1.988      |
| HV610-045G3                     | 45kW   | 91A   | 3 FAZ 380V AC SÜRÜCÜ | 307 x 557 x 266      | \$2.214      |
| HV610-055G3                     | 55kW   | 112A  | 3 FAZ 380V AC SÜRÜCÜ | 307 x 557 x 266      | \$2.505      |
| HV610-075G3                     | 75kW   | 150A  | 3 FAZ 380V AC SÜRÜCÜ | 377 x 628 x 280      | \$3.523      |
| HV610-093G3                     | 90kW   | 176A  | 3 FAZ 380V AC SÜRÜCÜ | 377 x 628 x 280      | \$3.781      |
| HV610-110G3                     | 110kW  | 210A  | 3 FAZ 380V AC SÜRÜCÜ | 377 x 628 x 280      | \$4.406      |
| HV610-132G3                     | 132kW  | 253A  | 3 FAZ 380V AC SÜRÜCÜ | 500 x 788 x 350      | \$5.597      |
| HV610-160G3                     | 160kW  | 304A  | 3 FAZ 380V AC SÜRÜCÜ | 500 x 788 x 350      | \$6.929      |
| HV610-185G3                     | 185kW  | 340A  | 3 FAZ 380V AC SÜRÜCÜ | 540 x 900 x 348      | \$9.431      |
| HV610-220G3                     | 220kW  | 426A  | 3 FAZ 380V AC SÜRÜCÜ | 540 x 900 x 348      | \$11.019     |
| HV610-280G3                     | 280kW  | 520A  | 3 FAZ 380V AC SÜRÜCÜ | 620 x 1035 x 390     | \$14.036     |
| HV610-315G3                     | 315kW  | 585A  | 3 FAZ 380V AC SÜRÜCÜ | 780 x 1290 x 400     | \$16.220     |
| HV610-355G3                     | 355kW  | 650A  | 3 FAZ 380V AC SÜRÜCÜ | 780 x 1290 x 400     | \$17.467     |

**SAYPRO**

**SAYPRO**



@sayproelektrik



@sayproelektrik

[www.saypro.com.tr/blog/](http://www.saypro.com.tr/blog/)



@sayproelektrik

**Saypro Elektrik Kontrol Sistemleri San. ve Dış Tic. A.Ş.**

İTOSB İstanbul Tuzla Organize Sanayi Bölgesi 8.Cad. No:7 - TR 34959 Tepeören, Tuzla - İstanbul

T: 0216 593 11 11 F: 0216 593 11 08 M: 0530 952 12 71



[saypro@saypro.com.tr](mailto:saypro@saypro.com.tr)