

**OTOMASYON**  
KONTROL SİSTEMLERİ



**BİRLİKTE**  
**DAHA GÜÇLÜ**

**AC Motor Sürücüler**  **Shihlin**

<b>YENİ</b> SL3 Serisi .....	5
SC3 Serisi .....	6
SS2 Serisi .....	7
SE3 Serisi .....	8
SF-G Serisi .....	9
<b>YENİ</b> SF-3 Serisi .....	10
SA3 Serisi .....	11


**AC Servo Motor ve Sürücüler**  **Shihlin**

SDE Serisi .....	12	
SDE Serisi .....	Incremental Frensiz Takım .....	13
SDE Serisi .....	Incremental Frenli Takım .....	14
SDE Serisi .....	Absolute Frensiz Takım .....	15
SDE Serisi .....	Absolute Frenli Takım .....	16
SDP-E Serisi .....	17	
SDP-E Serisi .....	Incremental Frensiz Takım .....	18
SDP-E Serisi .....	Incremental Frenli Takım .....	19
SDP-E Serisi .....	Absolute Frensiz Takım .....	20
SDP-E Serisi .....	Absolute Frenli Takım .....	21
<b>YENİ</b> SDP-A Serisi .....	22	
<b>YENİ</b> SDP-A Serisi .....	1.8 kW-7.5 kW 3 Faz 380V .....	23

**Servo Motor Redüktörleri**  **TUNG SHIN**

SGL Serisi .....	24
------------------	----

**YENİ Servo Motor Redüktörleri**

FB Serisi .....	 25
-----------------	--

**YENİ PAC KCFa**

Q Serisi .....	PAC .....	27
----------------	-----------	----

**PLC ve HMI Sistemleri**  **RENU**  
ELECTRONICS PVT. LTD.

FL004 Serisi .....	PLC .....	28
FL005 Serisi .....	PLC .....	29
FL055 Serisi .....	PLC .....	30
FL100 Serisi .....	PLC .....	31
<b>YENİ</b> FL002 Serisi .....	Sıcaklık ve Proses Kontrol Cihazları .....	32
FP Serisi .....	HMI .....	33

**CNC ve Motion Kontrol Sistemleri**  **TexComputer**  
systems & solutions

POWER D Serisi .....	35
POWER I Serisi .....	36
POWER J+ Serisi .....	37
POWER L Serisi .....	38

**Switching Güç Kaynakları**  **MW**  
MEAN WELL

35-350W Panel Montaj .....	40
15-320W Panel Montaj .....	41
500-1600W Panel Montaj .....	42
2000-10000W Panel Montaj .....	43
15-150W Plastik Kasa Ray Montaj .....	44
10-100W Plastik Kasa Ray Montaj .....	45
75-480W Tek Faz, 120W İki Faz, 240-960W Üç Faz Metal Kasa Ray Montaj .....	46
75-960W Metal Kasa Ray Montaj, Metal Kasa UPS, Metal Kasa Redundancy .....	47
120-360W Masa Üstü Güç Kaynakları / 120-360W Akü Şarj Cihazları Akıllı Şarj Cihazı Programlayıcı .....	48
360-3200W Akü Şarj Cihazları, 600W Fansız Model .....	49
300-3000W DC-AC Tam Sinüs Inverterler, 500-3000W Solar Şarj DC/AC Tam Sinüs Inverterler .....	50
60-100W Ray Montaj UPS Fonksiyonlu, 55-155W / 60-160W Tek Çıkışlı UPS Fonksiyonlu Akü Şarj Cihazları .....	51
50-125W 2 Çıkışlı, 50-125W 3 Çıkışlı, 125W 4 Çıkışlı Güç Kaynağı .....	52
25-150W DC-DC Çevirici Panel Montaj (Converter) .....	53
350-1000W DC-DC Çevirici Panel Montaj (Converter) .....	54
15-120W DC-DC Çevirici Ray Montaj (Converter) .....	55
240-480W DC-DC Çevirici Ray Montaj (Converter) 60W Ultra Geniş Giriş Voltaj Aralıklı DC/DC Çevirici Ray Montaj .....	56
12-150W Plastik Kasa Sabit Voltaj Çıkışlı LED Güç Kaynakları .....	57
8-150W Plastik Kasa Sabit Akım Çıkışlı LED Güç Kaynakları .....	58
16-90W Plastik Kasa IP67 3 IN 1 DIM Edilebilir Led Güç Kaynakları .....	59
Sabit Akım Çıkışlı DC-DC LED Driver .....	60
25-60W PWM ile Dimlenebilir ve Çıkışı Seçilebilir, 25-60W DALI Arayüzlü Çıkışı Seçilebilir LED Güç Kaynakları .....	61
75-300W PFC Fonksiyonlu Metal Kasa LED Güç Kaynakları .....	62
40-120W PFC Fonksiyonlu Metal Kasa LED Güç Kaynakları .....	63
150-600W PFC Fonksiyonlu Metal Kasa LED Güç Kaynakları .....	64
100-320W PFC Fonksiyonlu Metal Kasa 3 in 1 DIM Edilebilir LED Güç Kaynakları .....	65
25-50W Sabit Güç Mod Metal Kasa LED Güç Kaynakları .....	66
75-150W Sabit Güç Mod Metal Kasa LED Güç Kaynakları .....	67
200-240W Sabit Güç Mod Metal Kasa LED Güç Kaynakları .....	68
320W Sabit Güç Mod Metal Kasa LED Güç Kaynakları .....	69

# AC Motor ve Servo Sürücüler



**SL3 SERIES**



**SC3 SERIES**



**SE3 SERIES**



**SA3 SERIES**



**SF3 SERIES**



**SDP SERIES**



**SS2 SERIES**



**SF-G SERIES**



**SDE SERIES**



**SDP-A SERIES**



KOMPAKT TİP



### SL3 Serisi Özellikleri

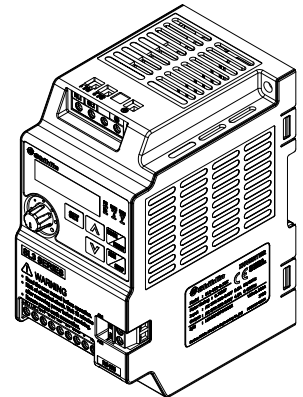
- Genel amaçlı uygulamalar için ideal kompakt AC sürücü
- **0 – 599 Hz frekans çıkışı**
- V/F skaler kontrol
- 0.4–2.2kW güç aralığı (1-faz 220Vac ve 3-faz 380Vac)
- Tuş takımlı ve LED göstergeli panel
- Dahili hız ayar potansiyometresi
- Harici keypad opsiyonu (PU302)
- RJ-45 ethernet kablosu ile harici taşınabilir keypad bağlantısı
- NPN dijital girişler
- 0–10V / 4–20mA analog giriş tipi seçim (AVI/ACI) anahtarı
- 4 adet dijital giriş, 1 adet röle çıkış
- Modbus ASCII/RTU veya Shihlin haberleşme protokolü seçimi (38400bps'e kadar)
- Dahili RS485 bağlantı portu (RJ-45 jack tipi ve vidalı terminal tip birlikte)
- %150 60sn ve %200 1sn aşırı yük akım oranı
- Sabit Tork, Değişken Tork ve Beş Nokta V/F eğri karakteristiği seçimi
- Başlangıç torku 5Hz'de %150 torque boost
- Çıkış kısa devre, aşırı akım, aşırı voltaj, düşük voltaj, aşırı sıcaklık, anormal haberleşme...vb dahili birçok koruma fonksiyonları
- PWM pulse girişi ile frekans set ayarı destekler
- Travers ve sargı uygulamaları için triangular wave fonksiyonu
- Var-Gel (Reciprocating machine) fonksiyonu
- Programlanabilir adımlı çalışma modu (PO)
- DIN Raya sabitleme veya vidalı sabitleme ile kolay kurulum
- Optimize edilmiş hava kanalları
- Dahili RFI filtre
- DC frenleme özelliği
- PID kontrol
- Parametre password koruması
- IP20 koruma
- CE onaylı

ÜRÜN KODU	GÜÇ	AKIM	FIYAT (USD)
<b>Tek Faz 220VAC Besleme</b>			
SL3-021-0.4K	0.4 kW	2.7A	99
SL3-021-0.75K	0.75 kW	4.5A	109
SL3-021-1.5K	1.5 kW	8A	138
SL3-021-2.2K	2.2 kW	11A	185
<b>Üç Faz 380VAC Besleme</b>			
SL3-043-0.75K	0.75 kW	2.6A	160
SL3-043-1.5K	1.5 kW	4.2A	168
SL3-043-2.2K	2.2 kW	6A	198

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FIYAT (USD)
PU302	Taşınabilir LED Keypad	28
Inv.Konsol Kbl. 0.25 mt.	0.25 MT. Inverter Konsol Kablosu	2,15
Inv.Konsol Kbl. 1 mt.	1 MT. Inverter Konsol Kablosu	5,15
Inv.Konsol Kbl. 2 mt.	2 MT. Inverter Konsol Kablosu	6,2
Inv.Konsol Kbl. 3 mt.	3 MT. Inverter Konsol Kablosu	9,2
Inv.Konsol Kbl. 5 mt.	5 MT. Inverter Konsol Kablosu	11,7



PU302





GENEL VEKTÖR KONTROL

### SC3 Serisi Özellikleri

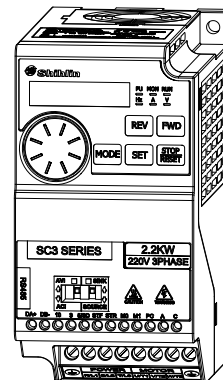
- Genel amaçlı uygulamalar için ideal kompakt AC sürücü
- **0 – 599 Hz frekans çıkışı**
- V/F ve **Genel Manyetik Vektör Kontrol** seçimi
- Dahili keypad ve Panel üzerindeki **Ayar Çarkı** ile kullanım kolaylığı
- Çıkış kısa devre, aşırı akım, aşırı voltaj, düşük voltaj, aşırı sıcaklık, anormal haberleşme...vb koruma fonksiyonları
- 0-10V veya 0-5V/4-20mA analog giriş tipi seçimi (AVI/ACI)
- NPN/PNP seçimi
- Kolay sökülüp takılabilir dahili soğutma FAN'ı
- 4 adet dijital giriş, 1 adet analog giriş ve 1 adet röle çıkış
- Dahili RS485 bağlantı portu (**RJ-45 jack tipi ve vidalı terminal tip**)
- RS485 RJ-45 arabiriminden harici taşınabilir keypad bağlantısı
- Modbus ASCII/RTU haberleşme
- %150 60sn ve %200 1sn aşırı yük akım oranı
- **Genel vektör kontrol çalışmada 3Hz'de %180, 5Hz'de %200 başlangıç torku**
- Sabit Tork, Değişken Tork ve Beş Nokta V/F eğri karakteristiği
- **1 faz 1.5kW ve üzeri, 3 faz 2.2kW ve üzeri modellerde dahili fren kıyıcı**
- Kolay kurulum ve bağlantı, DIN Raya monte edilebilir
- Toza ve Gaz yağına karşı kaplama ve izoleli hava kanalı
- 2 çeşit parametre ayar seçeneği (grup veya parametre mod)
- Password koruması
- Dahili RFI Filtre
- DC frenleme özelliği
- PID kontrol
- 40 derece altında yan yana montaj
- Şifre koruması
- IP20 koruma
- CE onaylı

ÜRÜN KODU	GÜÇ	AKIM	FİYAT (USD)
<b>Tek Faz 220VAC Besleme</b>			
SC3-021-0.4K	0.4kW	2.7A	109
SC3-021-0.75K	0.75kW	4.5A	121
SC3-021-1.5K	1.5kW	8A	165
SC3-021-2.2K	2.2kW	11A	222
<b>Üç Faz 380VAC Besleme</b>			
SC3-043-0.75K	0.75kW	2.6A	179
SC3-043-1.5K	1.5kW	4.2A	189
SC3-043-2.2K	2.2kW	6A	225
SC3-043-3.7K	3.7kW	9A	253
SC3-043-5.5K	5.5kW	12A	332

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
PU302	Taşınabilir LED Keypad	28
Inv.Konsol Kbl. 0.25 mt.	0.25 MT. Inverter Konsol Kablosu	2,15
Inv.Konsol Kbl. 1 mt.	1 MT. Inverter Konsol Kablosu	5,15
Inv.Konsol Kbl. 2 mt.	2 MT. Inverter Konsol Kablosu	6,2
Inv.Konsol Kbl. 3 mt.	3 MT. Inverter Konsol Kablosu	9,2
Inv.Konsol Kbl. 5 mt.	5 MT. Inverter Konsol Kablosu	11,7



PU302





VEKTÖR KONTROL



## SS2 Serisi Özellikleri

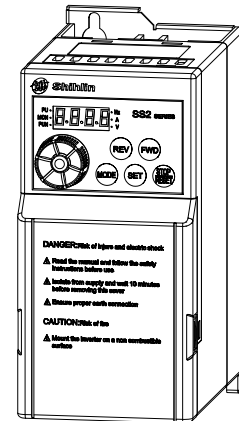
- Flux Vektör Kontrollü Kompakt AC sürücü
- Dahili Keypad, Ayar Çarkı ile kolay frekans ve parametre ayarı
- Dahili RS485 bağlantı portu (RJ-45 jack tipi)
- Modbus ASCII/RTU haberleşme
- Dahili bağlantı kontrol fonksiyonu ile çoklu inverter bağlantısını destekler
- **0 – 599 Hz frekans çıkışı**
- Yanyana montaj özelliği ile pano içinde DIN Raya monte edilebilir
- NPN/PNP seçimi
- 6 adet dijital giriş, 1 adet röle ve 1 adet transistor çıkışı çoklu fonksiyon terminaleri
- 0-10V ve 4-20mA 2 adet analog giriş destekler
- V/F, Genel Flux Vektör Kontrol
- Auto Tuning fonksiyonu
- Genel Flux Vektör kontrol çalışmada 3Hz'de %150, 5Hz'de %200 başlangıç torku
- Motor gürültülerini elemek ve AC sürücünün ısınmasını önlemek için Soft-PWM fonksiyonu
- Dahili Enerji tasarrufu kontrol fonksiyonu
- Soğutma fanı çalışma seçimi fonksiyonu
- PID geribesleme kontrol fonksiyonu
- Harici Keypad opsiyonu (PU302)
- Travers ve sargı (triangular wave) uygulamaları için dahili fonksiyonlar
- Çalışma frekansı PWM pulse input sinyali ile kontrol edilebilir
- Manual kumanda ile programlanabilir çalışma modu
- Elektrik şebekesi anahtarlama mekanizması ile donatılmıştır
- **Vidasız yay baskılı kontrol klemens bağlantısı**
- Sökülebilir ve kolay temizlenebilir soğutma fanı (400W hariç)
- 60 sn %150 ve 1 sn %200 aşırı yük akım oranı
- **Dahili fren kıyıcı (tüm modeller)**
- Şifre koruması
- IP20 koruma
- CE onaylı

ÜRÜN KODU	GÜÇ	AKIM	FİYAT (USD)
<b>Tek Faz 220VAC Besleme</b>			
SS2-021-0.4K	0.4kW	2.7A	169
SS2-021-0.75K	0.75kW	4.5A	162
SS2-021-1.5K	1.5kW	8A	200
SS2-021-2.2K	2.2kW	11A	241
<b>Üç Faz 380VAC Besleme</b>			
SS2-043-0.75K	0.75kW	2.6A	210
SS2-043-1.5K	1.5kW	4.2A	210
SS2-043-2.2K	2.2kW	6A	240
SS2-043-3.7K	3.7kW	9A	271
SS2-043-5.5K	5.5kW	12A	377

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
PU302	Taşınabilir LED Keypad	28
Inv.Konsol Kbl. 0.25 mt.	0.25 MT. Inverter Konsol Kablosu	2,15
Inv.Konsol Kbl. 1 mt.	1 MT. Inverter Konsol Kablosu	5,15
Inv.Konsol Kbl. 2 mt.	2 MT. Inverter Konsol Kablosu	6,2
Inv.Konsol Kbl. 3 mt.	3 MT. Inverter Konsol Kablosu	9,2
Inv.Konsol Kbl. 5 mt.	5 MT. Inverter Konsol Kablosu	11,7



PU302





GELİŞMİŞ VEKTÖR KONTROL

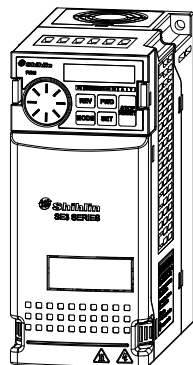
EtherCAT



1500 Hz

### SE3 Serisi Özellikleri

- Gelişmiş fonksiyonlu, yüksek performans AC motor sürücü
- NPN/PNP dijital giriş seçimi
- Dahili RS-485 (RJ-45), Modbus ASCII/RTU
- Açık çevrim (V/F, Genel flux vektör, SVC) ve Kapalı çevrim (VF+PG, FOC+PG, TQC +PG) kontrol modları.
- Asenkron(IM) motor ve PM motor (SPM & IPM) kontrolü
- **0~1500Hz yüksek hızlı çıkış frekansı**
- Aşırı yük kapasitesi: 150% 60 saniye ve 200% 3 saniye (HD), 120% 60 saniye (ND)
- 0.5Hz'de %200 (SVC çalışmada), 0Hz'de %180 (FOC+PG çalışmada) başlangıç torku
- RFI filtre jumper, Düşük gürültü taşıyıcı dalga kontrolü (Soft-PWM)
- **Dahili PU302 taşınabilir keypad.** Ayar Çarkı aracılığı ile parametre ayarlama, monitoring, parametre kopyalama ve kaydetme sağlar.
- Dahili fren kıyıcı (tüm modeller)
- 6 adet DI (1ad pulse), 3 adet DO (1ad Röle, 1ad Transistör, 1ad pulse), 2 adet analog giriş, 1 adet analog çıkış
- Dahili PLC fonksiyonu: 21 temel ve 14 uygulama komutu, PLC ladder programlama yazılımı
- **Enkoder PG kartı seçenekleri: Open-Collector, Line-Driver, Resolver**
- **Haberleşme kartı seçenekleri: CANopen, DeviceNet, Profibus-DP, Modbus TCP, EtherCAT**
- **Yay baskılı kontrol klemensleri**
- Güçlü koruma özellikleri: Çıkış kısa devre, Aşırı akım, Aşırı voltaj, Düşük voltaj, Aşırı sıcaklık, IGBT aşırı sıcaklık, Anormal haberleşme vb.
- Sökülebilir ve kolay temizlenebilir soğutma fanı
- IP20 koruma sınıfı
- CE onaylı



ÜRÜN KODU	GÜÇ	AKIM (ND/HD)	FİYAT (USD)
<b>Tek Faz 220VAC Besleme</b>			
SE3-021-0.75K	0.75kW	5A / 4.5A	296
SE3-021-1.5K	1.5kW	8.5A / 8A	319
SE3-021-2.2K	2.2kW	12.5A / 11A	353
<b>Üç Faz 380VAC Besleme</b>			
SE3-043-1.5K	1.5kW	4.6A / 4.2A	304
SE3-043-2.2K	2.2kW	6.5A / 6A	334
SE3-043-3.7K	3.7kW	10.5A / 9A	392
SE3-043-5.5K	5.5kW	15.7A / 12A	449
SE3-043-7.5K	7.5kW	20.5A / 17A	470
SE3-043-11K	11kW	28A / 24A	549
SE3-043-15K	15kW	36A / 32A	718
SE3-043-18.5K	18.5kW	41.5A / 38A	846
SE3-043-22K	22kW	49A / 45A	985

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMALAR	FİYAT (USD)
PD302	Profibus-DP haberleşme kartı	213
DN301	DeviceNet haberleşme kartı	82
CP301	CanOpen haberleşme kartı	51
EP301	Modbus TCP haberleşme kartı	75
EC301	EtherCAT haberleşme kartı	168
EB362R	4DI, 2DO transistör I/O kartı	31
EB308R	6DO röle çıkış kartı	41
PG301C	Enkoder kartı (Open Collector çıkış)	92
PG301L	Enkoder kartı (Line Driver çıkış)	105
PG302L	Enkoder kartı (Resolver giriş)	123
PU301C	LCD Keypad (Opsiyonel)	88
CMK301	SE3 Kart Yuvası	7

Inv.Konsol Kbl. 0.25 mt.	0.25 MT. Inverter Konsol Kablosu	2,15
Inv.Konsol Kbl. 1 mt.	1 MT. Inverter Konsol Kablosu	5,15
Inv.Konsol Kbl. 2 mt.	2 MT. Inverter Konsol Kablosu	6,2
Inv.Konsol Kbl. 3 mt.	3 MT. Inverter Konsol Kablosu	9,2
Inv.Konsol Kbl. 5 mt.	5 MT. Inverter Konsol Kablosu	11,7

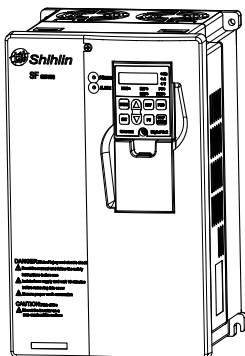




VEKTÖR KONTROL

### SF-G Serisi Özellikleri

- Çift-Yüklü Yüksek Performanslı Vektör Kontrol AC Motor Sürücü
- 5.5 kW – 355 kW güç aralığı
- 0 - 400Hz frekans ayar aralığı
- **Havalandırma, Fan, Pompa, Hava kompresörleri, Konveyörler ve diğer genel amaçlı endüstriyel uygulamalar için ideal.**
- **Çoklu Su pompası uygulamaları için WS01 röle kartı destekler.**
- Aşırı yük kapasitesi: 150% 60 saniye ve 200% 1 saniye (HD), 120% 60 saniye (ND)
- 1Hz'de %150 (SVC çalışmada), başlangıç torku
- V/F, Manyetik Flux Vektör, Sensörsüz Vektör (SVC) kontrol modları mevcuttur
- Geliştirilmiş PID fonksiyonu, çoklu makine (fan/pompa) kontrol fonksiyonu
- RJ-45 arabirimi ile Modbus ASCII/RTU haberleşme
- Güçlendirilmiş hız takip karşılama kapasitesi
- Soft PWM fonksiyonu, Taşınabilir keypad, 12 set alarm kaydı
- Donanımsal toprak hatası, aşırı akım, çıkış kısa devre koruma fonksiyonu
- Elektrik şebeke frekansı anahtarlama mekanizması
- Toplam çalışma Zamanı ve parametre şifre koruması
- PC haberleşme yazılımı ile kolay parametre ayarı, kopyalama ve görüntüleme
- Değişken kompleks yükler için 5 nokta ayarlanabilir V/F fonksiyonu
- 0-5VDC, 0-10VDC, 4-20mA, çoklu hız girişleri veya haberleşmeden hedef frekans ayarı
- 9 adet DI, 4 adet DO (1ad röle, 3ad transistör), 2 adet analog giriş, 1 adet analog çıkış
- **SF-040-22K/18.5K-G ve altı modellerde dahili fren kıyıcı mevcuttur.**
- Koruma sınıfı: IP20
- CE onaylı



ÜRÜN KODU	GÜÇ	AKIM (ND/HD)	FİYAT (USD)
<b>Üç Faz 380VAC Besleme</b>			
SF-040-5.5K	5.5kW	13A	521
SF-040-7.5K/5.5K-G	7.5kW	18A / 13A	537
SF-040-11K/7.5K-G	11kW	24A / 18A	602
SF-040-15K/11K-G	15kW	32A / 24A	679
SF-040-18.5K/15K-G	18.5kW	38A / 32A	873
SF-040-22K/18.5K-G	22kW	45A / 38A	991
SF-040-30K/22K-G	30kW	60A / 45A	1412
SF-040-37K/30K-G	37kW	73A / 60A	1557
SF-040-45K/37K-G	45kW	91A / 73A	1682
SF-040-55K/45K-G	55kW	110A / 91A	2113
SF-040-75K/55K-G	75kW	150A / 110A	2631
SF-040-90K/75K-G	90kW	180A / 150A	3272
SF-040-110K/90K-G	110kW	220A / 180A	3912
SF-040-132K/110K-G	132kW	260A / 220A	4789
SF-040-160K/132K-G	160kW	310A / 260A	5529
SF-040-185K/160K-G	185kW	340A / 310A	7065
SF-040-220K/185K-G	220kW	425A / 340A	8389
SF-040-250K/220K-G	250kW	480A / 425A	10181
SF-040-280K/250K-G	280kW	530A / 480A	10363
SF-040-315K/280K-G	315kW	620A / 530A	13673
SF-040-355K/315K-G	355kW	683A / 620A	14881

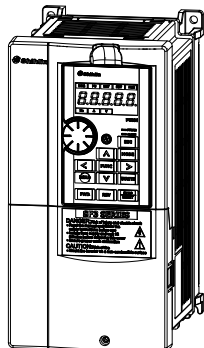
ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
BKU-040-45K	Frenleme ünitesi, 45kW	318
BKU-040-160K	Frenleme ünitesi, 160kW	808
SF-WS01	SF-G çoklu pompa kontrol röle kartı	56
Inv.Konsol Kbl. 0.25 mt.	0.25 MT. Inverter Konsol Kablosu	2,15
Inv.Konsol Kbl. 1 mt.	1 MT. Inverter Konsol Kablosu	5,15
Inv.Konsol Kbl. 2 mt.	2 MT. Inverter Konsol Kablosu	6,2
Inv.Konsol Kbl. 3 mt.	3 MT. Inverter Konsol Kablosu	9,2
Inv.Konsol Kbl. 5 mt.	5 MT. Inverter Konsol Kablosu	11,7



#### YÜKSEK PERFORMANSLI FAN VE POMPA KONTROL

#### SF3 Serisi Özellikleri

- Çift-Yüklü Yüksek Performanslı Vektör Kontrol AC Motor Sürücü
- 3 faz 440V besleme ve geniş güç aralığı:  
5.5kW – 355kW normal yük (ND)  
3.7kW – 315kW ağır yük (HD)
- **Normal yük uygulamalar: Havalandırma, Fan, Pompa, Hava kompresörleri, Konveyörler ve hafif yük kullanan diğer uygulamalar.**
- Aşırı yük dayanımı: %120 60sn normal yükler (ND), %150 60sn ağır yükler (HD)
- Sensörsüz Vektör Kontrol (SVC) çalışmada 0.5Hz'de %150 yüksek başlangıç torqu
- **0-599 Hz çıkış frekans aralığı**
- Voltaj düşmesinde geçici karşılama, Rejenerasyondan korunma fonksiyonları
- Dahili PU301C LCD ekranlı taşınabilir keypad. Ayar Çarkı aracılığı ile parametre ayarlama, monitoring, parametre kopyalama ve kaydetme sağlar.
- **Yangın Modu (Fire-Mode) özelliği mevcuttur.**
- Gelişmiş PID fonksiyonu, Çoklu ve Sıralı Pompa kontrol fonksiyonu
- **Asenkron (IM) motor ve PM motor (SPM & IPM) kontrolü**
- Düşük gürültü taşıyıcı dalga kontrolü (Soft-PWM)
- Çoklu I/O Terminalleri: 10 adet DI (1ad pulse giriş), 5 adet DO (2ad Röle, 2ad Transistör, 1ad pulse çıkış), 3 adet analog giriş, 2 adet analog çıkış
- V/F skaler, Genel Flux vektör, Sensörsüz vektör (SVC) motor kontrol metodları seçilebilir.
- Dahili PLC fonksiyonu: 21 temel komut ve 14 uygulama komutu ile kolay programlama için PLC ladder yazılımı.
- Faz hatası, kısa devre, toprak sızıntı, düşük voltaj, motor aşırı ısınma (PTC) sinyali, elektrolitik kapasitör ömrü vb. gibi gelişmiş korumalar. 12 set alarm kaydı.
- Tüm serilerde dahili RFI filtre mevcuttur.
- **DC-BUS ana enerji kontaktörü DC bobinlidir. (SF3-043-55K/45KG ve üzeri)**
- Dahili RS485 bağlantı portu (RJ-45 jack tipi ve vidalı terminal tip birlikte)
- Modbus ASCII/RTU veya Shihlin haberleşme protokolü seçimi (115.2k bps'e kadar)
- Profibus/Devicenet/CANopen/Ethernet/EtherCAT haberleşme, I/O genişleme kart opsiyonları
- **Dahili fren kıyıcı: SF3-043-45K/37KG ve altı modellerde dahili olarak mevcuttur.**
- Koruma sınıfı: SF3-043-45K/37KG ve altı modellerde IP20/NEMA Type 1, üst modellerde ise IP00 Open Type.
- Parametre password koruması
- CE onaylı



ÜRÜN KODU	GÜÇ	AKIM (ND/HD)	FİYAT (USD)
<b>Üç Faz 380VAC Besleme</b>			
SF3-043-5.5K/3.7KG-02	5.5kW	13A/9A	388
SF3-043-7.5K/5.5KG-02	7.5kW	18A/13A	406
SF3-043-11K/7.5KG-02	11kW	24A/18A	478
SF3-043-15K/11KG-02	15kW	32A/24A	531
SF3-043-18.5K/15KG-02	18.5kW	38A/32A	623
SF3-043-22K/18.5KG-02	22kW	45A/38A	759
SF3-043-30K/22KG-02	30kW	60A/45A	951
SF3-043-37K/30KG-02	37kW	73A/60A	1080
SF3-043-45K/37KG-02	45kW	91A/73A	1207
SF3-043-55K/45KG-02	55kW	110A/91A	1611
SF3-043-75K/55KG-02	75kW	150A/110A	1866
SF3-043-90K/75KG-02	90kW	180A/150A	2301
SF3-043-110K/90KG-02	110kW	220A/180A	2774
SF3-043-132K/110KG-02	132kW	260A/220A	3194
SF3-043-160K/132KG-02	160kW	310A/260A	3886
SF3-043-185K/160KG-02	185kW	340A/310A	4350
SF3-043-220K/185KG-02	220kW	425A/340A	6325
SF3-043-250K/220KG-02	250kW	480A/425A	7223
SF3-043-280K/250KG-02	280kW	530A/480A	7330
SF3-043-315K/280KG-02	315kW	620A/530A	9600
SF3-043-355K/315KG-02	355kW	683A/620A	10198

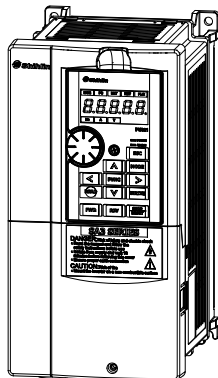
ÜRÜN KODU	AÇIKLAMALAR	FİYAT (USD)
BKU-040-45K	Frenleme ünitesi, 45kW	318
BKU-040-160K	Frenleme ünitesi, 160kW	808
PU301	LED keypad	54
PU301C	LCD keypad	88
PD302	Profibus-DP haberleşme kartı	213
DN301	DeviceNet haberleşme kartı	82
CP301	CanOpen haberleşme kartı	51
EP301	Modbus TCP haberleşme kartı	75
EC301	EtherCAT haberleşme kartı	168
EB362R	4DI, 2DO transistör I/O kartı	31
EB308R	6DO röle çıkış kartı	41



GELİŞMİŞ VEKTÖR KONTROL

SA3 Serisi Özellikleri

- Yüksek cevap performansı ile vinç ve metal işleme makineleri gibi ani yük değişimi olan ağır şart uygulamaları için ideal.
- 0.75kW – 355kW geniş güç aralığı
- 0-599 Hz çıkış frekans aralığı
- **Aşırı yük kapasitesi:** 150% 60 saniye ve 200% 3 saniye (HD), 120% 60 saniye (ND)
- **0.3Hz'de %150 (SVC çalışmada), 0Hz'de %180 (FOC+PG çalışmada) başlangıç torku**
- **Asenkron(IM) motor ve PM motor (SPM & IPM) kontrolü**
- **Açık çevrim (V/F, Genel flux vektör, SVC) ve Kapalı çevrim (VF+PG, FOC+PG, TQC +PG) kontrol modları**
- **Hız kontrol, Pozisyon kontrol (dahili/harici), Tork kontrol, Tansiyon kontrol, Home, Sıfır hız kontrol gibi gelişmiş çalışma modları destekler.**
- PU301C LCD çalışma paneli: TÜRKÇE dil desteği.
- 10 adet DI (1ad pulse), 5 adet DO (2ad röle, 2ad transistör, 1ad pulse), 3 adet analog giriş, 2 adet analog çıkış, 1 adet güvenlik anahtarı (S1-SC)
- Dahili PLC fonksiyonu: 21 temel ve 14 uygulama komutu, PLC ladder programlama yazılımı
- Faz hatası, kısa devre, toprak sızıntı, düşük voltaj, motor aşırı ısınma (PTC) sinyali, elektrolitik kapasitör ömrü ... vb. gibi gelişmiş korumalar.
- Voltaj düşmesinde geçici karşılama. Rejenerasyondan korunma fonksiyonları
- Dahili RFI filtre, Düşük gürültü taşıyıcı dalga kontrolü (Soft-PWM)
- Dahili 2 adet RJ-45 port RS-485 Modbus ASCII/RTU haberleşme
- Enkoder PG kartı seçenekleri: Open-Collector, Line-Driver, Resolver
- Haberleşme kartı seçenekleri: CANopen, DeviceNet, Profibus-DP, Modbus TCP, EtherCAT
- **Dahili fren kıyıcı: SA3-043-30K/37KF ve altı modellerde mevcuttur.**
- PID kontrol
- Koruma sınıfı: SA3-043-30K/37KF ve altı modeller IP20/NEMA Type 1, üstü modeller ise IP00/UL Open Type
- CE onaylı



ÜRÜN KODU	GÜÇ	AKIM (HD/ND)	FİYAT (USD)
<b>Üç Faz 380VAC Besleme</b>			
SA3-043-0.75K/1.5KF-01	1.5kW	3A / 4.2A	532
SA3-043-1.5K/2.2KF-01	2.2kW	4.2A / 6A	551
SA3-043-2.2K/3.7KF-01	3.7kW	6A / 9A	568
SA3-043-3.7K/5.5KF-01	5.5kW	9A / 12A	578
SA3-043-5.5K/7.5KF-01	7.5kW	12A / 17A	623
SA3-043-7.5K/11KF-01	11kW	17A / 24A	733
SA3-043-11K/15KF-01	15kW	24A / 32A	866
SA3-043-15K/18.5KF-01	18.5kW	32A / 38A	1037
SA3-043-18.5K/22KF-01	22kW	38A / 45A	1181
SA3-043-22K/30KF-01	30kW	45A / 60A	1427
SA3-043-30K/37KF-01	37kW	60A / 73A	1618
SA3-043-37K/45KF-01	45kW	73A / 91A	2093
SA3-043-45K/55KF-01	55kW	91A / 110A	2353
SA3-043-55K/75KF-01	75kW	110A / 150A	2943
SA3-043-75K/90KF-01	90kW	150A / 180A	3846
SA3-043-90K/110KF-01	110kW	180A / 220A	4472
SA3-043-110K/132KF-01	132kW	220A / 260A	5630
SA3-043-132K/160KF-01	160kW	260A / 310A	6519
SA3-043-160K/185KF-01	185kW	310A / 340A	8856
SA3-043-185K/220KF-01	220kW	340A / 425A	10381
SA3-043-220K/250KF-01	250kW	425A / 480A	11827
SA3-043-250K/280KF-01	280kW	480A / 530A	13467
SA3-043-280K/315KF-01	315kW	530A / 620A	14436
SA3-043-315K/355KF-01	355kW	620A / 683A	15689

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMALAR	FİYAT (USD)
BKU-040-45K	Frenleme ünitesi, 45kW	318
BKU-040-160K	Frenleme ünitesi, 160kW	808
PU301	LED keypad	54
PU301C	LCD keypad	88
PD302	Profibus-DP haberleşme kartı	213
DN301	DeviceNet haberleşme kartı	82
CP301	CanOpen haberleşme kartı	51
EP301	Modbus TCP haberleşme kartı	75
EC301	EtherCAT haberleşme kartı	168
EB362R	4DI, 2DO transistör I/O kartı	31
EB308R	6DO röle çıkış kartı	41
PG301C	Enkoder kartı (Open Collector çıkış)	92
PG301L	Enkoder kartı (Line Driver çıkış)	105
PG302L	Enkoder kartı (Resolver giriş)	123



Hız Frekans Yanıtı  
**1.2 kHz**

Yüksek Çözünürlüklü Enkoder  
**22 Bit**

### SDE Serisi Özellikleri

- Mükemmel performansı ile uygun maliyetli, küçük boyutlu, hafif ve kaliteli AC Servo Sürücü ve Motor
- **Yüksek çözünürlüklü, Japon Nikon & Tamagawa 22-bit (4,194,304 pulse/tur) enkoder ile kusursuz doğruluk ve düşük hızda yüksek kararlılık sağlar.**
- 1.2kHz hız frekans cevabı ile mükemmel performans sunar. (SDE Serisi)
- Stabil hız ve düşük tork dalgalanması
- Düşük ve orta ataletli motor modelleri (Low inertia/Medium inertia)
- 50W –2kW (1-faz/3-faz 220 VAC) güç aralığı
- Otomatik yüksek frekanslı titreşim bastırma fonksiyonu rezonansı düşürür ve titreşimi azaltır.
- Küçük motor ölçüleri montaj ve kurulum kolaylığı sağlar.
- **Dahili pozisyon kontrolü fonksiyonu (PR Mode) kullanıcıya düşük maliyet ve esneklik sunar.**
- **Çoklu kontrol fonksiyonları (64 adım program, Pozisyon düzenleme, +/- limit ayarı, 35 çeşit home'a dönme, absolute pozisyon) ve Index fonksiyonu**
- Milin tersine doğru veya mile doğru motor kablo tasarımları (750W ve altında)
- **6000 rpm'e kadar arttırılabilen yüksek motor devri (750W ve altında)**
- Enerji kesintisinde pozisyonu hafızada tutmak için opsiyonel Absolute Enkoder'li motor, batarya ve batarya kutusu
- Daha kısa ayarlama süresi ile hızlı ve doğru otomatik yük ataleti oranı hesaplama fonksiyonu
- Çalışma Modları: Pozisyon Kontrol, Hız Kontrol ve Tork Sınırlama
- Pozisyon Kontrol Modu Özellikleri:
  - Harici pulse (PT) ve Dahili register (PR) pozisyonlama modları
  - Line Driver (4 Mbps yüksek hız, 500 kpps normal hız) ve Open Collector (200 kpps) pulse giriş – CW/CCW, Pulse+Direction, A/B-faz pulse giriş komut tipleri
  - Alçak geçiren filtre / Lineer / S eğrisi yumuşatma ayarları
  - Çarpan/Bölen Elektronik Dişli Oranı veya 1-tur/pulse sabit değer tanımlanabilir – Dahili parametre veya harici analog giriş ile tork limiti tanımlanabilir
- Hız Kontrol Modu Özellikleri:
  - Harici analog voltaj ( $\pm 10VDC$ ) ve Dahili Register komut giriş tipleri
  - Alçak geçiren filtre / Lineer hızlanma-yavaşlama eğrisi / S eğrisi yumuşatma ayarları – Dahili parametre veya harici analog giriş tork limiti
- Tork Sınırlama Modu Özellikleri
  - Harici analog voltaj ( $\pm 10VDC$ ) komut giriş – Alçak geçiren filtre yumuşatma ayarı
  - Dahili parametre veya harici analog giriş hız limiti
- Ayarlanabilir çok fonksiyonlu Dijital Giriş (10 adet), Dijital Çıkış (6 adet) ve Analog Giriş (2 adet), Analog Çıkış (2 adet) sinyalleri
- **RS-485 Modbus ve USB mini haberleşme arabirimi**
- Dahili Tork kontrol modu mevcuttur (SDE-P Serisi)
- PT/PR Harici/Dahili pozisyon mod geçişi yapılabilir (SDE-P Serisi)
- Tek Dokunuşlu Ayarlama (One-Touch Tuning) ile gelişmiş ve en optimum seviyede auto-tuning performansı sağlar (SDE-P Serisi)
- DI dijital girişleri 12–24 V arası kabul eder (SDE-P Serisi)
- 2 kHz'e ulaşan yüksek hız frekans yanıtı sunar (SDE-P Serisi)
- SH Servo Soft kullanıcı dostu güçlü PC yazılımı ile gerçek zamanlı Auto Tuning, Durum Monitorü, Osiloskop fonksiyonu, Parametre Yönetimi, Raporlama...vb özellikler sunar.
- Koruma sınıfı: Motor IP65, Sürücü IP20
- CE, UL, RoSH uygunluğu



**Nikon**



**Tamagawa**



**Absolute  
Pül Kutusu**



**%20 kısa**



**Motor  
milî  
yönünde**



**Motor  
milî tersi  
yönünde**

INCREMENTAL FRENİZ

SDE



Hız Frekans Yanıtı  
**1.2 kHz**

Yüksek Çözünürlüklü Enkoder  
**22 Bit**

GÜÇ	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
50W FRENİZ	SDE-010A2U	AC Servo Drive 100W 220VAC Tek Faz	306
	SME-L00530SCDU	AC Servo Motor 50W 22-Bit 3000rpm 0.16Nm Freniz	292
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt	23
	SDA-PWCNL1-5M-L	Motor Kablosu 5mt	12
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
<b>50W Freniz Takım Fiyatı</b>			<b>642</b>
100W FRENİZ	SDE-010A2U	AC Servo Drive 100W 220VAC Tek Faz	306
	SME-L01030SCDU	AC Servo Motor 100W 22-Bit 3000rpm 0.32Nm Freniz	249
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt	23
	SDA-PWCNL1-5M-L	Motor Kablosu 5mt	12
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
<b>100W Freniz Takım Fiyatı</b>			<b>599</b>
200W FRENİZ	SDE-020A2U	AC Servo Drive 200W 220VAC Tek Faz	306
	SME-L02030SCDU	AC Servo Motor 200W 22-Bit 3000rpm 0.64Nm Freniz	244
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt	23
	SDA-PWCNL1-5M-L	Motor Kablosu 5mt	12
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
<b>200W Freniz Takım Fiyatı</b>			<b>594</b>
400W FRENİZ	SDE-040A2U	AC Servo Drive 400W 220VAC Tek Faz	316
	SME-L04030SCDU	AC Servo Motor 400W 22-Bit 3000rpm 1.27Nm Freniz	259
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt	23
	SDA-PWCNL1-5M-L	Motor Kablosu 5mt	12
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
<b>400W Freniz Takım Fiyatı</b>			<b>619</b>
750W FRENİZ	SDE-075A2U	AC Servo Drive 750W 220VAC Tek Faz	349
	SME-L07530SCDU	AC Servo Motor 750W 22-Bit 3000rpm 2.4Nm Freniz	291
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt	23
	SDA-PWCNL1-5M-L	Motor Kablosu 5mt	12
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
<b>750W Freniz Takım Fiyatı</b>			<b>684</b>
1000W FRENİZ	SDE-100A2U	AC Servo Drive 1kW 220VAC Tek Faz	355
	SME-L10020SCBU	AC Servo Motor 1kW 22-Bit 2000rpm 4.78Nm Freniz <b>Low inertia</b>	401
	SME-M10020SCBU	AC Servo Motor 1kW 22-Bit 2000rpm 4.78Nm Freniz Medium inertia	564
	SDH-ENM-5M-L-90	Enkoder Kablosu 5mt 90 Derece	51
	SDA-PWCNM1-5M-L-90	Motor Kablosu 5mt 90 Derece	48
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
<b>1000W Freniz Low Inertia Takım Fiyatı</b>			<b>864</b>
<b>1000W Freniz Medium Inertia Takım Fiyatı</b>			<b>1027</b>
1500W FRENİZ	SDE-150A2U	AC Servo Drive 1.5kW 220VAC Tek Faz	449
	SME-L15020SCBU	AC Servo Motor 1.5kW 22-Bit 2000rpm 7.16Nm Freniz <b>Low inertia</b>	477
	SME-M15020SCBU	AC Servo Motor 1.5kW 22-Bit 2000rpm 7.16Nm Freniz Medium inertia	629
	SDH-ENM-5M-L-90	Enkoder Kablosu 5mt 90 Derece	51
	SDA-PWCNM1-5M-L-90	Motor Kablosu 5mt 90 Derece	48
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
<b>1500W Freniz Low Inertia Takım Fiyatı</b>			<b>1034</b>
<b>1500W Freniz Medium Inertia Takım Fiyatı</b>			<b>1186</b>
2000W FRENİZ	SDE-200A2U	AC Servo Drive 2kW 220VAC Tek Faz	463
	SME-L20020SCBU	AC Servo Motor 2kW 22-Bit 2000rpm 9.55Nm Freniz <b>Low inertia</b>	553
	SME-M20020SCBU	AC Servo Motor 2kW 22-Bit 2000rpm 9.55Nm Freniz Medium inertia	873
	SDH-ENM-5M-L-90	Enkoder Kablosu 5mt 90 Derece	51
	SDA-PWCNM1-5M-L-90	Low Inertia Motor Kablosu 5mt 90 Derece	48
	SDA-PWCNM2-5M-L-90	Medium Inertia Motor Kablosu 5mt 90 Derece	64
SDA-CN1	Kontrol Soketi	9	
<b>2000W Freniz Low Inertia Takım Fiyatı</b>			<b>1124</b>
<b>2000W Freniz Medium Inertia Takım Fiyatı</b>			<b>1460</b>
	SDA-TB50	50 Pin Klemens Blok (CN1)	74
	SDA-TBL05M	50 cm 50 Pin Klemens Blok Kablosu	68

INCREMENTAL FRENLİ

SDE



Hız Frekans Yanıtı  
**1.2 kHz**

Yüksek Çözünürlüklü Enkoder  
**22 Bit**

GÜÇ	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
50W FRENLİ	SDE-010A2U	AC Servo Drive 100W 220VAC Tek Faz	306
	SME-L00530SDDU	AC Servo Motor 50W 22-Bit 3000rpm 0.16Nm Frenli	514
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt	23
	SDA-PWCNL2-5M-L	Motor Kablosu 5mt Frenli	16
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
		<b>50W Frenli Takım Fiyatı</b>	<b>868</b>
100W FRENLİ	SDE-010A2U	AC Servo Drive 100W 220VAC Tek Faz	306
	SME-L01030SDDU	AC Servo Motor 100W 22-Bit 3000rpm 0.32Nm Frenli	455
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt	23
	SDA-PWCNL2-5M-L	Motor Kablosu 5mt Frenli	16
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
		<b>100W Frenli Takım Fiyatı</b>	<b>809</b>
200W FRENLİ	SDE-020A2U	AC Servo Drive 200W 220VAC Tek Faz	306
	SME-L02030SDDU	AC Servo Motor 200W 22-Bit 3000rpm 0.64Nm Frenli	384
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt	23
	SDA-PWCNL2-5M-L	Motor Kablosu 5mt Frenli	16
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
		<b>200W Frenli Takım Fiyatı</b>	<b>738</b>
400W FRENLİ	SDE-040A2U	AC Servo Drive 400W 220VAC Tek Faz	316
	SME-L04030SDDU	AC Servo Motor 400W 22-Bit 3000rpm 1.27Nm Frenli	397
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt	23
	SDA-PWCNL2-5M-L	Motor Kablosu 5mt Frenli	16
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
		<b>400W Frenli Takım Fiyatı</b>	<b>761</b>
750W FRENLİ	SDE-075A2U	AC Servo Drive 750W 220VAC Tek Faz	349
	SME-L07530SDDU	AC Servo Motor 750W 22-Bit 3000rpm 2.4Nm Frenli	528
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt	23
	SDA-PWCNL2-5M-L	Motor Kablosu 5mt Frenli	16
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
		<b>750W Frenli Takım Fiyatı</b>	<b>925</b>
1000W FRENLİ	SDE-100A2U	AC Servo Drive 1kW 220VAC Tek Faz	355
	SME-L10020SDBU	AC Servo Motor 1kW 22-Bit 2000rpm 4.78Nm Frenli <b>Low inertia</b>	793
	SME-M10020SDBU	AC Servo Motor 1kW 22-Bit 2000rpm 4.78Nm Frenli <b>Medium inertia</b>	920
	SDH-ENM-5M-L-90	Enkoder Kablosu 5mt 90 Derece	51
	SDA-PWCNM1B-5M-L-90	Motor Kablosu 5mt Frenli 90 Derece	51
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
		<b>1000W Frenli Low Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1259</b>
		<b>1000W Frenli Medium Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1386</b>
1500W FRENLİ	SDE-150A2U	AC Servo Drive 1.5kW 220VAC Tek Faz	449
	SME-L15020SDBU	AC Servo Motor 1.5kW 22-Bit 2000rpm 7.16Nm Frenli <b>Low inertia</b>	820
	SME-M15020SDBU	AC Servo Motor 1.5kW 22-Bit 2000rpm 7.16Nm Frenli <b>Medium inertia</b>	978
	SDH-ENM-5M-L-90	Enkoder Kablosu 5mt 90 Derece	51
	SDA-PWCNM1B-5M-L-90	Motor Kablosu 5mt Frenli 90 Derece	51
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
		<b>1500W Frenli Low Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1380</b>
		<b>1500W Frenli Medium Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1538</b>
2000W FRENLİ	SDE-200A2U	AC Servo Drive 2kW 220VAC Tek Faz	463
	SME-L20020SDBU	AC Servo Motor 2kW 22-Bit 2000rpm 9.55Nm Frenli <b>Low inertia</b>	1075
	SME-M20020SDBU	AC Servo Motor 2kW 22-Bit 2000rpm 9.55Nm Frenli <b>Medium inertia</b>	1391
	SDH-ENM-5M-L-90	Enkoder Kablosu 5mt 90 Derece	51
	SDA-PWCNM1B-5M-L-90	Low Inertia Motor Kablosu 5mt Frenli 90 Derece	51
	SDA-PWCNM2B-5M-L-90	Medium Inertia Motor Kablosu 5mt Frenli 90 Derece	91
SDA-CN1	Kontrol Soketi	9	
		<b>2000W Frenli Low Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1649</b>
		<b>2000W Frenli Medium Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>2005</b>
	SDA-TB50	50 Pin Klemens Blok (CN1)	74
	SDA-TBL05M	50 cm 50 Pin Klemens Blok Kablosu	68

ABSOLUTE FRENİZ

SDE



Hız Frekans Yanıtı  
**1.2 kHz**

Yüksek Çözünürlüklü Enkoder  
**22 Bit**

GÜÇ	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FIYAT (USD)
50W FRENİZ	SDE-010A2U	AC Servo Drive 100W 220VAC Tek Faz	306
	SME-L00530MCDU	AC Absolute Servo Motor 50W 22-Bit 3000rpm 0.16Nm Freniz	432
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt Absolute	23
	SDA-PWCNL1-5M-L	Motor Kablosu 5mt	12
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
		<b>50W Freniz Takım Fiyatı</b>	<b>837</b>
100W FRENİZ	SDE-010A2U	AC Servo Drive 100W 220VAC Tek Faz	306
	SME-L01030MCDU	AC Absolute Servo Motor 100W 22-Bit 3000rpm 0.32Nm Freniz	364
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt Absolute	23
	SDA-PWCNL1-5M-L	Motor Kablosu 5mt	12
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
		<b>100W Freniz Takım Fiyatı</b>	<b>769</b>
200W FRENİZ	SDE-020A2U	AC Servo Drive 200W 220VAC Tek Faz	306
	SME-L02030MCDU	AC Absolute Servo Motor 200W 22-Bit 3000rpm 0.64Nm Freniz	379
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt Absolute	23
	SDA-PWCNL1-5M-L	Motor Kablosu 5mt	12
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
		<b>200W Freniz Takım Fiyatı</b>	<b>784</b>
400W FRENİZ	SDE-040A2U	AC Servo Drive 400W 220VAC Tek Faz	316
	SME-L04030MCDU	AC Absolute Servo Motor 400W 22-Bit 3000rpm 1.27Nm Freniz	388
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt Absolute	23
	SDA-PWCNL1-5M-L	Motor Kablosu 5mt	12
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
		<b>400W Freniz Takım Fiyatı</b>	<b>803</b>
750W FRENİZ	SDE-075A2U	AC Servo Drive 750W 220VAC Tek Faz	349
	SME-L07530MCDU	AC Absolute Servo Motor 750W 22-Bit 3000rpm 2.4Nm Freniz	443
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt Absolute	23
	SDA-PWCNL1-5M-L	Motor Kablosu 5mt	12
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
		<b>750W Freniz Takım Fiyatı</b>	<b>891</b>
1000W FRENİZ	SDE-100A2U	AC Servo Drive 1kW 220VAC Tek Faz	355
	SME-L10020MCBU	AC Absolute Servo Motor 1kW 22-Bit 2000rpm 4.78Nm Freniz <b>Low inertia</b>	543
	SME-M10020MCBU	AC Absolute Servo Motor 1kW 22-Bit 2000rpm 4.78Nm Freniz Medium inertia	719
	SDH-ENM-5M-L-90	Enkoder Kablosu 5mt Absolute 90 Derece	51
	SDA-PWCNM1-5M-L-90	Motor Kablosu 5mt 90 Derece	48
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
SDA-CN1	Kontrol Soketi	9	
		<b>1000W Freniz Low Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1061</b>
		<b>1000W Freniz Medium Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1237</b>
1500W FRENİZ	SDE-150A2U	AC Servo Drive 1.5kW 220VAC Tek Faz	449
	SME-L15020MCBU	AC Absolute Servo Motor 1.5kW 22-Bit 2000rpm 7.16Nm Freniz <b>Low inertia</b>	626
	SME-M15020MCBU	AC Absolute Servo Motor 1.5kW 22-Bit 2000rpm 7.16Nm Freniz Medium inertia	827
	SDH-ENM-5M-L-90	Enkoder Kablosu 5mt Absolute 90 Derece	51
	SDA-PWCNM1-5M-L-90	Motor Kablosu 5mt 90 Derece	48
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
SDA-CN1	Kontrol Soketi	9	
		<b>1500W Freniz Low Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1238</b>
		<b>1500W Freniz Medium Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1439</b>
2000W FRENİZ	SDE-200A2U	AC Servo Drive 2kW 220VAC Tek Faz	463
	SME-L20020MCBU	AC Absolute Servo Motor 2kW 22-Bit 2000rpm 9.55Nm Freniz <b>Low inertia</b>	702
	SME-M20020MCBU	AC Absolute Servo Motor 2kW 22-Bit 2000rpm 9.55Nm Freniz Medium inertia	992
	SDH-ENM-5M-L-90	Enkoder Kablosu 5mt Absolute 90 Derece	51
	SDA-PWCNM1-5M-L-90	Low Inertia Motor Kablosu 5mt 90 Derece	48
	SDA-PWCNM2-5M-L-90	Medium Inertia Motor Kablosu 5mt 90 Derece	64
SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55	
SDA-CN1	Kontrol Soketi	9	
		<b>2000W Freniz Low Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1328</b>
		<b>2000W Freniz Medium Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1634</b>
	SDA-TB50	50 Pin Klemens Blok (CN1)	74
	SDA-TBL05M	50 cm 50 Pin Klemens Blok Kablosu	68

ABSOLUTE FRENLİ

SDE



Hız Frekans Yanıtı  
**1.2 kHz**

Yüksek Çözünürlüklü Enkoder  
**22 Bit**

GÜÇ	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
50W FRENLİ	SDE-010A2U	AC Servo Drive 100W 220VAC Tek Faz	306
	SME-L00530MDDU	AC Absolute Servo Motor 50W 22-Bit 3000rpm 0.16Nm Frenli	712
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt Absolute	23
	SDA-PWCNL2-5M-L	Motor Kablosu 5mt Frenli	16
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
		<b>50W Frenli Takım Fiyatı</b>	<b>1121</b>
100W FRENLİ	SDE-010A2U	AC Servo Drive 100W 220VAC Tek Faz	306
	SME-L01030MDDU	AC Absolute Servo Motor 100W 22-Bit 3000rpm 0.32Nm Frenli	575
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt Absolute	23
	SDA-PWCNL2-5M-L	Motor Kablosu 5mt Frenli	16
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
		<b>100W Frenli Takım Fiyatı</b>	<b>984</b>
200W FRENLİ	SDE-020A2U	AC Servo Drive 200W 220VAC Tek Faz	306
	SME-L02030MDDU	AC Absolute Servo Motor 200W 22-Bit 3000rpm 0.64Nm Frenli	575
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt Absolute	23
	SDA-PWCNL2-5M-L	Motor Kablosu 5mt Frenli	16
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
		<b>200W Frenli Takım Fiyatı</b>	<b>984</b>
400W FRENLİ	SDE-040A2U	AC Servo Drive 400W 220VAC Tek Faz	316
	SME-L04030MDDU	AC Absolute Servo Motor 400W 22-Bit 3000rpm 1.27Nm Frenli	583
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt Absolute	23
	SDA-PWCNL2-5M-L	Motor Kablosu 5mt Frenli	16
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
		<b>400W Frenli Takım Fiyatı</b>	<b>1002</b>
750W FRENLİ	SDE-075A2U	AC Servo Drive 750W 220VAC Tek Faz	349
	SME-L07530MDDU	AC Absolute Servo Motor 750W 22-Bit 3000rpm 2.4Nm Frenli	637
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt Absolute	23
	SDA-PWCNL2-5M-L	Motor Kablosu 5mt Frenli	16
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
		<b>750W Frenli Takım Fiyatı</b>	<b>1089</b>
1000W FRENLİ	SDE-100A2U	AC Servo Drive 1kW 220VAC Tek Faz	355
	SME-L10020MDBU	AC Absolute Servo Motor 1kW 22-Bit 2000rpm 4.78Nm Frenli <b>Low inertia</b>	927
	SME-M10020MDBU	AC Absolute Servo Motor 1kW 22-Bit 2000rpm 4.78Nm Frenli Medium inertia	1041
	SDH-ENM-5M-L-90	Enkoder Kablosu 5mt Absolute 90 Derece	51
	SDA-PWCNM1B-5M-L-90	Motor Kablosu 5mt Frenli 90 Derece	51
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
SDA-CN1	Kontrol Soketi	9	
		<b>1000W Frenli Low Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1448</b>
		<b>1000W Frenli Medium Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1562</b>
1500W FRENLİ	SDE-150A2U	AC Servo Drive 1.5kW 220VAC Tek Faz	449
	SME-L15020MDBU	AC Absolute Servo Motor 1.5kW 22-Bit 2000rpm 7.16Nm Frenli <b>Low inertia</b>	953
	SME-M15020MDBU	AC Absolute Servo Motor 1.5kW 22-Bit 2000rpm 7.16Nm Frenli Medium inertia	1108
	SDH-ENM-5M-L-90	Enkoder Kablosu 5mt Absolute 90 Derece	51
	SDA-PWCNM1B-5M-L-90	Motor Kablosu 5mt Frenli 90 Derece	51
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
SDA-CN1	Kontrol Soketi	9	
		<b>1500W Frenli Low Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1568</b>
		<b>1500W Frenli Medium Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1723</b>
2000W FRENLİ	SDE-200A2U	AC Servo Drive 2kW 220VAC Tek Faz	463
	SME-L20020MDBU	AC Absolute Servo Motor 2kW 22-Bit 2000rpm 9.55Nm Frenli <b>Low inertia</b>	1231
	SME-M20020MDBU	AC Absolute Servo Motor 2kW 22-Bit 2000rpm 9.55Nm Frenli Medium inertia	1409
	SDH-ENM-5M-L-90	Enkoder Kablosu 5mt Absolute 90 Derece	51
	SDA-PWCNM1B-5M-L-90	Low Inertia Motor Kablosu 5mt Frenli 90 Derece	51
	SDA-PWCNM2B-5M-L-90	Medium Inertia Motor Kablosu 5mt Frenli 90 Derece	91
SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55	
SDA-CN1	Kontrol Soketi	9	
		<b>2000W Frenli Low Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1860</b>
		<b>2000W Frenli Medium Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>2078</b>
	SDA-TB50	50 Pin Klemens Blok (CN1)	74
	SDA-TBL05M	50 cm 50 Pin Klemens Blok Kablosu	68





Yüksek Çözünürlüklü Enkoder  
**24 Bit**

Hız Frekans Yanıtı  
**2.5 kHz**

EtherCAT

## SDP-E Serisi Özellikleri

- Tek dokunuş otomatik tuning ile ayar zamanını etkili seviyede düşürmesinin yanında maksimum sürücü performansı sağlar. (One touch auto tuning)
- 2.5kHz hız frekans cevabı ile olağanüstü performans sunar.
- **Yüksek çözünürlüklü, Japon Nikon & Tamagawa 24-bit (16,777,216 pulse/tur) enkoder ile kusursuz doğruluk ve düşük hızda yüksek kararlılık sağlar.**
- Düşük ve orta atalet motor modelleri (Low inertia/Medium inertia)
- 50W -2kW (1-faz/3-faz 220 VAC), 3kW-7kW (3-faz 220 VAC) güç aralığı
- Otomatik sürtünme karşılama fonksiyonu çalışan motorun yön değişiminde pozisyon sapmasını azaltır ve bunun yanında düşük hızda çalışmada stabilite sağlar.
- Otomatik yüksek frekanslı titreşim bastırma fonksiyonu rezonansı düşürür ve titreşimi azaltır.
- Milin tersine doğru veya mile doğru motor kablo tasarımları (750W ve altında)
- 6000 rpm'e kadar arttırılabilen yüksek motor devri (750W ve altında)
- 50W-750W Incremental 24 bit (16,777,216 pulse/tur), 1KW-3KW Incremental 23 bit (8,388,608 pulse/tur) enkoder geri besleme
- Donanımın güvenilirliği ve fabrikanın güvenliğini arttırmak için STO (Safe Tork Off) fonksiyonu
- Tam kapalı çevrim kontrol ile harici enkoder ve cetvel'den gelen geri besleme kusursuz pozisyon doğruluğu sunar (Full-Closed Loop)
- **ETHERCAT özelliği sayesinde minimum 100 µs saykıl zamanı ile yüksek hızlı ve yüksek hassasiyetli motion kontrol sağlar. (CoE, CiA301, CiA402)**
- Çalışma Modları: Pozisyon Kontrol, Hız Kontrol ve Tork Sınırlama (EtherCAT veya Dahili register (PR) ile)
- Ayarlanabilir çok fonksiyonlu Dijital Giriş (8 adet), Dijital Çıkış (4 adet)
- EtherCAT ve USB mini haberleşme arabirimi
- SH Servo Soft kullanıcı dostu güçlü PC yazılımı ile gerçek zamanlı Auto Tuning, Durum Monitorü, Osiloskop fonksiyonu, Parametre Yönetimi, Raporlama...vb özellikler sunar.
- Koruma sınıfı: Motor IP65, Sürücü IP20
- CE, RoSH uygunluğu



Nikon



Tamagawa



Absolute  
Pilschneider



%20 kısa



Motor  
mili  
gönünde

Motor  
mili  
tersi  
gönünde

INCREMENTAL FRENİZ

SDP-E

EtherCAT

Hız Frekans Yanıtı

2.5 kHz

Yüksek Çözünürlüklü Enkoder

24 Bit

GÜÇ	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FIYAT (USD)
50W FRENİZ	SDP-010E2C	AC Servo Drive 100W 220VAC Tek Faz	467
	SMP-L00530SCD	AC Servo Motor 50W 24-Bit 3000rpm 0.16Nm Freniz	306
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt	23
	SDA-PWCNL1-5M-L	Motor Kablosu 5mt	12
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
		<b>50W Freniz Takım Fiyatı</b>	<b>815</b>
100W FRENİZ	SDP-010E2C	AC Servo Drive 100W 220VAC Tek Faz	467
	SMP-L01030SCD	AC Servo Motor 100W 24-Bit 3000rpm 0.32Nm Freniz	261
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt	23
	SDA-PWCNL1-5M-L	Motor Kablosu 5mt	12
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
		<b>100W Freniz Takım Fiyatı</b>	<b>770</b>
200W FRENİZ	SDP-020E2C	AC Servo Drive 200W 220VAC Tek Faz	467
	SMP-L02030SCD	AC Servo Motor 200W 24-Bit 3000rpm 0.64Nm Freniz	257
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt	23
	SDA-PWCNL1-5M-L	Motor Kablosu 5mt	12
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
		<b>200W Freniz Takım Fiyatı</b>	<b>766</b>
400W FRENİZ	SDP-040E2C	AC Servo Drive 400W 220VAC Tek Faz	484
	SMP-L04030SCD	AC Servo Motor 400W 24-Bit 3000rpm 1.27Nm Freniz	273
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt	23
	SDA-PWCNL1-5M-L	Motor Kablosu 5mt	12
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
		<b>400W Freniz Takım Fiyatı</b>	<b>799</b>
750W FRENİZ	SDP-075E2C	AC Servo Drive 750W 220VAC Tek Faz	511
	SMP-L07530SCD	AC Servo Motor 750W 24-Bit 3000rpm 2.4Nm Freniz	306
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt	23
	SDA-PWCNL1-5M-L	Motor Kablosu 5mt	12
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
		<b>750W Freniz Takım Fiyatı</b>	<b>859</b>
1000W FRENİZ	SDP-100E2C	AC Servo Drive 1kW 220VAC Tek Faz	529
	SMP-L10020SCB	AC Servo Motor 1kW 23-Bit 2000rpm 4.78Nm Freniz <b>Low inertia</b>	421
	SMP-M10020SCB	AC Servo Motor 1kW 23-Bit 2000rpm 4.78Nm Freniz Medium inertia	592
	SDH-ENM-5M-L-90	Enkoder Kablosu 5mt 90 Derece	51
	SDA-PWCNM1-5M-L-90	Motor Kablosu 5mt 90 Derece	48
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
		<b>1000W Freniz Low Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1056</b>
		<b>1000W Freniz Medium Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1227</b>
1500W FRENİZ	SDP-150E2C	AC Servo Drive 1.5kW 220VAC Tek Faz	633
	SMP-L15020SCB	AC Servo Motor 1.5kW 23-Bit 2000rpm 7.16Nm Freniz <b>Low inertia</b>	501
	SMP-M15020SCB	AC Servo Motor 1.5kW 23-Bit 2000rpm 7.16Nm Freniz Medium inertia	661
	SDH-ENM-5M-L-90	Enkoder Kablosu 5mt 90 Derece	51
	SDA-PWCNM1-5M-L-90	Motor Kablosu 5mt 90 Derece	48
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
		<b>1500W Freniz Low Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1240</b>
		<b>1500W Freniz Medium Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1400</b>
2000W FRENİZ	SDP-200E2C	AC Servo Drive 2kW 220VAC Tek Faz	643
	SMP-L20020SCB	AC Servo Motor 2kW 23-Bit 2000rpm 9.55Nm Freniz <b>Low inertia</b>	581
	SMP-M20020SCB	AC Servo Motor 2kW 23-Bit 2000rpm 9.55Nm Freniz Medium inertia	917
	SDH-ENM-5M-L-90	Enkoder Kablosu 5mt 90 Derece	51
	SDA-PWCNM1-5M-L-90	Low Inertia Motor Kablosu 5mt 90 Derece	48
	SDA-PWCNM2-5M-L-90	Medium Inertia Motor Kablosu 5mt 90 Derece	64
SDP-CN1	Kontrol Soketi	7	
		<b>2000W Freniz Low Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1330</b>
		<b>2000W Freniz Medium Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1682</b>
	SDP-TB26	26 Pin Klemens Blok (CN1)	65
	SDP-TBL05M	50 cm 26 Pin Klemens Blok Kablosu	83

INCREMENTAL FRENLİ

SDP-E

EtherCAT

Hız Frekans Yanıtı  
2.5 kHz

Yüksek Çözünürlüklü Enkoder  
24 Bit

GÜÇ	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
50W FRENLİ	SDP-010E2C	AC Servo Drive 100W 220VAC Tek Faz	467
	SMP-L00530SDD	AC Servo Motor 50W 24-Bit 3000rpm 0.16Nm Frenli	539
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt	23
	SDA-PWCNL2-5M-L	Motor Kablosu 5mt Frenli	16
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
		<b>50W Frenli Takım Fiyatı</b>	<b>1052</b>
100W FRENLİ	SDP-010E2C	AC Servo Drive 100W 220VAC Tek Faz	467
	SMP-L01030SDD	AC Servo Motor 100W 24-Bit 3000rpm 0.32Nm Frenli	478
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt	23
	SDA-PWCNL2-5M-L	Motor Kablosu 5mt Frenli	16
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
		<b>100W Frenli Takım Fiyatı</b>	<b>991</b>
200W FRENLİ	SDP-020E2C	AC Servo Drive 200W 220VAC Tek Faz	467
	SMP-L02030SDD	AC Servo Motor 200W 24-Bit 3000rpm 0.64Nm Frenli	404
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt	23
	SDA-PWCNL2-5M-L	Motor Kablosu 5mt Frenli	16
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
		<b>200W Frenli Takım Fiyatı</b>	<b>917</b>
400W FRENLİ	SDP-040E2C	AC Servo Drive 400W 220VAC Tek Faz	484
	SMP-L04030SDD	AC Servo Motor 400W 24-Bit 3000rpm 1.27Nm Frenli	416
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt	23
	SDA-PWCNL2-5M-L	Motor Kablosu 5mt Frenli	16
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
		<b>400W Frenli Takım Fiyatı</b>	<b>946</b>
750W FRENLİ	SDP-075E2C	AC Servo Drive 750W 220VAC Tek Faz	511
	SMP-L07530SDD	AC Servo Motor 750W 24-Bit 3000rpm 2.4Nm Frenli	555
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt	23
	SDA-PWCNL2-5M-L	Motor Kablosu 5mt Frenli	16
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
		<b>750W Frenli Takım Fiyatı</b>	<b>1112</b>
1000W FRENLİ	SDP-100E2C	AC Servo Drive 1kW 220VAC Tek Faz	529
	SMP-L10020SDB	AC Servo Motor 1kW 23-Bit 2000rpm 4.78Nm Frenli <b>Low inertia</b>	833
	SMP-M10020SDB	AC Servo Motor 1kW 23-Bit 2000rpm 4.78Nm Frenli Medium inertia	966
	SDH-ENM-5M-L-90	Enkoder Kablosu 5mt 90 Derece	51
	SDA-PWCNM1B-5M-L-90	Motor Kablosu 5mt Frenli 90 Derece	51
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
		<b>1000W Frenli Low Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1471</b>
		<b>1000W Frenli Medium Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1604</b>
1500W FRENLİ	SDP-150E2C	AC Servo Drive 1.5kW 220VAC Tek Faz	633
	SMP-L15020SDB	AC Servo Motor 1.5kW 23-Bit 2000rpm 7.16Nm Frenli <b>Low inertia</b>	861
	SMP-M15020SDB	AC Servo Motor 1.5kW 23-Bit 2000rpm 7.16Nm Frenli Medium inertia	1027
	SDH-ENM-5M-L-90	Enkoder Kablosu 5mt 90 Derece	51
	SDA-PWCNM1B-5M-L-90	Motor Kablosu 5mt Frenli 90 Derece	51
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
		<b>1500W Frenli Low Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1603</b>
		<b>1500W Frenli Medium Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1769</b>
2000W FRENLİ	SDP-200E2C	AC Servo Drive 2kW <b>220VAC Tek Faz</b>	643
	SMP-L20020SDB	AC Servo Motor 2kW 23-Bit 2000rpm 9.55Nm Frenli <b>Low inertia</b>	1129
	SMP-M20020SDB	AC Servo Motor 2kW 23-Bit 2000rpm 9.55Nm Frenli Medium inertia	1465
	SDH-ENM-5M-L-90	Enkoder Kablosu 5mt 90 Derece	51
	SDA-PWCNM1B-5M-L-90	Low Inertia Motor Kablosu 5mt Frenli 90 Derece	51
	SDA-PWCNM2B-5M-L-90	Medium Inertia Motor Kablosu 5mt Frenli 90 Derece	91
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
		<b>2000W Frenli Low Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1881</b>
		<b>2000W Frenli Medium Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>2257</b>
	SDP-TB26	26 Pin Klemens Blok (CN1)	65
	SDP-TBL05M	50 cm 26 Pin Klemens Blok Kablosu	83

ABSOLUTE FRENİZ

SDP-E

EtherCAT

Hız Frekans Yanıtı  
2.5 kHz

Yüksek Çözünürlüklü Enkoder  
24 Bit

GÜÇ	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FIYAT (USD)
50W FRENİZ	SDP-010E2C	AC Servo Drive 100W 220VAC Tek Faz	467
	SMP-L00530MCD	AC Absolute Servo Motor 50W 24-Bit 3000rpm 0.16Nm Freniz	453
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt Absolute	23
	SDA-PWCNL1-5M-L	Motor Kablosu 5mt	12
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
		<b>50W Freniz Takım Fiyatı</b>	<b>1017</b>
100W FRENİZ	SDP-010E2C	AC Servo Drive 100W 220VAC Tek Faz	467
	SMP-L01030MCD	AC Absolute Servo Motor 100W 24-Bit 3000rpm 0.32Nm Freniz	382
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt Absolute	23
	SDA-PWCNL1-5M-L	Motor Kablosu 5mt	12
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
		<b>100W Freniz Takım Fiyatı</b>	<b>946</b>
200W FRENİZ	SDP-020E2C	AC Servo Drive 200W 220VAC Tek Faz	467
	SMP-L02030MCD	AC Absolute Servo Motor 200W 24-Bit 3000rpm 0.64Nm Freniz	398
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt Absolute	23
	SDA-PWCNL1-5M-L	Motor Kablosu 5mt	12
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
		<b>200W Freniz Takım Fiyatı</b>	<b>962</b>
400W FRENİZ	SDP-040E2C	AC Servo Drive 400W 220VAC Tek Faz	484
	SMP-L04030MCD	AC Absolute Servo Motor 400W 24-Bit 3000rpm 1.27Nm Freniz	407
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt Absolute	23
	SDA-PWCNL1-5M-L	Motor Kablosu 5mt	12
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
		<b>400W Freniz Takım Fiyatı</b>	<b>988</b>
750W FRENİZ	SDP-075E2C	AC Servo Drive 750W 220VAC Tek Faz	511
	SMP-L07530MCD	AC Absolute Servo Motor 750W 24-Bit 3000rpm 2.4Nm Freniz	458
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt Absolute	23
	SDA-PWCNL1-5M-L	Motor Kablosu 5mt	12
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
		<b>750W Freniz Takım Fiyatı</b>	<b>1066</b>
1000W FRENİZ	SDP-100E2C	AC Servo Drive 1kW 220VAC Tek Faz	529
	SMP-L10020MCB	AC Absolute Servo Motor 1kW 23-Bit 2000rpm 4.78Nm Freniz <b>Low inertia</b>	570
	SMP-M10020MCB	AC Absolute Servo Motor 1kW 23-Bit 2000rpm 4.78Nm Freniz <b>Medium inertia</b>	753
	SDH-ENM-5M-L-90	Enkoder Kablosu 5mt Absolute 90 Derece	51
	SDA-PWCNM1-5M-L-90	Motor Kablosu 5mt 90 Derece	48
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
	<b>1000W Freniz Low Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1260</b>	
	<b>1000W Freniz Medium Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1443</b>	
1500W FRENİZ	SDP-150E2C	AC Servo Drive 1.5kW 220VAC Tek Faz	633
	SMP-L15020MCB	AC Absolute Servo Motor 1.5kW 23-Bit 2000rpm 7.16Nm Freniz <b>Low inertia</b>	658
	SMP-M15020MCB	AC Absolute Servo Motor 1.5kW 23-Bit 2000rpm 7.16Nm Freniz <b>Medium inertia</b>	868
	SDH-ENM-5M-L-90	Enkoder Kablosu 5mt Absolute 90 Derece	51
	SDA-PWCNM1-5M-L-90	Motor Kablosu 5mt 90 Derece	48
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
	<b>1500W Freniz Low Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1452</b>	
	<b>1500W Freniz Medium Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1662</b>	
2000W FRENİZ	SDP-200E2C	AC Servo Drive 2kW 220VAC Tek Faz	643
	SMP-L20020MCB	AC Absolute Servo Motor 2kW 23-Bit 2000rpm 9.55Nm Freniz <b>Low inertia</b>	738
	SMP-M20020MCB	AC Absolute Servo Motor 2kW 23-Bit 2000rpm 9.55Nm Freniz <b>Medium inertia</b>	1042
	SDH-ENM-5M-L-90	Enkoder Kablosu 5mt Absolute 90 Derece	51
	SDA-PWCNM1-5M-L-90	Low Inertia Motor Kablosu 5mt 90 Derece	48
	SDA-PWCNM2-5M-L-90	Medium Inertia Motor Kablosu 5mt 90 Derece	64
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
SDP-CN1	Kontrol Soketi	7	
	<b>2000W Freniz Low Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1542</b>	
	<b>2000W Freniz Medium Inertia Takım Fiyatı</b>	<b>1862</b>	
	SDP-TB26	26 Pin Klemens Blok (CN1)	65
	SDP-TBL05M	50 cm 26 Pin Klemens Blok Kablosu	83

ABSOLUTE FRENLİ

SDP-E

EtherCAT

Hız Frekans Yanıtı  
2.5 kHz

Yüksek Çözünürlüklü Enkoder  
24 Bit

GÜÇ	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
50W FRENLİ	SDP-010E2C	AC Servo Drive 100W 220VAC Tek Faz	467
	SMP-L00530MDD	AC Absolute Servo Motor 50W 24-Bit 3000rpm 0.16Nm Frenli	748
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt Absolute	23
	SDA-PWCNL2-5M-L	Motor Kablosu 5mt Frenli	16
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
<b>50W Frenli Takım Fiyatı</b>			<b>1316</b>
100W FRENLİ	SDP-010E2C	AC Servo Drive 100W 220VAC Tek Faz	467
	SMP-L01030MDD	AC Absolute Servo Motor 100W 24-Bit 3000rpm 0.32Nm Frenli	603
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt Absolute	23
	SDA-PWCNL2-5M-L	Motor Kablosu 5mt Frenli	16
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
<b>100W Frenli Low Inertia Takım Fiyatı</b>			<b>1171</b>
200W FRENLİ	SDP-020E2C	AC Servo Drive 200W 220VAC Tek Faz	467
	SMP-L02030MDD	AC Absolute Servo Motor 200W 24-Bit 3000rpm 0.64Nm Frenli	603
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt Absolute	23
	SDA-PWCNL2-5M-L	Motor Kablosu 5mt Frenli	16
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
<b>200W Frenli Takım Fiyatı</b>			<b>1171</b>
400W FRENLİ	SDP-040E2C	AC Servo Drive 400W 220VAC Tek Faz	484
	SMP-L04030MDD	AC Absolute Servo Motor 400W 24-Bit 3000rpm 1.27Nm Frenli	613
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt Absolute	23
	SDA-PWCNL2-5M-L	Motor Kablosu 5mt Frenli	16
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
<b>400W Frenli Takım Fiyatı</b>			<b>1198</b>
750W FRENLİ	SDP-075E2C	AC Servo Drive 750W 220VAC Tek Faz	511
	SMP-L07530MDD	AC Absolute Servo Motor 750W 24-Bit 3000rpm 2.4Nm Frenli	668
	SDH-ENL-5M-L	Enkoder Kablosu 5mt Absolute	23
	SDA-PWCNL2-5M-L	Motor Kablosu 5mt Frenli	16
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
	SDP-CN1	Kontrol Soketi	7
<b>750W Frenli Takım Fiyatı</b>			<b>1280</b>
1000W FRENLİ	SDP-100E2C	AC Servo Drive 1kW 220VAC Tek Faz	529
	SMP-L10020MDB	AC Absolute Servo Motor 1kW 23-Bit 2000rpm 4.78Nm Frenli <b>Low inertia</b>	973
	SMP-M10020MDB	AC Absolute Servo Motor 1kW 23-Bit 2000rpm 4.78Nm Frenli Medium inertia	1094
	SDH-ENM-5M-L-90	Enkoder Kablosu 5mt Absolute 90 Derece	51
	SDA-PWCNM1B-5M-L-90	Motor Kablosu 5mt Frenli 90 Derece	51
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
SDP-CN1	Kontrol Soketi	7	
<b>1000W Frenli Low Inertia Takım Fiyatı</b>			<b>1666</b>
<b>1000W Frenli Medium Inertia Takım Fiyatı</b>			<b>1787</b>
1500W FRENLİ	SDP-150E2C	AC Servo Drive 1.5kW 220VAC Tek Faz	633
	SMP-L15020MDB	AC Absolute Servo Motor 1.5kW 23-Bit 2000rpm 7.16Nm Frenli <b>Low inertia</b>	1001
	SMP-M15020MDB	AC Absolute Servo Motor 1.5kW 23-Bit 2000rpm 7.16Nm Frenli Medium inertia	1163
	SDH-ENM-5M-L-90	Enkoder Kablosu 5mt Absolute 90 Derece	51
	SDA-PWCNM1B-5M-L-90	Motor Kablosu 5mt Frenli 90 Derece	51
	SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55
SDP-CN1	Kontrol Soketi	7	
<b>1500W Frenli Low Inertia Takım Fiyatı</b>			<b>1798</b>
<b>1500W Frenli Medium Inertia Takım Fiyatı</b>			<b>1960</b>
2000W FRENLİ	SDP-200E2C	AC Servo Drive 2kW 220VAC Tek Faz	643
	SMP-L20020MDB	AC Absolute Servo Motor 2kW 23-Bit 2000rpm 9.55Nm Frenli <b>Low inertia</b>	1292
	SMP-M20020MDB	AC Absolute Servo Motor 2kW 23-Bit 2000rpm 9.55Nm Frenli Medium inertia	1479
	SDH-ENM-5M-L-90	Enkoder Kablosu 5mt Absolute 90 Derece	51
	SDA-PWCNM1B-5M-L-90	Low Inertia Motor Kablosu 5mt Frenli 90 Derece	51
	SDA-PWCNM2B-5M-L-90	Medium Inertia Motor Kablosu 5mt Frenli 90 Derece	91
SDH-BAT-SET	Absolute enkoder batarya set	55	
SDP-CN1	Kontrol Soketi	7	
<b>2000W Frenli Low Inertia Takım Fiyatı</b>			<b>2099</b>
<b>2000W Frenli Medium Inertia Takım Fiyatı</b>			<b>2326</b>
	SDP-TB26	26 Pin Klemens Blok (CN1)	65
	SDP-TBL05M	50 cm 26 Pin Klemens Blok Kablosu	83



Güç Aralığı  
**1.8kW–7.5 kW**

AC Besleme  
**3 Faz 380V**

Yüksek Çözünürlüklü Encoder  
**23 Bit**

### SDP-A Serisi Özellikleri

- Geniş güç aralığı  
**1.8kW – 7.5 kW 3-faz 380 Vac beslemeli ve harici trafo gerektirmez**  
50W – 2 kW 1-faz 220 Vac beslemeli
- Yüksek çözünürlüklü ve kaliteli, Japon Nikon ve **Tamagawa** enkoder ile kusursuz doğruluk ve düşük hızda yüksek kararlılık sağlar.  
50W - 750W 24 bit (16,777,216 pulse/tur),  
1kW - 7.5kW 23 bit (8,388,608 pulse/tur)
- ECAM fonksiyonu ile motor milinin hareket yolu isteğe göre ayarlanabilir. (PR)**  
Baskı/Etiketleme/Paketleme Makinaları, Uçar Makas, Döner Kesim kam kontrolü için 720 nokta E-CAM profili oluşturulup master-slave çalışma sağlar.
- Capture/Compare fonksiyonları. (PT/PR)**
- 3.2kHz hız frekans cevabı ile mükemmel performans sunar.
- Tam kapalı çevrim (Full-Closed Loop) fonksiyonu ile harici enkoder, lineer cetvel bağlanabilir ve hassas pozisyon kontrolü sağlar. (PT, PR)**
- Gantry özelliği ile iki adet SDP-A sürücü tek bir eksen gibi çalışıp, aynı harici pulse komutunu maksimum senkronizasyon ile takip edebilir. (PT)**
- Tek Dokunuşla Ayarlama (One-Touch Tuning) ile gelişmiş ve en optimum seviyede auto-tuning performansı sağlar.
- Ayarlanabilir çok fonksiyonlu Dijital Giriş (12 adet), Dijital Çıkış (6 adet) ve Analog Giriş (2 adet), Analog Çıkış (2 adet) sinyalleri
- Enerji kesintisizinde pozisyonu hafızada tutmak için opsiyonel Absolute Enkoder'li motor, batarya ve batarya kutusu
- RS-485 Modbus bağlantı klemensi ve USB mini port haberleşme arabirimleri mevcuttur.
- Çalışma Kontrol Modları:
  - Harici Pozisyon Kontrol:** Line Driver (4 Mbps yüksek hız, 500 kpps normal hız) ve Open Collector (200 kpps) pulse giriş frekansı. Pulse+Dir, CW/CCW, A/B pulse giriş tipleri.
  - Dahili Pozisyon Kontrol:** 64 adet PR komut, HOME, ABS/REL/INC, EVENT, ECAM, CAP/CMP, INDEX, SPEED, JUMP, WRITE, AUTO, OVERLAP özellikleri.
  - Hız Kontrol:** Analog voltaj ( $\pm 10VDC$ ) veya Dahili Register
  - Tork Kontrol:** Analog voltaj ( $\pm 10VDC$ ) veya Dahili Register
- Donanımın güvenilirliği ve operatör güvenliğini artırmak için STO (Safe Tork Off) fonksiyonu
- Otomatik sürtünme karşılama fonksiyonu çalışan motorun yön değişiminde pozisyon sapmasını azaltır ve bunun yanında düşük hızda çalışmada stabilite sağlar.
- Otomatik yüksek/düşük frekanslı titreşim bastırma fonksiyonu rezonansı düşürür ve titreşimi azaltır.
- Motor çarpma koruması (crash protection) ayarlanabilir.
- SH Servo Soft kullanıcı dostu güçlü PC yazılımı ile gerçek zamanlı Auto Tuning, Durum Monitörü, Osiloskop fonksiyonu, Parametre Yönetimi, Alarm Raporlama...vb özellikler sunar.
- Koruma sınıfı: Motor IP65, Sürücü IP20
- CE, RoSH uygunluğu



Absolute  
Pil Kutusu



GÜÇ	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
1.8KW FRENSİZ	SDP-200A4C	AC Servo Drive 2kW 3FAZ 380VAC	937
	SMP-H18015MCB4	AC Absolute Frensiz Servo motor 1.8kW 23 bit 1500 rpm 11Nm	697
	SDP-ENM-5M-L	Enkoder Kablosu 5 mt 90 Derece	78
	SDP-PWCNH1-5M-L	Motor Kablosu 5 mt 90 Derece	89
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
		<b>1.8kW Frensiz Takım Fiyatı</b>	<b>1810</b>
2.9KW FRENSİZ	SDP-300A4C	AC Servo Drive 3kW 3FAZ 380VAC	1033
	SMP-H29015MCB4	AC Absolute Frensiz Servo motor 2.9kW 23 bit 1500 rpm 18.6Nm	1117
	SDP-ENM-5M-L	Enkoder Kablosu 5 mt 90 Derece	78
	SDP-PWCNH2-5M-L	Motor Kablosu 5 mt 90 Derece	158
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
		<b>2.9kW Frensiz Takım Fiyatı</b>	<b>2395</b>
2.9KW FRENLİ	SDP-300A4C	AC Servo Drive 3kW 3FAZ 380VAC	1033
	SMP-H29015MDB4	AC Absolute Frenli Servo motor 2.9kW 23 bit 1500 rpm 18.6Nm	1458
	SDP-ENM-5M-L	Enkoder Kablosu 5 mt 90 Derece	78
	SDP-PWCNH3-5M-L	Motor Kablosu 5 mt 90 Derece	207
	SDP-BKCNS1-5M-L	Fren kablosu 5mt	45
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
	<b>2.9kW Frenli Takım Fiyatı</b>	<b>2830</b>	
4.4KW FRENSİZ	SDP-500A4C	AC Servo Drive 5kW 3FAZ 380VAC	1083
	SMP-H44015MCB4	AC Absolute Frensiz Servo motor 4.4kW 23 bit 1500 rpm 28.4Nm	1374
	SDP-ENM-5M-L	Enkoder Kablosu 5 mt 90 Derece	78
	SDP-PWCNH2-5M-L	Motor Kablosu 5 mt 90 Derece	158
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
		<b>4.4kW Frensiz Takım Fiyatı</b>	<b>2702</b>
5.5KW FRENSİZ	SDP-500A4C	AC Servo Drive 5kW 3FAZ 380VAC	1083
	SMP-H55015MCB4	AC Absolute Frensiz Servo motor 5.5kW 23 bit 1500 rpm 35Nm	1842
	SDP-ENM-5M-L	Enkoder Kablosu 5 mt 90 Derece	78
	SDP-PWCNH3-5M-L	Motor Kablosu 5 mt 90 Derece	207
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
		<b>5.5kW Frensiz Takım Fiyatı</b>	<b>3219</b>
7.5KW FRENSİZ	SDP-700A4C	AC Servo Drive 7kW 3FAZ 380VAC	2215
	SMP-H75015MCB4	AC Absolute Frensiz Servo motor 7.5kW 23 bit 1500 rpm 48Nm	2229
	SDP-ENM-5M-L	Enkoder Kablosu 5 mt 90 Derece	78
	SDP-PWCNH3-5M-L	Motor Kablosu 5 mt 90 Derece	207
	SDA-CN1	Kontrol Soketi	9
		<b>7.5kW Frensiz Takım Fiyatı</b>	<b>4738</b>
ABSOLUTE KULLANIM İÇİN	SDA-TB50	50 Pin Klemens Blok (CN1)	74
	SDA-TBL05M	50 cm 50 Pin Klemens Blok Kablosu	68
	SDP-CN2	SDP-A Serisi CN2L Harici Enkoder giriş konnektörü	7
	SDH-BAT-SET	Absolute Enkoder Batarya Set	55



#### SGL Serisi Özellikleri

- Motion kontrol uygulamaları için güvenilir ve ekonomik seçim sunar
- Planet ve **helisel** dişli sistemli hassas servo motor redüktörleri
- Düşük Gürültü
  - SGL 60  $\leq$  60 dB(A)
  - SGL 90, SGL 115  $\leq$  63 dB(A)
- Yüksek Hassasiyet
  - 1.Kademe (1:10 ve altı)  $\leq$  8 arcmin, backlash
  - 2.Kademe (1:15 ve üzeri)  $\leq$  12 arcmin backlash
- Yüksek Verimlilik
  - 1.Kademe (1:10 ve altı)  $\leq$  96 %
  - 2.Kademe (1:15 ve üzeri)  $\leq$  94 %
- Çalışma Sıcaklık Aralığı
  - 25°C ~ 90°C
- IP65 koruma
- SDP-A Serisi 1.8 kW (SMP-H180MCB4) Servo motor ile SGL-115 Serisi redüktörler kullanılabilir
- SDE Serisi 2kW Low-Inertia servo motorları ile SGL-115 Serisi redüktörler kullanılabilir

ÜRÜN KODU	TÜR	ÇEVİRİM ORANI	NOMİNAL Çıkış Torku N.m	NOMİNAL Çıkış Hızı RPM	FİYAT (USD)
<b>200W</b>					
SGL060-3-S1	DOĞRUSAL	1:3	1.84	1000	339
SGL060-10-S1	DOĞRUSAL	1:10	6.14	300	339
SGL060-15-S1	DOĞRUSAL	1:15	9.62	187	528
SGL060-25-S1	DOĞRUSAL	1:25	15	120	528
<b>400W</b>					
SGL060-3-S1	DOĞRUSAL	1:3	3.54	1000	339
SGL060-10-S1	DOĞRUSAL	1:10	12.19	300	339
SGL060-15-S1	DOĞRUSAL	1:15	19.10	187	528
SGL060-25-S1	DOĞRUSAL	1:25	30.48	120	528
<b>750W</b>					
SGL090-10-S1	DOĞRUSAL	1:10	23.04	300	435
SGL090-15-S1	DOĞRUSAL	1:15	36.10	187	690
SGL090-25-S1	DOĞRUSAL	1:25	56.40	120	690
<b>1000W</b>					
SGL115-3-S1	DOĞRUSAL	1:3	13.77	666	638
SGL115-7-S1	DOĞRUSAL	1:7	32.12	286	638
SGL115-10-S1	DOĞRUSAL	1:10	45.89	200	638
SGL115-15-S1	DOĞRUSAL	1:15	71.89	125	1001
<b>1500W</b>					
SGL115-3-S1	DOĞRUSAL	1:3	20.62	666	638
SGL115-7-S1	DOĞRUSAL	1:7	48.12	286	638
SGL115-10-S1	DOĞRUSAL	1:10	68.74	200	638
SGL115-15-S1	DOĞRUSAL	1:15	107.69	125	1001







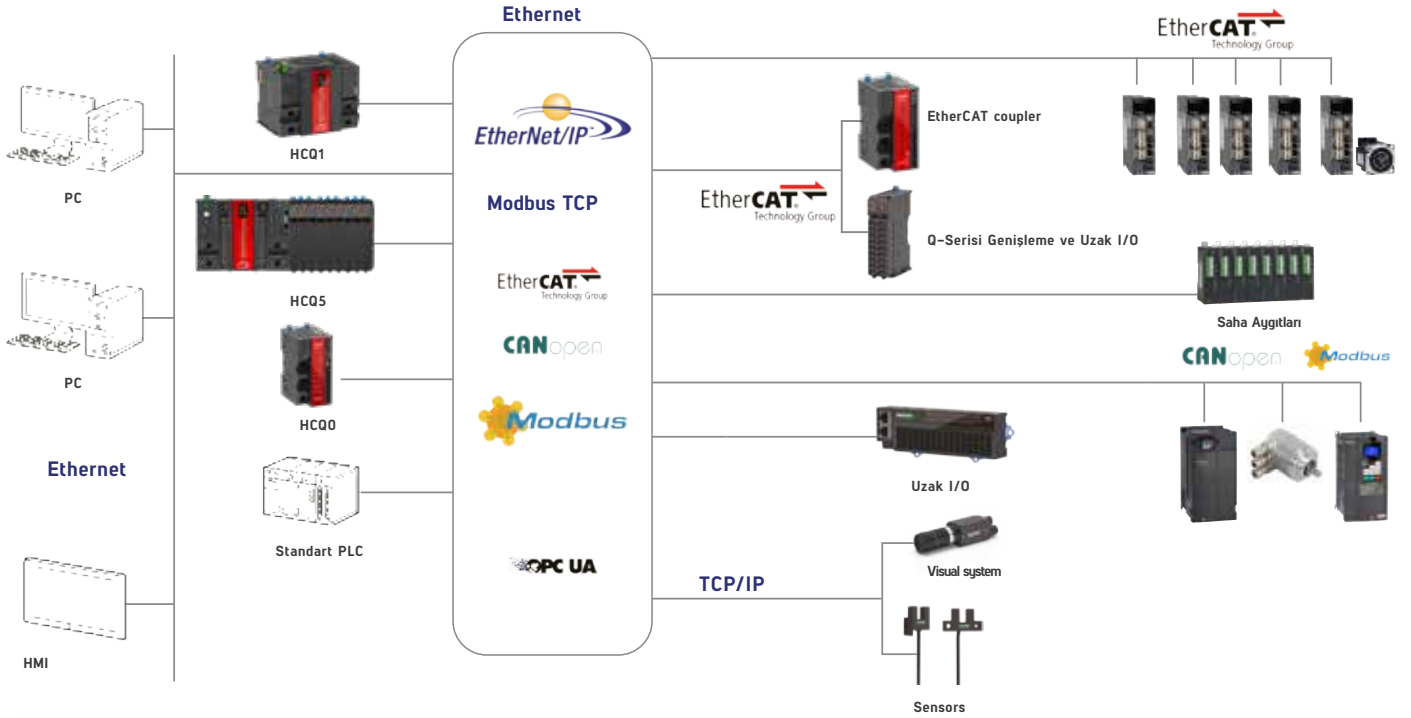
#### FB Serisi Özellikleri

- Motion kontrol uygulamaları için güvenilir ve ekonomik seçim sunar
- Planet ve **helisel** dişli sistemli hassas servo motor redüktörleri
- Düşük Gürültü
  - FB 60  $\leq$  58 dB(A)
  - FB 90  $\leq$  60 dB(A)
  - FB 115  $\leq$  63 dB(A)
  - FB 142  $\leq$  65 dB(A)
  - FB 180  $\leq$  67 dB(A)
- Yüksek Hassasiyet
  - 1.Kademe (1:10 ve altı)  $\leq$  5 arcmin, backlash
  - 2.Kademe (1:15 ve üzeri)  $\leq$  7 arcmin backlash
- Yüksek Verimlilik
  - 1.Kademe (1:10 ve altı)  $\geq$  97 %
  - 2.Kademe (1:15 ve üzeri)  $\geq$  94 %
- Çalışma Sıcaklık Aralığı
  - 10°C ~ 90°C
- IP65 koruma
- SDP-A Serisi 1.8 kW (SMP-H180MCB4) Servo motor ile FB-115 Serisi redüktörler kullanılabilir
- SDE Serisi 2kW Low-Inertia servo motorları ile FB-115 Serisi redüktörler kullanılabilir
- SDE Serisi 2kW Medium-Inertia servo motorları ile FB-142 Serisi redüktörler kullanılabilir



ÜRÜN KODU	TÜR	ÇEVİRİM ORANI	NOMİNAL ÇIKIŞ Torku N.m	NOMİNAL ÇIKIŞ Hızı RPM	FİYAT (USD)
<b>200W</b>					
FB-060D-3	DOĞRUSAL	1:3	1.84	1000	187
FB-060D-10	DOĞRUSAL	1:10	6.14	300	187
FB-060D-15	DOĞRUSAL	1:15	9.62	187	298
FB-060D-25	DOĞRUSAL	1:25	15	120	298
<b>400W</b>					
FB-060D-3	DOĞRUSAL	1:3	3.54	1000	187
FB-060D-10	DOĞRUSAL	1:10	12.19	300	187
FB-060D-15	DOĞRUSAL	1:15	19.10	187	298
FB-060D-25	DOĞRUSAL	1:25	30.48	120	298
<b>750W</b>					
FB-090D-3	DOĞRUSAL	1:3	6.98	1000	257
FB-090D-10	DOĞRUSAL	1:10	23.04	300	257
FB-090M1-15	DOĞRUSAL	1:15	36.10	187	357
FB-090M1-25	DOĞRUSAL	1:25	56.40	120	357
<b>1000W</b>					
FB-115D-3	DOĞRUSAL	1:3	13.77	666	407
FB-115D-7	DOĞRUSAL	1:7	32.12	286	407
FB-115D-10	DOĞRUSAL	1:10	45.89	200	407
FB-115M1-15	DOĞRUSAL	1:15	71.89	125	588
<b>1500W</b>					
FB-115D-3	DOĞRUSAL	1:3	20.62	666	407
FB-115D-7	DOĞRUSAL	1:7	48.12	286	407
FB-115D-10	DOĞRUSAL	1:10	68.74	200	407
FB-115M1-15	DOĞRUSAL	1:15	107.69	125	588
<b>2900W</b>					
FB-142D-3	DOĞRUSAL	1:3	54.13	500	676
FB-142D-7	DOĞRUSAL	1:7	126.29	214	676
FB-142D-10	DOĞRUSAL	1:10	180.42	150	676
FB-142M1-15	DOĞRUSAL	1:15	262.26	100	886
<b>4400W</b>					
FB-142D-3	DOĞRUSAL	1:3	82.64	500	676
FB-142D-7	DOĞRUSAL	1:7	192.84	214	676
FB-142D-10	DOĞRUSAL	1:10	275.48	150	676
FB-142M1-15	DOĞRUSAL	1:15	400.44	100	886
<b>5500W</b>					
FB-180D-3	DOĞRUSAL	1:3	101.85	500	1144
FB-180D-7	DOĞRUSAL	1:7	237.65	214	1144
FB-180D-10	DOĞRUSAL	1:10	339.50	150	1144
FB-180M1-15	DOĞRUSAL	1:15	493.50	100	1878
<b>7500W</b>					
FB-180D-3	DOĞRUSAL	1:3	139.68	500	1144
FB-180D-7	DOĞRUSAL	1:7	325.92	214	1144
FB-180D-10	DOĞRUSAL	1:10	465.6	150	1144
FB-180M1-15	DOĞRUSAL	1:15	676.8	100	1878

# Programmable Automation Controller



CPU ünitesi	Dijital giriş modülü	Dijital çıkış modülü	Dijital I/O modülü	Analog giriş modülü	Analog çıkış modülü	Sıcaklık ölçme modülü	Yüksek hızlı sayıcı modülü	Step motor sürücü modülü	Sonlandırma kapağı
<ul style="list-style-type: none"> <li>EtherCAT</li> <li>CANopen</li> <li>Modbus</li> <li>EtherNet/IP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16/32 dijital giriş</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16/32 dijital çıkış</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 giriş 8 çıkış</li> <li>• 16 giriş 16 çıkış</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 kanal analog giriş</li> <li>• Voltaj girişi: 0-10V, -10-10V, -5-5V, 0-5V, 1-5V</li> <li>• Akım girişi: 0-20mA, 4-20mA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 kanal analog çıkış</li> <li>• Voltaj çıkışı: 0-10V, -10-10V, -5-5V, 0-5V, 1-5V</li> <li>• Akım çıkışı: 0-20mA, 4-20mA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 kanal termokupl veya RTD sensör girişi: K, J, E, T, N, B, R, S, PT100, PT1000, Ni100, Ni1000</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 kanal yüksek hızlı sayıcı (enkoder) girişi 200KHz'e kadar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20-50V DC, tek eksen, PP PV CSP ve diğer step motor kontrol modülleri</li> </ul>	



EtherCAT Uzak I/O Coupler



Q0 Serisi CPU Ünitesi



Q1 Serisi CPU Ünitesi

GELİŞMİŞ MODÜLER TASARIM



Q-Serisi PAC (Programlanabilir Otomasyon Kontrolör) Özellikler

- Q serisi PAC'lar, lojik işlemleri, motion kontrolü, görselleştirilmiş arayüzleri ve çoklu iletişimi ile birlikte tek bir kontrol cihazında birleştiren modern bir kontrol cihazı çözümüdür.
- Q serisi PAC, yüksek hız ve yüksek konfigürasyon, yüksek kullanım kolaylığı, iletişim uyumluluğu ve motion kontrol özelliklerine sahip ARM platformu ve X86 platformu olmak üzere iki tasarım mimarisine sahiptir.
- Q serisi PAC ailesi altı seri içerir: Q0, Q1, Q3, Q5, Q7 ve Q9 serisi, 256 eksen içindeki uygulamaları kapsayabilir.
- Q-serisi PAC, kapsamlı çözümler oluşturmak için üst düzey endüstriyel otomasyona odaklanan güçlü bir kontrolördür.
- CODESYS V3.5 IDE ile uygulama programı geliştirme,
  - IEC61131-3 özellikleri ile 6 programlama dili: LD/ST/SFC/CFC/IL/FBD,
  - Modern bir görsel arayüz ve düzenleme pencereleri,
  - Hata teşhisi ve çevrimiçi simülasyon işlevleri,
  - Veri alma, izleme ve analiz araçları sağlar.
- Çoklu haberleşme protokolleri destekler: EtherCAT, Ethernet I/P, CANopen Master, OPC UA Server, Modbus TCP, Modbus RTU, RS232/RS485.
- PLCopen standart motion kontrol temelinde softmotion (yazılım tabanlı hareket kontrol) özellikleri sağlar.
- Coupler(bağlayıcı), dijital giriş, dijital çıkış, analog giriş, analog çıkış, sıcaklık sensor giriş, yüksek hızlı sayıcı, step motor kontrol modülü gibi birçok I/O genişletme modülü seçenekleri sunar.
- Tüm IO modülleri, Coupler ile birlikte kullanıldığında üçüncü parti başka marka bir EtherCAT master kontrolör ile birlikte EtherCAT Remote IO olarak kullanılabilir.
- 16MB program kapasitesi, I-alanı (%I): 128kB, Q-alanı (%Q): 128kB, M-alanı (%M): 512kB, enerji kesintisinde kalıcı alan: 800kB, diğer değişkenler: sınırsız.
- EtherCAT 100Mbps (100Base-TX), CanOpen 1Mbit max., RS232/RS485 115.2k iletişim hızları.
- EtherCAT iletişim saykıl: minimum 1ms (çoklu eksenler için 4ms varsayılan önerilmektedir.)
- CanOpen ve RS485 için 120ohm dahili hat sonlandırma direnci içerir.
- CanOpen master için max.32 slave. EtherCAT Input: 5,736 byte, Output: 5,736 byte max. RS485 için max. 32 slave.
- Q1 serisi üzerinde 16 DI, 16DO (NPN) 24V DC dahili olarak mevcuttur. Genel amaçlı olarak kullanılabileceği gibi 200kHz'e ulaşan yüksek hızlı pulse giriş ve çıkış, giriş interrupt olarak ta kullanılabilir.
- İlave genişletme modüllerinin sayısı, modülün mevcut Q-Bus güç tüketimine göre hesaplanmalıdır.
- 24V DC besleme, IP20 koruma
- CE uygunluğu

CPU ÜNİTESİ

ÜRÜN KODU	Q-BUS	AÇIKLAMALAR	FİYAT (USD)
HCQ0-1100-D0-F	16W	Temel Bus tip PAC. EtherCAT max.eksen sayısı 8'e kadar.	386
HCQ0-1200-D0-F	16W	Temel Bus tip PAC. EtherCAT max.eksen sayısı limiti yok, ancak 16-eksene kadar önerilir.	539
HCQ1-1300-D3-F	16W	Standart Bus Tip PAC. EtherCAT max. eksen sayısı limiti yok, ancak 32-eksene kadar önerilir. 16 DI, 16 DO	2157

ETHERCAT COUPLER

ÜRÜN KODU	Q-BUS	AÇIKLAMALAR	FİYAT (USD)
HCQX-EC01-D0-F	16W	EtherCAT kuplör arabirimi	183

DİJİTAL İLAVE MODÜLLER

ÜRÜN KODU	Q-BUS	AÇIKLAMALAR	FİYAT (USD)
HCQX-ID16-D2-F	1.35W	16-kanal dijital giriş	112
HCQX-OD16-D2-F	1.35W	16-kanal dijital çıkış	117
HCQX-MD16-D2-F	1.35W	8-kanal dijital giriş, 8-kanal dijital çıkış	122

ANALOG İLAVE MODÜLLER

ÜRÜN KODU	Q-BUS	AÇIKLAMALAR	FİYAT (USD)
HCQX-AD04-D0-F	1.044W	4-kanal analog giriş: 16-bit 0~10V, -10~10V, -5~5V, 0~5V, 0~20mA, 4~20mA	
HCQX-DA04-D0-F	1.056W	4-kanal analog çıkış: 16-bit 0~10V, -10~10V, -5~5V, 0~5V, 0~20mA, 4~20mA	
HCQX-TS04-D0-F	1W	4-kanal sıcaklık sensör giriş: Termokupl (B/E/J/K/N/R/S/T), PT100/1000, Ni100/1000	

FONKSİYON MODÜLLERİ

ÜRÜN KODU	Q-BUS	AÇIKLAMALAR	FİYAT (USD)
HCQX-HC04-D2-F	2.7W	4-kanal enkoder giriş: 200khz, NPN/PNP, 24V DC	140
HCQX-1505-D2-F	3.6W	Step motor sürücü modülü: Tek eksen, 4A efektif akım	

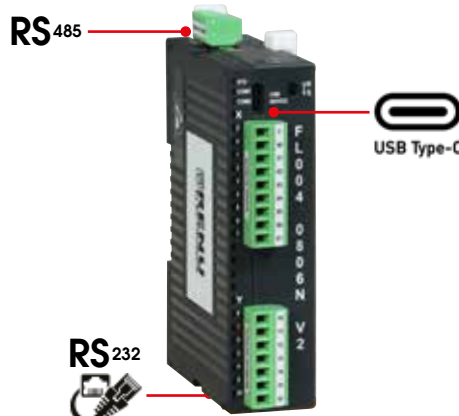


#### STANDART MODÜLER TASARIM

#### FL004-V2 PLC Özellikleri

- DIN Ray / Arka Panel montaj modüler PLC
- Dahili USB TYPE-C ile upload/download/monitoring**
- Dahili 1 adet RS232 ve 1 adet RS485 port
- 8 ilave modüle kadar genişleyebilme
- 128 I/O noktası
- 0.085µs (85ns)/kontak, 0.53µs (530ns) data transfer işleme hızı**
- Modbus RTU master/slave haberleşme
- Universal ASCII kullanıcı tanımlı haberleşme
- Kullanıcı dostu FLEXISOFT yazılımı
- LD (Ladder Diagram), FBD (Function Block Diagram), ST (Structured Text), SFC (Sequential Function Chart), IL (Instruction List) tip IEC61131-3 programlama dilleri destekler**
- 26K step kapasite, 80 KB+160 KB (Application + Ladder/Logic)**
- Universal Analog giriş (Voltaj, Akım, RTD ve Termokupl) genişleme modülleri
- Lineer Analog giriş (Akım/Voltaj) genişleme modülleri
- Analog çıkış (Voltaj, Akım) genişleme modülleri
- 25 kHz'e ulaşan Pulse giriş / 10kHz 3ad Pulse+Dir çıkış**
- 8 ad tek faz enkoder veya 4ad çift faz enkoder bağlanabilir.
- Pulse hız okuma (speed) için kullanılan girişler pulse counter işgal etmez.**
- CPU üzerinde 8DI/6DO
- 24VDC beslemeli üniteler
- CE, UL Class1 Div2 sertifikasyonu

ÜRÜN KODU	BESLEME	AÇIKLAMALAR	FİYAT (USD)
FL004-0806N-V2	24VDC	8 Dijital Giriş, 6 Dijital Çıkış (NPN) CPU	90
FL004-0806R-V2	24VDC	8 Dijital Giriş, 6 Dijital Çıkış (Röle) CPU	96
DİJİTAL İLAVE MODÜLLER			
ÜRÜN KODU	BESLEME	AÇIKLAMALAR	FİYAT (USD)
FLD0800	24VDC	8 Dijital Giriş	38
FLD1600-S1	24VDC	16 Dijital Giriş	54
FLD0008N	24VDC	8 Dijital Çıkış (NPN)	57
FLD0016N-S1	24VDC	16 Dijital Çıkış (NPN)	96
FLD0008R	24VDC	8 Dijital Çıkış (Röle)	57
FLD0016R-S1	24VDC	16 Dijital Çıkış (Röle)	110
FLD0808N	24VDC	8 Dijital Giriş, 8 NPN tip Transistor Çıkış	66
FLD0808R	24VDC	8 Dijital Giriş, 8 Röle tip Çıkış	69
ANALOG İLAVE MODÜLLER			
ÜRÜN KODU	BESLEME	AÇIKLAMALAR	FİYAT (USD)
FLA0400-14	24VDC	4 Analog Giriş (0-10 VDC / 4-20 mA / 0-20mA), 14 Bit	135
FLA0400-16	24VDC	4 Analog Giriş (0-10 VDC / 4-20 mA / 0-20mA), 16 Bit	165
FLA0800-16	24VDC	8 Analog Giriş (0-10 VDC / 4-20 mA / 0-20mA), 16 Bit	198
FLA0002L	24VDC	2 Analog Çıkış (0-10 VDC / 4-20 mA), 12 Bit	147
FLA0004L	24VDC	4 Analog Çıkış (0-10 VDC / 4-20 mA), 12 Bit	198
FLA0402L	24VDC	4 Analog Giriş (0-10 VDC / 4-20 mA / 0-20mA), 14 Bit 2 Analog Çıkış (0-10 VDC / 4-20 mA / 0-20mA), 12 Bit	156
FLA0402U-12	24VDC	4 Universal Giriş 16 Bit (0-10 V / 0-5 V / ± 10 V / 0-100 mV / 0-50 mV / 0-20 mA / 4-20 mA / RTD PT-100 / PT-1000 / Termokupl – B, R, S, E, J, K, N, T), 2 Analog Çıkış (0-10 V / 4-20mA / 0-20mA), 12 Bit	243
FLA0400R	24VDC	4 RTD PT100 / PT1000 Giriş	148
FLA0400T	24VDC	4 T/C Termokupl Giriş (B, R, S, E, J, K, N, T)	148
FLAD0202N-S0	24VDC	2 Load-Cell Analog Giriş (1mV/V, 2mV/V, 4mV/V) 24bit, 2 Dijital Çıkış (NPN tip Transistör)	198





## GELİŞMİŞ MODÜLER TASARIM

## FL005-V2 PLC Özellikleri

- DIN Ray / Arka Panel montaj modüler PLC
- 16 modüle kadar genişleyebilme
- 256 I/O noktası
- 32 Bit RISC işlemci
- Dahili Takvim, Saat
- Analog Girişler (Voltaj, Akım, RTD ve Termokupl)
- Analog Çıkış (Voltaj, Akım)
- **Yüksek hızlı sayıcı (200 Khz'e kadar)**
- **8ad tek faz enkoder veya 4ad çift faz enkoder bağlanılabilir**
- Yüksek hızlı PWM Pulse çıkış (4 adet 200Khz Pulse+Dir)
- **0.06µs (60ns)/kontak , 0.37µs (373ns) data transfer işleme hızı**
- **330K step kapasite, 8 MB+2 MB (Application + Ladder/Logic)**
- 10K Word kalıcı register data kapasitesi
- Dahili 1 adet RS232 ve 1 adet RS485 port, çeşitli PLC protokolleri (Modbus ASCII/RTU...vb) destekler
- Universal ASCII kullanıcı tanımlı haberleşme
- **Dahili 1 adet USB Type-C port ile program upload/download/monitoring**
- Universal Analog giriş (Voltaj, Akım, RTD ve Termokupl) genişleme modülleri
- Lineer Analog giriş (Akım/Voltaj) genişleme modülleri
- Analog çıkış (Voltaj, Akım) genişleme modülleri
- 24VDC beslemeli üniteler
- Kullanıcı dostu FLEXISOFT yazılımı
- LD (Ladder Diagram), FBD (Function Block Diagram), ST (Structured Test), SFC (Sequential Function Chart), IL (Instruction List) tip IEC61131-3 programlama dilleri destekler
- CE, UL Class1 Div2 onaylı

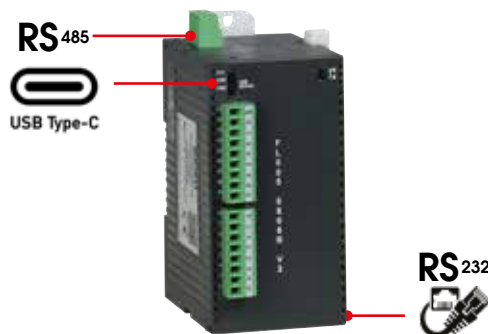
ÜRÜN KODU	BESLEME	AÇIKLAMALAR	FİYAT (USD)
FL005-0808N-V2	24VDC	8 Dijital Giriş, 8 Dijital Çıkış (NPN) CPU	135
FL005-0806R-V2	24VDC	8 Dijital Giriş, 6 Dijital Çıkış (Röle) CPU	144
FL005-1616N-V2	24VDC	16 Dijital Giriş, 16 Dijital Çıkış (NPN) CPU	180
FL005-1616R-V2	24VDC	16 Dijital Giriş, 16 Dijital Çıkış (Röle) CPU	195

## DİJİTAL İLAVE MODÜLLER

ÜRÜN KODU	BESLEME	AÇIKLAMALAR	FİYAT (USD)
FLD0800	24VDC	8 Dijital Giriş	38
FLD1600-S1	24VDC	16 Dijital Giriş	54
FLD0008N	24VDC	8 Dijital Çıkış (NPN)	57
FLD0016N-S1	24VDC	16 Dijital Çıkış (NPN)	96
FLD0008R	24VDC	8 Dijital Çıkış (Röle)	57
FLD0016R-S1	24VDC	16 Dijital Çıkış (Röle)	110
FLD0808N	24VDC	8 Dijital Giriş, 8 NPN tip Transistor Çıkış	66
FLD0808R	24VDC	8 Dijital Giriş, 8 Röle tip Çıkış	69

## ANALOG İLAVE MODÜLLER

ÜRÜN KODU	BESLEME	AÇIKLAMALAR	FİYAT (USD)
FLA0400-14	24VDC	4 Analog Giriş (0-10 VDC / 4-20 mA / 0-20mA), 14 Bit	135
FLA0400-16	24VDC	4 Analog Giriş (0-10 VDC / 4-20 mA / 0-20mA), 16 Bit	165
FLA0800-16	24VDC	8 Analog Giriş (0-10 VDC / 4-20 mA / 0-20mA), 16 Bit	198
FLA0002L	24VDC	2 Analog Çıkış (0-10 VDC / 4-20 mA), 12 Bit	147
FLA0004L	24VDC	4 Analog Çıkış (0-10 VDC / 4-20 mA), 12 Bit	198
FLA0402L	24VDC	4 Analog Giriş (0-10 VDC / 4-20 mA / 0-20mA), 14 Bit 2 Analog Çıkış (0-10 VDC / 4-20 mA / 0-20mA), 12 Bit	156
FLA0402U-12	24VDC	4 Universal Giriş 16 Bit (0-10 V / 0-5 V / ± 10 V / 0-100 mV / 0-50 mV / 0-20 mA / 4-20 mA / RTD PT-100 / PT-1000 / Termokupl – B, R, S, E, J, K, N, T), 2 Analog Çıkış (0-10 V / 4-20mA / 0-20mA), 12 Bit	243
FLA0400R	24VDC	4 RTD PT100 / PT1000 Giriş	148
FLA0400T	24VDC	4 T/C Termokupl Giriş (B, R, S, E, J, K, N, T)	148
FLAD0202N-S0	24VDC	2 Load-Cell Analog Giriş (1mV/V, 2mV/V, 4mV/V) 24bit, 2 Dijital Çıkış (NPN tip Transistör)	198





### ETHERNETLİ MODÜLER TASARIM

#### FL055-V2 PLC Özellikleri

- DIN Ray / Arka Panel montaj modüler PLC
- Transistor ve Röle çıkışlar
- 16 modüle kadar genişleyebilme
- 256 I/O noktası
- 32 Bit RISC işlemci
- Dahili Takvim, Saat
- 0.06µs (60ns)/kontak , 0.37µs (373ns) data transfer işleme hızı
- **330K step kapasite, 8 MB+2 MB (Application + Ladder/Logic)**
- 10K Word kalıcı register data kapasitesi
- FL055-0808N CPU üzerinde 8DI/8DO
- Universal Analog giriş (Voltaj, Akım, RTD ve Termokupl) genişleme modülleri
- Lineer Analog giriş (Akım/Voltaj) genişleme modülleri
- Analog çıkış (Voltaj, Akım) genişleme modülleri
- **Yüksek hızlı sayıcı, Tek/Çift Faz (200 Khz'e kadar)**
- **8ad tek faz enkoder veya 4ad çift faz enkoder bağlantılabilir (FL055-0808N/R)**
- Yüksek hızlı PWM Pulse çıkış (4 adet 200Khz Pulse+Dir) (FL055-0808N)
- Dahili 1 adet RS232 ve 1 adet RS485 port, çeşitli PLC protokolleri (Modbus ASCII/RTU...vb) destekler
- Universal ASCII kullanıcı tanımlı haberleşme
- **Dahili 1 adet USB Type-C port ile program upload/download/monitoring**
- **Dahili 1 adet Ethernet portu ile Modbus TCP üzerinden Upload/Download/Monitoring**
- 24VDC beslemeli üniteler
- Kullanıcı dostu FLEXISOFT yazılımı
- LD (Ladder Diagram), FBD (Function Block Diagram), ST (Structured Text), SFC (Sequential Function Chart) , IL (Instruction List) tip IEC61131-3 programlama dilleri destekler
- CE, UL Class1 Div2 onaylı

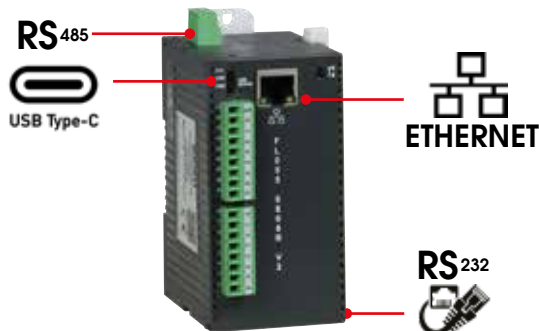
ÜRÜN KODU	BESLEME	AÇIKLAMALAR	FIYAT (USD)
FL055-0808N-V2	24VDC	8 Dijital Giriş, 8 Dijital Çıkış (NPN) CPU	180
FL055-0806R-V2	24VDC	8 Dijital Giriş, 6 Dijital Çıkış (Röle) CPU	195

#### DİJİTAL İLAVE MODÜLLER

ÜRÜN KODU	BESLEME	AÇIKLAMALAR	FIYAT (USD)
FLD0800	24VDC	8 Dijital Giriş	38
FLD1600-S1	24VDC	16 Dijital Giriş	54
FLD0008N	24VDC	8 Dijital Çıkış (NPN)	57
FLD0016N-S1	24VDC	16 Dijital Çıkış (NPN)	96
FLD0008R	24VDC	8 Dijital Çıkış (Röle)	57
FLD0016R-S1	24VDC	16 Dijital Çıkış (Röle)	110
FLD0808N	24VDC	8 Dijital Giriş, 8 NPN tip Transistor Çıkış	66
FLD0808R	24VDC	8 Dijital Giriş, 8 Röle tip Çıkış	69

#### ANALOG İLAVE MODÜLLER

ÜRÜN KODU	BESLEME	AÇIKLAMALAR	FIYAT (USD)
FLA0400-14	24VDC	4 Analog Giriş (0-10 VDC / 4-20 mA / 0-20mA), 14 Bit	135
FLA0400-16	24VDC	4 Analog Giriş (0-10 VDC / 4-20 mA / 0-20mA), 16 Bit	165
FLA0800-16	24VDC	8 Analog Giriş (0-10 VDC / 4-20 mA / 0-20mA), 16 Bit	198
FLA0002L	24VDC	2 Analog Çıkış (0-10 VDC / 4-20 mA), 12 Bit	147
FLA0004L	24VDC	4 Analog Çıkış (0-10 VDC / 4-20 mA), 12 Bit	198
FLA0402L	24VDC	4 Analog Giriş (0-10 VDC / 4-20 mA / 0-20mA), 14 Bit 2 Analog Çıkış (0-10 VDC / 4-20 mA / 0-20mA), 12 Bit	156
FLA0402U-12	24VDC	4 Universal Giriş 16 Bit (0-10 V / 0-5 V / ± 10 V / 0-100 mV / 0-50 mV / 0-20 mA / 4-20 mA / RTD PT-100 / PT-1000 / Termokupl – B, R, S, E, J, K, N, T), 2 Analog Çıkış (0-10 V / 4-20mA / 0-20mA), 12 Bit	243
FLA0400R	24VDC	4 RTD PT100 / PT1000 Giriş	148
FLA0400T	24VDC	4 T/C Termokupl Giriş (B, R, S, E, J, K, N, T)	148
FLAD0202N-S0	24VDC	2 Load-Cell Analog Giriş (1mV/V, 2mV/V, 4mV/V) 24bit, 2 Dijital Çıkış (NPN tip Transistör)	198



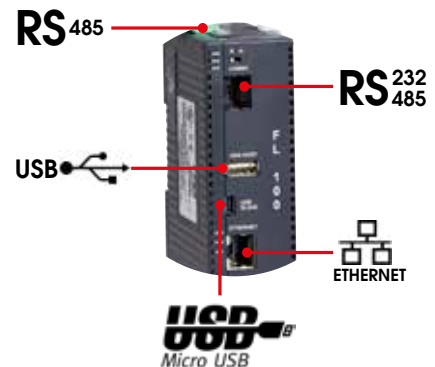


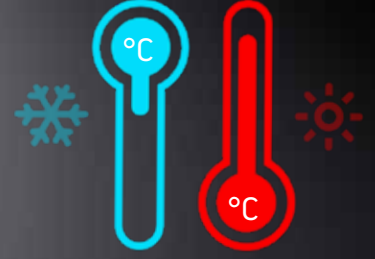
## GELİŞMİŞ YÜKSEK KAPASİTELİ MODÜLER TASARIM

## FL100 PLC Özellikleri

- DIN Ray / Arka Panel montaj modüler PLC
- Dahili 1 adet RS232/RS485 (Com1) ve 1 adet RS485 (Com2) port
- Dahili 1 adet Mikro USB port (Tip B) ile program upload/download/monitoring
- Dahili 1 adet Ethernet portu ile Modbus TCP üzerinden Upload/Download/Monitoring**
- Dahili 1 adet USB Host port**
- 16 modüle kadar genişleyebilme
- 256 I/O noktası
- 44000K step kapasite, 512MB Memory (Application + Ladder)**
- Dahili Takvim, Saat
- 32 Bit RISC işlemci
- 1 kB Boolean komut işleme hızı 10 ns**
- Kullanıcı dostu FLEXISOFT yazılımı
- LD (Ladder Diagram), FBD (Function Block Diagram), ST (Structured Test), SFC (Sequential Function Chart), IL (Instruction List) tip IEC61131-3 programlama dilleri destekler
- Dahili WEB Server fonksiyonlarını destekler:**
  - Uzaktan monitor ve kontrol**
  - Proje içinde 100 web sayfasına kadar oluşturabilir**
  - Web sayfası içerisinde 100 tag'a kadar kullanılabilir**
  - 10 kullanıcıya kadar aktif bağlantı kurulabilir**
  - Hızlı web data tazeleme**
  - Data giriş, Data göster, Resim, Çoklu dil yazı ve yön tuşları destekler**
- Güçlü Haberleşme için PLC Modbus RTU Master veya Slave olarak konfigure edilebilir.
- Univesal ASCII kullanıcı tanımlı haberleşme
- 24VDC beslemeli üniteler
- CE, UL Class1 Div2 onaylı

ÜRÜN KODU	BESLEME	AÇIKLAMALAR	FIYAT (USD)
FL100-S1	24VDC	Gelişmiş, Dahili Web Server CPU	292
<b>DİJİTAL İLAVE MODÜLLER</b>			
ÜRÜN KODU	BESLEME	AÇIKLAMALAR	FIYAT (USD)
FLD0800	24VDC	8 Dijital Giriş	38
FLD1600-S1	24VDC	16 Dijital Giriş	54
FLD0008N	24VDC	8 Dijital Çıkış (NPN)	57
FLD0016N-S1	24VDC	16 Dijital Çıkış (NPN)	96
FLD0008R	24VDC	8 Dijital Çıkış (Röle)	57
FLD0016R-S1	24VDC	16 Dijital Çıkış (Röle)	110
FLD0808N	24VDC	8 Dijital Giriş, 8 NPN tip Transistor Çıkış	66
FLD0808R	24VDC	8 Dijital Giriş, 8 Röle tip Çıkış	69
<b>ANALOG İLAVE MODÜLLER</b>			
ÜRÜN KODU	BESLEME	AÇIKLAMALAR	FIYAT (USD)
FLA0400-14	24VDC	4 Analog Giriş (0-10 VDC / 4-20 mA / 0-20mA), 14 Bit	135
FLA0400-16	24VDC	4 Analog Giriş (0-10 VDC / 4-20 mA / 0-20mA), 16 Bit	165
FLA0800-16	24VDC	8 Analog Giriş (0-10 VDC / 4-20 mA / 0-20mA), 16 Bit	198
FLA0002L	24VDC	2 Analog Çıkış (0-10 VDC / 4-20 mA), 12 Bit	147
FLA0004L	24VDC	4 Analog Çıkış (0-10 VDC / 4-20 mA), 12 Bit	198
FLA0402L	24VDC	4 Analog Giriş (0-10 VDC / 4-20 mA / 0-20mA), 14 Bit 2 Analog Çıkış (0-10 VDC / 4-20 mA / 0-20mA), 12 Bit	156
FLA0402U-12	24VDC	4 Univesal Giriş 16 Bit (0-10 V / 0-5 V / ± 10 V / 0-100 mV / 0-50 mV / 0-20 mA / 4-20 mA / RTD PT-100 / PT-1000 / Termokupl – B, R, S, E, J, K, N, T), 2 Analog Çıkış (0-10 V / 4-20mA / 0-20mA), 12 Bit	243
FLA0400R	24VDC	4 RTD PT100 / PT1000 Giriş	148
FLA0400T	24VDC	4 T/C Termokupl Giriş (B, R, S, E, J, K, N, T)	148
FLAD0202N-S0	24VDC	2 Load-Cell Analog Giriş (1mV/V, 2mV/V, 4mV/V) 24bit, 2 Dijital Çıkış (NPN tip Transistör)	198



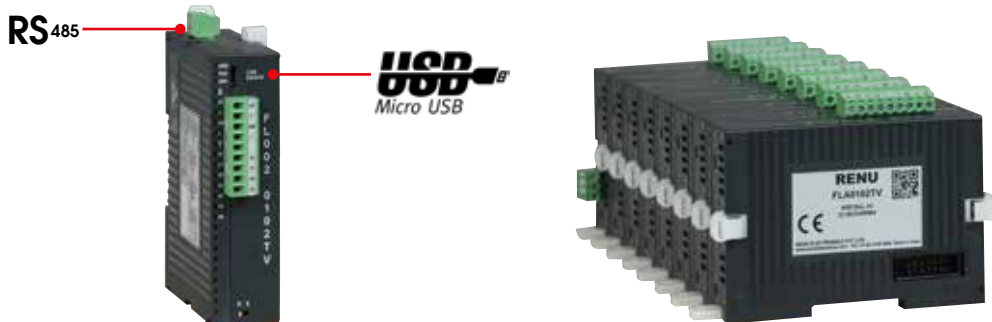


### RAY TİPİ VE MODÜLER

#### FL002 Sıcaklık ve Proses Kontrol Cihazları Özellikleri

- FL002-0102T ana modüldür ve sağına 7 adede kadar FLA-0102T ilave modülü takılabilir.
- Her modülün kendi sensör girişi ve PID, on/off, manuel vb. kontrol özellikleri birbirinden bağımsızdır.
- İlave modüllerin iletişim ve güç besleme ihtiyacı FL002 ana modül üzerinden sağlanır.
- Dahili USB-Mikro portu ile bilgisayar yazılımına ilave bir çevirici aygıt gerektirmeden bağlanılabilir.
- Hem USB-Mikro portundan, hem de RS485 portundan ayar yapılabilir.
- RTC bilgisayar yazılımı ile kolay ayar ve izleme sağlar, yapılan ayarlar yedeklenebilir.
- PID, ON/OFF hysteresis, Manuel kontrol modları
- Küçük boyut ve DIN rayı kolay montaj
- FL002 ana modül tarafından ilave modüllere otomatik ID ve haberleşme ayarı atama.
- Universal giriş özelliği ile birçok sensör tipini destekler:
  - Termokupl sensörler: K, J, T, E, N, R, S, B
  - RTD sensörler: PT100, JPT100
  - Analog: 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, 0-50mV, 0-100mV
- PID için Auto-Tuning sağlar.
- 2 kontrol, 1 alarm çıkışı, 13 alarm modu
- Kontrol çıkış seçenekleri: Röle (250Vac, 2A), Pulse Voltaj (12Vdc, 40mA)
- RS485 portu ile Modbus ASCII/RTU, 2400-38400bps haberleşme sunar.
- Sıcaklık birimi °C veya °F seçilebilir.
- CE onaylı

ÜRÜN KODU	BESLEME	AÇIKLAMALAR	FİYAT (USD)
FL002-0102TR	24VDC	Proses Kontrol Cihazı (CPU) Röle+Röle Çıkış	73
FL002-0102TV	24VDC	Proses Kontrol Cihazı (CPU) Voltaj+Röle Çıkış	75
FLA0102TR	24VDC	Proses Kontrol Cihazı (Ek Modül) Röle+Röle Çıkış	72
FLA0102TV	24VDC	Proses Kontrol Cihazı (Ek Modül Voltaj+Röle Çıkış	73







## İNSAN MAKİNA ARAYÜZÜ

## FP Serisi HMI Özellikleri

- İleri seviye uygulamalar için gelişmiş model (FP4)
- Standart uygulamalar için ekonomik model (FP2)
- 32 bit RISC işlemci
- 4.3", 7", 10.1", 15" TFT LCD ekran seçenekleri
- 480\*272, 800\*480, 1024\*600, 1024\*768 piksel ekran çözünürlükleri
- LED aydınlatma
- USB Type-C, Seri COM port (RS-232/RS-485), RJ-45 Ethernet (10/100Mbps) haberleşme portları
- Temel Elementler (Buton, Lamba, Sayaç... vb), Çizim Elementleri (Çizgi, Dikdörtgen, Elips), Animasyonlar... vb
- Standart (Bar, Çoklu Bar, XY Grafik) ve Gelişmiş (Data Trend) grafik özellikleri
- Data Kayıt (Logging) özelliği
- FTP Host özelliği ile USB bellekteki kayıtlara uzaktan erişebilme (FP4)
- NTP(Network Time Protocol) desteğiyle internet üzerinden takvim/saat senkronizasyonu sağlar (FP4)
- Çoklu dil desteği
- Alarm yönetimi
- Tüm Windows fontları destekler
- Kullanıcı dostu FLEXISOFT yazılımı
- RTC Gerçek Zaman Saati
- IEC61131-3 (Ladder, ST) lojik programlama desteği
- Offline Simulasyon özelliği
- MODBUS ASCII/RTU (Master), MODBUS TCP
- USB Host/Client
- Dikey olarak çalışabilme özelliği
- Tanınmış birçok kontrol ünitesi ve PLC'ler ile haberleşebilme
- Universal ASCII kullanıcı tanımlı haberleşme
- Farklı portlar üzerinden farklı kontrol cihazları ile haberleşebilme
- Gelişmiş reçete yönetimi
- VNC Server özelliği sayesinde tüm platformlardan (iOS, Android, Windows) VNC Client ile bağlanılabilmek
- E-mail gönderme (FP4)
- On-line düzenleme (FP4)
- Uzak programlama (FP4)
- Flash : 16MB, Ram: 16MB (FP2), Ram: 512MB, Kullanıcı uygulamaları için 1 GB'a kadar hafıza (FP4)
- RoSH, CE, UL
- IP66 (FP4), IP65 (FP2)



RS 485



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMALAR	FİYAT (USD)
FP2043T-V2	4.3", Com1, Com2, Basic HMI	155
FP4043TN	4.3", Com1, Com2, USB Host, Ethernet, Advanced HMI	230
FP2070T-S1-V2	7" Com1, Basic HMI	187
FP4070T	7" Com1, Com2, USBHost, Advanced HMI	243
FP4070TN	7" Com1, Com2, USB Host, Ethernet, Advanced HMI	261
FP4101T	10.1" Com1, Com2, USB Host, Advanced HMI	415
FP4101TN	10.1" Com1, Com2, USB Host, Ethernet, Advanced HMI	441
FP4151TN-V2	15" Com1, Com2, USB Host, Ethernet, Advanced HMI	1110

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMALAR	FİYAT (USD)
PLC-HMI 0.25 mt.	0.25 MT. PLC-HMI Arası Ethernet Kablosu	2,15
PLC-HMI 1 mt.	1 MT. PLC-HMI Arası Ethernet Kablosu	5,15
PLC-HMI 2 mt.	2 MT. PLC-HMI Arası Ethernet Kablosu	6,2
PLC-HMI 3 mt.	3 MT. PLC-HMI Arası Ethernet Kablosu	9,2
PLC-HMI 5 mt.	5 MT. PLC-HMI Arası Ethernet Kablosu	11,7

# Motion Kontrol Sistemleri

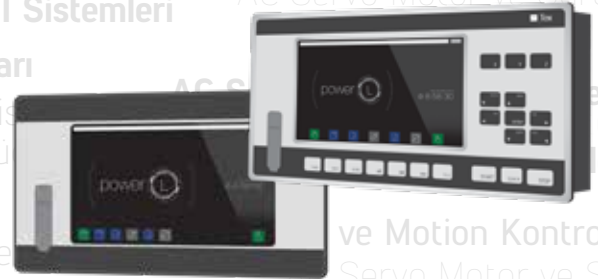
**TexComputer**  
systems & solutions



**POWER D SERIES**



**POWER I SERIES**



**POWER L SERIES**



**POWER JH SERIES**





**TexComputer**  
Electronic systems for industrial automation

(PLC + CNC + HMI) 8/16 eksen interpolasyon

**EtherCAT**

PROGRAMLANABİLİR OTOMASYON KONTROLÖR

### Power D 10.4" XGA

- Dokunmatik ekran ile TFT XGA (1024x768 piksel) panel
- 80-tuş termoform membran keypad
- Ethernet, USB veya CF memory erişim soketi
- Acil Stop mantar buton
- MPG el çarkı, eksen seçim ve çözünürlük anahtarı (opsiyonel)
- Overfeed potansiyometreleri (opsiyonel)
- Ölçüler 434x400x160 (WxHxD mm)

### Power D 15" – 80 tuş (PD81912)

- Dokunmatik ekran ile TFT XGA (1024x768 piksel) panel
- 80-tuş termoform membran keypad
- USB veya CF memory erişim soketi
- Acil Stop mantar buton
- Ölçüler 490x400x160 (WxHxD mm)

### Power D 15" – 28 tuş

- Dokunmatik ekran ile TFT XGA (1024x768 piksel) panel
- 28-tuş termoform membran keypad
- USB soket
- Ölçüler 400x355x160 (WxHxD mm)

### Power D 15" – Sadece dokunmatik

- Dokunmatik ekran ile TFT XGA (1024x768 piksel) panel
- Ölçüler 398x296x100 (WxHxD mm)

### Sabit uzak terminal

- 10,4" WSVGA (1024x600 piksel) dokunmatik ekranlı panel, ölçüler 310x192x60 (WxHxD mm)
- 15" XGA (1024x768 piksel) dokunmatik ekranlı panel, ölçüler 398x296x60 (WxHxD mm)
- 36-pin LVDS kablo üzerinden Power D Box'a bağlantı, 10mt. uzunluk

### 10.4" Pasif mobil terminal

- Ergonomik plastik kasa
- 36-pin LVDS kablo üzerinden Power D Box'a bağlantı, 10mt. uzunluk
- Dokunmatik ekran ile TFT WSVGA (1024x600 pixel) panel
- 4-tuş keypad
- Çift kontaklı Acil Stop mantar buton
- Opsiyonel "dead man" buton

### Power D Box

- Pano içi sabit montaj
- Ölçüler: 296x241x130 (WxHxD mm)

### ÜRÜN KODU

PD81912  
MS75242  
MS75242  
MS75177  
MS75177  
MS75179  
64 Pin I/O Kablosu 5m  
64 Pin I/O Kablosu 5m  
26 Pin I/O Kablosu 5m  
26 Pin I/O Kablosu 5m  
40 Pin I/O Kablosu 5m  
SP78373  
EHDW-BE5S-IM

### AÇIKLAMALAR

POWER D 15" XGA TOUCH EXP. KEYPAD  
53/32 DIO - 13/8 AIO  
64-Pin Klemens Kartı  
64-Pin Klemens Kartı  
26-Pin Klemens Kartı  
26-Pin Klemens Kartı  
40-Pin Klemens Kartı  
64 Pin FLAT I/O Kablosu (0~5m arası)  
64 Pin FLAT I/O Kablosu (0~5m arası)  
26 Pin FLAT I/O Kablosu (0~5m arası)  
26 Pin FLAT I/O Kablosu (0~5m arası)  
40 Pin FLAT I/O Kablosu (0~5m arası)  
4 adet Line Driver Enkoder Giriş  
(T15-ELD5A) Kartı  
5 Eksen Seçimi+MPG Harici El Çarkı

### Teknik Özellikler

Açıklama		Notlar / Opsiyonlar
CPU	RISC 32 bit	Çift çekirdek - 264 MHz clock
Flash memory (F diski dahil)	24 MB	
Serial Flash memory	16 MB	Opsiyonel, ikonları ve karakter seti tutabilir
RAM memory (kalıcı)	16 MB	
RAM memory (kalıcı olmayan)	4/8 MB	
Dijital giriş 24 Vdc PNP/NPN	48 *	
Dijital giriş 24 Vdc PNP	5 *	1 tanesi "dead man" buton veya genel amaçlı giriş olarak kullanılabilir
Korunmalı çıkış, 1 Amp. 24 Vdc PNP	32 *	
Analog giriş 0...10 V - 14 bit	8	4 ad 0..5V olabilir 4 ad 0..20mA olabilir
Analog giriş 0...5 volt - 14 bit	3	Anakart üzerindeki klemensste
Analog giriş +/-10 volt - 14 bit	1	Anakart üzerindeki klemensste
0-20 mA analog giriş - 14 bit	1	Anakart üzerindeki klemensste
Analog çıkış +/-10V, - DAC 16 bit	8	FDC kart ile genişletilebilir
5 V Push Pull enkoder arabirim	8	FDC kart ile genişletilebilir
5V Line Driver enkoder arabirim, index giriş yok (enkoder # 9)	1	Anakart üzerindeki klemensste
Dijital 24V PNP giriş i28 & i29	2	Talep üzerine, enkoder # 9'a alternatif olarak
Absolute enkoder için SSI arabirim	8/16 enkoder için	SF80328 kart ile opsiyonel
STEP / DIRECTION çıkış	8/16 eksen için	T15-GENFR4 kart ile opsiyonel
PWM Çıkış	8 eksen için	FDC kart ile + 8 opsiyonel
RS 232 seri port	2	
RS 485 seri port	1	
CANopen fieldbus port	3	CiA standard Profile 401, 402 ve 406
Mechatrolink II fieldbus port	1	INT-Mechatrolink kart ile opsiyonel
EtherCAT fieldbus port	1	CoE, EoE ve FoE protokolleri ile opsiyonel
Ethernet port 10-100 T	1	TCP/IP, FTP, ModbusTCP ve WEB server
USB port 1.1	1	
USB port 2.0	1	
LVDS arabirim	1	36 pin konektör ile
Emniyet röle çıkışı	1	Opsiyonel, SIL sertifikasız
Güç beslemesi	24 Vdc	

\* Talep üzerine 45 I + 40 O konfigürasyon olarak ta tedarik edilebilir.

**TexComputer**  
Electronic systems for industrial automation

**EtherCAT**



### PROGRAMLANABİLİR OTOMASYON KONTROLÖR

### (PLC + CNC + HMI) 4 eksen interpolasyon

#### Power I 7" sadece dokunmatik

- Dokunmatik ekran ile TFT WVGA (800x480 piksel) panel
- USB soket
- Ölçüler: 243x146x77 (WxHxD mm)

#### Power I 10" sadece dokunmatik

- Dokunmatik ekran ile TFT WSVGA (1024x600 piksel) panel
- USB soket
- Ölçüler: 310x192x60 (WxHxD mm)

#### Power I 10" – 56 tuş (PI82142)

- Dokunmatik ekran ile TFT WSVGA (1024x600 piksel) panel
- 56-tuş termoform membran keypad
- USB soket
- Ölçüler: 310x300x60 (WxHxD mm)

#### Power I 15" – 28 tuş

- Dokunmatik ekran ile TFT XGA (1024x768 piksel) panel
- 28-tuş termoform membran keypad
- USB soket
- Ölçüler 400x355x100 (WxHxD mm)

#### Power I 15" – sadece dokunmatik

- Dokunmatik ekran ile TFT XGA (1024x768 piksel) panel
- Ölçüler 398x296x100 (WxHxD mm)

#### Power I 10.4" Sabit uzak terminal

- Dokunmatik ekran ile WSVGA (1024x600 piksel) panel
- Ölçüler: 310x192x60 (WxHxD mm)
- 36-pin LVDS kablo üzerinden Power I Box'a bağlantı
- 10 m. kablo boyu uzunluğu

#### 10.4" Pasif mobil terminal

- Ergonomik plastik kasa
- 36-pin LVDS kablo üzerinden Power I Box'a bağlantı, 10 m uzunluk
- Dokunmatik ekran ile TFT WSVGA (1024x600 piksel) panel
- 4-tuş keypad
- Çift kontaklı Acil Stop mantar buton
- Opsiyonel "dead man" buton

#### Box versiyon

- Pano içi sabit montaj
- Koruma sınıfı: IP00
- Ölçüler: 231x167x63 (WxHxD mm)

#### ÜRÜN KODU

PI82142  
MS75242  
MS75177  
64 Pin I/O Kablosu 5m  
26 Pin I/O Kablosu 5m  
SP81708  
EHDW-BE5S-IM

#### AÇIKLAMALAR

POWER I 10" WSVGA KEYPAD 56 KEYS  
17/12 DIO - 9/4 AIO  
64-Pin Klemens Kartı  
26-Pin Klemens Kartı  
64 Pin FLAT I/O Kablosu (0~5m arası)  
26 Pin FLAT I/O Kablosu (0~5m arası)  
INT-SPI 16/16 DIO INT-SPI/2a  
5 Eksen Seçimi+MPG Harici El Çarkı

#### Teknik Özellikler

Açıklama		Notlar / Opsiyonlar
CPU	RISC 32 bit	264 MHz – Çift çekirdek
Flash memory (F diski dahil)	16 MB	
Ram (buffer pili ile)	8 MB	
Kalıcı dahili Ram	512 KB	
Saat-takvim	Evet	
Buzzer	Evet	
Dokunmatik ekran	Evet	
Keypad yönetimi	Evet	Maksimum 75 tuş
Dijital giriş PNP 24 Vdc	19	Lokal olarak 35'e kadar INT-SPI ile genişletilebilir
Dijital giriş 5V TTL	2	INT-185 GP kartına bağlı olarak
Korumalı çıkış PNP 0,6 Amp. 24Vdc	8	Lokal olarak 24'e kadar INT-SPI ile genişletilebilir
İzoleli çıkış 60 mA 24Vdc PNP	6	
Dijital çıkış 5V TTL	8	
Analog giriş 0..5 volt - 14 bit	7	Sigma Delta konverter ile
Analog giriş +/-10 volt - 14 bit	1	Sigma Delta konverter ile
Analog giriş 0-20 mA - 14 bit	1	Sigma Delta konverter ile
Analog çıkış +/-10V, from DAC'den	4	+/- 16 bit çözünürlük
5V Line Driver enkoder arabirimi	3	P1 konnektör üzerindedir. Talebe göre 5V push pull olabilir
5V Line Driver enkoder arabirimi	1	Anakart üzerindeki klemenstedir. Talebe göre 5V push pull olabilir
5V Line Driver enkoder arabirimi (zero index yok)	1	Anakart üzerindeki klemenstedir. Talebe göre 5V push pull olabilir
STEP / DIRECTION veya PWM çıkış	4 eksen	5V Push Pull, INT-185 GP kartına bağlı olarak 5V line-driver olabilir
RS232 port	2	
RS485 port	1	
CAN port	1	CANopen: CiA 401, CiA 402 ve CiA 406
Ethernet 10-100 T port	1	TCP/IP, FTP, ModbusTCP & WEB server
USB port 1.1	1	
USB port 2.0	1	
SPI port (lokal I/O genişleme)	1	INT-SPI arabirimi ile 16 I +16 O ilave
Uzak terminal için LVDS arabirimi	1	36 pin konnektör
Güç beslemesi	24 Vdc	Düşük tüketim
Maksimum yönetilebilen eksen sayısı (interpolasyon)	4	
EtherCAT port	1	Opsiyonel



**TexComputer**  
Electronic systems for industrial automation

(PLC + CNC + HMI) 4 eksen interpolasyon

PROGRAMLANABİLİR OTOMASYON KONTROLÖR

### Power J+ 7" – sadece dokunmatik

- Dokunmatik ekran ile TFT WVGGA
- (800x480 piksel) panel
- USB soket
- Ölçüler 243x146x77 (WxHxD mm)

### Power J+ 7" – 20 tuş

- Dokunmatik ekran ile TFT WSVGA (1024x600 piksel) panel
- 20-tuş termoform membran keypad
- USB soket
- Ölçüler 289x160x77 (WxHxD mm)

### Power J+ 10" – sadece dokunmatik

- Dokunmatik ekran ile TFT WSVGA (1024x600 piksel) panel
- USB soket
- Ölçüler 310x192x60 (WxHxD mm)

### Power J+ 10" – 56 tuş (PJ81715)

- Dokunmatik ekran ile TFT WSVGA (1024x600 piksel) panel
- 56-tuş termoform membran keypad
- USB soket
- Ölçüler 310x300x60 (WxHxD mm)

### 10.4" Sabit uzak terminal

- Dokunmatik ekran ile 10,4" WSVGA (1024x600 piksel) panel
- 36-pin LVDS kablo üzerinden Power J Plus Box'a bağlantı
- 10 mt. LVDS kablo uzunluğu
- Ölçüler: 310x192x60 (WxHxD mm)

### 10.4" Pasif mobil terminal

- Ergonomik plastik kasa
- 36-pin LVDS kablo üzerinden Power J Plus Box'a bağlantı, 10 m uzunluk
- Dokunmatik ekran ile TFT WSVGA (1024x600 piksel) panel
- 4-tuş keypad
- Çift kontaklı Acil Stop mantar buton
- Opsiyonel "dead man" buton

### Power J+ Box & 10" WSVGA touch panel (PJ 82530)

- 5 m LVDS kablo
- Box Ölçüler: 214x157x60 (WxHxD mm)

### Power J+ Box

- Pano içi sabit montaj
- Koruma sınıfı: IP00
- Ölçüler: 214x157x60 (WxHxD mm)

### ÜRÜN KODU

PJ82530

MS75242

MS75178

64 Pin I/O Kablosu 5m

34 Pin I/O Kablosu 5m

SP81708

EHDW-BE5S-IM

### AÇIKLAMALAR

Power J+ & 10" TOUCH PANEL & 5 M LVDS Cable 24/20 DIO - 12/4 AIO  
64-Pin Klemens Kartı  
34-Pin Klemens Kartı  
64 Pin FLAT I/O Kablosu (0~5m arası)  
34 Pin FLAT I/O Kablosu (0~5m arası)  
INT-SPI 16/16 DIO INT-SPI/2a  
5 Eksen Seçimi+MPG Harici El Çarkı

### Teknik Özellikler

Açıklama		Notlar / Opsiyonlar
CPU	RISC 32 bit	264 MHz çift çekirdek
Flash memory (F diski dahil)	16 MB	
Not volatile Ram (Pil yedekleme ile)	4 MB	Talebe göre, 8 MB
Takvim saat	Evet	
Dokunmatik ekran	Evet	
Keypad yönetimi	Evet	60 tuşa kadar
Dijital giriş 24 Vdc PNP	24	Lokal olarak 40'a kadar INT-SPI ile genişletilebilir
Dijital çıkış 5V TTL	3	INT-185 kartına bağlı olarak
Korumalı çıkış 0.6 Amp. 24Vdc PNP	16	Lokal olarak 32'ye kadar INT-SPI ile genişletilebilir
Opto izoleli çıkış 60 mA 24Vdc PNP	5	
Dijital çıkış 5V TTL	8	INT-185 kartına bağlı olarak 4 olabilir
Analog giriş 0...5 volt - 12 bit	4	3 tanesi sökülebilir klemens üzerinde, 1 tanesi P1 konnektör üzerinde
Analog giriş 0...5 volt - 12 bit	2	
Analog giriş +/-10 volt	1	Sökülebilir klemens üzerinde
Analog giriş 0-20 mA 12 bit	1	Sökülebilir klemens üzerinde
Analog giriş 0-10V / 0-20 mA 12 bit	4	34 pin P2 konnektör üzerinde
Analog çıkış +/-10V, PWM'den	4	
5V Line Driver enkoder arabirim ABZ	4	Talebe göre, 5 V Push Pull olabilir
5V Line Driver enkoder arabirim AB	1	Talebe göre, 5 V Push Pull olabilir
STEP / DIRECTION veya PWM çıkış	4 eksen için	5V Push Pull, INT-185 kartına bağlı olarak 5V line-driver olabilir
RS 232 port	1	Modbus RTU, özel protokol
CAN port	1	CANopen, CiA 401,402 ve 406
İlave CAN port	1	Opsiyonel, INT-CAN2 kart ile
Ethernet port 10-100 T	1	TCP/IP, FTP, ModbusTCP ve WEB server
Yardımcı port	RS232	Talebe göre, RS485
USB port 1.1	1	
İlave USB port	1	Opsiyonel, USB 2.0 tip
SPI port (lokal I/O genişletme)	1	INT-SPI arabirimi ile 16 I +16 O ilave
Uzak terminal için LVDS arabirim	1	36 pin konnektör
Güç beslemesi	24 Vdc	Düşük tüketim

**TexComputer**  
Electronic systems for industrial automation



### PROGRAMLANABİLİR OTOMASYON KONTROLÖR

(PLC + CNC + HMI) 4 eksen interpolasyon

#### Power L 7" Sadece dokunmatik (PB81468)

- Dokunmatik ekran ile TFT WVGA 15:9 (800x480 pixel) panel
- USB soket
- Ölçüler 243x146x77 (WxHxD mm)

#### Power L 7" – 20 tuş (PB81616)

- Dokunmatik ekran ile TFT WVGA 15:9 (800x480 piksel) panel
- 20-tuş termoform membran keypad
- USB soket
- Ölçüler 289x160x77 (WxHxD mm)

#### Power L Box (PB81432)

- Pano içi sabit montaj
- Koruma sınıfı: IP00
- Ölçüler: 174x157x83 (WxHxD mm)



Eksen Seçimli  
MPG Harici EI Çarkı

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMALAR
PB81468	POWER L 7" TOUCH SCREEN 16/12 DIO-10/2 AIO
MS75242	64-Pin Klemens Kartı
MS75177	26-Pin Klemens Kartı
64 Pin I/O Kablosu 5m	64 Pin FLAT I/O Kablosu (0~5m arası)
26 Pin I/O Kablosu 5m	26 Pin FLAT I/O Kablosu (0~5m arası)
SP81708	INT-SPI 16/16 DIO INT-SPI/2a
EHDW-BE5S-IM	5 Eksen Seçimi+MPG Harici EI Çarkı

#### Teknik Özellikler

Açıklama		Notlar / Opsiyonlar
CPU	RISC 32 bit	132 MHz clock
Flash memory (F diski dahil)	11 MB	
Not volatile Ram (Pil yedekleme ile)	4 MB	Talebe göre, 8 MB
Takvim saat	Evet	
Dokunmatik ekran	Evet	
Keypad yönetimi	Evet	60 tuşa kadar
Dijital giriş 24 Vdc PNP	16	Lokal olarak 32'ye kadar INT-SPI ile genişletilebilir
Dijital çıkış 5V TTL	2	INT-185 GP kartına bağlı olarak
Korumsal çıkış 0.6 Amp. 24Vdc PNP	8	Lokal olarak 24'e kadar INT-SPI ile genişletilebilir
Opto izoleli çıkış 60 mA 24Vdc PNP	4	
Dijital çıkış 5V TTL	8	INT-185 kartına bağlı olarak 4 olabilir
Analog giriş 0...5 volt - 12 bit	7	3 tanesi sökülebilir klemens üzerinde, 1 tanesi P1 konnektör üzerinde
Analog giriş +/-10 volt	1	Opsiyonel
Analog giriş 0-20 mA 12 bit	1	Opsiyonel
Termokupl için giriş J/K 12 bit	1	Opsiyonel
Analog çıkış +/-10V, PWM'den	2	
5V Line Driver enkoder arabirim	2	Talebe göre, 5 V Push Pull olabilir
STEP / DIRECTION veya PWM çıkış	4 eksen için	5V Push Pull, INT-185 kartına bağlı olarak 5V line-driver olabilir
RS 232 port	1	Modbus RTU, özel protokol
CAN port	1	CANopen, CiA 401,402 ve 406
Ethernet port 10-100 T	1	TCP/IP, FTP, Modbus TCP ve WEB server
Yardımcı port	RS232	Talebe göre, RS485
USB port 1.1	1	Ön (Kapaklı) veya arka konnektör
SPI port (lokal I/O genişletme)	1	INT-SPI arabirimi ile 16 I +16 O ilave
Güç beslemesi	24 Vdc	Düşük tüketim

# Switching Güç Kaynakları



## KAPALI TIP



## AKÜ ŞARJ CİHAZLARI



## RAY MONTAJ



## DC-AC INVERTERLER



## DC-DC ÇEVİRİCİLER



## LED GÜÇ KAYNAKLARI

### Yüksek Verimli Standart Güç Kaynakları

- Universal AC giriş / Tam skala (LRS-150, LRS-200, LRS-300 anahtar ile 110-230VAC giriş seçimli)
- Korumalar: Kısa devre, aşırı yük, aşırı voltaj
- Serbest hava akışı soğutmalı
- Küçük boyutlu, yüksek güç yoğunluklu
- %100 tam yük testi
- 2 yıl garanti
- Ebatlar (Boy x En x Yükseklik) mm.



MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ	EBATLAR	FİYAT
-------	-------	-------	---------	-------

### 35W

LRS-35-5	85-264VAC	120-373VDC	5VDC 7A	99x82x30 mm	18.4 \$
LRS-35-12	85-264VAC	120-373VDC	12VDC 3A	99x82x30 mm	16.7 \$
LRS-35-15	85-264VAC	120-373VDC	15VDC 2.4A	99x82x30 mm	18.4 \$
LRS-35-24	85-264VAC	120-373VDC	24VDC 1.5A	99x82x30 mm	16.1 \$
LRS-35-48	85-264VAC	120-373VDC	48VDC 0.8A	99x82x30 mm	18.4 \$

### 50W

LRS-50-5	85-264VAC	120-373VDC	5VDC 10A	99x82x30 mm	19.6 \$
LRS-50-12	85-264VAC	120-373VDC	12VDC 4.2A	99x82x30 mm	17.3 \$
LRS-50-15	85-264VAC	120-373VDC	15VDC 3.4A	99x82x30 mm	18.7 \$
LRS-50-24	85-264VAC	120-373VDC	24VDC 2.2A	99x82x30 mm	16.4 \$
LRS-50-48	85-264VAC	120-373VDC	48VDC 1.1A	99x82x30 mm	19.6 \$

### 75W

LRS-75-5	85-264VAC	120-373VDC	5VDC 14A	99x97x30 mm	25.3 \$
LRS-75-12	85-264VAC	120-373VDC	12VDC 6A	99x97x30 mm	21 \$
LRS-75-15	85-264VAC	120-373VDC	15VDC 5A	99x97x30 mm	23.9 \$
LRS-75-24	85-264VAC	120-373VDC	24VDC 3.2A	99x97x30 mm	20.1 \$
LRS-75-36	85-264VAC	120-373VDC	36VDC 2.1A	99x97x30 mm	23.9 \$
LRS-75-48	85-264VAC	120-373VDC	48VDC 1.6A	99x97x30 mm	22.7 \$

### 100W

LRS-100-5	85-264VAC	120-373VDC	5VDC 18A	129x97x30 mm	28.8 \$
LRS-100-12	85-264VAC	120-373VDC	12VDC 8.5A	129x97x30 mm	23.6 \$
LRS-100-15	85-264VAC	120-373VDC	15VDC 7A	129x97x30 mm	26.7 \$
LRS-100-24	85-264VAC	120-373VDC	24VDC 4.5A	129x97x30 mm	22.1 \$
LRS-100-36	85-264VAC	120-373VDC	36VDC 2.8A	129x97x30 mm	26.7 \$
LRS-100-48	85-264VAC	120-373VDC	48VDC 2.3A	129x97x30 mm	26.7 \$

### 150W

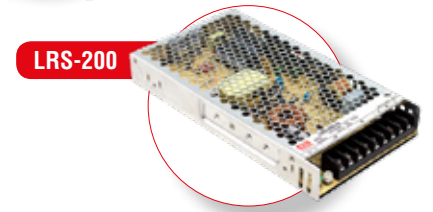
LRS-150-12	85-132VAC/176-264VAC	12VDC	12.5A	159x97x30 mm	29.3 \$
LRS-150-15	85-132VAC/176-264VAC	15VDC	10A	159x97x30 mm	33.4 \$
LRS-150-24	85-132VAC/176-264VAC	24VDC	6.5A	159x97x30 mm	27.3 \$
LRS-150-36	85-132VAC/176-264VAC	36VDC	4.3A	159x97x30 mm	33.4 \$
LRS-150-48	85-132VAC/176-264VAC	48VDC	3.3A	159x97x30 mm	30.5 \$

### 200W

LRS-200-12	90 -132VAC/180-264VAC	12VDC	17A	215x115x30 mm	40 \$
LRS-200-24	90 -132VAC/180-264VAC	24VDC	8.8A	215x115x30 mm	37.7 \$
LRS-200-48	90 -132VAC/180-264VAC	48VDC	4.4A	215x115x30 mm	41.7 \$

### 350W

LRS-350-12	90 -132VAC/180-264VAC	12VDC	29A	215x115x30 mm	50 \$
LRS-350-15	90 -132VAC/180-264VAC	15VDC	23.2A	215x115x30 mm	52 \$
LRS-350-24	90 -132VAC/180-264VAC	24VDC	14.6A	215x115x30 mm	48 \$
LRS-350-48	90 -132VAC/180-264VAC	48VDC	7.3A	215x115x30 mm	52 \$





### Yüksek Verimli Standart Güç Kaynakları

- Universal AC giriş / Tam skala (RS-150 anahtar ile AC giriş seçimli)
- RSP-200 ve RSP-320 serileri PFC Fonksiyonludur
- Korumalar: Kısa devre, aşırı yük, aşırı voltaj
- Serbest hava akışı soğutmalı
- Küçük boyutlu, yüksek güç yoğunluklu
- %100 tam yük testi
- Ebatlar (Boy x En x Yükseklik) mm.
- 2 yıl garanti



**MODEL**      **GİRİŞ**      **ÇIKIŞ**      **EBATLAR**      **FİYAT**

#### 15W

RS-15-5	85-264VAC	120-370VDC	5VDC	3A	62.5x51x28 mm	13.8 \$
RS-15-12	85-264VAC	120-370VDC	12VDC	1.3A	62.5x51x28 mm	12.7 \$
RS-15-15	85-264VAC	120-370VDC	15VDC	1A	62.5x51x28 mm	13.8 \$
RS-15-24	85-264VAC	120-370VDC	24VDC	0.625A	62.5x51x28 mm	13.2 \$
RS-15-48	85-264VAC	120-370VDC	48VDC	0.313A	62.5x51x28 mm	13.8 \$

#### 25W

RS-25-5	88-264VAC	125-373VDC	5VDC	5A	78x51x28 mm	15.5 \$
RS-25-12	88-264VAC	125-373VDC	12VDC	2.1A	78x51x28 mm	15 \$
RS-25-15	88-264VAC	125-373VDC	15VDC	1.7A	78x51x28 mm	16.4 \$
RS-25-24	88-264VAC	125-373VDC	24VDC	1.1A	78x51x28 mm	15 \$
RS-25-48	88-264VAC	125-373VDC	48VDC	0.57A	78x51x28 mm	16.4 \$

#### 50W

RS-50-5	88-264VAC	125-373VDC	5VDC	10A	99x97x36 mm	25 \$
RS-50-12	88-264VAC	125-373VDC	12VDC	4.2A	99x97x36 mm	25 \$
RS-50-15	88-264VAC	125-373VDC	15VDC	3.4A	99x97x36 mm	25 \$
RS-50-24	88-264VAC	125-373VDC	24VDC	2.2A	99x97x36 mm	25 \$
RS-50-48	88-264VAC	125-373VDC	48VDC	1.1A	99x97x36 mm	25 \$

#### 100W

RS-100-5	88-264VAC	125-373VDC	5VDC	16A	159x97x38 mm	40.5 \$
RS-100-12	88-264VAC	125-373VDC	12VDC	8.5A	159x97x38 mm	40.5 \$
RS-100-15	88-264VAC	125-373VDC	15VDC	7A	159x97x38 mm	40.5 \$
RS-100-24	88-264VAC	125-373VDC	24VDC	4.5A	159x97x38 mm	40.5 \$
RS-100-48	88-264VAC	125-373VDC	48VDC	2.3A	159x97x38 mm	40.5 \$

#### 150W

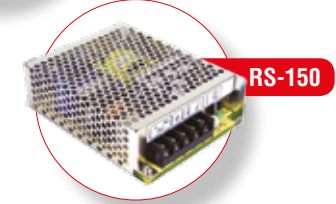
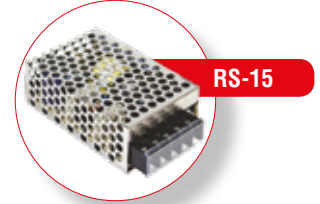
RS-150-5	88-132VAC/176-264VAC	5VDC	26A	199x98x38 mm	43.4 \$
RS-150-12	88-132VAC/176-264VAC	12VDC	12.5A	199x98x38 mm	43.4 \$
RS-150-15	88-132VAC/176-264VAC	15VDC	10A	199x98x38 mm	43.4 \$
RS-150-24	88-132VAC/176-264VAC	24VDC	6.5A	199x98x38 mm	43.4 \$
RS-150-48	88-132VAC/176-264VAC	48VDC	3.3A	199x98x38 mm	43.4 \$

#### 200W

RSP-200-5	88-264VAC	124-370VDC	5VDC	40A	215x115x30 mm	74.5 \$
RSP-200-12	88-264VAC	124-370VDC	12VDC	16.7A	215x115x30 mm	67.9 \$
RSP-200-15	88-264VAC	124-370VDC	15VDC	13.4A	215x115x30 mm	74.5 \$
RSP-200-24	88-264VAC	124-370VDC	24VDC	8.4A	215x115x30 mm	67.9 \$
RSP-200-48	88-264VAC	124-370VDC	48VDC	4.2A	215x115x30 mm	74.5 \$

#### 320W

RSP-320-5	88-264VAC	124-370VDC	5VDC	60A	215x115x30 mm	81.9 \$
RSP-320-12	88-264VAC	124-370VDC	12VDC	26.7A	215x115x30 mm	81.9 \$
RSP-320-15	88-264VAC	124-370VDC	15VDC	21.4A	215x115x30 mm	90 \$
RSP-320-24	88-264VAC	124-370VDC	24VDC	13.4A	215x115x30 mm	81.9 \$
RSP-320-27	88-264VAC	124-370VDC	27VDC	11.9A	215x115x30 mm	90 \$
RSP-320-36	88-264VAC	124-370VDC	36VDC	8.9A	215x115x30 mm	90 \$
RSP-320-48	88-264VAC	124-370VDC	48VDC	6.7A	215x115x30 mm	90 \$

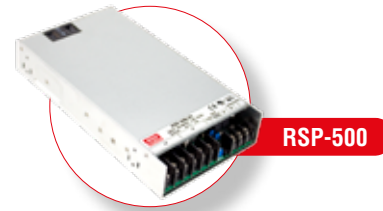


### Yüksek Verimli Standart Güç Kaynakları

- 1U ince kasa (RSP-500, RSP-750, RSP-1000)
- Universal AC giriş / Tam skala
- Dahili aktif PFC fonksiyonu: PF>0.98 (@115VAC), PF>0.95 (@230VAC)
- Korumalar: Kısa devre, aşırı yük, aşırı voltaj, aşırı sıcaklık
- Dahili DC fan ile soğutma
- Dahili uzaktan ON/OFF kontrolü ve çıkış voltaj algılama
- DC OK sinyali çıkışı (RSP-750, RSP-1000 ve RSP-1600 serilerinde mevcuttur)
- Paralel bağlanabilme özelliği (RSP-500 ve RSP-750 serisi dahil değildir)
- Çıkış akım ve voltajı ayarlanabilir.
- Alarm sinyali çıkışı (RSP-750 ve RSP-1000 serisinde dahil değildir)
- Ebatlar (Boy x En x Yükseklik) mm.
- 2 yıl garanti



MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ	EBATLAR	FIYAT
<b>500W</b>				
RSP-500-5	85-264VAC 124-370VDC	5VDC 90A	230x127x40.5 mm	159.9 \$
RSP-500-12	85-264VAC 124-370VDC	12VDC 41.7A	230x127x40.5 mm	159.9 \$
RSP-500-15	85-264VAC 124-370VDC	15VDC 33.4A	230x127x40.5 mm	159.9 \$
RSP-500-24	85-264VAC 124-370VDC	24VDC 21A	230x127x40.5 mm	159.9 \$
RSP-500-27	85-264VAC 124-370VDC	27VDC 18.6A	230x127x40.5 mm	159.9 \$
RSP-500-48	85-264VAC 124-370VDC	48VDC 10.5A	230x127x40.5 mm	159.9 \$



<b>600W (Paralellenebilir)</b>				
PSP-600-5	88-264VAC 124-370VDC	5VDC 80A	170x120x93 mm	228.6 \$
PSP-600-12	88-264VAC 124-370VDC	12VDC 50A	170x120x93 mm	228.6 \$
PSP-600-15	88-264VAC 124-370VDC	15VDC 40A	170x120x93 mm	228.6 \$
PSP-600-24	88-264VAC 124-370VDC	24VDC 25A	170x120x93 mm	228.6 \$
PSP-600-27	88-264VAC 124-370VDC	27VDC 22.2A	170x120x93 mm	228.6 \$
PSP-600-48	88-264VAC 124-370VDC	48VDC 12.5A	170x120x93 mm	228.6 \$



<b>750W</b>				
RSP-750-5	90-264VAC 127-370VDC	5VDC 100A	250x127x41 mm	313.4 \$
RSP-750-12	90-264VAC 127-370VDC	12VDC 62.5A	250x127x41 mm	313.4 \$
RSP-750-15	90-264VAC 127-370VDC	15VDC 50A	250x127x41 mm	313.4 \$
RSP-750-24	90-264VAC 127-370VDC	24VDC 31.3A	250x127x41 mm	313.4 \$
RSP-750-48	90-264VAC 127-370VDC	48VDC 15.7	250x127x41 mm	313.4 \$



<b>1000W (Paralellenebilir)</b>				
RSP-1000-12	90-264VAC 127-370VDC	12VDC 60A	295x127x41 mm	418.1 \$
RSP-1000-15	90-264VAC 127-370VDC	15VDC 50A	295x127x41 mm	418.1 \$
RSP-1000-24	90-264VAC 127-370VDC	24VDC 40A	295x127x41 mm	405.4 \$
RSP-1000-48	90-264VAC 127-370VDC	48VDC 21A	295x127x41 mm	405.4 \$



<b>1500W (Paralellenebilir)</b>				
RSP-1500-5	90-264VAC 127-370VDC	5VDC 240A	278x127x83.5 mm	653.8 \$
RSP-1500-12	90-264VAC 127-370VDC	12VDC 125A	278x127x83.5 mm	653.8 \$
RSP-1500-15	90-264VAC 127-370VDC	15VDC 100A	278x127x83.5 mm	653.8 \$
RSP-1500-24	90-264VAC 127-370VDC	24VDC 63A	278x127x83.5 mm	632.5 \$
RSP-1500-27	90-264VAC 127-370VDC	27VDC 56A	278x127x83.5 mm	653.8 \$
RSP-1500-48	90-264VAC 127-370VDC	48VDC 32A	278x127x83.5 mm	632.5 \$



<b>1600W (Paralellenebilir)</b>				
RSP-1600-12	90-264VAC 127-370VDC	12VDC 125A	300x85x41 mm	693.1 \$
RSP-1600-24	90-264VAC 127-370VDC	24VDC 67A	300x85x41 mm	669.9 \$
RSP-1600-27	90-264VAC 127-370VDC	27VDC 59A	300x85x41 mm	693.1 \$
RSP-1600-36	90-264VAC 127-370VDC	36VDC 44.5A	300x85x41 mm	693.1 \$
RSP-1600-48	90-264VAC 127-370VDC	48VDC 33.5A	300x85x41 mm	693.1 \$



### Yüksek Verimli ve Yüksek Güçlü Güç Kaynakları

- Universal AC giriş / Tam skala (RSP-1600 ve DPU-3200 Serileri için)  
180-264VAC (RSP-2400, RSP-3000 Serileri için)
- 3 faz / 3 kablo / üçgen bağlantı 196-305 VAC yada 3 faz / 4 kablo / yıldız bağlantı  
340-530 VAC geniş besleme voltaj aralığı (RST Serisi).
- Dahili aktif PFC fonksiyonu: PF>0.98 (@115VAC), PF>0.95 (@230VAC)
- Dahili aktif PFC fonksiyonu: PF> 0.95/230VAC (400VAC) (3 faz modeller için)
- Korumalar: Kısa devre, aşırı yük, aşırı voltaj, aşırı sıcaklık
- Dahili DC fan ile soğutma
- Dahili uzaktan ON/OFF kontrolü ve çıkış voltaj algılama
- DC OK sinyali çıkışı (DPU-3200, RST-5000, RST-10000 serilerinde mevcuttur)
- Paralel bağlanabilme özelliği
- Çıkış akım ve voltajı ayarlanabilir.
- 1-6 VDC harici kontrol sinyali ile çıkış voltajı 20-120 % arasında ayarlanabilir.  
(RST-5000, RST-10000 serisinde mevcuttur)
- 1-5 VDC harici kontrol sinyali ile çıkış akımı 20-120 % arasında ayarlanabilir  
(RST-5000, RST-10000 serisinde mevcuttur)
- Uzaktan kontrol için dahili 12 VDC 0.1 Amper Çıkış.  
(RST-5000, RST-10000 serisinde mevcuttur)
- Güç kaynağının aktif olduğunu gösteren led göstergesi.
- Ebatlar (Boy x En x Yükseklik) mm.
- 2 yıl garanti



**MODEL**

**GİRİŞ**

**ÇIKIŞ**

**EBATLAR**

**FİYAT**

### 2000W (Paralellenebilir)

RSP-2000-12	90 -264VAC	12VDC	100A	295 x 127 x 41 mm	715.9 \$
RSP-2000-24	90 -264VAC	24VDC	80A	295 x 127 x 41 mm	715.9 \$
RSP-2000-48	90 -264VAC	48VDC	42A	295 x 127 x 41 mm	715.9 \$

### 2400W (Paralellenebilir)

RSP-2400-12	180-264VAC 254-370VDC	12VDC	166.7A	278x177.8x63.5 mm	727.4 \$
RSP-2400-24	180-264VAC 254-370VDC	24VDC	100A	278x177.8x63.5 mm	727.4 \$
RSP-2400-48	180-264VAC 254-370VDC	48VDC	50A	278x177.8x63.5 mm	727.4 \$

### 3000W (Paralellenebilir)

RSP-3000-12	180-264VAC 254-370VDC	12VDC	200A	278x177.8x63.5 mm	833.8 \$
RSP-3000-24	180-264VAC 254-370VDC	24VDC	125A	278x177.8x63.5 mm	833.8 \$
RSP-3000-48	180-264VAC 254-370VDC	48VDC	62.5A	278x177.8x63.5 mm	833.8 \$

### 3200W (Paralellenebilir)

DPU-3200-24	90 -264VAC	24VDC	133A	325.8 x 107 x 41 mm	1118 \$
DPU-3200-48	90 -264VAC	48VDC	67A	325.8 x 107 x 41 mm	1118 \$

### Üç Faz Modeller

#### 5000W (Paralellenebilir)

RST-5000-24	3FAZ $\Delta$ 196-305VAC $\Upsilon$ 340-530VAC	24VDC	200A	460x211x83.5 mm	2261.6 \$
RST-5000-36	3FAZ $\Delta$ 196-305VAC $\Upsilon$ 340-530VAC	36VDC	138A	460x211x83.5 mm	2261.6 \$
RST-5000-48	3FAZ $\Delta$ 196-305VAC $\Upsilon$ 340-530VAC	48VDC	105A	460x211x83.5 mm	2261.6 \$

#### 10000W (Paralellenebilir)

RST-10000-24	3FAZ $\Delta$ 196-305VAC $\Upsilon$ 340-530VAC	24VDC	400A	540x474x83.5 mm	4708.6 \$
RST-10000-36	3FAZ $\Delta$ 196-305VAC $\Upsilon$ 340-530VAC	36VDC	276A	540x474x83.5 mm	4708.6 \$
RST-10000-48	3FAZ $\Delta$ 196-305VAC $\Upsilon$ 340-530VAC	48VDC	210A	540x474x83.5 mm	4708.6 \$

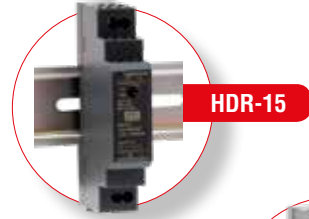


### Plastik Kasa Ray Montaj Güç Kaynakları

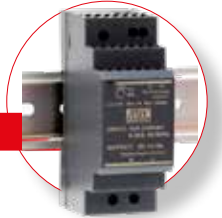
- Universal AC giriş 85-264 VAC
- Ultra ince dizayn
- Korumalar: Kısa devre, aşırı yük, aşırı voltaj
- Çalışma sıcaklık aralığı :-30 ~ +70 °C
- DIN Ray montajı, TS35/7.5 yada 15
- DC Çıkış voltajı ayarlanabilir
- Serbest hava akışı soğutmalı
- İzolasyon sınıf II
- LED çıkış durum göstergesi
- %100 tam yük testi
- Ebatlar (Boy x En x Yükseklik) mm.
- 2 yıl garanti



MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ	EBATLAR	FİYAT
<b>15W</b>				
HDR-15-5	85-264VAC 120-370VDC	5VDC 2.4A	17.5x90x54.5 mm	20.7 \$
HDR-15-12	85-264VAC 120-370VDC	12VDC 1.25A	17.5x90x54.5 mm	19.6 \$
HDR-15-15	85-264VAC 120-370VDC	15VDC 1A	17.5x90x54.5 mm	20.7 \$
HDR-15-24	85-264VAC 120-370VDC	24VDC 0.63A	17.5x90x54.5 mm	19.6 \$
HDR-15-48	85-264VAC 120-370VDC	48VDC 0.32A	17.5x90x54.5 mm	20.7 \$
<b>30W</b>				
HDR-30-5	85-264VAC 120-370VDC	5VDC 3A	35x90x54.5 mm	25 \$
HDR-30-12	85-264VAC 120-370VDC	12VDC 2A	35x90x54.5 mm	22.7 \$
HDR-30-15	85-264VAC 120-370VDC	15VDC 2A	35x90x54.5 mm	25 \$
HDR-30-24	85-264VAC 120-370VDC	24VDC 1.5A	35x90x54.5 mm	22.7 \$
HDR-30-48	85-264VAC 120-370VDC	48VDC 0.75A	35x90x54.5 mm	25 \$
<b>60W</b>				
HDR-60-5	85-264VAC 120-370VDC	5VDC 6.5A	52.5x90x54.5 mm	34.2 \$
HDR-60-12	85-264VAC 120-370VDC	12VDC 4.5A	52.5x90x54.5 mm	31.1 \$
HDR-60-15	85-264VAC 120-370VDC	15VDC 4A	52.5x90x54.5 mm	34.2 \$
HDR-60-24	85-264VAC 120-370VDC	24VDC 2.5A	52.5x90x54.5 mm	31.1 \$
HDR-60-48	85-264VAC 120-370VDC	48VDC 1.25A	52.5x90x54.5 mm	34.2 \$
<b>100W</b>				
HDR-100-12	85-264VAC 120-370VDC	12VDC 7.1A	75x90x54.5 mm	44.6 \$
HDR-100-15	85-264VAC 120-370VDC	15VDC 6.13A	75x90x54.5 mm	48.9 \$
HDR-100-24	85-264VAC 120-370VDC	24VDC 3.83A	75x90x54.5 mm	44.6 \$
HDR-100-48	85-264VAC 120-370VDC	48VDC 1.92A	75x90x54.5 mm	48.9 \$
<b>150W</b>				
HDR-150-12	85-264VAC 120-370VDC	12VDC 11.3A	105x90x54,5mm	58.7 \$
HDR-150-15	85-264VAC 120-370VDC	15VDC 9.5A	105x90x54,5mm	61.8 \$
HDR-150-24	85-264VAC 120-370VDC	24VDC 6.25A	105x90x54,5mm	58.7 \$
HDR-150-48	85-264VAC 120-370VDC	48VDC 3.2A	105x90x54,5mm	61.8 \$



HDR-15



HDR-30



HDR-60



HDR-100



HDR-150

### Plastik Kasa Ray Montaj Güç Kaynakları

- Universal AC giriş / Tam skala
- DIN Ray montajı, TS35/7.5 yada 15
- Korumalar: Kısa devre, aşırı yük, aşırı voltaj
- Dahili aktif PFC ve aşırı sıcaklık koruması (MDR-100)
- Yüksüz güç tüketimi <0.75W (<1W MDR-100)
- Serbest hava akışı soğutmalı
- DC OK çıkışı
- LED çıkış durum göstergesi
- %100 tam yük testi
- 2 yıl garanti



MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ	EBATLAR	FİYAT
<b>10W</b>				
MDR-10-5	85-264VAC	120-370VDC 5VDC 2A	22.5x90x100 mm	20.7 \$
MDR-10-12	85-264VAC	120-370VDC 12VDC 0.84A	22.5x90x100 mm	20.7 \$
MDR-10-15	85-264VAC	120-370VDC 15VDC 0.67A	22.5x90x100 mm	20.7 \$
MDR-10-24	85-264VAC	120-370VDC 24VDC 0.42A	22.5x90x100 mm	20.7 \$
<b>20W</b>				
MDR-20-5	85-264VAC	120-370VDC 5VDC 3A	22.5x90x100 mm	23.9 \$
MDR-20-12	85-264VAC	120-370VDC 12VDC 1.67A	22.5x90x100 mm	21.9 \$
MDR-20-15	85-264VAC	120-370VDC 15VDC 1.34A	22.5x90x100 mm	23.9 \$
MDR-20-24	85-264VAC	120-370VDC 24VDC 1A	22.5x90x100 mm	21 \$
<b>40W</b>				
MDR-40-5	85-264VAC	120-370VDC 5VDC 6A	40x90x100 mm	31.6 \$
MDR-40-12	85-264VAC	120-370VDC 12VDC 3.33A	40x90x100 mm	31.6 \$
MDR-40-24	85-264VAC	120-370VDC 24VDC 1.7A	40x90x100 mm	31.6 \$
MDR-40-48	85-264VAC	120-370VDC 48VDC 0.83A	40x90x100 mm	31.6 \$
<b>60W</b>				
MDR-60-5	85-264VAC	120-370VDC 5VDC 10A	40x90x100 mm	32.5 \$
MDR-60-12	85-264VAC	120-370VDC 12VDC 5A	40x90x100 mm	31.1 \$
MDR-60-24	85-264VAC	120-370VDC 24VDC 2.5A	40x90x100 mm	30.2 \$
MDR-60-48	85-264VAC	120-370VDC 48VDC 1.25A	40x90x100 mm	32.5 \$
<b>100W</b>				
MDR-100-12	85-264VAC	120-370VDC 12VDC 7.5A	55x90x100 mm	56.4 \$
MDR-100-24	85-264VAC	120-370VDC 24VDC 4A	55x90x100 mm	56.4 \$
MDR-100-48	85-264VAC	120-370VDC 48VDC 2A	55x90x100 mm	59.2 \$



MDR-10



MDR-20



MDR-40



MDR-60



MDR-100

### Yüksek Verimli Standart Güç Kaynakları

- Universal AC giriş / Tam skala
- 3 faz 340-550 VAC (2 faz çalışabilme mümkün) (TDR serisi)
- 2 faz 180-550 VAC (WDR serisi)
- İnce ve ekonomik dizayn (EDR & NDR & WDR serileri)
- Korumalar: Kısa devre, aşırı yük, aşırı voltaj, aşırı sıcaklık
- NDR-240/480 için dahili aktif PFC fonksiyonu: PF>0.98 (@115VAC), PF>0.95 (@230VAC)
- DIN Ray montajı, TS35/7.5 yada 15
- Dahili aktif PFC fonksiyonu: PF 0.88 (@400VAC), PF 0.86 (@500VAC) (TDR serisi)
- DC OK. Röle çıkış kontağı (WDR-120, TDR-240, TDR-960 Serileri için)
- EN61000-6-2 endüstriyel bağışıklık seviyesi
- Dahili sabit akım limitleme devresi
- %94.5'e kadar yüksek verimlilik oranı ve ince dizayn (TDR serisi)
- Serbest hava akışı soğutmalı
- LED çıkış durum göstergesi
- %100 tam yük testi
- UL 508 (Endüstriyel kontrol elemanları) listelenmiş
- 2 yıl garanti



MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ	EBATLAR	FİYAT
-------	-------	-------	---------	-------

#### 75W

EDR-75-12	90-264VAC	120-370VDC	12VDC 6.3A	32x125.2x102 mm	39.4 \$
EDR-75-24	90-264VAC	120-370VDC	24VDC 3.2A	32x125.2x102 mm	35.9 \$
EDR-75-48	90-264VAC	120-370VDC	48VDC 1.6A	32x125.2x102 mm	39.4 \$

#### 120W

EDR-120-12	90-264VAC	127-370VDC	12VDC 10A	40x125.2x113.5 mm	43.1 \$
EDR-120-24	90-264VAC	127-370VDC	24VDC 5A	40x125.2x113.5 mm	40 \$
EDR-120-48	90-264VAC	127-370VDC	48VDC 2.5A	40x125.2x113.5 mm	41.4 \$

#### 240W

NDR-240-24	90-264VAC	127-370VDC	24VDC 10A	63x125.2x113.5 mm	81.1 \$
NDR-240-48	90-264VAC	127-370VDC	48VDC 5A	63x125.2x113.5 mm	83.7 \$

#### 480W

NDR-480-24	90-264VAC	127-370VDC	24VDC 20A	85.5x125.2x128.5 mm	170.8 \$
NDR-480-48	90-264VAC	127-370VDC	48VDC 10A	85.5x125.2x128.5 mm	179.7 \$

#### 120W

#### İKİ FAZ

WDR-120-12	180-550VAC	12VDC 10A	40 x 125.2 x 113.5 mm	106.4 \$
WDR-120-24	180-550VAC	24VDC 5A	40 x 125.2 x 113.5 mm	106.4 \$
WDR-120-48	180-550VAC	48VDC 2.5A	40 x 125.2 x 113.5 mm	106.4 \$

#### 240W

TDR-240-24	Üç faz 340-550VAC	24VDC 10A	63x125.2x113.5 mm	135.1 \$
TDR-240-48	Üç faz 340-550VAC	48VDC 5A	63x125.2x113.5 mm	142.3 \$

#### 480W

TDR-480-24	Üç faz 340-550VAC	24VDC 20A	85.5x125.2x128.5 mm	217.1 \$
TDR-480-48	Üç faz 340-550VAC	48VDC 10A	85.5x125.2x128.5 mm	217.1 \$

#### 960W

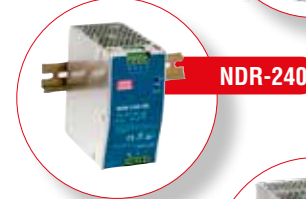
TDR-960-24	Üç faz 340-550VAC	24VDC 40A	110x125.2x150 mm	414 \$
TDR-960-48	Üç faz 340-550VAC	48VDC 20A	110x125.2x150 mm	414 \$



EDR-75



EDR-120



NDR-240



NDR-480



WDR-120



TDR-240



TDR-480



TDR-960

### Yüksek Verimli & UPS Güç Kaynakları ve Redundancy Modülü

- 88-264 VAC giriş (SDR-75/120/240/480)
- 180-264 VAC giriş (SDR-960)
- İnce ve yüksek verimli tasarım
- Korumalar: Kısa devre, aşırı yük, aşırı voltaj ,aşırı sıcaklık
- SDR-120/240/480/960 için dahili aktif PFC fonksiyonu: PF>0.96 (@115VAC), PF>0.93 (@230VAC)
- DIN Ray montajı, TS35/7.5 yada 15
- %94 'e kadar yüksek verimlilik oranı (SDR Serileri)
- Serbest hava akışı soğutmalı
- %100 tam yük testi
- DC OK. Röle çıkış kontağı (SDR-75 Serisi hariç)
- DIN ray sistemli güç kaynaklarında UPS modunda çalışma için batarya kontrolör (DUPS)
- 1+1 ve N+1 Redundant (yedekli) çalışma için uygundur (DRDN Serileri)
- 20A kadar ulaşan 24VDC sistemler için uygundur (DUPS20)
- 40A kadar ulaşan 24VDC sistemler için uygundur (DUPS40)
- 4AH-135AH Kurşun-Asit akü çeşitleri için uygundur (DUPS Serileri)
- Giriş hatası alarm bildirim için Röle kontak ve LED gösterge (DRDN serisi)
- Batarya ters kutup koruması, Batarya deşarj koruması, Batarya aşırı deşarj akım koruması (DUPS Serisi)
- DC BUS OK, Batarya hatası ve batarya deşarj durumunu bildirmek için Röle kontak ve LED gösterge (DUPS serisi)
- DC BUS hattına paralel bağlantı (DUPS Serisi)
- 2A Batarya şarj akımı (DUPS Serisi)
- Ebatlar (Boy x En x Yükseklik) mm.
- 2 yıl garanti



MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ	EBATLAR	FİYAT
<b>75 W</b>				
SDR-75-12	88-264 VAC 124-370VDC	12VDC 6.3 A	32 X 125.2 X102 mm	58.9 \$
SDR-75-24	88-264 VAC 124-370VDC	24VDC 3.2 A	32 X 125.2 X102 mm	58.9 \$
SDR-75-48	88-264 VAC 124-370VDC	48VDC 1.6 A	32 X 125.2 X102 mm	58.9 \$
<b>120 W</b>				
SDR-120-12	88-264 VAC 124-370VDC	12VDC 10A	40X125.2X113,5 mm	94.9 \$
SDR-120-24	88-264 VAC 124-370VDC	24VDC 5A	40X125.2X113,5 mm	94.9 \$
SDR-120-48	88-264 VAC 124-370VDC	48VDC 2.5 A	40X125.2X113,5 mm	94.9 \$
<b>240 W</b>				
SDR-240-24	88-264 VAC 124-370VDC	24VDC 10A	63X125.2X113,5 mm	160.1 \$
SDR-240-48	88-264 VAC 124-370VDC	48VDC 5A	63X125.2X113,5 mm	160.1 \$
<b>480 W</b>				
SDR-480-24	90-264 VAC 124-370VDC	24VDC 20A	85.5X125.2X128,5 mm	255.9 \$
SDR-480-48	90-264 VAC 124-370VDC	48VDC 10A	85.5X125.2X128,5 mm	255.9 \$
<b>960 W (Paralellenebilir)</b>				
SDR-960-24	180-264 VAC 254-370VDC	24VDC 40A	110X125.2X150 mm	431.3 \$
SDR-960-48	180-264 VAC 254-370VDC	48VDC 20A	110X125.2X150 mm	431.3 \$
<b>UPS</b>				
DUPS20	24-29VDC	24-29VDC 20A	40 x 125.2 x 113.5 mm	50.3 \$
DUPS40	24-29VDC	24-29VDC 40A	63 x 125.2 x 113.5 mm	56.1 \$
<b>REDUNDANCY</b>				
DRDN20-12	9-14VDC	20A	35 x 125.2 x 100mm	42.6 \$
DRDN20-24	19-29VDC	20A	35 x 125.2 x 100mm	42.6 \$
DRDN20-48	36-60VDC	20A	35 x 125.2 x 100mm	42.6 \$
DRDN40-12	9-14VDC	40A	55 x 125.2 x 100mm	60.4 \$
DRDN40-24	19-29VDC	40A	55 x 125.2 x 100mm	60.4 \$
DRDN40-48	36-60VDC	40A	55 x 125.2 x 100mm	60.4 \$



SDR-75



SDR-120



SDR-240



SDR-480



SDR-960



DUPS40



DRDN40

### Masaüstü Güç Kaynakları ve Akü Şarj Cihazları

- Universal AC giriş / Tam skala
- ENC Serisi kurşun asit (Lead Acid) bataryalar (JEL ve AGM) ve Li-ion bataryalar (Lithium iron ve Lithium manganese) için şarj ünitesidir
- Dahili PFC fonksiyonu
- Fansız dizayn serbest hava akışı soğutmalı
- Enerji verimlilik seviyesi Level VI (ENP Serisi)
- 3 aşamalı dahili programlanabilir şarj eğrisi (ENC Serisi)
- Dahili sıcaklık düzenleme fonksiyonu
- Kısa devre, aşırı yük, aşırı voltaj, aşırı sıcaklık koruması
- Batarya düşük / yüksek voltaj ve kutup koruması (ENC Serisi)
- Dahili ON/OFF açma kapama anahtarı
- Ebatlar (Boy x En x Yükseklik) mm.
- 2 yıl garanti



MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ	EBATLAR	FİYAT
<b>120 W</b>				
ENP-120-12	90-264 VAC 127-370VDC	13.8VDC 8.7 A	192 X 178 X 45.5 mm	94 \$
ENP-120-24	90-264 VAC 127-370VDC	27.6VDC 4.3A	192 X 178 X 45.5 mm	94 \$
ENP-120-48	90-264 VAC 127-370VDC	55.2VDC 2.2A	192 X 178 X 45.5 mm	94 \$

<b>180 W</b>				
ENP-180-12	90-264 VAC 127-370VDC	13.8VDC 13 A	192 X 178 X 45.5 mm	110.7 \$
ENP-180-24	90-264 VAC 127-370VDC	27.6VDC 6.5A	192 X 178 X 45.5 mm	110.7 \$
ENP-180-48	90-264 VAC 127-370VDC	55.2VDC 3.3A	192 X 178 X 45.5 mm	110.7 \$

<b>240 W</b>				
ENP-240-12	90-264 VAC 127-370VDC	13.8VDC 17.4 A	192 X 178 X 45.5 mm	127.7 \$
ENP-240-24	90-264 VAC 127-370VDC	27.6VDC 8.7A	192 X 178 X 45.5 mm	127.7 \$
ENP-240-48	90-264 VAC 127-370VDC	55.2VDC 4.4A	192 X 178 X 45.5 mm	127.7 \$

<b>360 W</b>				
ENP-360-12	90-264 VAC 127-370VDC	13.8VDC 26 A	192 X 178 X 45.5 mm	157.6 \$
ENP-360-24	90-264 VAC 127-370VDC	27.6VDC 13A	192 X 178 X 45.5 mm	157.6 \$
ENP-360-48	90-264 VAC 127-370VDC	55.2VDC 6.5A	192 X 178 X 45.5 mm	157.6 \$

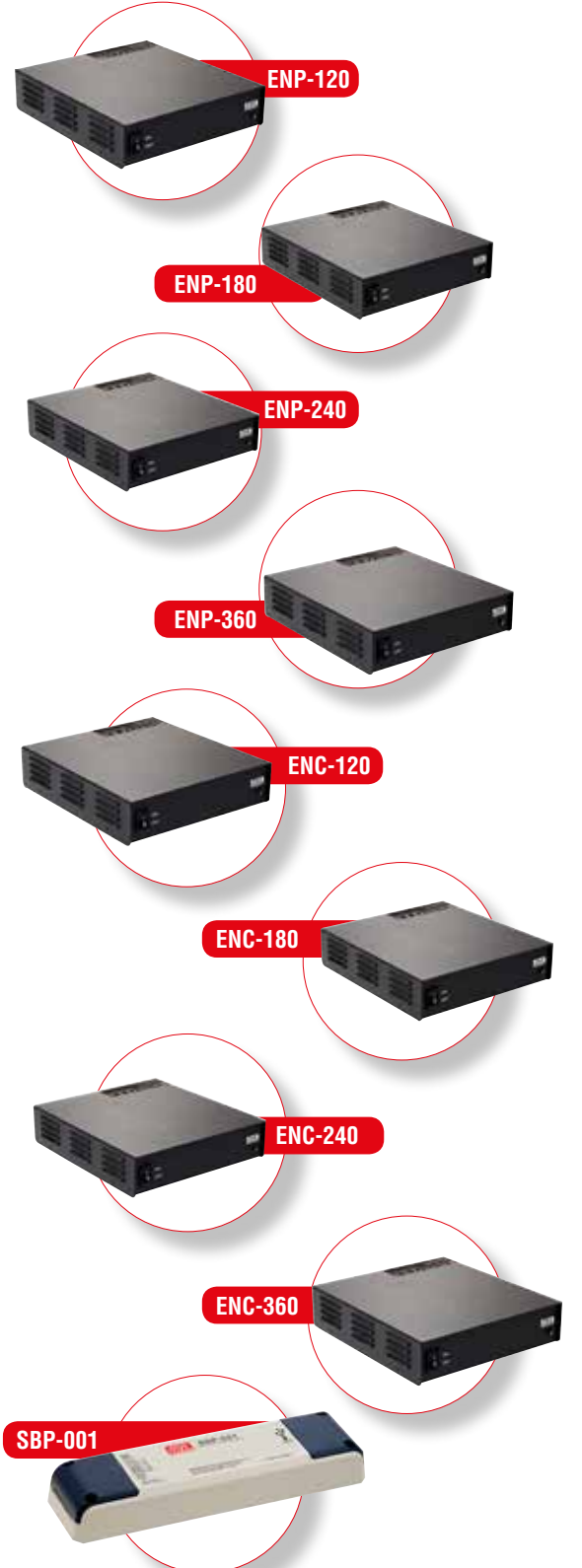
<b>120 W</b>				
ENC-120-12	90-264 VAC 127-370VDC	14.4VDC 8A	192 X 178 X 45.5 mm	102.9 \$
ENC-120-24	90-264 VAC 127-370VDC	28.8VDC 4A	192 X 178 X 45.5 mm	102.9 \$
ENC-120-48	90-264 VAC 127-370VDC	57.6VDC 2A	192 X 178 X 45.5 mm	102.9 \$

<b>180 W</b>				
ENC-180-12	90-264 VAC 127-370VDC	14.4VDC 12.5 A	192 X 178 X 45.5 mm	118.3 \$
ENC-180-24	90-264 VAC 127-370VDC	28.8VDC 6.2A	192 X 178 X 45.5 mm	118.3 \$
ENC-180-48	90-264 VAC 127-370VDC	57.6VDC 3.1A	192 X 178 X 45.5 mm	118.3 \$

<b>240 W</b>				
ENC-240-12	90-264 VAC 127-370VDC	14.4VDC 16.7 A	192 X 178 X 45.5 mm	134.8 \$
ENC-240-24	90-264 VAC 127-370VDC	28.8VDC 8.3A	192 X 178 X 45.5 mm	134.8 \$
ENC-240-48	90-264 VAC 127-370VDC	57.6VDC 4.2A	192 X 178 X 45.5 mm	134.8 \$

<b>360 W</b>				
ENC-360-12	90-264 VAC 127-370VDC	14.4VDC 25 A	192 X 178 X 45.5 mm	163.4 \$
ENC-360-24	90-264 VAC 127-370VDC	28.8VDC 12.5A	192 X 178 X 45.5 mm	163.4 \$
ENC-360-48	90-264 VAC 127-370VDC	57.6VDC 6.3A	192 X 178 X 45.5 mm	163.4 \$

<b>SBP-001</b>				
48	Akıllı Şarj Cihazı Programlayıcısı (NPB, ENC ve RPB serileri için). Detaylar için ürün teknik dökümanına bakınız.			99.8 \$





### Akü Şarj Cihazları

- Kurşun asit (Lead Acid) / Li-ion bataryalar için şarj ünitesidir (NPB serisi)
- Universal AC giriş / Tam skala
- Kısa devre, aşırı yük, aşırı voltaj, aşırı sıcaklık koruması
- Dahili ON/OFF açma kapama anahtarı (NPB serisi)
- Uzaktan ON/OFF anahtarı (NPB-360 Hariç NPB serisi)
- Dahili sıcaklık kompanzasyon fonksiyonu (NPB-360 Hariç NPB serisi)
- Batarya düşük / yüksek voltaj ve kutup koruması (NPB serisi)
- Şarj cihazı OK ve batarya dolu sinyali (NPB-360 Hariç NPB serisi)
- LED durum göstergeleri RPB-1600 Serisi kurşun asit bataryalar (JEL ve AGM) ve Li-ion bataryalar (Lithium iron ve Lithium manganese) için akıllı şarj ünitesidir
- HEP-600C Serisi kurşun asit bataryalar için şarj ünitesidir
- Dahili DC fan ile soğutmalı (NPB/RPB-1600/DBU-3200 Serileri), fansız dizayn serbest hava akımı soğutmalı (HEP-600C serisi)
- Dahili I2C arayüzü ve PM bus protokolü (RPB-1600/DBU-3200 Serileri)
- CANBus protocol opsiyoneldir. (DBU-3200 Serisi)
- 3 aşamalı dahili programlanabilir şarj eğrisi (RPB-1600, HEP-600C Serisi)
- Dahili OR-ing FET (RPB-1600/DBU-3200 Serileri)
- 4800 Watta (2+1) kadar aktif akım paylaşma (RPB-1600 Serisi), 6400W (1+1) kadar aktif akım paylaşma (DBU-3200 Serisi)
- Çıkış akım ve voltajı programlanabilir (RPB-1600, HEP-600C, DBU-3200 Serileri)
- Ebatlar (Boy x En x Yükseklik) mm.
- 2 yıl garanti



MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ	EBATLAR	FIYAT
<b>360 W</b>				
NPB-360-12TB	90 - 264VAC	127 - 370VDC	13.8VDC 20A	180 x 96 x 49mm 129.3 \$
NPB-360-24TB	90 - 264VAC	127 - 370VDC	27.6VDC 12A	180 x 96 x 49mm 129.3 \$
NPB-360-48TB	90 - 264VAC	127 - 370VDC	55.2VDC 6A	180 x 96 x 49mm 129.3 \$
<b>450 W</b>				
NPB-450-12	90 - 264VAC	127 - 370VDC	13.8VDC 25A	205 x 135 x 55mm 206.3 \$
NPB-450-24	90 - 264VAC	127 - 370VDC	27.6VDC 13.5A	205 x 135 x 55mm 206.3 \$
NPB-450-48	90 - 264VAC	127 - 370VDC	55.2VDC 6.8A	205 x 135 x 55mm 206.3 \$
NPB-450-72	90 - 264VAC	127 - 370VDC	69VDC 5.5A	205 x 135 x 55mm 206.3 \$
<b>750 W</b>				
NPB-750-12	90 - 264VAC	127 - 370VDC	13.8VDC 43A	230 x 158 x 67mm 302.5 \$
NPB-750-24	90 - 264VAC	127 - 370VDC	27.6VDC 22.5A	230 x 158 x 67mm 302.5 \$
NPB-750-48	90 - 264VAC	127 - 370VDC	55.2VDC 11.3A	230 x 158 x 67mm 302.5 \$
<b>600W (Fansız Model)</b>				
HEP-600C-12	90-305VAC	127-431VDC	11.5-15.1VDC 17.5-35A	280x144x48.5 mm 379.5 \$
HEP-600C-24	90-305VAC	127-431VDC	23-30.2VDC 10.5-21A	280x144x48.5 mm 379.5 \$
HEP-600C-48	90-305VAC	127-431VDC	46.1-60.5VDC 5.2-10.5A	280x144x48.5 mm 379.5 \$
<b>1200W</b>				
NPB-1200-12	90 - 264VAC	127 - 370VDC	13.8VDC 70A	250 x 158 x 67mm 426.3 \$
NPB-1200-24	90 - 264VAC	127 - 370VDC	27.6VDC 36A	250 x 158 x 67mm 426.3 \$
NPB-1200-48	90 - 264VAC	127 - 370VDC	55.2VDC 18A	250 x 158 x 67mm 426.3 \$
<b>1700W</b>				
NPB-1700-12	90 - 264VAC	127 - 370VDC	13.8VDC 85A	300 x 184 x 70mm 563.8 \$
NPB-1700-24	90 - 264VAC	127 - 370VDC	27.6VDC 50A	300 x 184 x 70mm 563.8 \$
NPB-1700-48	90 - 264VAC	127 - 370VDC	55.2VDC 25A	300 x 184 x 70mm 563.8 \$
<b>1600W (Paralellenebilir)</b>				
RPB-1600-12	90-264VAC	127-370VDC	14.4VDC 100A	300 x 85 x 41 mm 726.4 \$
RPB-1600-24	90-264VAC	127-370VDC	28.8VDC 55A	300 x 85 x 41 mm 726.4 \$
RPB-1600-48	90-264VAC	127-370VDC	57.6VDC 27.5A	300 x 85 x 41 mm 726.4 \$
<b>3200 W (Paralellenebilir)</b>				
DBU-3200-24	90 - 264VAC	127 - 370VDC	27.6VDC 110A	325.8 x 107 x 41mm 1074.8 \$
DBU-3200-48	90 - 264VAC	127 - 370VDC	55.2VDC 55A	325.8 x 107 x 41mm 1074.8 \$



### DC-AC Tam Sinüs Inverterler

- Tam sinüs dalga çıkışı (THD<3%)
- %92'ye kadar yüksek verimlilik oranı
- Fansız dizayn (NTS 300)
- Termostat kontrollü soğutma fanı
- Açma/kapama anahtarları
- Standby tasarruf modunda çalışma seçilebilir.
- Koruma: Batarya düşük alarm, batarya düşük kapanıyor, aşırı voltaj, aşırı sıcaklık, çıkışı kısa devre, giriş kutup koruma, aşırı yük, AC devre kesici (sadece TS-3000 serisinde)
- Ebatlar (Boy x En x Yükseklik) mm.
- 2 yıl garanti



### 300W-3000W TAM SİNÜS DC/AC INVERTER

MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ	EBATLAR	FIYAT
<b>300 W</b>				
NTS-300-212EU	10 - 16.5 VDC	230 VAC 50Hz	210 x 130 x 55mm	167.8 \$
NTS-300-224EU	20 - 33 VDC	230 VAC 50Hz	210 x 130 x 55mm	167.8 \$
NTS-300-248EU	40 - 66 VDC	230 VAC 50Hz	210 x 130 x 55mm	167.8 \$

<b>450 W</b>				
NTS-450-212EU	10 - 16.5 VDC	230 VAC 50Hz	210 x 130 x 55mm	176 \$
NTS-450-224EU	20 - 33 VDC	230 VAC 50Hz	210 x 130 x 55mm	176 \$
NTS-450-248EU	40 - 66 VDC	230 VAC 50Hz	210 x 130 x 55mm	176 \$

<b>750 W</b>				
NTS-750-212EU	10 - 16.5 VDC	230 VAC 50Hz	270 x 158 x 67mm	381.9 \$
NTS-750-224EU	20 - 33 VDC	230 VAC 50Hz	270 x 158 x 67mm	381.9 \$
NTS-750-248EU	40 - 66 VDC	230 VAC 50Hz	270 x 158 x 67mm	381.9 \$

<b>1200 W</b>				
NTS-1200-212EU	10 - 16.5 VDC	230 VAC 50Hz	333 x 184 x 70mm	431 \$
NTS-1200-224EU	20 - 33 VDC	230 VAC 50Hz	333 x 184 x 70mm	431 \$
NTS-1200-248EU	40 - 66 VDC	230 VAC 50Hz	333 x 184 x 70mm	431 \$

<b>1700 W</b>				
NTS-1700-212EU	10 - 16.5 VDC	230 VAC 50Hz	400 x 184 x 70mm	676.5 \$
NTS-1700-224EU	20 - 33 VDC	230 VAC 50Hz	400 x 184 x 70mm	676.5 \$
NTS-1700-248EU	40 - 66 VDC	230 VAC 50Hz	400 x 184 x 70mm	676.5 \$

<b>1500W</b>				
TS-1500-212B	10.5-15VDC	230VAC 50Hz	420x220x88 mm	756.3 \$
TS-1500-224B	21-30VDC	230VAC 50Hz	420x220x88 mm	756.3 \$
TS-1500-248B	42-60VDC	230VAC 50Hz	420x220x88 mm	756.3 \$

<b>3000W</b>				
TS-3000-212B	10.5-15VDC	230VAC 50Hz	466.8x283.5x100 mm	1489.5 \$
TS-3000-224B	21-30VDC	230VAC 50Hz	466.8x283.5x100 mm	1489.5 \$
TS-3000-248B	42-60VDC	230VAC 50Hz	466.8x283.5x100 mm	1489.5 \$

### 500W-1000W TAM SİNÜS Solar Charge özellikli DC/AC Inverter

<b>500 W (MPPT)</b>				
ISI-501-212B	10.5 - 15 VDC	230 VAC 50Hz	205 x 158 x 67mm	371 \$
ISI-501-224B	21 - 30 VDC	230 VAC 50Hz	205 x 158 x 67mm	371 \$
ISI-501-248B	42 - 60 VDC	230 VAC 50Hz	205 x 158 x 67mm	371 \$

<b>1500 W</b>				
TN-1500-212B	10.5 - 15 VDC	230 VAC 50Hz	420x220x88mm	897.5 \$
TN-1500-224B	21 - 30 VDC	230 VAC 50Hz	420x220x88mm	897.5 \$
TN-1500-248B	42 - 60 VDC	230 VAC 50Hz	420x220x88mm	897.5 \$

<b>3000 W</b>				
TN-3000-212B	10.5 - 15 VDC	230 VAC 50Hz	466.8x283.5x100mm	1789.6 \$
TN-3000-224B	21 - 30 VDC	230 VAC 50Hz	466.8x283.5x100mm	1789.6 \$
TN-3000-248B	42 - 60 VDC	230 VAC 50Hz	466.8x283.5x100mm	1789.6 \$



### UPS Fonksiyonlu Güç Kaynakları

- Universal AC giriş / Tam skala
- Giriş hatası alarm bildirim için Röle kontak ve LED gösterge (DRC-60 / DRC-100 ve PSC serileri)
- Batarya ters kutup koruması (DRC-60 / DRC-100 ve PSC serileri)
- DC BUS OK, Batarya hatası ve batarya deşarj durumunu bildirmek için Röle kontak ve LED gösterge (DRC ve PSC serileri)
- DIN Ray montajı, TS35/7.5 yada 15 (DRC serisi)
- Serbest hava akışı soğutmalı
- DRC-100 Serisi EN54 uyumludur.
- Ebatlar (Boy x En x Yükseklik) mm.
- 2 yıl garanti

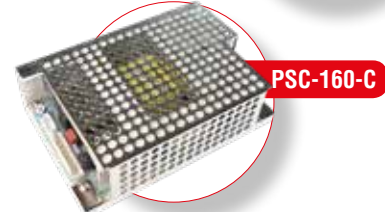
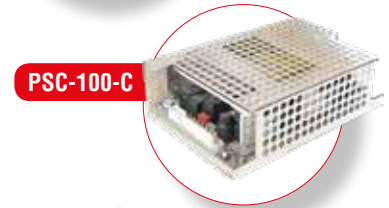
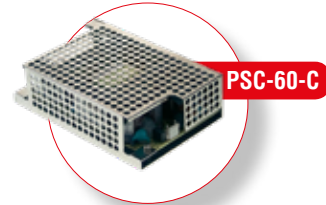
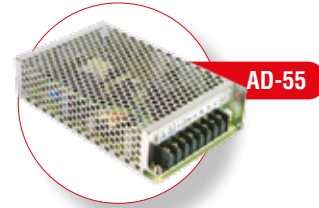


MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ	EBATLAR	FİYAT
<b>UPS FONKSİYONLU RAY MONTAJ AKÜ ŞARJ CİHAZI</b>				
<b>60W</b>				
DRC-60A	90 - 264VAC	127 - 370VDC 13.8VDC 2.8A 13.8VDC 1.5A Şarj	40 x 90 x 100mm	58.7 \$
DRC-60B	90 - 264VAC	127 - 370VDC 27.6VDC 1.4A 27.6VDC 0.75A Şarj	40 x 90 x 100mm	58.7 \$
<b>100W</b>				
DRC-100A	90-264 VAC	127-370VDC 13.8VDC 4.5A 13.8VDC 2.5A Şarj	55 X 90 X 100 mm	82.8 \$
DRC-100B	90-264 VAC	127-370VDC 27.6 VDC 2.25A 27.6 VDC 1.25A Şarj	55 X 90 X 100 mm	82.8 \$

MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ	EBATLAR	FİYAT
<b>TEK ÇIKIŞLI UPS FONKSİYONLU AKÜ ŞARJ CİHAZI</b>				
<b>55W</b>				
AD-55A	88-264VAC	124-370VDC 13.8VDC 3.5A 13.4VDC 0.23A Şarj	159x97x38 mm	48 \$
AD-55B	88-264VAC	124-370VDC 27.6VDC 1.8A 26.5VDC 0.16A Şarj	159x97x38 mm	50.6 \$
<b>155W</b>				
AD-155A	88-264VAC	124-370VDC 13.8VDC 10.5A 13.3VDC 0.50A Şarj	199x110x50 mm	98.3 \$
AD-155B	88-264VAC	124-370VDC 27.6VDC 5A 27.1VDC 0.50A Şarj	199x110x50 mm	98.3 \$

MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ	EBATLAR	FİYAT
<b>TEK ÇIKIŞLI UPS FONKSİYONLU AKÜ ŞARJ CİHAZI</b>				
<b>60W</b>				
PSC-60A-C	90-264VAC	127-370VDC 13.8VDC 2.8A 13.8VDC 1.5A Şarj	103.4x62x37 mm	39.4 \$
PSC-60B-C	90-264VAC	127-370VDC 27.6VDC 1.4A 27.6VDC 0.75A Şarj	103.4x62x37 mm	39.4 \$
<b>100W</b>				
PSC-100A-C	90-264VAC	127-370VDC 13.8VDC 4.75A 13.8VDC 2.5A Şarj	130x85x37 mm	67.3 \$
PSC-100B-C	90-264VAC	127-370VDC 27.6VDC 2.4A 27.6VDC 1.25A Şarj	130x85x37 mm	67.3 \$

<b>160W</b>				
PSC-160A-C	90-264VAC	127-370VDC 13.8VDC 7.6A 13.8VDC 4A Şarj	155.4x85x37 mm	85.7 \$
PSC-160B-C	90-264VAC	127-370VDC 27.6VDC 3.8A 27.6VDC 2A Şarj	155.4x85x37 mm	85.7 \$





### Çoklu Çıkış Güç Kaynakları

- Universal AC giriş / Tam skala
- (RD-125, RT-125, RQ-125 anahtar ile AC giriş seçimli)
- RD-125-1224 serisinde 12VDC çıkışından en az 1A akım çekilmelidir.
- RD-85, RT-85, RD-125, RT-125 ve RQ-125 serilerinde 5VDC çıkışından en az 2A akım çekilmelidir.
- Korumalar: Kısa devre, aşırı yük, aşırı voltaj
- Serbest hava akışı soğutmalı
- Küçük boyutlu, yüksek güç yoğunluklu
- %100 tam yük testi
- Ebatlar (Boy x En x Yükseklik) mm.
- 2 yıl garanti

### 2 ÇIKIŞLI SWITCHING GÜÇ KAYNAĞI

MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ 1	ÇIKIŞ 2	EBATLAR	FİYAT
<b>50W</b>					
RD-50A	88-264VAC	125-373VDC	5VDC 6A	12VDC 2A	99x97x36 mm 30.2 \$
RD-50B	88-264VAC	125-373VDC	5VDC 4A	24VDC 1.4A	99x97x36 mm 30.2 \$

### 85W

RD-85A	88-264VAC	125-373VDC	5VDC 8A	12VDC 4A	159x97x38 mm 45.1 \$
RD-85B	88-264VAC	125-373VDC	5VDC 8A	24VDC 2A	159x97x38 mm 45.1 \$

### 125W

RD-125A	88-132VAC/176-264VAC	5VDC 7.7A	12VDC 7.7A	199x98x38 mm	51.2 \$
RD-125B	88-132VAC/176-264VAC	5VDC 4.6A	24VDC 4.6A	199x98x38 mm	51.2 \$
RD-125-1224	88-132VAC/176-264VAC	12VDC 3.7A	24VDC 3.7A	199x98x38 mm	51.2 \$

### 3 ÇIKIŞLI SWITCHING GÜÇ KAYNAĞI

MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ 1	ÇIKIŞ 2	ÇIKIŞ 3	EBATLAR	FİYAT
<b>50W</b>						
RT-50A	88-264VAC	125-373VDC	5VDC 4A	12VDC 2A	-5VDC 0.5A	99x97x36 mm 31.3 \$
RT-50B	88-264VAC	125-373VDC	5VDC 4A	12VDC 2A	-12VDC 0.5A	99x97x36 mm 31.3 \$
RT-50C	88-264VAC	125-373VDC	5VDC 4A	15VDC 1.5A	-15VDC 0.5A	99x97x36 mm 31.3 \$
RT-50D	88-264VAC	125-373VDC	5VDC 3A	24VDC 1A	12VDC 1A	99x97x36 mm 31.3 \$

### 85W

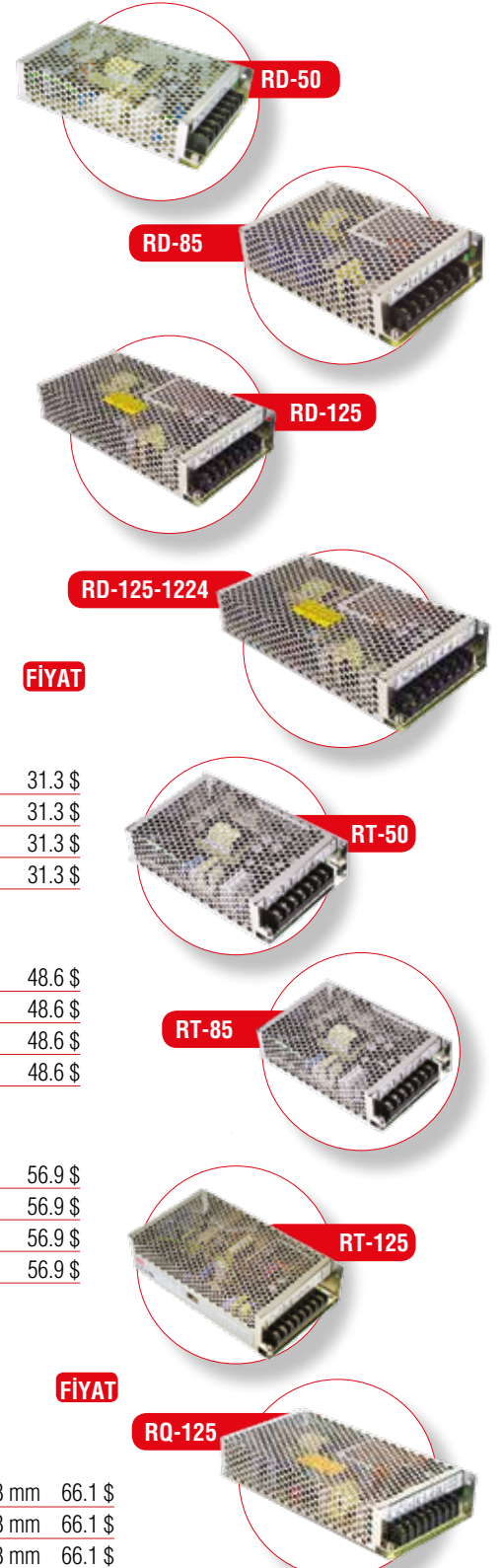
RT-85A	88-264VAC	125-373VDC	5VDC 8A	12VDC 3.5A	-5VDC 0.5A	159x97x38 mm 48.6 \$
RT-85B	88-264VAC	125-373VDC	5VDC 8A	12VDC 3.5A	-12VDC 0.5A	159x97x38 mm 48.6 \$
RT-85C	88-264VAC	125-373VDC	5VDC 7A	15VDC 3A	-15VDC 0.5A	159x97x38 mm 48.6 \$
RT-85D	88-264VAC	125-373VDC	5VDC 6A	24VDC 2A	12VDC 1A	159x97x38 mm 48.6 \$

### 125W

RT-125A	88-132VAC/176-264VAC	5VDC 12A	12VDC 5.5A	-5VDC 1A	199x98x38 mm	56.9 \$
RT-125B	88-132VAC/176-264VAC	5VDC 12A	12VDC 5A	-12VDC 1A	199x98x38 mm	56.9 \$
RT-125C	88-132VAC/176-264VAC	5VDC 10A	15VDC 4.5A	-15VDC 1A	199x98x38 mm	56.9 \$
RT-125D	88-132VAC/176-264VAC	5VDC 8A	12VDC 2A	24VDC 3A	199x98x38 mm	56.9 \$

### 4 ÇIKIŞLI SWITCHING GÜÇ KAYNAĞI

MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ 1	ÇIKIŞ 2	ÇIKIŞ 3	ÇIKIŞ 4	EBATLAR	FİYAT
<b>125W</b>							
RQ-125B	88-132VAC/176-264VAC	5VDC 11A	12VDC 4.5A	-5VDC 1A	-12VDC 0.5A	199 X 98 X 38 mm	66.1 \$
RQ-125C	88-132VAC/176-264VAC	5VDC 10A	15VDC 4A	-5VDC 1A	-15VDC 0.5A	199 X 98 X 38 mm	66.1 \$
RQ-125D	88-132VAC/176-264VAC	5VDC 8A	12VDC 2.5A	24DC 2A	-12VDC 0.5A	199 X 98 X 38 mm	66.1 \$

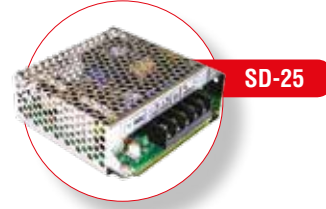


## DC-DC Çeviriciler

- 1500VAC I/O izolasyonu
- Korumalar: Kısa devre, aşırı yük, aşırı voltaj
- Serbest hava akışı soğutmalı (SD-25/50/100/150 serileri)
- Dahili DC fan ile soğutma (SD-350/500/1000 serileri)
- Dahili uzaktan ON/OFF kontrolü ve çıkış voltaj algılama (SD-500/1000 serileri)
- DC OK sinyal çıkışı (SD-500/1000 serileri)
- %100 tam yük testi
- Ebatlar (Boy x En x Yükseklik) mm.
- 2 yıl garanti



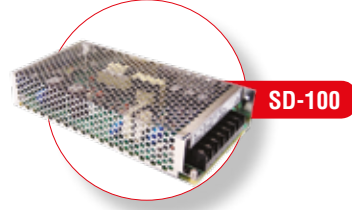
MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ	EBATLAR	FIYAT
<b>25W</b>				
SD-25A-5	9.2-18VDC	5VDC 5A	99x97x36 mm	38.5 \$
SD-25A-12	9.2-18VDC	12VDC 2.1A	99x97x36 mm	38.5 \$
SD-25A-24	9.2-18VDC	24VDC 1.1A	99x97x36 mm	38.5 \$
SD-25B-5	19-36VDC	5VDC 5A	99x97x36 mm	38.5 \$
SD-25B-12	19-36VDC	12VDC 2.1A	99x97x36 mm	38.5 \$
SD-25B-24	19-36VDC	24VDC 1.1A	99x97x36 mm	38.5 \$
SD-25C-5	36-72VDC	5VDC 5A	99x97x36 mm	38.5 \$
SD-25C-12	36-72VDC	12VDC 2.1A	99x97x36 mm	38.5 \$
SD-25C-24	36-72VDC	24VDC 1.1A	99x97x36 mm	38.5 \$



<b>50W</b>				
SD-50A-5	9.2-18VDC	5VDC 10A	159x97x38 mm	48 \$
SD-50A-12	9.2-18VDC	12VDC 4.2A	159x97x38 mm	48 \$
SD-50A-24	9.2-18VDC	24VDC 2.1A	159x97x38 mm	48 \$
SD-50B-5	19-36VDC	5VDC 10A	159x97x38 mm	48 \$
SD-50B-12	19-36VDC	12VDC 4.2A	159x97x38 mm	48 \$
SD-50B-24	19-36VDC	24VDC 2.1A	159x97x38 mm	48 \$
SD-50C-5	36-72VDC	5VDC 10A	159x97x38 mm	48 \$
SD-50C-12	36-72VDC	12VDC 4.2A	159x97x38 mm	48 \$
SD-50C-24	36-72VDC	24VDC 2.1A	159x97x38 mm	48 \$



<b>100W</b>				
SD-100B-5	19-36VDC	5VDC 20A	199x98x38 mm	59.8 \$
SD-100B-12	19-36VDC	12VDC 8.5A	199x98x38 mm	59.8 \$
SD-100B-24	19-36VDC	24VDC 4.2A	199x98x38 mm	59.8 \$
SD-100C-5	36-72VDC	5VDC 20A	199x98x38 mm	59.8 \$
SD-100C-12	36-72VDC	12VDC 8.5A	199x98x38 mm	59.8 \$
SD-100C-24	36-72VDC	24VDC 4.2A	199x98x38 mm	59.8 \$
SD-100D-5	72-144VDC	5VDC 20A	199x98x38 mm	59.8 \$
SD-100D-12	72-144VDC	12VDC 8.5A	199x98x38 mm	59.8 \$
SD-100D-24	72-144VDC	24VDC 4.2A	199x98x38 mm	59.8 \$



<b>150W</b>				
SD-150B-12	19-36VDC	12VDC 12.5A	199x110x50 mm	79.1 \$
SD-150B-24	19-36VDC	24VDC 6.3A	199x110x50 mm	79.1 \$
SD-150C-12	36-72VDC	12VDC 12.5A	199x110x50 mm	79.1 \$
SD-150C-24	36-72VDC	24VDC 6.3A	199x110x50 mm	79.1 \$
SD-150D-12	72-144VDC	12VDC 12.5A	199x110x50 mm	79.1 \$
SD-150D-24	72-144VDC	24VDC 6.3A	199x110x50 mm	79.1 \$



## DC-DC Çeviriciler

- 2:1 geniş giriş voltaj aralığı (SD-500H / 1000H Serileri)
- 4:1 geniş giriş voltaj aralığı (SD-500L / 1000L Serileri)
- 1500VAC I/O izolasyonu (SD Serisi)
- Korumalar: Kısa devre, aşırı yük, aşırı voltaj
- Serbest hava akışı soğutmalı (SD-25/50/100/150 Serileri)
- Dahili DC fan ile soğutma (SD-350/500/1000 Serileri)
- Dahili uzaktan ON/OFF kontrolü ve çıkış voltaj algılama (SD-500/1000 Serileri)
- DC OK sinyal çıkışı (SD-500/1000 Serileri)
- %100 tam yük testi
- 2 yıl garanti



MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ	EBATLAR	FİYAT
-------	-------	-------	---------	-------

## 350W

SD-350B-5	19~36VDC	5VDC	57A	215x115x50 mm	158.1 \$
SD-350B-12	19~36VDC	12VDC	27.5A	215x115x50 mm	158.1 \$
SD-350B-24	19~36VDC	24VDC	14.6A	215x115x50 mm	158.1 \$
SD-350B-48	19~36VDC	48VDC	7.3A	215x115x50 mm	158.1 \$
SD-350C-5	36~72VDC	5VDC	60A	215x115x50 mm	158.1 \$
SD-350C-12	36~72VDC	12VDC	27.5A	215x115x50 mm	158.1 \$
SD-350C-24	36~72VDC	24VDC	14.6A	215x115x50 mm	158.1 \$
SD-350C-48	36~72VDC	48VDC	7.3A	215x115x50 mm	158.1 \$
SD-350D-5	72~144VDC	5VDC	60A	215x115x50 mm	158.1 \$
SD-350D-12	72~144VDC	12VDC	29.2A	215x115x50 mm	158.1 \$
SD-350D-24	72~144VDC	24VDC	14.6A	215x115x50 mm	158.1 \$
SD-350D-48	72~144VDC	48VDC	7.3A	215x115x50 mm	158.1 \$

## 500W

SD-500L-12	19~72VDC	12VDC	40A	215x115x50 mm	238.6 \$
SD-500L-24	19~72VDC	24VDC	21A	215x115x50 mm	238.6 \$
SD-500L-48	19~72VDC	48VDC	10.5A	215x115x50 mm	238.6 \$
SD-500H-12	72~144VDC	12VDC	40A	215x115x50 mm	238.6 \$
SD-500H-24	72~144VDC	24VDC	21A	215x115x50 mm	238.6 \$
SD-500H-48	72~144VDC	48VDC	10.5A	215x115x50 mm	238.6 \$

## 1000W

SD-1000L-12	19~72VDC	12VDC	60A	295x127x41 mm	442.8 \$
SD-1000L-24	19~72VDC	24VDC	40A	295x127x41 mm	442.8 \$
SD-1000L-48	19~72VDC	48VDC	21A	295x127x41 mm	442.8 \$
SD-1000H-12	72~144VDC	12VDC	60A	295x127x41 mm	442.8 \$
SD-1000H-24	72~144VDC	24VDC	40A	295x127x41 mm	442.8 \$
SD-1000H-48	72~144VDC	48VDC	21A	295x127x41 mm	442.8 \$



## DC-DC Çeviriciler

- 4:1 geniş giriş voltaj aralığı (DDR-15, DDR-30, DDR-60 serileri)
- 2:1 geniş giriş voltaj aralığı (DDR-120 serisi)
- 4KVDC I/O izolasyonu
- EN50155 ve EN45545-2 raylı sistem standartlarına uygun (DDR-120 serisi)
- Korumalar: Kısa devre, aşırı yük, aşırı voltaj, ters giriş polarizasyon
- Serbest hava akışı soğutmalı
- DIN RAY montajı TS-35/7.5 ve 15
- DDR-15, DDR-30 ve DDR-60 serileri için minimum yük talebi gerekmemektedir
- Çalışma Sıcaklık Aralığı -40 ~ +85 °C (DDR-15, DDR-30, DDR-60 serileri)
- Çalışma Sıcaklık Aralığı -40 ~ +70 °C (DDR-120 serisi)
- Ebatlar (Boy x En x Yükseklik) mm.
- 2 yıl garanti



MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ	EBATLAR	FİYAT
-------	-------	-------	---------	-------

**15W**

DDR-15G-3.3	9-36VDC	3.3VDC 3.5 A.	17.5 X 90 X 54 mm	30.5 \$
DDR-15G-5	9-36VDC	5VDC 3 A.	17.5 X 90 X 54 mm	30.5 \$
DDR-15G-12	9-36VDC	12VDC 1.5A.	17.5 X 90 X 54 mm	30.5 \$
DDR-15G-15	9-36VDC	15VDC 1A.	17.5 X 90 X 54 mm	30.5 \$
DDR-15G-24	9-36VDC	24VDC 0.63A.	17.5 X 90 X 54 mm	30.5 \$

DDR-15L-3.3	18-75VDC	3.3VDC 4.5 A.	17.5 X 90 X 54 mm	30.5 \$
DDR-15L-5	18-75VDC	5VDC 3 A.	17.5 X 90 X 54 mm	30.5 \$
DDR-15L-12	18-75VDC	12VDC 1.25A.	17.5 X 90 X 54 mm	30.5 \$
DDR-15L-15	18-75VDC	15VDC 1A.	17.5 X 90 X 54 mm	30.5 \$
DDR-15L-24	18-75VDC	24VDC 0.63A.	17.5 X 90 X 54 mm	30.5 \$

**30W**

DDR-30G-5	9-36VDC	5VDC 6 A.	35 X 90 X 54 mm	40.5 \$
DDR-30G-12	9-36VDC	12VDC 2.5A.	35 X 90 X 54 mm	40.5 \$
DDR-30G-15	9-36VDC	15VDC 2A.	35 X 90 X 54 mm	40.5 \$
DDR-30G-24	9-36VDC	24VDC 1.25A.	35 X 90 X 54 mm	40.5 \$

DDR-30L-5	18-75VDC	5VDC 6 A.	35 X 90 X 54 mm	40.5 \$
DDR-30L-12	18-75VDC	12VDC 2.5A.	35 X 90 X 54 mm	40.5 \$
DDR-30L-15	18-75VDC	15VDC 2A.	35 X 90 X 54 mm	40.5 \$
DDR-30L-24	18-75VDC	24VDC 1.25A.	35 X 90 X 54 mm	40.5 \$

**60W**

DDR-60G-5	9-36VDC	5VDC 10.8 A.	52.5 X 90 X 54.5 mm	50.3 \$
DDR-60G-12	9-36VDC	12VDC 5A.	52.5 X 90 X 54.5 mm	50.3 \$
DDR-60G-15	9-36VDC	15VDC 4A.	52.5 X 90 X 54.5 mm	50.3 \$
DDR-60G-24	9-36VDC	24VDC 2.5A.	52.5 X 90 X 54.5 mm	50.3 \$

DDR-60L-5	18-75VDC	5VDC 12 A.	52.5 X 90 X 54.5 mm	50.3 \$
DDR-60L-12	18-75VDC	12VDC 5A.	52.5 X 90 X 54.5 mm	50.3 \$
DDR-60L-15	18-75VDC	15VDC 4A.	52.5 X 90 X 54.5 mm	50.3 \$
DDR-60L-24	18-75VDC	24VDC 2.5A.	52.5 X 90 X 54.5 mm	50.3 \$

**120W**

DDR-120A-12	9-18VDC	12VDC 8.3A.	32 X 125.2 X 102 X mm	101.8 \$
DDR-120A-24	9-18VDC	24VDC 4.2A.	32 X 125.2 X 102 X mm	101.8 \$
DDR-120A-48	9-18VDC	48VDC 2.1A.	32 X 125.2 X 102 X mm	101.8 \$

DDR-120B-12	16.8-33.6VDC	12VDC 10A.	32 X 125.2 X 102 X mm	101.8 \$
DDR-120B-24	16.8-33.6VDC	24VDC 5A.	32 X 125.2 X 102 X mm	101.8 \$
DDR-120B-48	16.8-33.6VDC	48VDC 2.5A.	32 X 125.2 X 102 X mm	101.8 \$

DDR-120C-12	33.6-67.2VDC	12VDC 10A	32 X 125.2 X 102 X mm	101.8 \$
DDR-120C-24	33.6-67.2VDC	24VDC 5A	32 X 125.2 X 102 X mm	101.8 \$
DDR-120C-48	33.6-67.2VDC	48VDC 2.5A	32 X 125.2 X 102 X mm	101.8 \$

DDR-120D-12	67.2-154VDC	12VDC 10A	32 X 125.2 X 102 X mm	101.8 \$
DDR-120D-24	67.2-154VDC	24VDC 5A	32 X 125.2 X 102 X mm	101.8 \$
DDR-120D-48	67.2-154VDC	48VDC 2.5A	32 X 125.2 X 102 X mm	101.8 \$



### DC-DC Çeviriciler

- 2:1 geniş giriş voltaj aralığı (DDR-240 ve DDR-480 serisi)
- 10:1 ultra geniş voltaj aralığı 150-1500VDC (DDRH Serisi)
- 4KVDC I/O izolasyonu
- 4KVAC I/O yüksek izolasyon (DDRH Serisi)
- DDR-240 ve DDR-480 serisi 3+1 üniteye kadar paralellenebilir
- DC OK röle çıkışı (DDR-240 serisi)
- EN50155 ve EN45545-2 raylı sistem standartlarına uygun (DDR-240 ve DDR-480 serileri)
- Korumalar: Kısa devre, aşırı yük, aşırı voltaj, ters giriş polarizasyon
- Serbest hava akışı soğutmalı
- DC OK röle çıkışı (DDRH Serisi)
- DC çıkış voltajı ayarlanabilir (+% 20) (DDRH Serisi)
- DIN RAY montajı TS-35/7.5 ve 15
- Çalışma Sıcaklık Aralığı -40 ~ +70 °C (DDR-240 serisi)
- Çalışma Sıcaklık Aralığı -40 ~ +80 °C (DDR-480 serisi)
- Ebatlar (Boy x En x Yükseklik) mm.
- 2 yıl garanti



MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ	EBATLAR	FIYAT
-------	-------	-------	---------	-------

### 240W (Paralellenebilir)

DDR-240B-24	16.8-33.6VDC	24VDC 10A.	40 X 125.2 X 113.5mm	152.4 \$
DDR-240B-48	16.8-33.6VDC	48VDC 5A.	40 X 125.2 X 113.5mm	152.4 \$

DDR-240C-24	33.6-67.2VDC	24VDC 10A.	40 X 125.2 X 113.5mm	152.4 \$
DDR-240C-48	33.6-67.2VDC	48VDC 5A.	40 X 125.2 X 113.5mm	152.4 \$

DDR-240D-24	67.2-154VDC	24VDC 10A.	40 X 125.2 X 113.5mm	152.4 \$
DDR-240D-48	67.2-154VDC	48VDC 5A.	40 X 125.2 X 113.5mm	152.4 \$

### 480 W (Paralellenebilir)

DDR-480B-12	16.8-33.6VDC	12VDC 33.4A	85,5 X 125,2 X 128,5mm	319,1 \$
DDR-480B-24	16.8-33.6VDC	24VDC 20A	85,5 X 125,2 X 128,5mm	319,1 \$
DDR-480B-48	16.8-33.6VDC	48VDC 10A	85,5 X 125,2 X 128,5mm	319,1 \$

DDR-480C-12	33.6-67.2VDC	12VDC 33.4A	85,5 X 125,2 X 128,5mm	319,1 \$
DDR-480C-24	33.6-67.2VDC	24VDC 20A	85,5 X 125,2 X 128,5mm	319,1 \$
DDR-480C-48	33.6-67.2VDC	48VDC 10A	85,5 X 125,2 X 128,5mm	319,1 \$

DDR-480D-12	67.2-154VDC	12VDC 33.4A	85,5 X 125,2 X 128,5mm	319,1 \$
DDR-480D-24	67.2-154VDC	24VDC 20A	85,5 X 125,2 X 128,5mm	319,1 \$
DDR-480D-48	67.2-154VDC	48VDC 10A	85,5 X 125,2 X 128,5mm	319,1 \$

### 60 W (Ultra Geniş Giriş Voltaj Aralığı)

DDRH-60-12	150-1500VDC	12VDC 5A	57x93.5x105mm	110.7 \$
DDRH-60-24	150-1500VDC	24VDC 2.5A	57x93.5x105mm	110.7 \$
DDRH-60-48	150-1500VDC	48VDC 1.25A	57x93.5x105mm	110.7 \$



DDR-240



DDR-480



DDRH-60

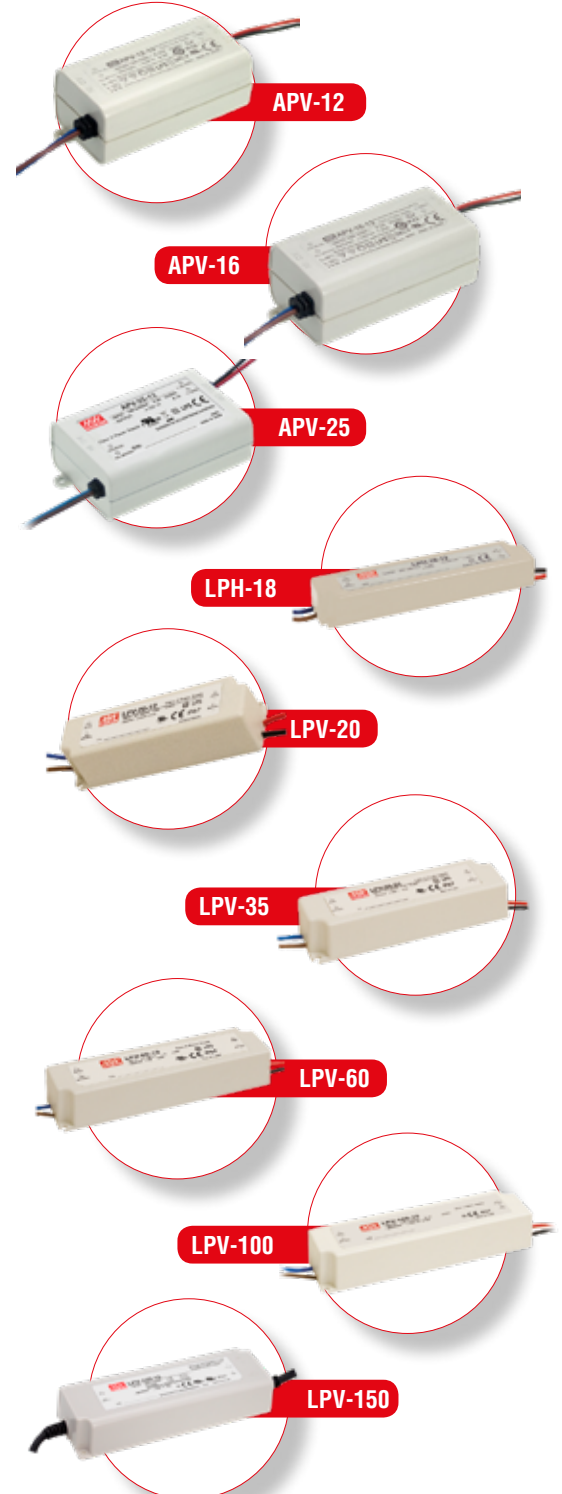


### Plastik Kasa Sabit Voltaj Çıkışlı LED Güç Kaynakları

- 90-264 VAC (APV, LPV serileri) 127-370 VDC giriş (APV-25 serisi için)
- APV serisi sabit voltaj çıkışlıdır
- LPH, LPV, APV serileri EN62368-1:2014 uyumludur.
- IP42 plastik kasa (APV Serisi)
- IP67 seviyesi ile kaplanmıştır (LPV, LPH Serileri)
- İzolasyon class II
- Kısa devre, aşırı voltaj koruması (APV-8 hariç) Aşırı yük ve sıcaklık koruması (LPV-LPH Serileri)
- Düşük fiyat, yüksek güvenilirlik
- Ebatlar (Boy x En x Yükseklik) mm.
- 2 yıl garanti



MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ	EBATLAR	FIYAT
<b>12W</b>				
APV-12-5	90-264VAC	5VDC 2A	77x40x29 mm	9.8 \$
APV-12-12	90-264VAC	12VDC 1A	77x40x29 mm	9.8 \$
APV-12-15	90-264VAC	15VDC 0.8A	77x40x29 mm	9.8 \$
APV-12-24	90-264VAC	24VDC 0.5A	77x40x29 mm	9.8 \$
<b>16W</b>				
APV-16-5	90-264VAC	5VDC 2.6A	77x40x29 mm	10.1 \$
APV-16-12	90-264VAC	12VDC 1.25A	77x40x29 mm	10.1 \$
APV-16-15	90-264VAC	15VDC 1A	77x40x29 mm	10.1 \$
APV-16-24	90-264VAC	24DC 0.67A	77x40x29 mm	10.1 \$
<b>25W</b>				
APV-25-5	90-264VAC	5VDC 3.5A	84x57x29.5 mm	16.7 \$
APV-25-12	90-264VAC	12VDC 2.1A	84x57x29.5 mm	16.1 \$
APV-25-15	90-264VAC	15VDC 1.68A	84x57x29.5 mm	16.7 \$
APV-25-24	90-264VAC	24VDC 1.05A	84x57x29.5 mm	16.1 \$
APV-25-36	90-264VAC	36VDC 0.7A	84x57x29.5 mm	16.7 \$
<b>18W</b>				
LPH-18-12	180-264VAC	12VDC 1.5A	140x30x22 mm	10.4 \$
LPH-18-24	180-264VAC	24VDC 0.75A	140x30x22 mm	10.6 \$
LPH-18-36	180-264VAC	36VDC 0.5A	140x30x22 mm </td <td>11.8 \$</td>	11.8 \$
<b>20W</b>				
LPV-20-5	90-264VAC	5VDC 3A	118x35x26 mm	15.5 \$
LPV-20-12	90-264VAC	12VDC 1.67A	118x35x26 mm	14.7 \$
LPV-20-15	90-264VAC	15VDC 1.33A	118x35x26 mm	15.5 \$
LPV-20-24	90-264VAC	24VDC 0.84A	118x35x26 mm	14.7 \$
<b>35W</b>				
LPV-35-5	90-264VAC	5VDC 5A	148x40x30 mm	21.9 \$
LPV-35-12	90-264VAC	12VDC 3A	148x40x30 mm	19.3 \$
LPV-35-15	90-264VAC	15VDC 2.4A	148x40x30 mm	21.9 \$
LPV-35-24	90-264VAC	24VDC 1.5A	148x40x30 mm	19.3 \$
LPV-35-36	90-264VAC	36VDC 1A	148x40x30 mm	21.9 \$
<b>60W</b>				
LPV-60-5	90-264VAC	5VDC 8A	162.5x42.5x32 mm	24.4 \$
LPV-60-12	90-264VAC	12VDC 5A	162.5x42.5x32 mm	21.6 \$
LPV-60-15	90-264VAC	15VDC 4A	162.5x42.5x32 mm	24.4 \$
LPV-60-24	90-264VAC	24VDC 2.5A	162.5x42.5x32 mm	21.6 \$
LPV-60-36	90-264VAC	36VDC 1.67A	162.5x42.5x32 mm	24.4 \$
LPV-60-48	90-264VAC	48VDC 1.25A	162.5x42.5x32 mm	24.4 \$
<b>100W</b>				
LPV-100-5	90-264VAC	5VDC 12A	190x52x37 mm	40.3 \$
LPV-100-12	90-264VAC	12VDC 8.5A	190x52x37 mm	36.5 \$
LPV-100-15	90-264VAC	15VDC 6.7A	190x52x37 mm	40.3 \$
LPV-100-24	90-264VAC	24VDC 4.2A	190x52x37 mm	36.5 \$
LPV-100-36	90-264VAC	36VDC 2.8A	190x52x37 mm	40.3 \$
LPV-100-48	90-264VAC	48VDC 2.1A	190x52x37 mm	40.3 \$
<b>150W</b>				
LPV-150-12	180-305VAC	12VDC 10A	191x63x37.5 mm	51.8 \$
LPV-150-15	180-305VAC	15VDC 8A	191x63x37.5 mm	54.3 \$
LPV-150-24	180-305VAC	24VDC 6.3A	191x63x37.5 mm	51.8 \$
LPV-150-36	180-305VAC	36VDC 4.2A	191x63x37.5 mm	54.3 \$
LPV-150-48	180-305VAC	48VDC 3.2A	191x63x37.5 mm	54.3 \$



### Plastik Kasa Sabit Akım Çıkışlı LED Güç Kaynakları

- 90-264 VAC (APC, LPC-20-100 serileri için), 180-305VAC (LPC-150 serisi)  
127-370 VDC giriş (APC-25 ve 35 serileri için)
- APC ve LPC serileri sabit akım çıkışlıdır
- APC serileri serileri EN62368-1:2014 uyumludur.
- IP42 plastik kasa (APC serisi) IP67 plastik kasa (LPC serisi)
- Kısa devre, aşırı voltaj koruması (APC-8 hariç), aşırı yük koruması (LPC serisi)
- Düşük fiyat, yüksek güvenilirlik
- Ebatlar (Boy x En x Yükseklik) mm.
- 2 yıl garanti



MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ	EBATLAR	FIYAT
<b>8W</b>				
APC-8-250	90-264VAC 254-370VDC	16-32VDC 250mA	60 X 30 X 23.5 mm	8.3 \$
APC-8-350	90-264VAC 254-370VDC	11-23VDC 350mA	60 X 30 X 23.5 mm	8.3 \$
APC-8-500	90-264VAC 254-370VDC	8-16VDC 500mA	60 X 30 X 23.5 mm	8.3 \$
APC-8-700	90-264VAC 254-370VDC	6-11VDC 700mA	60 X 30 X 23.5 mm	8.3 \$
<b>12W</b>				
APC-12-350	90-264VAC 254-370VDC	9-36VDC 350mA	77 X 40 X 29 mm	9.5 \$
APC-12-700	90-264VAC 254-370VDC	9-18VDC 700mA	77 X 40 X 29 mm	9.5 \$
<b>16W</b>				
APC-16-350	90-264VAC 254-370VDC	12-48VDC 350mA	77 X 40 X 29 mm	9.8 \$
APC-16-700	90-264VAC 254-370VDC	9-24VDC 700mA	77 X 40 X 29 mm	9.8 \$
<b>25W</b>				
APC-25-350	90-264VAC 127-370VDC	25-70VDC 350mA	84 X 57 X 29.5 mm	16.7 \$
APC-25-500	90-264VAC 127-370VDC	15-50VDC 500mA	84 X 57 X 29.5 mm	16.7 \$
APC-25-700	90-264VAC 127-370VDC	11-36VDC 700mA	84 X 57 X 29.5 mm	16.7 \$
APC-25-1050	90-264VAC 127-370VDC	9-24VDC 1050mA	84 X 57 X 29.5 mm	16.7 \$
<b>35W</b>				
APC-35-350	90-264VAC 127-370VDC	28-100VDC 350mA	84 X 57 X 29.5 mm	18.7 \$
APC-35-500	90-264VAC 127-370VDC	25-70VDC 500mA	84 X 57 X 29.5 mm	18.7 \$
APC-35-700	90-264VAC 127-370VDC	15-50VDC 700mA	84 X 57 X 29.5 mm	18.7 \$
APC-35-1050	90-264VAC 127-370VDC	11-33VDC 1050mA	84 X 57 X 29.5 mm	18.7 \$
<b>20W</b>				
LPC-20-350	90-264VAC	9-48VDC 350mA	118x35x26 mm	14.7 \$
LPC-20-700	90-264VAC	9-30VDC 700mA	118x35x26 mm	14.7 \$
<b>35W</b>				
LPC-35-700	90-264VAC	9-48VDC 700mA	148x40x30 mm	19.8 \$
LPC-35-1050	90-264VAC	9-30VDC 1050mA	148x40x30 mm	19.8 \$
LPC-35-1400	90-264VAC	9-24VDC 1400mA	148x40x30 mm	19.8 \$
<b>60W</b>				
LPC-60-1050	90-264VAC	9-48VDC 1050mA	162.5x42.5x32 mm	21.6 \$
LPC-60-1400	90-264VAC	9-42VDC 1400mA	162.5x42.5x32 mm	21.6 \$
LPC-60-1750	90-264VAC	9-34VDC 1750mA	162.5x42.5x32 mm	22.1 \$
<b>100W</b>				
LPC-100-350	90-264VAC	143-286VDC 350mA	190x52x37 mm	40.3 \$
LPC-100-500	90-264VAC	100-200VDC 500mA	190x52x37 mm	40.3 \$
LPC-100-700	90-264VAC	72-143VDC 700mA	190x52x37 mm	40.3 \$
LPC-100-1050	90-264VAC	48-96VDC 1050mA	190x52x37 mm	40.3 \$
LPC-100-1400	90-264VAC	36-72VDC 1400mA	190x52x37 mm	40.3 \$
LPC-100-1750	90-264VAC	29-58VDC 1750mA	190x52x37 mm	40.3 \$
LPC-100-2100	90-264VAC	24-48VDC 2100mA	190x52x37 mm	40.3 \$
<b>150W</b>				
LPC-150-350	180-305VAC	215-430VDC 350mA	191x63x37.5 mm	54.3 \$
LPC-150-500	180-305VAC	150-300VDC 500mA	191x63x37.5 mm	54.3 \$
LPC-150-700	180-305VAC	107-215VDC 700mA	191x63x37.5 mm	54.3 \$
LPC-150-1050	180-305VAC	72-144VDC 1050mA	191x63x37.5 mm	54.3 \$
LPC-150-1400	180-305VAC	54-108VDC 1400mA	191x63x37.5 mm	54.3 \$
LPC-150-1750	180-305VAC	43-86VDC 1750mA	191x63x37.5 mm	54.3 \$
LPC-150-2100	180-305VAC	36-72VDC 2100mA	191x63x37.5 mm	54.3 \$
LPC-150-2450	180-305VAC	31-62VDC 2450mA	191x63x37.5 mm	54.3 \$
LPC-150-2800	180-305VAC	27-54VDC 2800mA	191x63x37.5 mm	54.3 \$
LPC-150-3150	180-305VAC	24-48VDC 3150mA	191x63x37.5 mm	54.3 \$



### Plastik Kasa IP67 3 IN 1 DIM Edilebilir Led Güç Kaynakları

- Universal AC Besleme Girişi / Tam skala (305VAC'ye kadar)
- Korumalar: Kısa devre, Aşırıyük, Aşırı voltaj, Aşırı sıcaklık
- Dahili aktif PFC fonksiyonu
- Doğal hava sirkülasyonu ile soğutma
- Tam izoleli plastik kasa
- Tamamen IP67 seviyesi ile kuşatılmıştır
- Sınıf 2 güç birimi, FG yok
- LED aydınlatma ve hareketli yazı uygulamaları için ideal
- Aydınlatma için gerekli güvenlik kuralları ile uyumlu
- Kuru/rutubetli/ıslak ortamlar için uygun
- Ebatlar (Boy x En x Yükseklik) mm.
- 3 yıl garanti



MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ	EBATLAR	FİYAT
<b>16W</b>				
LPF-16D-12	90-305VAC 127-431VDC	12VDC 1.34A	148x40x32 mm	36.5 \$
LPF-16D-15	90-305VAC 127-431VDC	15VDC 1.07A	148x40x32 mm	36.5 \$
LPF-16D-20	90-305VAC 127-431VDC	20VDC 0.8A	148x40x32 mm	36.5 \$
LPF-16D-24	90-305VAC 127-431VDC	24VDC 0.67A	148x40x32 mm	36.5 \$
LPF-16D-30	90-305VAC 127-431VDC	30VDC 0.54A	148x40x32 mm	36.5 \$
LPF-16D-36	90-305VAC 127-431VDC	36VDC 0.45A	148x40x32 mm	36.5 \$
LPF-16D-42	90-305VAC 127-431VDC	42VDC 0.39A	148x40x32 mm	36.5 \$
LPF-16D-48	90-305VAC 127-431VDC	48VDC 0.34A	148x40x32 mm	36.5 \$
LPF-16D-54	90-305VAC 127-431VDC	54VDC 0.3A	148x40x32 mm	36.5 \$

<b>25W</b>				
LPF-25D-12	90-305VAC 127-431VDC	12VDC 2.1A	148x40x32 mm	40.3 \$
LPF-25D-15	90-305VAC 127-431VDC	15VDC 1.67A	148x40x32 mm	40.3 \$
LPF-25D-20	90-305VAC 127-431VDC	20VDC 1.25A	148x40x32 mm	40.3 \$
LPF-25D-24	90-305VAC 127-431VDC	24VDC 1.05A	148x40x32 mm	40.3 \$
LPF-25D-30	90-305VAC 127-431VDC	30VDC 0.84A	148x40x32 mm	40.3 \$
LPF-25D-36	90-305VAC 127-431VDC	36VDC 0.7A	148x40x32 mm	40.3 \$
LPF-25D-42	90-305VAC 127-431VDC	42VDC 0.6A	148x40x32 mm	40.3 \$
LPF-25D-48	90-305VAC 127-431VDC	48VDC 0.53A	148x40x32 mm	40.3 \$
LPF-25D-54	90-305VAC 127-431VDC	54VDC 0.47A	148x40x32 mm	40.3 \$

<b>40W</b>				
LPF-40D-12	90-305VAC 127-431VDC	12VDC 3.34A	162.5x43x32 mm	46 \$
LPF-40D-15	90-305VAC 127-431VDC	15VDC 2.67A	162.5x43x32 mm	46 \$
LPF-40D-20	90-305VAC 127-431VDC	20VDC 2A	162.5x43x32 mm	46 \$
LPF-40D-24	90-305VAC 127-431VDC	24VDC 1.67A	162.5x43x32 mm	46 \$
LPF-40D-30	90-305VAC 127-431VDC	30VDC 1.34A	162.5x43x32 mm	46 \$
LPF-40D-36	90-305VAC 127-431VDC	36VDC 1.12A	162.5x43x32 mm	46 \$
LPF-40D-42	90-305VAC 127-431VDC	42VDC 0.96A	162.5x43x32 mm	46 \$
LPF-40D-48	90-305VAC 127-431VDC	48VDC 0.84A	162.5x43x32 mm	46 \$
LPF-40D-54	90-305VAC 127-431VDC	54VDC 0.76A	162.5x43x32 mm	46 \$

<b>60W</b>				
LPF-60D-12	90-305VAC 127-431VDC	12VDC 5A	162.5x43x32 mm	49.7 \$
LPF-60D-15	90-305VAC 127-431VDC	15VDC 4A	162.5x43x32 mm	49.7 \$
LPF-60D-20	90-305VAC 127-431VDC	20VDC 3A	162.5x43x32 mm	49.7 \$
LPF-60D-24	90-305VAC 127-431VDC	24VDC 2.5A	162.5x43x32 mm	49.7 \$
LPF-60D-30	90-305VAC 127-431VDC	30VDC 2A	162.5x43x32 mm	49.7 \$
LPF-60D-36	90-305VAC 127-431VDC	36VDC 1.67A	162.5x43x32 mm	49.7 \$
LPF-60D-42	90-305VAC 127-431VDC	42VDC 1.43A	162.5x43x32 mm	49.7 \$
LPF-60D-48	90-305VAC 127-431VDC	48VDC 1.25A	162.5x43x32 mm	49.7 \$
LPF-60D-54	90-305VAC 127-431VDC	54VDC 1.12A	162.5x43x32 mm	49.7 \$

<b>90W</b>				
LPF-90D-15	90-305VAC 127-431VDC	15VDC 5A	161x61x36 mm	69.6 \$
LPF-90D-20	90-305VAC 127-431VDC	20VDC 4.5A	161x61x36 mm	69.6 \$
LPF-90D-24	90-305VAC 127-431VDC	24VDC 3.75A	161x61x36 mm	69.6 \$
LPF-90D-30	90-305VAC 127-431VDC	30VDC 3A	161x61x36 mm	69.6 \$
LPF-90D-36	90-305VAC 127-431VDC	36VDC 2.5A	161x61x36 mm	69.6 \$
LPF-90D-42	90-305VAC 127-431VDC	42VDC 2.15A	161x61x36 mm	69.6 \$
LPF-90D-48	90-305VAC 127-431VDC	48VDC 1.88A	161x61x36 mm	69.6 \$
LPF-90D-54	90-305VAC 127-431VDC	54VDC 1.67A	161x61x36 mm	69.6 \$



### Sabit Akım Çıkışlı Step Down DC-DC LED Driver

- Geniş giriş ve çıkış voltaj aralığı
- LDH serisi giriş voltaj aralıkları A: 9-18VDC, B: 18-32VDC
- $\Delta$  = PIN çıkışlı model, W, DA ve WDA olabilir (LDH Serisi)
- W: Kablolü çıkışlı model, DA: DALI arayüzlü WDA: DALI arayüzlü kablo çıkışlı model
- Dahili EMI filtre (LDH Serisi)
- PWM + analog dimming ve remote ON/OFF kontrol (PIN çıkışlı tip veya W tip) (LDH Serisi)
- DALI dimming (PIN çıkışlı tip veya W tip) (LDH Serisi)
- Yüksek verimlilik oranı
- Sabit akım step-down modu (NLDD, LDD, LDDS Serileri)
- Sabit akım step-up modu (LDH Serisi)
- EN55015 uyumlu
- Korumalar: Kısa devre, aşırı voltaj (LDH Serisi), aşırı sıcaklık (NLDD, LDDS Serileri)
- Düşük fiyat yüksek güvenilirlik
- LDDS HWB modeli (3 in 1 DIM edilebilir)
- Ebatlar (Boy x En x Yükseklik) mm.
- 2 yıl garanti



### YÜKSEK VERİMLİ SABİT AKIM ÇIKIŞLI DC-DC ÇEVİRİCİ

MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ	EBATLAR	FIYAT
<b>Yüksek Giriş Çıkış Voltaj Aralıklı</b>				
NLDD-350H	10 - 56VDC	6-52VDC 350mA	31.8 X 20.3 X 12.2 mm	6.6 \$
NLDD-500H	10 - 56VDC	6-52VDC 500mA	31.8 X 20.3 X 12.2 mm	6.6 \$
NLDD-700H	10 - 56VDC	6-52VDC 700mA	31.8 X 20.3 X 12.2 mm	6.6 \$
NLDD-1050H	10 - 56VDC	6-52VDC 1050mA	31.8 X 20.3 X 12.2 mm	6.6 \$
NLDD-1200H	10 - 56VDC	6-46VDC 1200mA	31.8 X 20.3 X 12.2 mm	6.6 \$
NLDD-1400H	10 - 56VDC	6-46VDC 1400mA	31.8 X 20.3 X 12.2 mm	6.6 \$



<b>Düşük Giriş Çıkış Voltaj Aralıklı</b>				
LDD-300L	9 - 36VDC	2-32VDC 300mA	22.6 X 9.9 X 8.9 mm	6 \$
LDD-350L	9 - 36VDC	2-32VDC 350mA	22.6 X 9.9 X 8.9 mm	6 \$
LDD-500L	9 - 36VDC	2-32VDC 500mA	22.6 X 9.9 X 8.9 mm	6 \$
LDD-600L	9 - 36VDC	2-32VDC 600mA	22.6 X 9.9 X 8.9 mm	6 \$
LDD-700L	9 - 36VDC	2-32VDC 700mA	22.6 X 9.9 X 8.9 mm	6 \$
LDD-1000L	6 - 36VDC	2-30VDC 1000mA	22.6 X 9.9 X 8.9 mm	6 \$



<b>Düşük Çıkış Voltaj Aralıklı</b>				
LDDS-250HW	12 - 56VDC	2-45VDC 250mA	22.6 X 9.9 X 8.9 mm	12.7 \$
LDDS-300HW	12 - 56VDC	2-45VDC 300mA	22.6 X 9.9 X 8.9 mm	12.7 \$
LDDS-350HW	12 - 56VDC	2-45VDC 350mA	22.6 X 9.9 X 8.9 mm	12.7 \$
LDDS-500HW	12 - 56VDC	2-45VDC 500mA	22.6 X 9.9 X 8.9 mm	12.7 \$
LDDS-700HW	12 - 56VDC	2-45VDC 700mA	22.6 X 9.9 X 8.9 mm	12.7 \$
LDDS-1000HW	12 - 56VDC	2-45VDC 1000mA	22.6 X 9.9 X 8.9 mm	12.7 \$



<b>Geniş Çıkış Voltaj Aralıklı</b>				
LDH-45A-350 $\Delta$	9 - 18VDC	12-86VDC 350mA	75 X 53 X 22.7 mm	18.7 \$
		DALI: 24-86VDC 350mA		28.8 \$
LDH-45A-500 $\Delta$	9 - 18VDC	12-86VDC 500mA	75 X 53 X 22.7 mm	18.7 \$
		DALI: 24-86VDC 500mA		28.8 \$
LDH-45A-700 $\Delta$	9 - 18VDC	12-64VDC 700mA	75 X 53 X 22.7 mm	18.7 \$
		DALI: 24-64VDC 700mA		28.8 \$
LDH-45A-1050 $\Delta$	9 - 18VDC	12-43VDC 1050mA	75 X 53 X 22.7 mm	18.7 \$
		DALI: 24-43VDC 1050mA		28.8 \$
LDH-45B-350 $\Delta$	18 - 32VDC	21-126VDC 350mA	75 X 53 X 22.7 mm	18.7 \$
		DALI: 36-126VDC 350mA		28.8 \$
LDH-45B-500 $\Delta$	18 - 32VDC	21-86VDC 500mA	75 X 53 X 22.7 mm	18.7 \$
		DALI: 36-86VDC 500mA		28.8 \$
LDH-45B-700 $\Delta$	18 - 32VDC	21-64VDC 700mA	75 X 53 X 22.7 mm	18.7 \$
		DALI: 36-64VDC 700mA		28.8 \$
LDH-45B-1050 $\Delta$	18 - 32VDC	21-43VDC 1050mA	75 X 53 X 22.7 mm	18.7 \$
		DALI: 36-43VDC 1050mA		28.8 \$



### DIM Edilebilir ve DALI Arayüzlü Çıkışı Seçilebilir LED Güç Kaynakları

- AC giriş 180-295 VAC; 254-417VDC [LCM40(DA) ve LCM60(DA) modelleri için]
- AC giriş 180-277 VAC; 254-392VDC [LCM25(DA) modelleri için]
- Dahili PFC fonksiyonu, plastik kasa
- Korumalar: Aşırı Voltaj [LCM40(DA) ve LCM60(DA) modelleri için], Kısa devre, Aşırı Sıcaklık
- İç mekan kullanımına uygun IP20 tasarımı
- Class II güç ünitesi
- Serbest hava akımı soğutmalı
- Sabit akım çıkış modu
- Üzerindeki DIP switch ile çok kademeli çıkış akım seviyesi seçilebilir.
- 0-10VDC, PWM Sinyal veya direnç (DA tipi hariç) ile dimleme yapılabilir.
- DA tipinde DALI interface ve push dimming fonksiyonu bulunur.
- LCM-40/60 modellerinde 12V/50mA auxiliary çıkış bulunur. (LCM-40DA/60DA modelleri için opsiyonel)
- Harici bağlanan NTC ile sıcaklık düzenleme fonksiyonu



### LCM SERİSİ 0-10VDC, PWM İLE DIMLENEBİLİR VE ÇIKIŞI SEÇİLEBİLİR LED GÜÇ KAYNAĞI

#### 25W (LCM-25)

DC Voltaj Aralığı	6-54V	6-50V	6-42V	6-36V	6-28V	6-24V	
Sabit Akım Çıkışı	350mA	500mA	600mA	700mA	900mA	1050mA	40.5 \$
Ebatlar:	105x68x23 mm						

#### 40W (LCM-40)

DC Voltaj Aralığı	2-100V	2-80V	2-67V	2-57V	2-45V	2-40V	
Sabit Akım Çıkışı	350mA	500mA	600mA	700mA	900mA	1050mA	49.2 \$
Ebatlar:	123.5x81.5x23 mm						

#### 60W (LCM-60)

DC Voltaj Aralığı	2-90V	2-90V	2-86V	2-67V	2-57V	2-42V	
Sabit Akım Çıkışı	500mA	600mA	700mA	900mA	1050mA	1400mA	55.2 \$
Ebatlar:	123.5x81.5x23 mm						

### LCM SERİSİ DALI ARAYÜZLÜ, ÇIKIŞI SEÇİLEBİLİR LED GÜÇ KAYNAĞI

#### 25W (LCM-25DA)

DC Voltaj Aralığı	6-54V	6-50V	6-42V	6-36V	6-28V	6-24V	
Sabit Akım Çıkışı	350mA	500mA	600mA	700mA	900mA	1050mA	50 \$
Ebatlar:	105x68x23 mm						

#### 40W (LCM-40DA)

DC Voltaj Aralığı	2-100V	2-80V	2-67V	2-57V	2-45V	2-40V	
Sabit Akım Çıkışı	350mA	500mA	600mA	700mA	900mA	1050mA	58.7 \$
Ebatlar:	123.5x81.5x23 mm						

#### 60W (LCM-60DA)

DC Voltaj Aralığı	2-90V	2-90V	2-86V	2-67V	2-57V	2-42V	
Sabit Akım Çıkışı	500mA	600mA	700mA	900mA	1050mA	1400mA	64.7 \$
Ebatlar:	123.5x81.5x23 mm						

LCM-25



FIYAT

LCM-40



LCM-60



LCM-25 DA



LCM-40 DA



LCM-60 DA



## PFC Fonksiyonlu Metal Kasa LED Güç Kaynakları

- Universal AC giriş 100-305 VAC; 142-431VDC
- Dahili PFC fonksiyonu, metal kasa
- Korumalar: Kısa devre, Aşırı Akım, Aşırı Voltaj, Aşırı Sıcaklık
- İç veya dış mekan kullanımına uygun IP65 / IP67 tasarımı
- Class II güç ünitesi
- Serbest hava akımı soğutmalı
- %91'e kadar yüksek verimlilik oranı
- Sabit akım ve sabit voltaj çıkış modları
- Ebatlar (Boy x En x Yükseklik) mm.
- 2 yıl garanti



### MODEL SEÇİMİ:

- **A TİPİ:** IP65. Çıkış voltaj ve sabit akım seviyesi dahili potansiyometre ile ayarlanabilir.
- **B TİPİ:** IP67. Sabit akım seviyesi 0-10VDC, PWM Sinyal veya direnç ile dimleme için çıkan kabloya bağlantı yapılarak ayarlanabilir.
- **BOŞ (BLANK) TİPİ:** IP67. Giriş ve çıkış bağlantısı kablo ile yapılır.
- **DA TİPİ:** IP67. DALI kontrol teknolojisi.
- **3Y:** 3 Giriş Kablolü Model

MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ	EBATLAR	FİYAT
<b>75W</b>				
ELG-75-12A	100-305VAC 142-431VDC	12VDC 5A	180x63x35.5 mm	50.6 \$
ELG-75-24A	100-305VAC 142-431VDC	24VDC 3.15A	180x63x35.5 mm	50.6 \$
ELG-75-36A	100-305VAC 142-431VDC	36VDC 2.1A	180x63x35.5 mm	50.6 \$
ELG-75-42A	100-305VAC 142-431VDC	42VDC 1.8A	180x63x35.5 mm	50.6 \$
ELG-75-48A	100-305VAC 142-431VDC	48VDC 1.6A	180x63x35.5 mm	50.6 \$
<b>100W</b>				
ELG-100-24A	100-305VAC 142-431VDC	24VDC 4A	199x63x35.5 mm	56.9 \$
ELG-100-36A	100-305VAC 142-431VDC	36VDC 2.66A	199x63x35.5 mm	56.9 \$
ELG-100-42A	100-305VAC 142-431VDC	42VDC 2.28A	199x63x35.5 mm	56.9 \$
ELG-100-48A	100-305VAC 142-431VDC	48VDC 2A	199x63x35.5 mm	56.9 \$
ELG-100-54A	100-305VAC 142-431VDC	54VDC 1.78A	199x63x35.5 mm	56.9 \$
<b>150W</b>				
ELG-150-12A	100-305VAC 142-431VDC	12VDC 10A	219x63x35.5 mm	58.4 \$
ELG-150-24A	100-305VAC 142-431VDC	24VDC 6.25A	219x63x35.5 mm	58.4 \$
ELG-150-36A	100-305VAC 142-431VDC	36VDC 4.17A	219x63x35.5 mm	61.5 \$
ELG-150-42A	100-305VAC 142-431VDC	42VDC 3.57A	219x63x35.5 mm	61.5 \$
ELG-150-48A	100-305VAC 142-431VDC	48VDC 3.13A	219x63x35.5 mm	61.5 \$
ELG-150-54A	100-305VAC 142-431VDC	54VDC 2.8A	219x63x35.5 mm	61.5 \$
<b>200W</b>				
ELG-200-12A	100-305VAC 142-431VDC	12VDC 16A	244x71x35.5 mm	72.2 \$
ELG-200-24A	100-305VAC 142-431VDC	24VDC 8.4A	244x71x35.5 mm	72.2 \$
ELG-200-36A	100-305VAC 142-431VDC	36VDC 5.55A	244x71x35.5 mm	75.9 \$
ELG-200-42A	100-305VAC 142-431VDC	42VDC 4.76A	244x71x35.5 mm	75.9 \$
ELG-200-48A	100-305VAC 142-431VDC	48VDC 4.16A	244x71x35.5 mm	75.9 \$
ELG-200-54A	100-305VAC 142-431VDC	54VDC 3.72A	244x71x35.5 mm	75.9 \$
<b>240W</b>				
ELG-240-24A	100-305VAC 142-431VDC	24VDC 10A	244x71x35.5 mm	80.5 \$
ELG-240-36A	100-305VAC 142-431VDC	36VDC 6.66A	244x71x35.5 mm	80.5 \$
ELG-240-42A	100-305VAC 142-431VDC	42VDC 5.71A	244x71x35.5 mm	80.5 \$
ELG-240-48A	100-305VAC 142-431VDC	48VDC 5A	244x71x35.5 mm	80.5 \$
ELG-240-54A	100-305VAC 142-431VDC	54VDC 4.45A	244x71x35.5 mm	80.5 \$
<b>300 W</b>				
ELG-300-12A	100-305VAC 142-431VDC	12VDC 22A	246 x 77 x 39.5mm	114.7 \$
ELG-300-24A	100-305VAC 142-431VDC	24VDC 12.5A	246 x 77 x 39.5mm	114.7 \$



### PFC Fonksiyonlu Metal Kasa LED Güç Kaynakları

- Universal AC giriş 90-305 VAC; 127-431VDC
- Sabit akım ve sabit voltaj modları
- %96'ya kadar yüksek verimlilik oranı
- Class II güç ünitesi
- İç veya dış mekan kullanımına uygun IP65/IP67 tasarımı, metal kasa
- Korumalar: Kısa devre, Aşırı Yük, Aşırı Voltaj, Aşırı Sıcaklık
- Dahili aktif PFC fonksiyonu
- Serbest hava akımı soğutmalı
- %100 tam yük testi



#### MODEL SEÇİMİ:

- **A TİPİ:** IP65. Çıkış voltaj ve sabit akım seviyesi dahili potansiyometre ile ayarlanabilir.
- **B TİPİ:** IP67. Sabit akım seviyesi 0-10VDC, PWM Sinyal veya direnç ile dimleme için çıkan kabloya bağlantı yapılarak ayarlanabilir.
- **C TİPİ:** Giriş ve çıkış bağlantısı için terminal bloğu. Çıkış voltaj ve sabit akım seviyesi dahili potansiyometre ile ayarlanabilir.
- **BOŞ (BLANK) TİPİ:** IP67. Giriş ve çıkış bağlantısı kablo ile yapılır.
- **D TİPİ (OPSİYON):** IP67. Timer dimming fonksiyonu. Detaylar için iletişime geçiniz.

MODEL	GİRİŞ	CIKIŞ	EBATLAR	FİYAT
<b>40W</b>				
HLG-40H-12A	90-305VAC 127-431VDC	12VDC 3.33A	171 X 61.5 X 36.8 mm	50.9 \$
HLG-40H-15A	90-305VAC 127-431VDC	15VDC 2.67A	171 X 61.5 X 36.8 mm	50.9 \$
HLG-40H-20A	90-305VAC 127-431VDC	20VDC 2A	171 X 61.5 X 36.8 mm	50.9 \$
HLG-40H-24A	90-305VAC 127-431VDC	24VDC 1.67A	171 X 61.5 X 36.8 mm	50.9 \$
HLG-40H-30A	90-305VAC 127-431VDC	30VDC 1.34A	171 X 61.5 X 36.8 mm	50.9 \$
HLG-40H-36A	90-305VAC 127-431VDC	36VDC 1.12A	171 X 61.5 X 36.8 mm	50.9 \$
HLG-40H-42A	90-305VAC 127-431VDC	42VDC 0.96A	171 X 61.5 X 36.8 mm	50.9 \$
HLG-40H-48A	90-305VAC 127-431VDC	48VDC 0.84A	171 X 61.5 X 36.8 mm	50.9 \$
HLG-40H-54A	90-305VAC 127-431VDC	54VDC 0.75A	171 X 61.5 X 36.8 mm	50.9 \$



<b>60W</b>				
HLG-60H-15A	90-305VAC 127-431VDC	15VDC 4A	171 X 61.5 X 36.8 mm	52.5 \$
HLG-60H-20A	90-305VAC 127-431VDC	20VDC 3A	171 X 61.5 X 36.8 mm	52.5 \$
HLG-60H-24A	90-305VAC 127-431VDC	24VDC 2.5A	171 X 61.5 X 36.8 mm	52.5 \$
HLG-60H-30A	90-305VAC 127-431VDC	30VDC 2A	171 X 61.5 X 36.8 mm	52.5 \$
HLG-60H-36A	90-305VAC 127-431VDC	36VDC 1.7A	171 X 61.5 X 36.8 mm	52.5 \$
HLG-60H-42A	90-305VAC 127-431VDC	42VDC 1.45A	171 X 61.5 X 36.8 mm	52.5 \$
HLG-60H-48A	90-305VAC 127-431VDC	48VDC 1.3A	171 X 61.5 X 36.8 mm	52.5 \$
HLG-60H-54A	90-305VAC 127-431VDC	54VDC 1.15A	171 X 61.5 X 36.8 mm	52.5 \$



<b>80W</b>				
HLG-80H-12A	90-305VAC 127-431VDC	12VDC 5A	195.6 X 61.5 X 38.8 mm	62.7 \$
HLG-80H-15A	90-305VAC 127-431VDC	15VDC 5A	195.6 X 61.5 X 38.8 mm	62.7 \$
HLG-80H-20A	90-305VAC 127-431VDC	20VDC 4A	195.6 X 61.5 X 38.8 mm	62.7 \$
HLG-80H-24A	90-305VAC 127-431VDC	24VDC 3.4A	195.6 X 61.5 X 38.8 mm	62.7 \$
HLG-80H-30A	90-305VAC 127-431VDC	30VDC 2.7A	195.6 X 61.5 X 38.8 mm	62.7 \$
HLG-80H-36A	90-305VAC 127-431VDC	36VDC 2.3A	195.6 X 61.5 X 38.8 mm	62.7 \$
HLG-80H-42A	90-305VAC 127-431VDC	42VDC 1.95A	195.6 X 61.5 X 38.8 mm	62.7 \$
HLG-80H-48A	90-305VAC 127-431VDC	48VDC 1.7A	195.6 X 61.5 X 38.8 mm	62.7 \$
HLG-80H-54A	90-305VAC 127-431VDC	54VDC 1.5A	195.6 X 61.5 X 38.8 mm	62.7 \$



<b>100W</b>				
HLG-100H-20A	90-305VAC 127-431VDC	20VDC 4.8A	220 X 68 X 38.8 mm	77 \$
HLG-100H-24A	90-305VAC 127-431VDC	24VDC 4A	220 X 68 X 38.8 mm	77 \$
HLG-100H-30A	90-305VAC 127-431VDC	30VDC 3.2A	220 X 68 X 38.8 mm	77 \$
HLG-100H-36A	90-305VAC 127-431VDC	36VDC 2.65A	220 X 68 X 38.8 mm	77 \$
HLG-100H-42A	90-305VAC 127-431VDC	42VDC 2.28A	220 X 68 X 38.8 mm	77 \$
HLG-100H-48A	90-305VAC 127-431VDC	48VDC 2A	220 X 68 X 38.8 mm	77 \$
HLG-100H-54A	90-305VAC 127-431VDC	54VDC 1.77A	220 X 68 X 38.8 mm	77 \$



<b>120W</b>				
HLG-120H-12A	90-305VAC 127-431VDC	12VDC 10A	220 X 68 X 38.8 mm	79.6 \$
HLG-120H-15A	90-305VAC 127-431VDC	15VDC 8A	220 X 68 X 38.8 mm	79.6 \$
HLG-120H-20A	90-305VAC 127-431VDC	20VDC 6A	220 X 68 X 38.8 mm	79.6 \$
HLG-120H-24A	90-305VAC 127-431VDC	24VDC 5A	220 X 68 X 38.8 mm	79.6 \$
HLG-120H-30A	90-305VAC 127-431VDC	30VDC 4A	220 X 68 X 38.8 mm	79.6 \$
HLG-120H-36A	90-305VAC 127-431VDC	36VDC 3.4A	220 X 68 X 38.8 mm	79.6 \$
HLG-120H-42A	90-305VAC 127-431VDC	42VDC 2.9A	220 X 68 X 38.8 mm	79.6 \$
HLG-120H-48A	90-305VAC 127-431VDC	48VDC 2.5A	220 X 68 X 38.8 mm	79.6 \$
HLG-120H-54A	90-305VAC 127-431VDC	54VDC 2.3A	220 X 68 X 38.8 mm	79.6 \$



PFC Fonksiyonlu Metal Kasa LED Güç Kaynakları

MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ	EBATLAR	FİYAT
<b>150W</b>				
HLG-150H-12A	90-305VAC 127-431VDC	12VDC 12.5A	228 X 68 X38.8 mm	80.4 \$
HLG-150H-15A	90-305VAC 127-431VDC	15VDC 10A	228 X 68 X38.8 mm	80.4 \$
HLG-150H-20A	90-305VAC 127-431VDC	20VDC 7.5A	228 X 68 X38.8 mm	80.4 \$
HLG-150H-24A	90-305VAC 127-431VDC	24VDC 6.3A	228 X 68 X38.8 mm	80.4 \$
HLG-150H-30A	90-305VAC 127-431VDC	30VDC 5A	228 X 68 X38.8 mm	80.4 \$
HLG-150H-36A	90-305VAC 127-431VDC	36VDC 4.2A	228 X 68 X38.8 mm	80.4 \$
HLG-150H-42A	90-305VAC 127-431VDC	42VDC 3.6A	228 X 68 X38.8 mm	80.4 \$
HLG-150H-48A	90-305VAC 127-431VDC	48VDC 3.2A	228 X 68 X38.8 mm	80.4 \$
HLG-150H-54A	90-305VAC 127-431VDC	54VDC 2.8A	228 X 68 X38.8 mm	80.4 \$



<b>185W</b>				
HLG-185H-12A	90-305VAC 127-431VDC	12VDC 13A	228 X 68 X 38.8 mm	86.1 \$
HLG-185H-15A	90-305VAC 127-431VDC	15VDC 11.5A	228 X 68 X 38.8 mm	86.1 \$
HLG-185H-20A	90-305VAC 127-431VDC	20VDC 9.3A	228 X 68 X 38.8 mm	86.1 \$
HLG-185H-24A	90-305VAC 127-431VDC	24VDC 7.8A	228 X 68 X 38.8 mm	86.1 \$
HLG-185H-30A	90-305VAC 127-431VDC	30VDC 6.2A	228 X 68 X 38.8 mm	86.1 \$
HLG-185H-36A	90-305VAC 127-431VDC	36VDC 5.2A	228 X 68 X 38.8 mm	86.1 \$
HLG-185H-42A	90-305VAC 127-431VDC	42VDC 4.4A	228 X 68 X 38.8 mm	86.1 \$
HLG-185H-48A	90-305VAC 127-431VDC	48VDC 3.9A	228 X 68 X 38.8 mm	86.1 \$
HLG-185H-54A	90-305VAC 127-431VDC	54VDC 3.45A	228 X 68 X 38.8 mm	86.1 \$



<b>240W</b>				
HLG-240H-12A	90-305VAC 127-431VDC	12VDC 16A	244.2 X 68 X 38.8 mm	107.8 \$
HLG-240H-15A	90-305VAC 127-431VDC	15VDC 15A	244.2 X 68 X 38.8 mm	107.8 \$
HLG-240H-20A	90-305VAC 127-431VDC	20VDC 12A	244.2 X 68 X 38.8 mm	107.8 \$
HLG-240H-24A	90-305VAC 127-431VDC	24VDC 10A	244.2 X 68 X 38.8 mm	107.8 \$
HLG-240H-30A	90-305VAC 127-431VDC	30VDC 8A	244.2 X 68 X 38.8 mm	107.8 \$
HLG-240H-36A	90-305VAC 127-431VDC	36VDC 6.7A	244.2 X 68 X 38.8 mm	107.8 \$
HLG-240H-42A	90-305VAC 127-431VDC	42VDC 5.72A	244.2 X 68 X 38.8 mm	107.8 \$
HLG-240H-48A	90-305VAC 127-431VDC	48VDC 5A	244.2 X 68 X 38.8 mm	107.8 \$
HLG-240H-54A	90-305VAC 127-431VDC	54VDC 4.45A	244.2 X 68 X 38.8 mm	107.8 \$



<b>320W</b>				
HLG-320H-12A	90-305VAC 127-431VDC	12VDC 22A	252 X 90 X 43.8 mm	145.5 \$
HLG-320H-15A	90-305VAC 127-431VDC	15VDC 19A	252 X 90 X 43.8 mm	145.5 \$
HLG-320H-20A	90-305VAC 127-431VDC	20VDC 15A	252 X 90 X 43.8 mm	145.5 \$
HLG-320H-24A	90-305VAC 127-431VDC	24VDC 13.34A	252 X 90 X 43.8 mm	145.5 \$
HLG-320H-30A	90-305VAC 127-431VDC	30VDC 10.7A	252 X 90 X 43.8 mm	145.5 \$
HLG-320H-36A	90-305VAC 127-431VDC	36VDC 8.9A	252 X 90 X 43.8 mm	145.5 \$
HLG-320H-42A	90-305VAC 127-431VDC	42VDC 7.65A	252 X 90 X 43.8 mm	145.5 \$
HLG-320H-48A	90-305VAC 127-431VDC	48VDC 6.7A	252 X 90 X 43.8 mm	145.5 \$
HLG-320H-54A	90-305VAC 127-431VDC	54VDC 5.95A	252 X 90 X 43.8 mm	145.5 \$



<b>480W</b>				
HLG-480H-24A	90-305VAC 127-431VDC	24VDC 20A	262 X 125 X 43.8 mm	216.8 \$
HLG-480H-30A	90-305VAC 127-431VDC	30VDC 16A	262 X 125 X 43.8 mm	216.8 \$
HLG-480H-36A	90-305VAC 127-431VDC	36VDC 13.3A	262 X 125 X 43.8 mm	216.8 \$
HLG-480H-42A	90-305VAC 127-431VDC	42VDC 11.4A	262 X 125 X 43.8 mm	216.8 \$
HLG-480H-48A	90-305VAC 127-431VDC	48VDC 10A	262 X 125 X 43.8 mm	216.8 \$
HLG-480H-54A	90-305VAC 127-431VDC	54VDC 8.9A	262 X 125 X 43.8 mm	216.8 \$



<b>600W</b>				
HLG-600H-12A	90-305VAC 127-431VDC	12VDC 40A	280 X 144 X 48.5 mm	310.5 \$
HLG-600H-15A	90-305VAC 127-431VDC	15VDC 36A	280 X 144 X 48.5 mm	310.5 \$
HLG-600H-20A	90-305VAC 127-431VDC	20VDC 28A	280 X 144 X 48.5 mm	310.5 \$
HLG-600H-24A	90-305VAC 127-431VDC	24VDC 25A	280 X 144 X 48.5 mm	310.5 \$
HLG-600H-30A	90-305VAC 127-431VDC	30VDC 20A	280 X 144 X 48.5 mm	310.5 \$
HLG-600H-36A	90-305VAC 127-431VDC	36VDC 16.7A	280 X 144 X 48.5 mm	310.5 \$
HLG-600H-42A	90-305VAC 127-431VDC	42VDC 14.3A	280 X 144 X 48.5 mm	310.5 \$
HLG-600H-48A	90-305VAC 127-431VDC	48VDC 12.5A	280 X 144 X 48.5 mm	310.5 \$
HLG-600H-54A	90-305VAC 127-431VDC	54VDC 11.2A	280 X 144 X 48.5 mm	310.5 \$







### PFC Fonksiyonlu IP67 3 in 1 Dim Edilebilir LED Güç Kaynakları

MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ	EBATLAR	FİYAT
<b>100W</b>				
HLG-100H-20B	90-305VAC 127-431VDC	20VDC 4.8A	220 X 68 X 38.8 mm	79.6 \$
HLG-100H-24B	90-305VAC 127-431VDC	24VDC 4A	220 X 68 X 38.8 mm	79.6 \$
HLG-100H-30B	90-305VAC 127-431VDC	30VDC 3.2A	220 X 68 X 38.8 mm	79.6 \$
HLG-100H-36B	90-305VAC 127-431VDC	36VDC 2.65A	220 X 68 X 38.8 mm	79.6 \$
HLG-100H-42B	90-305VAC 127-431VDC	42VDC 2.28A	220 X 68 X 38.8 mm	79.6 \$
HLG-100H-48B	90-305VAC 127-431VDC	48VDC 2A	220 X 68 X 38.8 mm	79.6 \$
HLG-100H-54B	90-305VAC 127-431VDC	54VDC 1.77A	220 X 68 X 38.8 mm	79.6 \$



<b>120W</b>				
HLG-120H-12B	90-305VAC 127-431VDC	12VDC 10A	220 X 68 X 38.8 mm	82.2 \$
HLG-120H-15B	90-305VAC 127-431VDC	15VDC 8A	220 X 68 X 38.8 mm	82.2 \$
HLG-120H-20B	90-305VAC 127-431VDC	20VDC 6A	220 X 68 X 38.8 mm	82.2 \$
HLG-120H-24B	90-305VAC 127-431VDC	24VDC 5A	220 X 68 X 38.8 mm	82.2 \$
HLG-120H-30B	90-305VAC 127-431VDC	30VDC 4A	220 X 68 X 38.8 mm	82.2 \$
HLG-120H-36B	90-305VAC 127-431VDC	36VDC 3.4A	220 X 68 X 38.8 mm	82.2 \$
HLG-120H-42B	90-305VAC 127-431VDC	42VDC 2.9A	220 X 68 X 38.8 mm	82.2 \$
HLG-120H-48B	90-305VAC 127-431VDC	48VDC 2.5A	220 X 68 X 38.8 mm	82.2 \$
HLG-120H-54B	90-305VAC 127-431VDC	54VDC 2.3A	220 X 68 X 38.8 mm	82.2 \$



<b>150W</b>				
HLG-150H-12B	90-305VAC 127-431VDC	12VDC 12.5A	228 X 68 X 38.8 mm	83.1 \$
HLG-150H-15B	90-305VAC 127-431VDC	15VDC 10A	228 X 68 X 38.8 mm	83.1 \$
HLG-150H-20B	90-305VAC 127-431VDC	20VDC 7.5A	228 X 68 X 38.8 mm	83.1 \$
HLG-150H-24B	90-305VAC 127-431VDC	24VDC 6.3A	228 X 68 X 38.8 mm	83.1 \$
HLG-150H-30B	90-305VAC 127-431VDC	30VDC 5A	228 X 68 X 38.8 mm	83.1 \$
HLG-150H-36B	90-305VAC 127-431VDC	36VDC 4.2A	228 X 68 X 38.8 mm	83.1 \$
HLG-150H-42B	90-305VAC 127-431VDC	42VDC 3.6A	228 X 68 X 38.8 mm	83.1 \$
HLG-150H-48B	90-305VAC 127-431VDC	48VDC 3.2A	228 X 68 X 38.8 mm	83.1 \$
HLG-150H-54B	90-305VAC 127-431VDC	54VDC 2.8A	228 X 68 X 38.8 mm	83.1 \$



<b>185W</b>				
HLG-185H-12B	90-305VAC 127-431VDC	12VDC 13A	228 X 68 X 38.8 mm	88.8 \$
HLG-185H-15B	90-305VAC 127-431VDC	15VDC 11.5A	228 X 68 X 38.8 mm	88.8 \$
HLG-185H-20B	90-305VAC 127-431VDC	20VDC 9.3A	228 X 68 X 38.8 mm	88.8 \$
HLG-185H-24B	90-305VAC 127-431VDC	24VDC 7.8A	228 X 68 X 38.8 mm	88.8 \$
HLG-185H-30B	90-305VAC 127-431VDC	30VDC 6.2A	228 X 68 X 38.8 mm	88.8 \$
HLG-185H-36B	90-305VAC 127-431VDC	36VDC 5.2A	228 X 68 X 38.8 mm	88.8 \$
HLG-185H-42B	90-305VAC 127-431VDC	42VDC 4.4A	228 X 68 X 38.8 mm	88.8 \$
HLG-185H-48B	90-305VAC 127-431VDC	48VDC 3.9A	228 X 68 X 38.8 mm	88.8 \$
HLG-185H-54B	90-305VAC 127-431VDC	54VDC 3.45A	228 X 68 X 38.8 mm	88.8 \$



<b>240W</b>				
HLG-240H-12B	90-305VAC 127-431VDC	12VDC 16A	244.2 X 68 X 38.8 mm	110.7 \$
HLG-240H-15B	90-305VAC 127-431VDC	15VDC 15A	244.2 X 68 X 38.8 mm	110.7 \$
HLG-240H-20B	90-305VAC 127-431VDC	20VDC 12A	244.2 X 68 X 38.8 mm	110.7 \$
HLG-240H-24B	90-305VAC 127-431VDC	24VDC 10A	244.2 X 68 X 38.8 mm	110.7 \$
HLG-240H-30B	90-305VAC 127-431VDC	30VDC 8A	244.2 X 68 X 38.8 mm	110.7 \$
HLG-240H-36B	90-305VAC 127-431VDC	36VDC 6.7A	244.2 X 68 X 38.8 mm	110.7 \$
HLG-240H-42B	90-305VAC 127-431VDC	42VDC 5.72A	244.2 X 68 X 38.8 mm	110.7 \$
HLG-240H-48B	90-305VAC 127-431VDC	48VDC 5A	244.2 X 68 X 38.8 mm	110.7 \$
HLG-240H-54B	90-305VAC 127-431VDC	54VDC 4.45A	244.2 X 68 X 38.8 mm	110.7 \$



<b>320W</b>				
HLG-320H-12B	90-305VAC 127-431VDC	12VDC 22A	252 X 90 X 43.8 mm	150.4 \$
HLG-320H-15B	90-305VAC 127-431VDC	15VDC 19A	252 X 90 X 43.8 mm	150.4 \$
HLG-320H-20B	90-305VAC 127-431VDC	20VDC 15A	252 X 90 X 43.8 mm	150.4 \$
HLG-320H-24B	90-305VAC 127-431VDC	24VDC 13.34A	252 X 90 X 43.8 mm	150.4 \$
HLG-320H-30B	90-305VAC 127-431VDC	30VDC 10.7A	252 X 90 X 43.8 mm	150.4 \$
HLG-320H-36B	90-305VAC 127-431VDC	36VDC 8.9A	252 X 90 X 43.8 mm	150.4 \$
HLG-320H-42B	90-305VAC 127-431VDC	42VDC 7.65A	252 X 90 X 43.8 mm	150.4 \$
HLG-320H-48B	90-305VAC 127-431VDC	48VDC 6.7A	252 X 90 X 43.8 mm	150.4 \$
HLG-320H-54B	90-305VAC 127-431VDC	54VDC 5.95A	252 X 90 X 43.8 mm	150.4 \$



### Sabit Güç Mod LED Güç Kaynakları

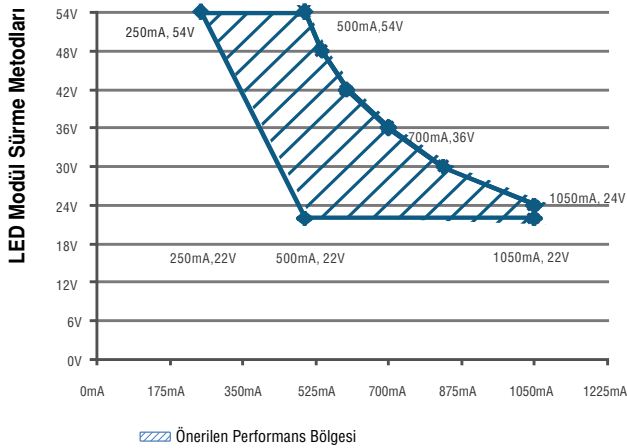


- Geniş AC giriş besleme aralığı 90-305 VAC (Class 1, XLG 25-50W)
- Geniş AC giriş besleme aralığı 100-305 VAC (Class 1, XLG 75-320W)
- %94'e kadar yüksek verimlilik oranı
- İç veya dış mekan kullanımına uygun IP67 tasarımı, metal kasa
- Korumalar: Kısa Devre, Aşırı Akım, Aşırı Voltaj, Aşırı Sıcaklık
- Serbest hava akımı soğutmalı
- IEC 61347 standardına uygundur.

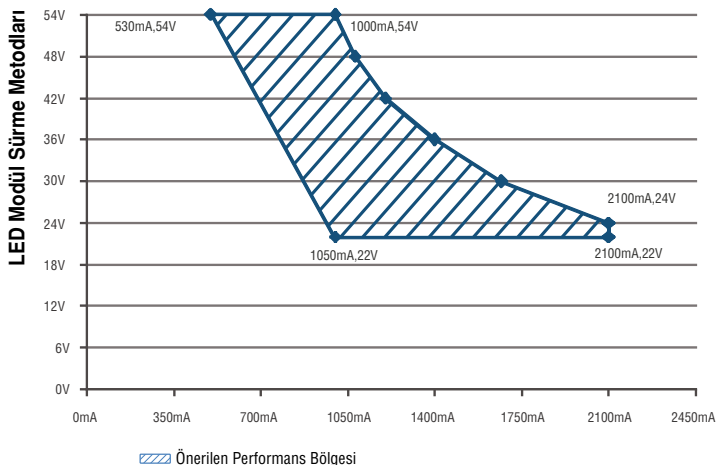
#### MODEL SEÇİMİ:

- **A TİPİ:** IP67. Çıkış akımı dahili potansiyometre ile ayarlanabilir.
- **AB TİPİ:** IP67. Çıkış akım seviyesi 0-10VDC, PWM Sinyal veya direnç ile dimleme için çıkan kabloya bağlantı yapılarak ayarlanabilir. 12 ve 24V çıkışlı modellerde AB tipi yoktur.
- **BOŞ (BLANK) TİPİ:** IP67. Çıkış akım ve voltajı sabittir.

MODEL	GİRİŞ	ÇIKIŞ	EBATLAR	FİYAT	
<b>25W</b>					
XLG-25-A	90-305VAC	22-54VDC	250-1050mA	105x63x30mm	30.2 \$
XLG-25-AB	90-305VAC	22-54VDC	250-1050mA	105x63x30mm	36.8 \$



<b>50W</b>					
XLG-50-A	90-305VAC	22-54VDC	530-2100mA	105x63x30mm	31.9 \$
XLG-50-AB	90-305VAC	22-54VDC	530-2100mA	105x63x30mm	38.2 \$



### MODEL

### GİRİŞ

### ÇIKIŞ

### EBATLAR

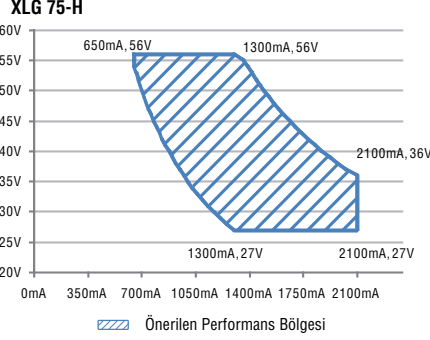
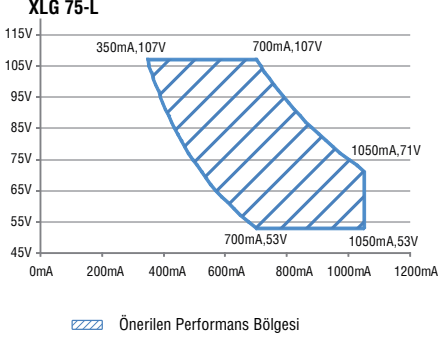
### FİYAT

## 75W

XLG-75-12-A	100-305VAC	12VDC	5A	140x63x32mm	37.7 \$
XLG-75-24-A	100-305VAC	24VDC	3.1A	140x63x32mm	37.7 \$
XLG-75-L-A	100-305VAC	53-107VDC	700-1050mA	140x63x32mm	39.4 \$
XLG-75-H-A	100-305VAC	27-56VDC	1300-2100mA	140x63x32mm	39.4 \$
XLG-75-L-AB	100-305VAC	53-107VDC	700-1050mA	140x63x32mm	46.3 \$
XLG-75-H-AB	100-305VAC	27-56VDC	1300-2100mA	140x63x32mm	46.3 \$

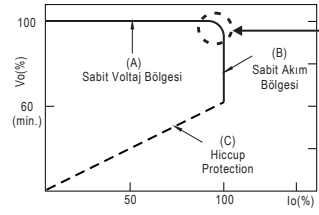


### LED Modülü Sürme Metodları



### XLG-75-12,24

Bu seri, LED'leri sürmek için sabit akım modunda (doğrudan sürüş yolu) veya sabit voltaj modunda (genellikle ek DC/DC sürücü aracılığıyla) çalışabilir.



Sabit akım bölgesinde, sürücünün çıkışındaki en yüksek voltaj, uç sisteminin yapılandırmasına bağlıdır.

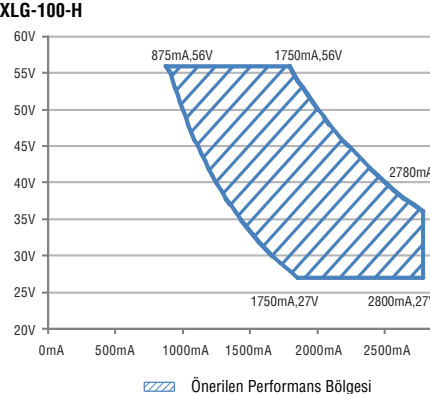
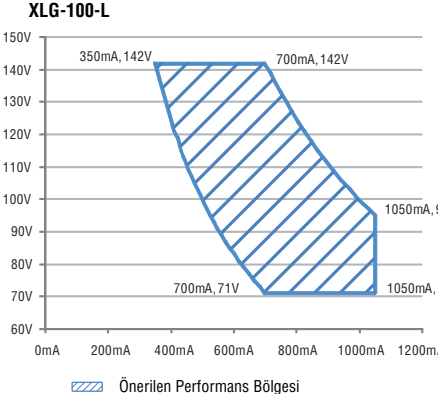
Nominal akım tarafından normalize edilmiş tipik çıkış akımı (%)

## 100W

XLG-100-12-A	100-305VAC	12VDC	8A	140x63x32mm	42.3 \$
XLG-100-24-A	100-305VAC	24VDC	4A	140x63x32mm	42.3 \$
XLG-100-L-A	100-305VAC	71-142VDC	700-1050mA	140x63x32mm	42.3 \$
XLG-100-H-A	100-305VAC	27-56VDC	1750-2780mA	140x63x32mm	42.3 \$
XLG-100-L-AB	100-305VAC	71-142VDC	700-1050mA	140x63x32mm	50.9 \$
XLG-100-H-AB	100-305VAC	27-56VDC	1750-2780mA	140x63x32mm	50.9 \$

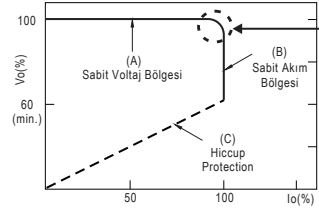


### LED Modülü Sürme Metodları



### XLG-100-12,24

Bu seri, LED'leri sürmek için sabit akım modunda (doğrudan sürüş yolu) veya sabit voltaj modunda (genellikle ek DC/DC sürücü aracılığıyla) çalışabilir.



Sabit akım bölgesinde, sürücünün çıkışındaki en yüksek voltaj, uç sisteminin yapılandırmasına bağlıdır.

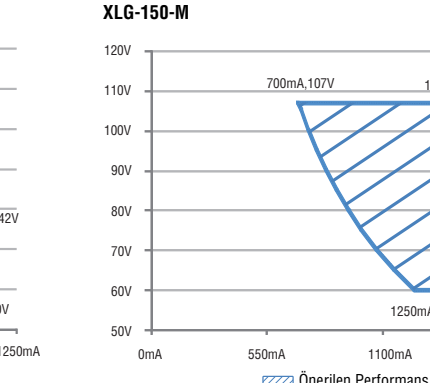
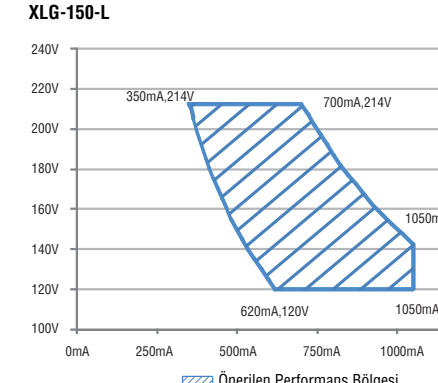
Nominal akım tarafından normalize edilmiş tipik çıkış akımı (%)

## 150W

XLG-150-12-A	100-305VAC	12VDC	12.5A	180x63x35.5mm	47.2 \$
XLG-150-24-A	100-305VAC	24VDC	6.25A	180x63x35.5mm	47.2 \$
XLG-150-L-A	100-305VAC	120-214VDC	700-1050mA	180x63x35.5mm	49.2 \$
XLG-150-M-A	100-305VAC	60-107VDC	1400-2100mA	180x63x35.5mm	49.2 \$
XLG-150-H-A	100-305VAC	27-56VDC	2680-4170mA	180x63x35.5mm	49.2 \$
XLG-150-L-AB	100-305VAC	120-214VDC	700-1050mA	180x63x35.5mm	56.1 \$
XLG-150-M-AB	100-305VAC	60-107VDC	1400-2100mA	180x63x35.5mm	56.1 \$
XLG-150-H-AB	100-305VAC	27-56VDC	2680-4170mA	180x63x35.5mm	56.1 \$

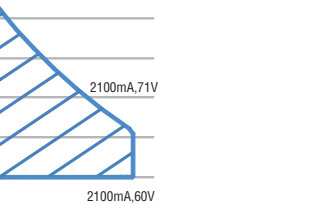


### LED Modülü Sürme Metodları



### XLG-150-12,24

Bu seri, LED'leri sürmek için sabit akım modunda (doğrudan sürüş yolu) veya sabit voltaj modunda (genellikle ek DC/DC sürücü aracılığıyla) çalışabilir.



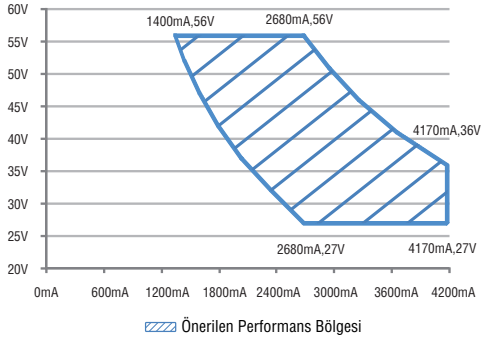
Sabit akım bölgesinde, sürücünün çıkışındaki en yüksek voltaj, uç sisteminin yapılandırmasına bağlıdır.

Nominal akım tarafından normalize edilmiş tipik çıkış akımı (%)

# XLG SERIES

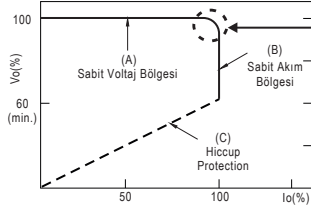
## XLG-150-H

LED Modülü Sürme Metodları



## XLG-150-12,24

Bu seri, LED'leri sürmek için sabit akım modunda (doğrudan sürüş yolu) veya sabit voltaj modunda (genellikle ek DC/DC sürücü aracılığıyla) çalışabilir.



Nominal akım tarafından normalize edilmiş tipik çıkış akımı (%)

Sabit akım bölgesinde, sürücünün çıkışındaki en yüksek voltaj, uç sisteminin yapılandırmasına bağlıdır.

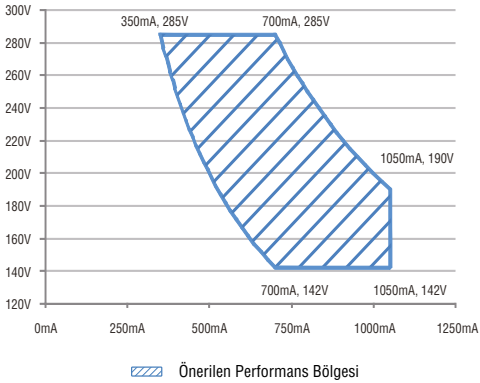
## 200W

XLG-200-12-A	100-305VAC	12VDC	16A	199x63x35.5mm	56.6 \$
XLG-200-24-A	100-305VAC	24VDC	8.3A	199x63x35.5mm	56.6 \$
XLG-200-L-A	100-305VAC	142-285VDC	700-1050mA	199x63x35.5mm	58.9 \$
XLG-200-H-A	100-305VAC	27-56VDC	3500-5550mA	199x63x35.5mm	58.9 \$
XLG-200-L-AB	100-305VAC	142-285VDC	700-1050mA	199x63x35.5mm	67 \$
XLG-200-H-AB	100-305VAC	27-56VDC	3500-5550mA	199x63x35.5mm	67 \$

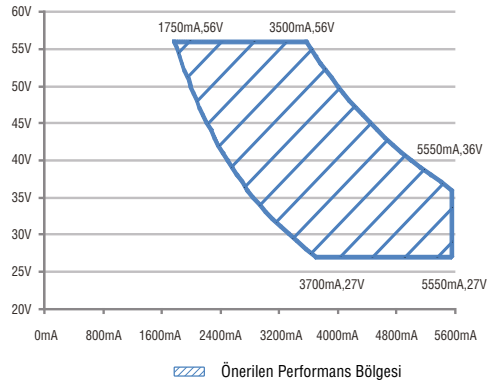


## XLG-200-L

LED Modülü Sürme Metodları

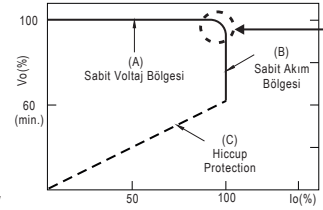


## XLG-200-H



## XLG-200-12,24

Bu seri, LED'leri sürmek için sabit akım modunda (doğrudan sürüş yolu) veya sabit voltaj modunda (genellikle ek DC/DC sürücü aracılığıyla) çalışabilir.



Nominal akım tarafından normalize edilmiş tipik çıkış akımı (%)

Sabit akım bölgesinde, sürücünün çıkışındaki en yüksek voltaj, uç sisteminin yapılandırmasına bağlıdır.

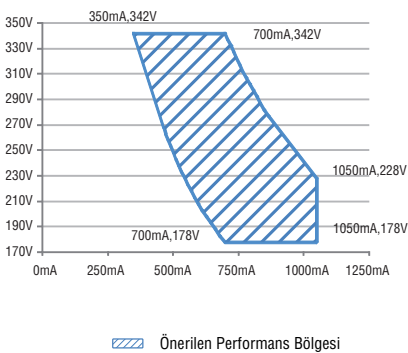
## 240W

XLG-240-L-A	100-305VAC	178-342VDC	700-1050mA	219x63x35.5mm	63.3 \$
XLG-240-M-A	100-305VAC	90-171VDC	1400-2100mA	219x63x35.5mm	63.3 \$
XLG-240-H-A	100-305VAC	27-56VDC	4280-6660mA	219x63x35.5mm	63.3 \$
XLG-240-L-AB	100-305VAC	178-342VDC	700-1050mA	219x63x35.5mm	71.3 \$
XLG-240-M-AB	100-305VAC	90-171VDC	1400-2100mA	219x63x35.5mm	71.3 \$
XLG-240-H-AB	100-305VAC	27-56VDC	4280-6660mA	219x63x35.5mm	71.3 \$

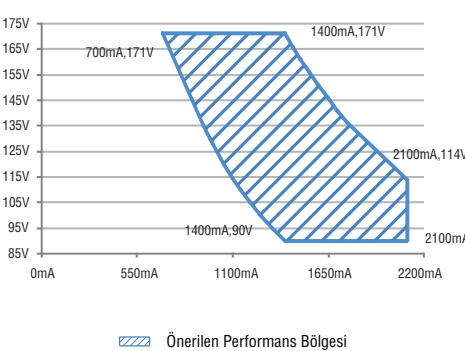


## XLG-240-L

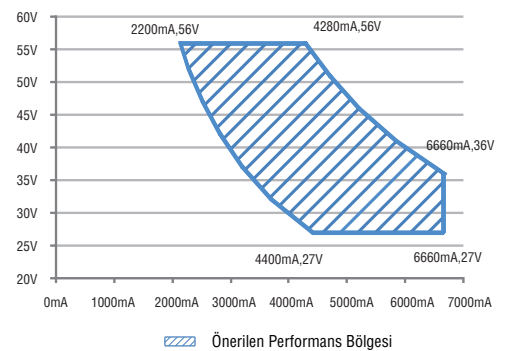
LED Modülü Sürme Metodları



## XLG-240-M



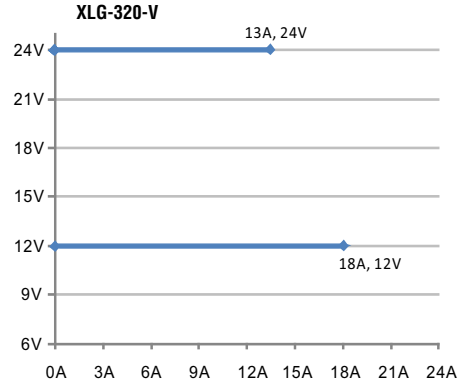
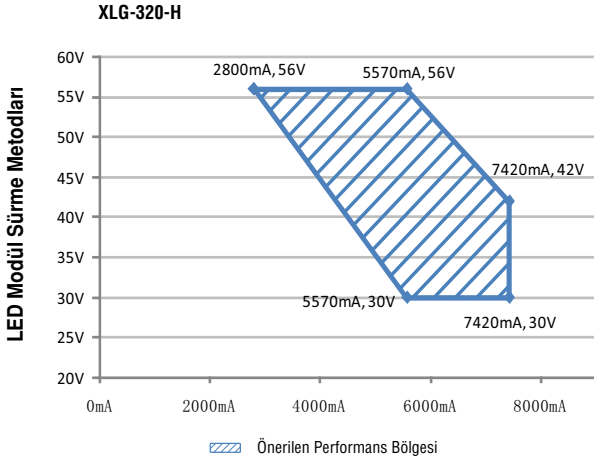
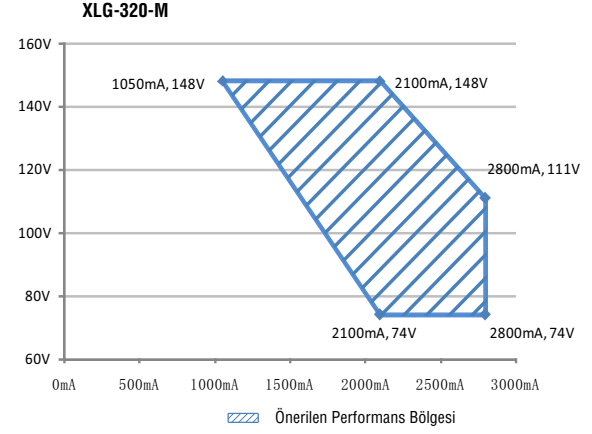
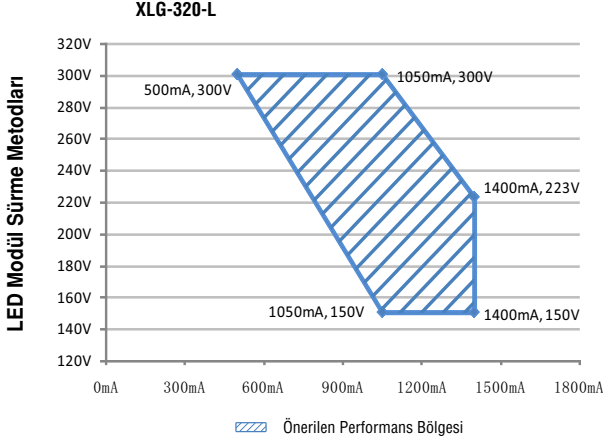
## XLG-240-H



### 320W

XLG-320-L-A	100-305 VAC	150-300 VDC	1050-1400mA	246x77x39.5mm	100.6 \$
XLG-320-M-A	100-305 VAC	74-148 VDC	2100-2800mA	246x77x39.5mm	100.6 \$
XLG-320-H-A	100-305 VAC	30-56 VDC	5570-7420mA	246x77x39.5mm	100.6 \$
XLG-320-V-A	100-305 VAC	150-300 VDC	24 VDC 13 A yada 12VDC 18A	246x77x39.5mm	100.6 \$

XLG-320-L-AB	100-305 VAC	150-300 VDC	1050-1400mA	246x77x39.5mm	105.2 \$
XLG-320-M-AB	100-305 VAC	74-148 VDC	2100-2800mA	246x77x39.5mm	105.2 \$
XLG-320-H-AB	100-305 VAC	30-56 VDC	5570-7420mA	246x77x39.5mm	105.2 \$



V Tipi modellerin çıkış voltajı dahili potansiyometre ile ayarlanabilir



F.A.S.T. A.Ş. bu katalogda olabilecek yazım ve baskı hatalarından dolayı sorumluluk kabul etmez.  
Bu katalogda bulunan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

# OTOMASYON

KONTROL SİSTEMLERİ

