

BETA UPS®

...kesintisiz güç kaynakları



Hayatın kesintisiz gücü..

Hayatın kesintisiz gücü her yerde



Hakkımızda

Firmamız Proline Enerji A.Ş. olarak Kesintisiz Güç Kaynağı (Ups), İnverter, Redresör ve Otomatik Voltaj Regülatörünün Türkiye genelinde satış ve servis hizmetini vermektedir.

Proline Enerji **BETAUPS** markası ile başta IT sektörü olmak üzere tekstil makineleri, CNC ve lazer kesim makineleri, bilişim, otomotiv sektörü, sağlık ve medikal sektörleri, akaryakıt, denizcilik ve tersaneler ve daha birçok sektörde kullanılmaktadır.

Proline Enerji, koşulsuz müşteri memnuniyeti anlayışı ile yüksek kaliteli ve en son teknolojiye sahip yeni nesil ürünler sunar.

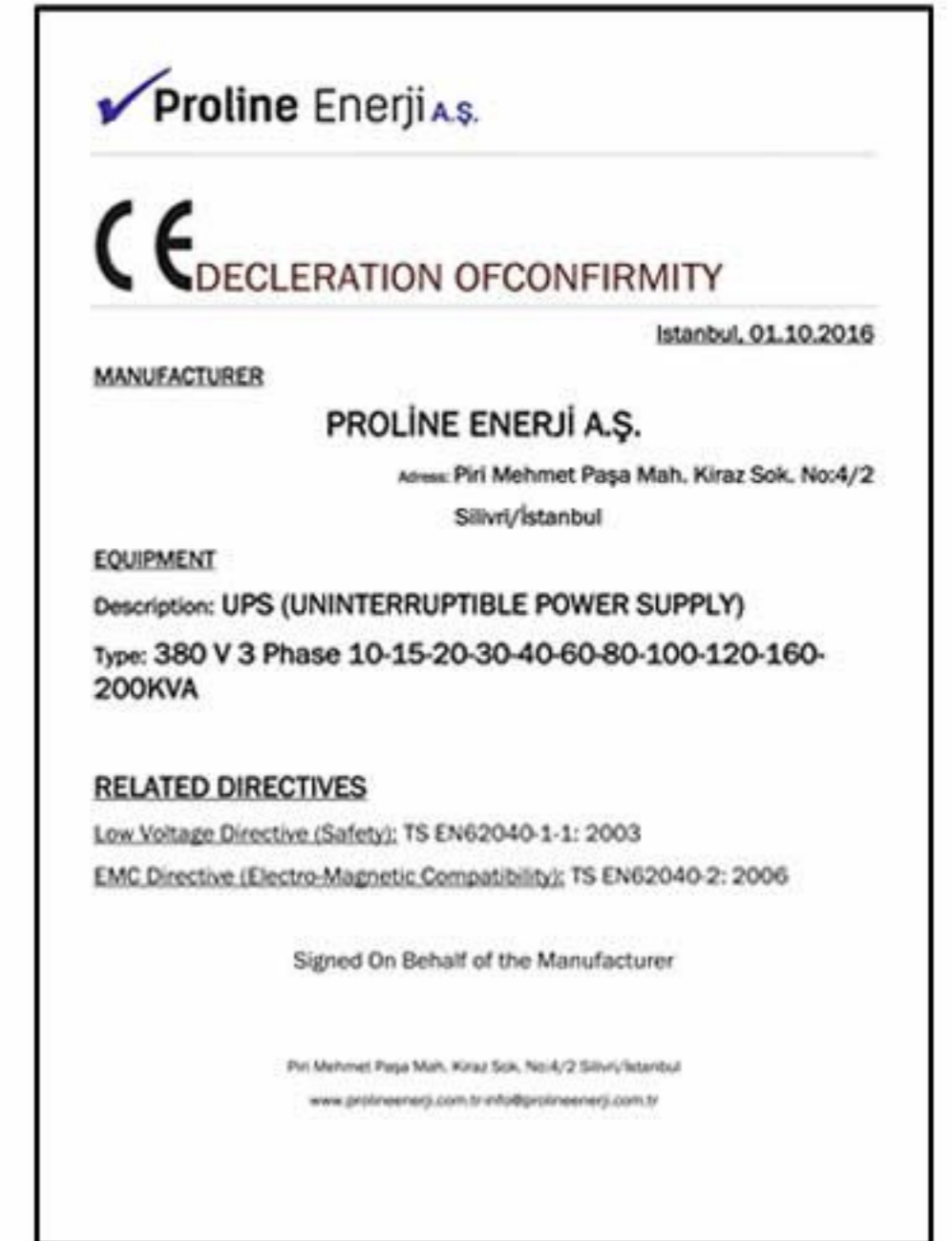
Çalışma Saatlerimiz:
Şirketimiz haftanın 6 günü 09.00 – 18.00 arasında hizmet vermektedir.

Şirket hatlarımızdan (0212 728 8586, 0 850 360 2382, 0533 581 1823) destek alabilirsiniz.

Betaups Bir Proline Enerji A.Ş. Markasıdır.

Saygılarımızla

Belgelerimiz



✓ KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (UPS)

A-LINE INTERACTIVE UPS

- | | |
|---------------------------------------|-----|
| ✓ BLI 650-2000VA LINE INTERACTIVE UPS | 4-5 |
| ✓ BAS SERİSİ 1500-2000VA ASANSÖR UPS | 6-7 |

B-ONLINE UPS

- | | |
|---------------------------------------|-------|
| ✓ ENERGY SERİSİ 11 ONLINE UPS 1-10KVA | 8-9 |
| ✓ BT 31 ONLINE UPS 10-15-20KVA | 10-11 |
| ✓ SMART BT 33 ONLINE UPS 10-15-20KVA | 12-13 |
| ✓ PRO BTX 33 ONLINE UPS 30-400KVA | 14-15 |

✓ AKÜLER

UPS AKÜLERİ

- | | |
|-------------------------------------|----|
| ✓ GOLD TAM BAKIMSIZ KURU TİP AKÜ | 16 |
| ✓ GENVOLT TAM BAKIMSIZ KURU TİP AKÜ | 16 |
| ✓ LEOCH TAM BAKIMSIZ KURU TİP AKÜ | 17 |

✓ RG GEGÜLATÖR

- | | |
|---------------------|----|
| ✓ BETAUPS RG SERİSİ | 18 |
|---------------------|----|

**BLI 650-2000VA LINE INTERACTIVE UPS**

BLI Serisi Line Interactive UPS modeli ile ofis UPS ihtiyaçlarınızı karşılayabilirsiniz. 220, 230 ve 240VAC voltaj ve %-30, %+25 voltaj aralığı bulunmaktadır. Frekans olarak 50Hz/60Hz ve auto sensing bulunmaktadır.

- Mikroişlemci Kontrol, yüksek güvenlik
- 3 adımlı arttırma - 2 adımlı düşürme AVR Özelliği
- Geniş Giriş Gerilim Aralığı
Cold Start - Aküden Start Alma Özelliği
- Otomatik Yeniden başlatma Özelliği
- Gerilim dalgalanması, Aşırı Yük, kısa devre koruması
- Açılışta Otomatik Kontrol Özelliği
- UPS Kapalı iken akü şarj etme Özelliği
- Elektromanyetik Uyumluluk

BLI 650-2000_{VA}
LINE INTERACTIVE UPS

**Kolay Kullanım
Kesintisiz Güç**

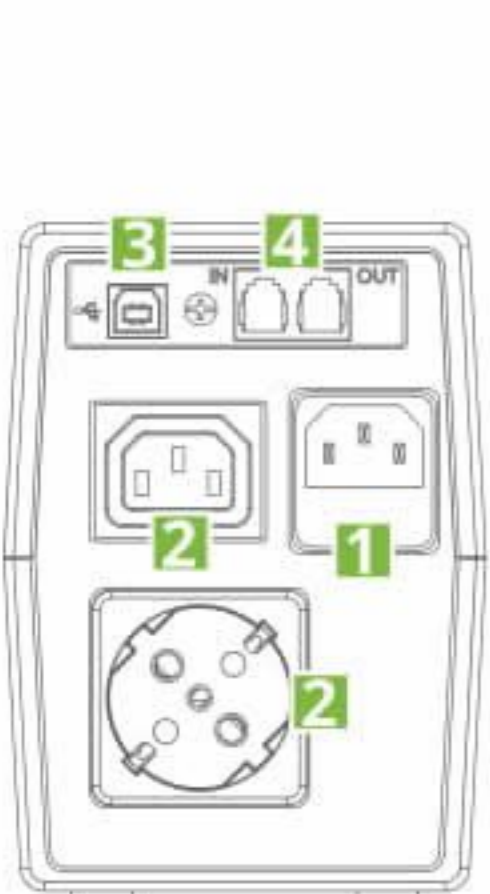


BLI 650-2000_{VA}
LINE INTERACTIVE UPS

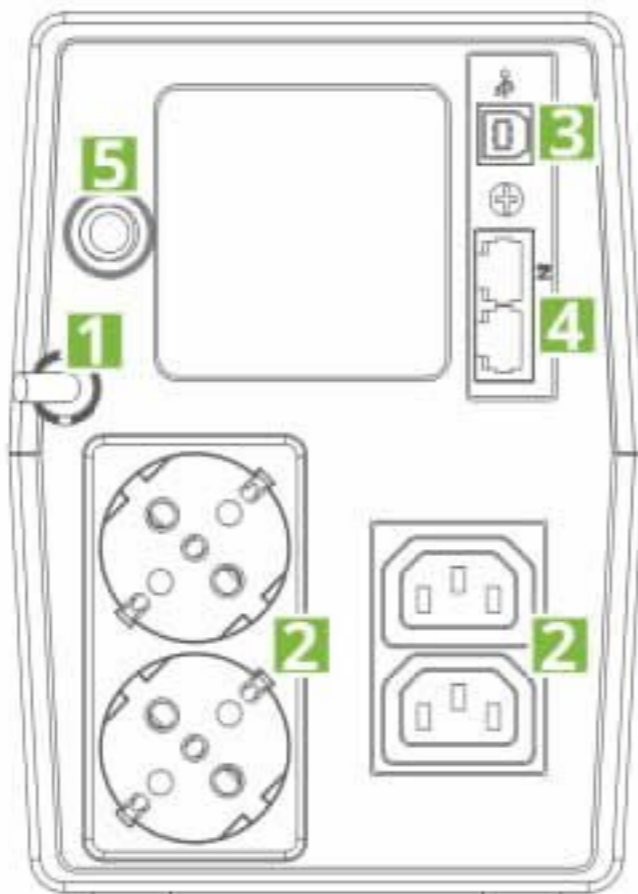
TEKNİK ÖZELLİKLERİ



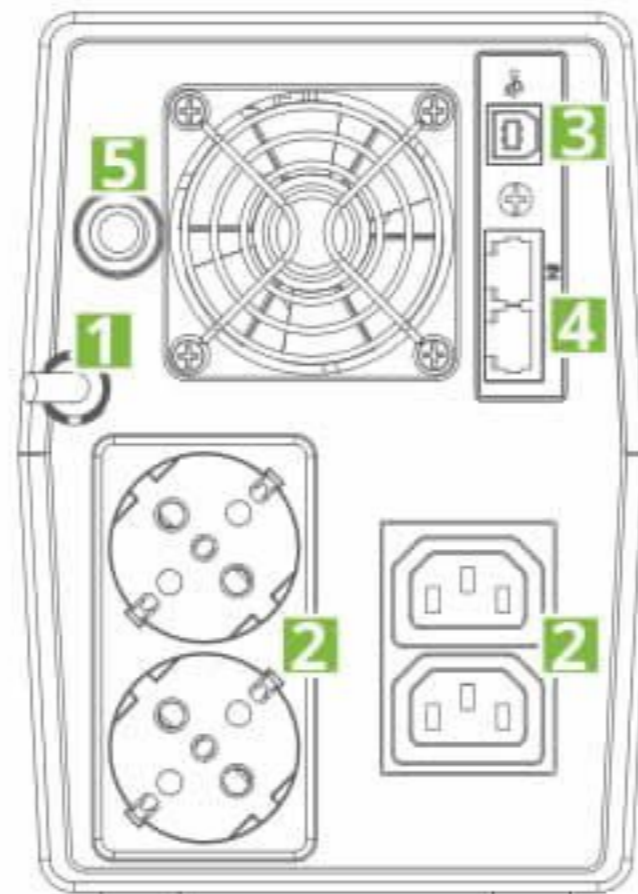
MODEL	LED-LCD A/AP			
Nominal Güç (VA)	BLI 600 VA	BLI 1000 VA	BLI 1500 VA	BLI 2000 VA
GİRİŞ				
Giriş Gerilim	220 V / 230V			
Giriş Voltaj Aralığı	162 - 290 VAC			
Giriş Frekans	50 veya 60 Hz. (Otomatik Seçim)			
ÇIKIŞ				
Çıkış Güç Faktörü	0,6			
Çıkış Gerilim (Batarya)	220V or 230V ± 10%			
Çıkış Dalga Şekli (Batarya)	Simüle Sinüs			
Çıkış Frekans (Batarya)	50 veya 60 Hz ± 1 Hz			
Çıkış Voltaj Regülasyonu (OVR)	OVR, Giriş Geriliminin -10% ve -26 % aralığında olması durumunda çıkış gerilimini % 15 Oranında artırır OVR, Giriş Geriliminin +10% ve +22 % aralığında olması durumunda çıkış gerilimini % 15 Oranında azaltır			
Transfer Süresi	2-6 ms			
Çıkışlar	1 x schuko & 1 x IEC C13		2 x schuko & 2 x IEC C13	
AKÜ				
Akü Tipi	Tam Bakımsız Kuru Tip Kurşun Asit Akü			
Akü Şarj Süresi	6 Saat (90 % Kapasite)			
Nominal DC Gerilim	12 VDC		24 VDC	
Akü Adedi	1 x 12 V 7 AH	2 x 12 V 7 AH		2 x 12 V 9 AH
GÖSTERGELER				
Led Display	Arıza (600 VA Modelinde yoktur.) Batarya Modu , Şebeke Modu			
Lcd Display	Giriş - Çıkış Gerilimi , Akü Kapasitesi , Yük ve Ups Durumu			
Lcd Display Boyutu (mm)	27 x 19			
SESLİ ALARMLAR				
Sesli Alarmlar	Batarya Modu (Her 10 saniyede) Düşük batarya (Her saniye) Aşırı yük (Her 0,5 saniyede) Arıza (Sürekli)			
KORUMALAR				
Korunmalar	Kısa Devre, Aşırı Yük , Batarya Aşırı Şarj, Deşarj, Tel/Modem (Yalnızca Lcd ve Ap modellerinde)			
HABERLEŞME				
Haberleşme Arabirimi	AP Modellerinde : Usb port; Rj11 (600 AP - 1000 AP) , Rj45 (1500 AP - 2000 AP)			
Yazılım	Sadece AP Modellerinde			
ÇEVRESEL KOŞULLAR				
Çalışma Sıcaklığı	0-40 °C (20-25 °C uzun akü ömrü için tavsiye edilen sıcaklık)			
Nem	%0 - 95 (Yoğuşma olmadan)			
Gürültü Seviyesi (1m Mesafeden)	<40 dBA			
Koruma Sınıfı	Ip20			
FİZİKSEL ÖZELLİKLER				
Ağırlık (Kg)	4,2	8,2	10,4	11
Boyutlar (GxDxY) mm	101x279x142		130x320x182	
STANDARTLAR				
Standartlar	EN 62040-1-1 (Güvenlik) , EN 62040-2 (EMC)			



600 VA



1000 VA



1500-2000 VA

1. AC Giriş
2. Çıkış Prizi
3. USB Port
4. Modem / Telefon / Network Koruması
5. Devre Kesici



BAS SERİSİ 1500-2000_{VA}
ASANSÖR UPS

BAS SERİSİ 1500-2000VA ASANSÖR UPS

BAS serisi UPS elektrik kesintilerinde kullanılmak üzere asansörler için özel olarak tasarlanmış, mikroişlemci tabanlı ve dijital kontrollü çalışan, uzun yıllar sıkıntısız kullanabileceğiniz mükemmel bir çözümdür. Line interaktif kesintisiz güç kaynakları şebeke akımı varken şebekedeki voltaj dalgalanmalarını regüle eder. Esas görevleri ise şebeke kesildiğinde ihtiyaç duyulan enerjiyi belirli bir süre temin etmektir.

Akıllı Batarya Yönetimi

Akü doluluk durumu, kapasitesi gibi değişkenlere bağlı olarak akü şarj akımını ve dolayısı ile şarj süresini değiştiren üç kademeli şarj imkânı sunar. En uygun akım ile şarj edilen akülerin kullanım ömrü kayda değer bir şekilde uzamaktadır.

Batarya Aşırı Şarj ve Deşarj Koruması

Akülerin aşırı şarj veya derin deşarjını engelleyen sistem ile akü kullanım ömrü uzatılır. UPS'in uzun süre şebekeye bağlı olmadan beklemesi sonucu derin deşarj olan aküleri bile tekrar şarj edebilme özelliği BAS serisinde bulunmaktadır.

Cold Start – Aküden Başlatma

Şebeke elektriği yokken UPS'inizi doğrudan aküler üzerinden çalıştırabilirsiniz.

Otomatik Frekans Seçimi

İnvertör çıkış geriliminin şebeke voltajıyla aynı fazda olmasını sağlamak için şebeke fazını otomatik olarak izler. Bu sayede invertör modundan şebeke moduna geçiş transfer süresi minimuma iner.

Surge Koruması

Şebekedeki yıldırım vb. anlık yüksek gerilim dalgalanmalarını engelleyerek UPS'i ve yükünüzü bu dalgalanmaların olumsuz etkilerinden korur.

Kapalı Konumda Şarj

Cihaz OFF konumunda iken bile UPS'iniz şarj edilebilir.

Kısa Devre ve Aşırı Yük Koruması

Aşırı yük ve kısa devre durumlarında UPS kendini ve yükünüzü koruma altına alır. Böylelikle hem UPS'iniz hem yükünüz daha uzun süreler problemsiz olarak kullanılır.

Alarm Uyarı Sistemi

Kullanıcı dostu sesli ve görsel uyarı sistemi ile aşırı yük, kısa devre, şebeke durumu, batarya durumu vb. bilgileri sesli ve görüntülü olarak bildirir.

Otomatik Kapama

Şebekenin kesildiği durumlarda UPS'e yük bağlı değilse, akülerin boşalmaması için UPS'i OFF konumuna alır.

BETAUPS®

BAS SERİSİ 1500-2000_{VA}
ASANSÖR UPS

TEKNİK ÖZELLİKLERİ



MODEL	BAS SERİSİ	
Norminal Güç (VA)	BAS 1500 VA-900W	
GİRİŞ		
Voltaj	100V/110V/120 VAC ± 25% veya 220V/230V/240 VAC ± 25% (-35% isteğe bağlı)	
Frekans	50/60 Hz ± 10% (Otomatik Algılama)	
ÇIKIŞ		
Voltaj	100V/110V/120 VAC ± 10% veya 220V/230V/240 VAC ± 10%	
Frekans	50/60 Hz ± 1% (Otomatik Algılama)	
Dalga Formu	AC Modu : Tam Sinüs , Batarya Modu: Simüle Edilmiş Sinüs	
Krest (Tepe) Faktörü	3:1	
Transfer Süresi	2-7 ms, 10ms Max	
BATARYA		
DC Voltaj	24V	
Konfigrasyon	2x12V/9.0 AH	
Şarj Süresi	6-8 Saat % 90 Kapasite İçin	
KORUMA		
Tam Koruma	Kısa devre koruma, Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması, Surge koruması	
ÇEVRESEL		
Nem	20-90 % RH@0-40°C (Yoğuşmasız)	
Gürültü Seviyesi	≤ 45 dB (1m)	
YÖNETİM		
USB/RS-232/SNMP (OPS)	Windows 98/2000/2003/XP/Vista/2008/Win7/Win8	
ÇIKIŞ		
Plastik Kasa	Net / Brüt Ağırlık	10.7/11.2 Kg
	Ölçüler (GxDxY)	140x340x180 mm
	Paket Ölçüleri (GxDxY)	198x406x245 mm
Metal Kasa	Net / Brüt Ağırlık	12.9/13.2 Kg
	Ölçüler	135x330x190 mm
	Paket Ölçüleri (GxDxY)	150x380x210 mm

✓ Proline Enerji A.Ş. burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.



ASANSÖRDE DE GÜVENDESİNİZ



ENERGY SERİSİ 11

ONLINE UPS 1-10 KVA

ENERGY SERİSİ 11 ONLINE UPS 1-10KVA

- Gerçek sinüs dalga çıkışlı çift çevirim teknoloji

- Mikroişlemci kontrollü

- Yüksek Çıkış Güç Faktörü (0,9)

- İlave akü kabini ile besleme süresi arttırımı (Opsiyonel)

- Kullanımı kolay LCD gösterge

- Aküden besleme süresi, Şarjör ve Fan bilgileri

- Geniş giriş gerilimi aralığı ile enerji tasarrufu

- Otomatik Akü Test modu

- ECO Çalışma Modu ile ekonomik çalışma

- Cold start özelliği

- Normal Açık – Normal Kapalı özelliği ile EPO kullanımı

- Frekans Konvertör çalışma modu seçimi

- ISO 9001, CE

- Manuel By-pass

- 2 yıl tam garanti

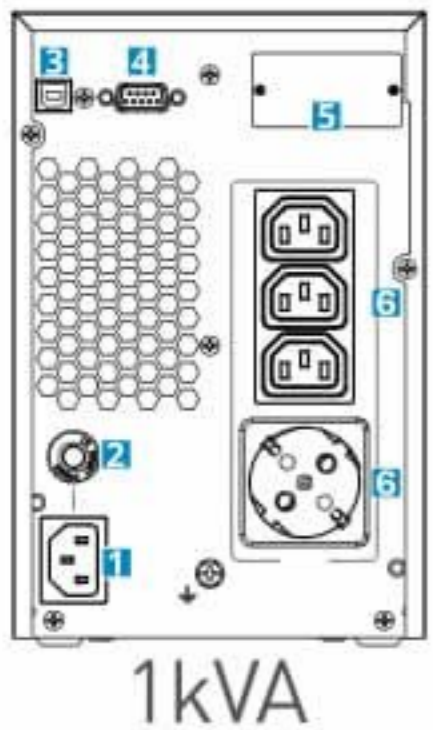


ENERGY SERİSİ 11
ONLINE UPS 1-10 KVA

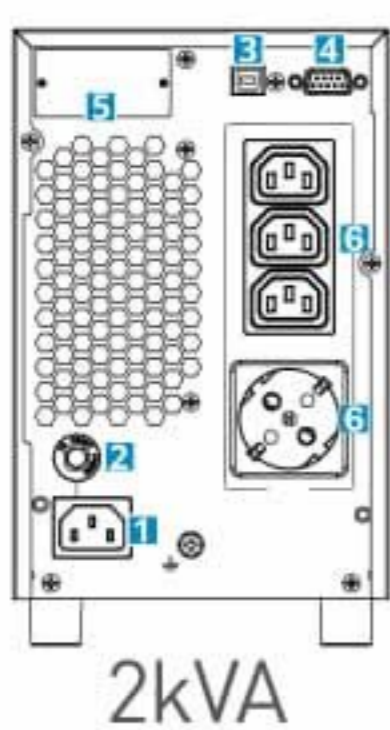
TEKNİK ÖZELLİKLERİ



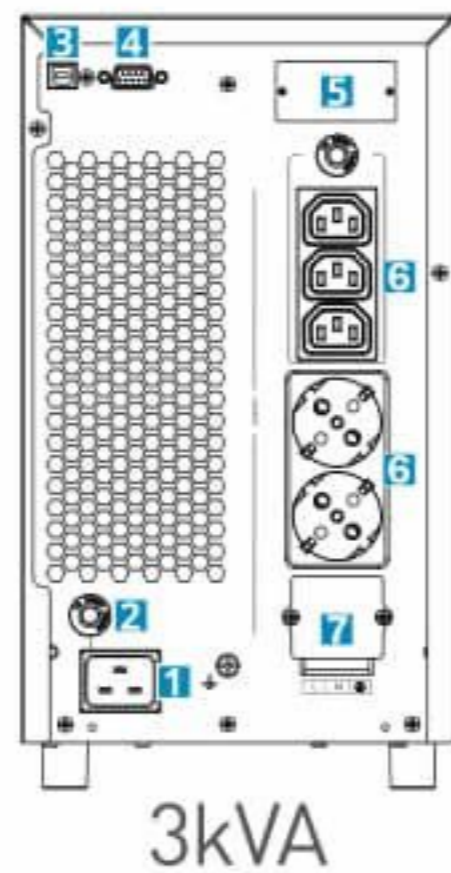
MODEL	ENERGY 1 KVA	ENERGY 3 KVA	ENERGY 6 KVA	ENERGY 10 KVA
Güç Faktörü	0,9			
GİRİŞ				
Gerilim Aralığı	120-300 VAC		110-300 VAC @ %50 Yük 176-300 VAC @ %100 Yük	
Frekans Aralığı	40Hz ~ 70Hz		46Hz-54Hz @ 50Hz Sistem 56Hz-64 Hz @ 60 Hz Sistem	
Faz	1F-N-PE			
Güç Faktörü	≥0,99@ Nominal Gerilim (Giriş Gerilimi)			
ÇIKIŞ				
Çıkış Gerilimi	110/115/120/127 VAC veya 208/220/230/240 VAC		208/220/230/240 VAC	
AC Gerilim Regülasyonu	±2% (Online Mode) ±1% (Battery Mode)		±1% (Battery Mode)	
Frekans Aralığı	47~ 53 Hz or 57~63 Hz (Senkronize Aralığı)		46Hz-54Hz @ 50Hz Sistem 56Hz-64 Hz 60 @ Hz Sistem	
Frekans Aralığı (Akü Modu)	50Hz ± 0.5% or 60Hz ± 0.5%		50Hz ± 0.1% or 60Hz ± 0.1%	
Aşırı Yük	105 %~ 110%: 10 dakika, 110%~130%:1 dakika, > 130 % : 3 saniye		Online:100%~110%: 30 Dakika, 110%~ 130% : 5 Dakika, >130%:10 saniye Akü:100%~110%: 3 Dakika, 110%~ 130% : 30 Saniye, >130%:10 saniye	
Krest Fakörü	3:1			
Harmonik Bozunum	≤ 3% THDv (Lineer Yük) ; ≤ 6% THDv (non - lineer yük)		≤ 3% THDv (Lineer Yük) ; ≤ 5% THDv (non - lineer yük)	
Transfer Süresi	Online Mod- Akü Modu	0	0	
	Evirici - Bypass	4ms (Tipik)		
VERİM				
Online Mod	90%		93%	
Akü Modu	88%		91%	
AKÜ				
Akü Tipi	12 v / Tam Bakımsız Kuru Tip Kurşun Asit Akü		12V/7Ah (10 kVA Opsiyonel : 12V/9Ah)	
Adedi	2x7 Ah	4x9 Ah	6x9 Ah	16
Harici Akü	Opsiyonel , Akü Konnektörü ile		Opsiyonel , Konnektör Opsiyonel	
Şarj Süresi	4 Saat 90% Kapasite (Tipik)		9 Saat 90% Kapasite (Tipik)	
Şarj Akımı	1.0 A (Max)		1A , 2A, 4A Max : 6A (ayarlanabilir) (sadece 16 adet akülü cihaz için: max 6A)	
Charging Gerilimi	27.4 VDC± 1 %	54.7 VDC± 1 %	82.1 VDC± 1 %	218.4V ± 1 %
Oto Akü Testi	Var (Açılıştta, Haftada 1)		Var (Açılıştta, Haftada 1)	
FİZİKSEL				
Boyutlar D x G x Y (mm)	282x145x220	397x145x220	421x190x318	369x190x688
Net Ağırlık (kg)	9,8	17	27,6	61
LCD Display (mm)	55x27,5		-	
ÇEVRESEL				
Nem-Sıcaklık	0-95% (Yoğuşmasız) @ 0-40 °C (20-25°C Uzun Akü Ömrü için Tavsiye Edilen Sıcaklık			
Gürültü Seviyesi @ 1 Metre	< 50 dBA		< 55 dBA	< 58 dBA
HABERLEŞME				
Standart	Smart RS - 232 ve Usb (Yazılım)		Smart RS - 232 (Kablo Yok) ve Usb (Kablo) (+Yazılım) , EPO	
Opsiyonel	SNMP, Röle Kartı, Modbus, Bakım Bypass anahtar/ EPO		SNMP, Röle Kartı, Modbus Kartı	



1kVA

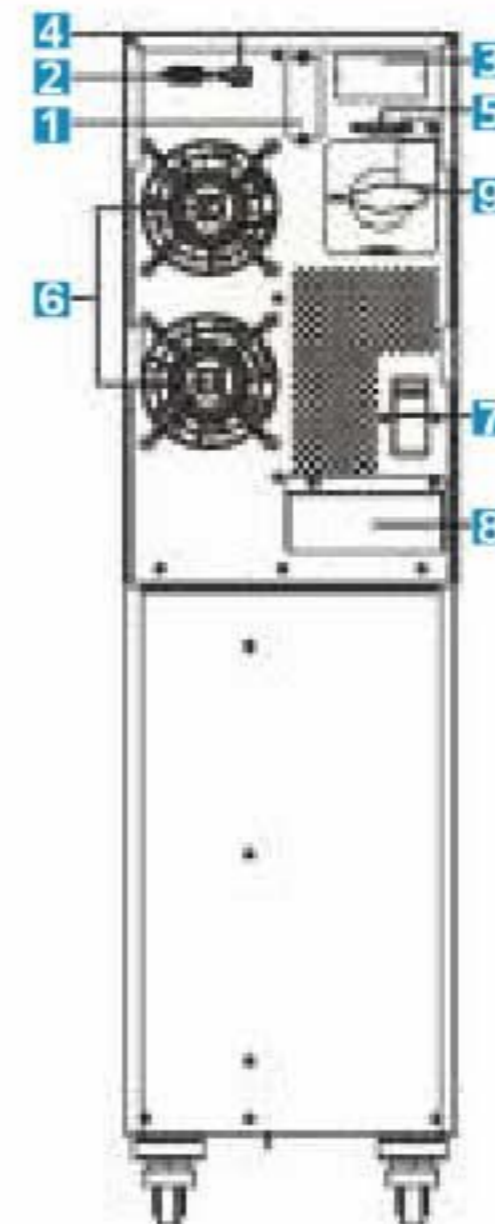


2kVA



3kVA

1. Giriş
2. Giriş Devre Kesici
3. USB Port
4. RS-232 Port
5. SNMP Slotu (opsiyonel)
6. Çıkışlar
7. Çıkış Terminalleri



6-10 KVA

1. Harici Akü Konnektörü (Opsiyon)
2. RS-232 Portu
3. Akıllı Slot
4. USB Portu
5. Acil Kapama (EPO konnektörü)
6. Fan
7. Giriş Devre kesici
8. Giriş/Çıkış terminalleri
9. Bakım Bypass kesicisi



BT 31 ONLINE UPS 10-15-20 KVA

DSP Kontrollü
Online UPS

BT 31 ONLINE UPS 10-15-20KVA

BT 31 Serisi Kesintisiz Güç Kaynakları (UPS) PWM ve IGBT teknolojisi ile üretilmiştir. Mikroişlemci kontrolü ile yüksek güvenilirlik sağlayan BT 31 Serisi kesintisiz güç kaynakları, 0,9 Güç faktörü ve enerji verimliliği sağlayan, tam sinüs dalga çıkışlı ve yüksek çıkış güç faktörü ile daha fazla güç sağlayan, tüm değerlerin gösterildiği, çalışma diyagramının yer aldığı yüksek kaliteli, benzersiz tasarıma ve büyüklüğe sahip, kolay anlaşılır büyük LCD ekranı ile kullanıcı dostu olan, 3 faz giriş 1 faz çıkışlı çift çevrim (double conversion) Online Kesintisiz Güç Kaynağıdır.

- DSP Kontrollü Online UPS
- Gerçek sinüs dalga çıkışlı, OnLine UPS
- Çift çevrimli (double conversion)
- CPU Kontrolü ile maksimum güvenlik
- PFC fonksiyonu (Güç Faktörü Düzeltimi)
- Statik Bypass özelliği Cold Start (Aküden çalışma özelliği)
- RS-232 port üzerinden haberleşme
- Girişte güç faktörü düzeltmesi
- Aşırı yük ve kısa devre korumalı
- Otomatik kendini test özelliği
- Yüksek verim ile enerji tasarrufu
- SNMP desteği opsiyonel
- Yüke göre değişen fan hızı (Akıllı fan)
- Ek Akü Bağlayabilme özelliği (opsiyonel)
- Giriş/Çıkış/Yük/Akü/Frekans durumunu gösteren büyük, anlaşılır LCD display ve LED gösterge
- Gelişmiş akü yönetimi (ABM)
- Kompakt, hafif, sessiz yapı EMI/RFI
- 2 Yıl tam Garanti
- CE, ISO 9001 sertifikalı



BT 31 ONLINE UPS
10-15-20KVA

TEKNİK ÖZELLİKLERİ



MODEL	BT 3110	BT 3115	BT 3120
Güç (VA./KW)	10 KVA/9 KW	15 KVA/13,5 KW	20 KVA/18 KW
GİRİŞ			
Gerilim	3/1; 360 Vac./380 Vac./400 Vac./415 Vac. 1/1; 208 Vac./220 Vac./230 Vac./240 Vac. Gerilimler LCD Panelden Ayarlanabilir.		
Gerilim Aralığı	3/1 ; %50 Yükte (190-520) ± 5Vac. , % 100 Yükte (277-520) ± 5Vac. 1/1 ; %50 Yükte (110-300) ± 5Vac. , % 100 Yükte (160-300) ± 5Vac.		
Frekans Aralığı	40-70 Hz. ± %0,5 (Otomatik Algılama)		
Giriş Güç Faktörü	3/1 ; ≥ 0,95, 1/1 ; ≥ 0,99		
BYPASS			
Bypass Gerilim Aralığı	160 Vac. - Nominal Çıkış Gerilimi + 32 Vac.		
Frekans	50/60 Hz. ± 5 Hz.		
ÇIKIŞ			
Gerilim	208 Vac./220 Vac./230 Vac./240 Vac.-LCD Panelden Seçilebilir.		
Gerilim Regülasyonu	± %1		
Frekans	Şebeke ile senkron; Aküden çalışmada 50/60 Hz. ± 0,2 Hz.		
Dalga Şekli	Tam Sinüs		
Crest Factor	3:1		
Harmonic Distortion	Lineer Yükte ≤ %2; Non Lineer Yükte ≤ %5		
Transfer Zamanı	Şebekeden Akü Moduna ; 0 ms İnvertörden Bypass Moduna : 0 ms		
Aşırı Yük Kapasitesi	%105 - % 125 Yükte 3 dk % 125 - 150 Yükte 30 sn > % 150 Yükte 100 msn		
VERİM			
Şebeke Çalışma	≥ %93		
Aküden Çalışma	≥ %92		
Eco Mode	≥ %98		
AKÜ			
Akü Gerilimi	192 Vdc/240 Vdc İstenen Değer Jumper ile seçilebilir.		
Akü Adet/Model	16*12V.9 Ah	32*12V.7 Ah	32*12V.9 Ah
Akü Şarj Akımı (Standart Model)	1 Amp.		
Akü Şarj Akımı (Uzun Süreli Model)	Mevcut Değildir	7 Amp.	
Akü Şarj Süresi	8 Saatte % 90 kapasiteye ulaşır.		
ALARMLAR			
Akü Düşük	Sesli İkaz /4sn		
Aşırı Yük	Sesli İkaz - İki Kez/1sn		
Ups Genel Hata	Uzun Süren Sesli İkaz		
ÇEVRE/HABERLEŞME			
Çalışma Sıcaklığı/Nem	0 C-40 C %20-%90 (Yoğunlaşmasız)		
Duyulabilir Gürültü	≤ 58 Db (1 m mesafeden)	≤ 60 Db (1 m mesafeden)	
Standart RS 232/Optional USB	Windows 98 /2000/2003/xp/Vista/2008/7/8		
Optional SNMP	Power management from SNMP Manager and web browser		
BOYUTLAR			
Boyutlar (GxDxY)	262*580*732	262*580*628	
Ağırlık (KG)	74	140	150



GÜCÜ İÇİNDE SAKLI

SMART BT 33 ONLINE UPS 10-15-20KVA

Gerçek On-Line "Double Conversion" Teknolojisi

- 3 Faz Giriş -3 Faz Çıkış
- 10kVA - 15 kVA - 20kVA
- Yüksek Çıkış Güç Faktörü (0,9)
- Kullanımı kolay LCD gösterge
- Geniş frekans ve gerilim aralığı
- Yüksek verim
- Aktif giriş güç faktörü düzeltmesi; PFC > 0,99
- Paralleleme özelliği (3 adede kadar)
- Gerçek On-Line "Double Conversion" Teknoloji, DSP Kontrollü, IGBT Doğrultucu & Evirici
- Akıllı akü yönetim yazılımı ve otomatik akü test özelliği, ayarlanabilir akü adedi özelliği, 3-kademeli şarj tasarımı ile optimize akü performansı
- Jeneratör uyumlu çalışma
- Frekans Konvertör çalışma modu seçimi
- Çevre dostu
- Geniş haberleşme seçeneği Standart RS-232 ve USB, EPO Opsiyonel SNMP, Röle kartı, Modbus
- ECO Çalışma Modu ile ekonomik çalışma
- ISO 9001, CE



SMART BT 33 ONLINE UPS
10-15-20 KVA

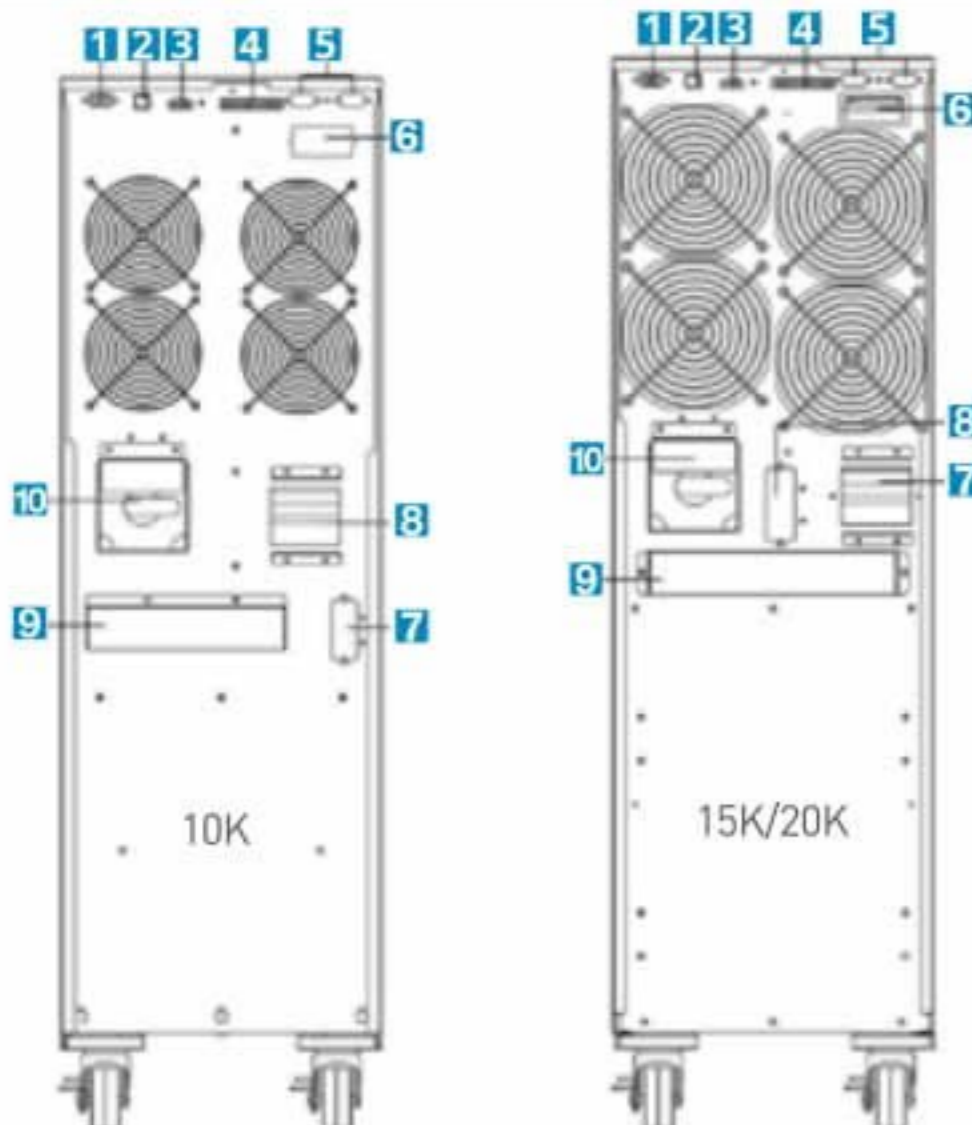
Gücüne Güç
Katmak İsteyenlere

SMART BT 33 ONLINE UPS
10-15-20KVA

TEKNİK ÖZELLİKLERİ



MODEL	SMART 10 KVA	SMART 15 KVA	SMART 20 KVA
Güç Faktörü	0,9		
GİRİŞ			
Gerilim Aralığı	110-300 VAC(F-N)		
Frekans Aralığı	46 Hz - 54 Hz @ 50 Hz		
	56 Hz - 64 Hz @ 60 Hz		
Faz	3 F + N + PE		
Güç Faktörü	≥ 0,99 @ 100% Yük		
ÇIKIŞ			
Faz	3 F + N + PE		
Çıkış Gerilimi	208 / 220 / 230 / 240 VAC (F-N)		
AC Gerilim Regülasyonu	± 1 %		
Frekans Aralığı Senkronize Aralığı	46 Hz ~ 54 Hz @ 50 Hz Sistem, 56 Hz ~ 64 Hz @ 60 Hz Sistem		
Frekans Aralığı (Aki Modu)	50 Hz ± 0,1 Hz or 60 Hz ± 0,1 Hz		
Aşırı Yük	Online Modu	100 % ~ 110 % : 10 dk	
		110 % ~ 130 % : 1 dk	
	Akü Modu	> 130 % : 1 sn	
		100 % ~ 110 % : 30 sn	
Krest Fakörü	110 % ~ 130 % : 10 sn		
	> 130 % : 1 sn		
Harmonik Distorsiyon	≤2%@100% Lineer Yük ; ≤5%@100% Non-Lineer Yük		
Transfer Süresi	0ms		
VERİM			
AC Modu	>91.5 %		
Akü Modu	>88 %		
AKÜ			
Akü Kapasite ve Sayısı	12v-9Ah x 16	12v-9Ah x 2x16	12v-9Ah x 2x16
Kontroller	Şarj akımı şarj kartı üzerinden ayarlanabilir, akü adedi LCD üzerinden, Şarj gerilimi: RS232 üzerinden veya CNTL kartı üzerindeki JUMPER ile ayarlanabilir		
Harici Akü	Konnektör Opsiyonel		
Şarj Süresi	9 Saat 90% Kapasite		
Şarj Akımı	1A±10%	2A±10%	
Charging Gerilimi	13.65 VDC * Akü Sayısı ± 1%		
FİZİKSEL			
Boyutlar D x G x Y (mm)	592x250x826		
Net Ağırlık (kg)	96	134	146
ÇEVRESEL			
Çalışma Sıcaklığı	0-40°C (20-25°C uzun akü ömrü için tavsiye edilen sıcaklık)		
Nem	<95% (yoğuşmasız)		
Yükseklik	<1000m		
Gürültü Seviyesi Ø1 metre	<60dB	<65dB	
HABERLEŞME			
Standart	RS-232 ve USB (+ Yazılım) , EPO		
Opsiyonel	SNMP, Röle Kartı, Modbus		
OPSİYONLAR			
Harici Bypass ve Paralel Opsiyonu			



1. RS232 portu
2. USB portu
3. EPO (Acil Kapama)
4. Akım paylaşma portu (paralel model için)
5. Paralel portu (paralel model için)
6. Akıllı slot
7. Harici akü konnektörü (uzun-besleme süreli model için)
8. Giriş devre kesici
9. Giriş/Çıkış terminalleri
10. Bakım bypass anahtarı

✓ Proline Enerji A.Ş. burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.



PROFESYONELLERİN TERCİHİ

PRO BTX 33 ONLINE UPS 30-400KVA

Gerçek On-Line "Double Conversion" Teknolojisi

- DSP Kontrollü, IGBT Doğrultuculu KGK
- DSP kontrollü işlemci
- 3 Faz Giriş / 3 Faz Çıkış 30 - 400 kVA
- IGBT doğrultucu
- IGBT Inverter
- Aktif giriş güç faktörü düzeltmesi, PFC (PF 0,99)
- Aktif harmonik düzeltmesi (THDI \leq %3)
- Harici kaynaklar ile kolayca senkron olabilme
- Standart olarak statik ve manual bypass
- Enerji koruma modu (ECOMODE)
- Paralellenebilme özelliği sayesinde yedekleme ve güç arttırımı
- Akıllı akü şarj sistemi
- Jeneratör ile uyumlu çalışma
- Galvanik izolasyon ve özel voltaj uygulama opsiyonları
- Geniş giriş gerilim aralığı
- Bilgisayar ve network sistemleri ile haberleşme imkanı (SNMP)
- Arttırılabilir akü besleme süresi
- Düşük kurulum ve işletim maliyeti
- ISO 9001, ve CE standartlarına uygun 2 yıl garanti



PRO BTX 33 ONLINE UPS
30-400 KVA

Gücü Kontrolünde
Tutmak İsteyenlere



PRO BTX 33 ONLINE UPS
30 - 400 KVA

TEKNİK ÖZELLİKLERİ



MODEL	PRO BTX 33030	PRO BTX 33040	PRO BTX 33060	PRO BTX 33080	PRO BTX 33100	PRO BTX 33120	PRO BTX 33125	PRO BTX 33160	PRO BTX 33200	PRO BTX 33250	PRO BTX 33300	PRO BTX 33400
Çıkış Gücü (kVA)	30	40	60	80	100	120	125	160	200	250	300	400
Nominal Aktif Güç (kW)	24	32	48	64	80	96	100	128	160	200	240	320
GİRİŞ												
Faz Sayısı	3f+N+PE											
Nominal Gerilim	380V / 400V / 415V											
Gerilim Toleransı (%100 yükte)	-%15 +%27											
Gerilim Toleransı (%64 yükte)	-%45 +%27											
Gerilim Toleransı (%42 yükte)	-%64 +%27											
Nominal Frekans (Hz)	50 Hz / 60 Hz											
Frekans Toleransı (Online çalışmada)	±%10											
Giriş Akım THD*	≤%4											
Giriş Güç Faktörü	0.99											
ÇIKIŞ												
Faz Sayısı	3f+N+PE											
Çıkış Güç Faktörü	0,8											
Nominal Gerilim	380V/400V/415V											
%100 yükte Statik Gerilim Regülasyonu	<%1											
Lineer Yük (online&akü modu)	<%3											
Gerilim THD (lineer yükte)	3:1											
Krest Faktörü	50 Hz / 60 Hz											
Frekans (Hz)	± %0.01											
Frekans Toleransı	%125 yükte 10 dakika, %150 yükte 1 dakika											
Aşırı Yük	%94e kadar											
Verim*												
STATİK BYPASS HATTI												
Faz Sayısı	3f+N+PE											
Bypass Çalışması için Gerilim Toleransı	± %10											
Bypass Çalışması için Frekans Toleransı	47 Hz - 53 Hz (Ayarlanabilir)											
AKÜ												
Tip	Bakımsız Kuru Tip											
Akü Adeti	62 Adet (2x31)										60 Adet (2x30)	
Akü Koruması	Derin Deşarj Koruması, Isı Kompanzasyonlu Akü Şarjı											
Akü Testi	Standart (Otomatik ve Manuel)											
GÖSTERGE												
LED Display	Şebeke, Bypass, Akü, Inverter, Yük, Hata Göstergeleri											
LCD Display	Yük Yüzdesi, Giriş&Çıkış Frekans, Gerilim&Akım, Bypass Gerilimi, Akü Gerilimi&Akımı, Sıcaklık, Alarmlar											
HABERLEŞME												
Arayüz (Haberleşme Portu)	RS232 & RS422											
Kuru Kontak Bağlantısı	Şebeke Kesik, Akü Düşük, Bypass Çalışması, Çıkış Hatası											
Diğer	EPO (Acil Kapatma Butonu), Jeneratör Arayüzü											
ÇEVRESEL KOŞULLAR												
Depolama Sıcaklık Aralığı (°C)	-25°C - +55°C (15 - 40°C uzun akü ömrü için tavsiye edilen sıcaklık)											
Çalışma Sıcaklık Aralığı (°C)	0 - 40°C (20 - 25°C uzun akü ömrü için tavsiye edilen sıcaklık)											
Nemlilik	0-%95 (yoğuşma olmadan)											
Çalışma Yüksekliği (maksimum m.)	1000 m											
Koruma Sınıfı	IP20											
FİZİKSEL ÖZELLİKLER												
Çıkış Gücü (kVA)	30	40	60	80	100	120	125	160	200	250	300	400
Boyutlar GxDxY (cm)	40x78x107	52x90x130	67x73x163	85x78x182	98x87x195	96x87x186	134x108x195					
Ağırlık (kg)	122	180	202	253	285	405	522	570	735	750	825	
STANDARTLAR												
Standartlar	EN 62040-1 -1 (Güvenlik), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3 (VFI-SS-111)											
OPSİYONLAR												
	Paralleleme Kiti, SNMP (Dahili veya Harici), Harici by-pass, Uzaktan İzleme Paneli, İzolasyon Trafosu, Akü Kabini, IP21 Koruma Sınıfı											
*Cihaz gücüne ve ortam koşullarına bağlıdır.												



GOLD TAM BAKIMSIZ
KURU TİP AKÜ

Pb-Ca-Sn alaşımli
özel plakalar,

GOLD TAM BAKIMSIZ KURU TİP AKÜ

KULLANIM ALANLARI

Kesintisiz güç kaynakları (UPS)
Alarm sistemleri,
Marin ekipmanlar,
Medikal cihazlar,
Kommunikasyon cihazları,
Güç aletleri,
Acil ışıklandırma sistemleri,
Elektrikli bisiklet,
Yangın ve Güvenlik sistemleri,

- Pb-Ca-Sn alaşımli özel plakalar,
- Daha az gaz çıkışı ve daha az self-deşarj,
- Oksijen rekombinasyonu teknolojisi,
- Bakım gerektirmez özellik,
- AGM Seperatör teknolojisi,
- ABS akü kutusu,
- Gümüş kaplamalı kutup başları



GENVOLT TAM BAKIMSIZ
KURU TİP AKÜ

Her ihtiyaca göre
bir ürün

GENVOLT TAM BAKIMSIZ KURU TİP AKÜ

KULLANIM ALANLARI

Alarm sistemleri,
Marin ekipmanlar,
Medikal cihazlar,
Kommunikasyon cihazları,
Güç aletleri,
Acil ışıklandırma sistemleri,
Kesintisiz güç kaynakları (UPS),
Elektrikli bisiklet,

- Pb-Ca-Sn alaşımli özel plakalar,
- Daha az gaz çıkışı ve daha az self-deşarj,
- Oksijen rekombinasyonu teknolojisi,
- Bakım gerektirmez özellik,
- AGM Seperatör teknolojisi,
- ABS akü kutusu,
- Gümüş kaplamalı kutup başları



HER GÜCE HER İHTİYACA GÖRE

LEOCH TAM BAKIMSIZ KURU TİP AKÜ

Tam Kapalı
Bakım gerektirmez
VRLA AGM Teknolojisi
Sağlam ve Güçlü tasarım
Geniş Kapasite Seçeneği
Yatay / Dikey pozisyonda çalışma
Uzun Ömürlü

- Pb-Ca-Sn alaşımli özel plakalar,
- Daha az gaz çıkışı ve daha az self-deşarj,
- Oksijen rekombinasyonu teknolojisi,
- Bakım gerektirmez özellik,
- AGM Separatör teknolojisi,
- ABS akü kutusu,
- Gümüş kaplamalı kutup başları
- Leoch markalı ürünlerimiz TSE sertifikasına sahiptir.



LEOCH TAM BAKIMSIZ
KURU TİP AKÜ

Her ihtiyaca göre
bir ürün



BETAUPS RG SERİSİ REGÜLATÖR

Estetik ve
ergonomik tasarım

Kaliteyi arayanlara kaliteli enerji

BETAUPS RG SERİSİ

Betaups RG serisi Servo Voltaj Regülatörlerinin bünyesinde bulunan servo sistem, DC motorun tristörle kontrolünü sağlar. Şebekeye seri bağlı booster trafo ve varyak oto trafo sayesinde çıkışta gerilim regülasyonu yapmaktadır. Bu sayede şebeke gerilimindeki düşme, yükselme ve tüm diğer dengesizlikleri önleyerek çıkışta stabil bir gerilim sağlar.

- Mikroişlemci kontrollü
- 90 V/sn. voltaj düzeltme hızı
- Doğrusal olmayan yükleri sürebilme
- Geniş güç ve gerilim aralığı
- Yüksek verim, sessiz çalışma
- Manuel By-Pass özelliği
- Aşırı akım ve kısa devre koruması
- Akıllı fan sistemi ile soğutma
- Estetik ve ergonomik tasarım, küçük boyut, uzun ömür
- Kaliteli malzeme ile kompakt yapıda üretim, minimum arıza riski
- Toz, nem, titreşimden etkilenmeyen şase teknolojisi
- Tüm elektrikli cihazlar için güvenilir kullanım
- Aşırı ve düşük voltaj koruma Opsiyonel
- ISO 9000 Standartlarına uygun 2 yıl tam garanti
- 10 yıl yedek parça garantisi
- Deneyimli teknik servis desteği

REFERANSLARIMIZDAN



SilivriCopyCenter

www.prolineenerji.com.tr



PROLINE ENERJİ A.Ş.

Piri Mehmet Paşa Mh.

Kiraz Sk.No:4/2 34570

Silivri-İstanbul/ Türkiye

www.prolineenerji.com.tr

info@prolineenerji.com.tr

TEL. +90 212 728 85 86

0 850 360 23 82