

## POWERGUARD BL

## LINE INTERACTIVE

### Miniguard – BL ve PLUS serisi

- Mikroişlemci kontrollü yüksek güvenilirlik.
- Dahili otomatik voltaj regülasyonu(AVR) ile düşük ve yüksek gerilimlerden etkilenmeyen geniş giriş gerilim aralığı.
- Şebeke kesikken aküden çalışmaya başlayabilme özelliği (cold start)
- Akıllı RS232 arabirimi ve Winpower yazılımı ile network teki tüm bilgisayarlar ile haberleşebilme.
- İnternet üzerinden download edilen ücretsiz izleme ve kontrol yazılımı
- Şebeke kesilme ve yeniden gelmesi durumunda otomatik çalışma
- Estetik ve compact tasarım, küçük boyutlar.
- Modem / telefon hattı koruma arabirimi.
- Aşırı yük koruması.
- Bilgisayar ağları ve sunucular için akıllı güç yönetimi.
- PLUS serisinde LCD ekran seçeneği



### Kullanım alanları

- Ev ve iş yerlerinde kullanılan kişisel bilgisayarlar,
- Jeneratör destekli, çok kullanıcıli bilgisayar sistemleri.Bu sistemlerde kullanım amacı jeneratörün devreye gireceği zamana kadar sistemin çalışmasını sağlamaktır.
- Düşük kapasiteli kartlı geçiş ve kapı kontrol sistemleri. Kesinti durumunda bilgilerin kaybolmaması ve sistemin en azından stand-by konumda kalabilmesi için.
- Elektronik terazi, yazar kasalar ve pos cihazları.Genellikle düşük güçlü cihazlar oldukları için çalışma süreleri uzun olabilir ve geçiş kesintileri problem yaratmaz.
- Acil aydınlatma üniteleri. Elektrik kesintisi durumunda kapalı yerlerde giriş kapılarının aydınlatılması veya bina cephelerinin güvenlik aydınlatmalarında kullanılır.
- Bunların dışında şebeke izolasyonu gerektirmeyen ve aşırı kritik olmayan düşük güçlü sistemleri beslemede kullanılabilir.
- Kobi ve şahsi kullanımlar için uygundur.

## POWERGUARD BL PLUS



### Avantajları

- Off line cihazlara göre daha iyi bir çıkış gerilimi regülasyonuna sahiptirler.
- Şebeke gerilimi varsa, inverter ünitesi sadece şebekenin dengeleyecek kadar güç harcayacağından giriş kaybı çok düşük olacaktır. Bu özellik line interactive ürünlerin online ürünler karşı önemli bir üstünlüğüdür.
- Şebeke konumunda çalışırken akülerini kullanmadığı için akülerin kullanım ömrü artmaktadır.
- Şarj üniteleri daha küçük güçte imal edildiği ve inverter ünitesi kısa süreli çalışma için tasarlandığından daha küçük boyuttadır.



### Dezavantajlar

- Şebeke izolasyonu yoktur.Şebeke konumunda çalışırken şebekeyi regüle ettiği için giriş çıkışa kısa devredir ve girişteki ani düşme yada yükselmeler kısa sürelide olsa çıkışa yansır.
- UPS nin bulunduğu yere yakın mesafede çalışan yüksek güçlü elektrik motorları, kaynak makinaları şebeke geriliminde milisaniyeler mertebesinde gerilim değişikliklerine sebep olur.Bu bozulmalar belli limitlerin üzerine çıktığında line interactive cihazlar etkili olamayabilirler.
- Şebekeden invertere geçerken kısa bir kesinti oluşur.Bilgisayar sistemlerinin önemli bir kısmı bu kesintiyi hissetmez.
- Line interactive cihazların şebeke konumundaki regülasyon sınırları bazı cihazlarda yeterli olmamaktadır.
- Yüksek güçlerde imal edilemezler.Yapıları gereği 2 kVA dan daha yüksek güçlerde imal edildiklerinde röleli geçişlerden ve dalga şekillerinden dolayı problem çıkarmaktadır.
- Şarj ünitesinin gücü düşük olduğu için şarj süresi uzundur.Sık sık elektrik kesintisi olan yerlerde verimli çalışmazlar.

**POWERGUARD BL-PLUS Teknik Özellikleri**

<b>KAPASİTE</b>	Güç(Watt)	600 VA / 360 W	1000 VA / 600 W	2000 VA / 1200 W
<b>GİRİŞ</b>	Gerilim	220 VAC, 1 Faz + Nötr		
	Gerilim Aralığı	165 – 265 VAC ± % 3 (2-Basamak OVR)		
	Frekans	45Hz - 65Hz (Otomatik Tanıma)		
<b>ÇIKIŞ</b>	Gerilim	220 VAC		
	Gerilim Toleransı	± % 10		
	Frekans	50Hz veya 60Hz		
	Dalga Şekli	Sinus Benzeşimli		
<b>REGÜLASYON</b>	OVR	İki Basamak OVR ile ± % 10 iyileştirme		
<b>AKÜ</b>	Tipi	Kuru tip bakımsız		
	Kapasite ve Sayı	12 V 7 Ah x 1 adet	12 V 7 Ah x 2 adet	12 V 9 Ah x 2 adet
	Süre (2 ad. 15" monitörlü PC)	10 dakika	23 dakika	26 dakika
	Şarj Süresi	Tam deşarjdan sonra % 90 kapasiteye 8 saatte		
<b>TRANSFER ZAMANI</b>	Tipik	< 4-6 milisaniye		
<b>GÖSTERGELE R LED</b>	Şebeke Modu	LCD	LCD	
	Aküden Çalışma	LCD	LCD	
	Yük / Akü Seviyesi	LCD	LCD	
	KGK Hatası	Kırmızı hata LED'i yanar		
<b>SESLİ ALARM</b>	Aküden Çalışma	Her 10 saniyede bir sinyal		
	Akü Düşük	Her saniyede bir sinyal		
	Aşırı Yük	Her yarım saniyede bir sinyal		
	Hata	Sürekli sinyal		
<b>KORUMA</b>	Tam Koruma	Aşırı Şarj ve Deşarj, Aşırı Yük, Kias devre, Modem/network hattı koruması		
<b>ÇEVRE KOŞULLARI</b>	Ortam Sıcaklığı	Tam Yükte 0°C-40°C		
	Bağıl Nem	0-90% Bağıl Nem (Yoğunlaşmamış)		
	Gürültü Seviyesi	Şebekeden çalışmada < 40 dBA, Aküden çalışmada < 45 dBA		
<b>BOYUTLAR</b>	G x Y X D (mm)	100 x 140 x 330	140 x 180 x 368	
<b>AĞIRLIK</b>	Net (kg)	6	13,8	16
<b>Ürün ile İlgili Yazılımlar</b>				
<b>Winpower</b>	Windows 9x / 2000 / ME / NT / XP / 2003, Linux,Sun Solaris 7/8/9,IBM Aix 4.3 ve 5.1x,HP-UX 11.x,FreeBSD,Unix Systems,MAC Uyumlu Yazılım			

POWERGUARD-BL Teknik Özellikleri				
<b>KAPASİTE</b>	Güç(Watt)	600 VA / 360 W	1000 VA / 600 W	2000 VA / 1200 W
<b>GİRİŞ</b>	Gerilim	220 VAC, 1 Faz + Nötr		
	Gerilim Aralığı	165 – 265 VAC ± % 3 (2-Basamak OVR)		
	Frekans	45Hz - 65Hz (Otomatik Tanıma)		
<b>ÇIKIŞ</b>	Gerilim	220 VAC		
	Gerilim Toleransı	± % 10		
	Frekans	50Hz veya 60Hz		
	Dalga Şekli	Sinus Benzeşimli		
<b>REGÜLASYON</b>	OVR	İki Basamak OVR ile ± % 10 iyileştirme		
<b>AKÜ</b>	Tipi	Kuru tip bakımsız		
	Kapasite ve Sayı	12 V 7 Ah x 1 adet	12 V 7 Ah x 2 adet	12 V 9 Ah x 2 adet
	Süre (2 ad. 15" monitörlü PC)	10 dakika	23 dakika	26 dakika
	Şarj Süresi	Tam deşarjdan sonra % 90 kapasiteye 8 saatte		
<b>TRANSFER ZAMANI</b>	Tipik	< 4-6 milisaniye		
<b>GÖSTERGELE R LED</b>	Şebeke Modu	Sürekli yanan yeşil LED	Sürekli Yanan Yeşil LED ve yük seviye LED leri	
	Aküden Çalışma	Yanıp sönen yeşil led	Yanıp Sönen Yeşil LED ve Akü Seviye LED'leri	
	Yük / Akü Seviyesi		Şebekeden çalışmada yük, aküden çalışmada akü seviyesini gösterir. Dört seviyedir, % 0-25 aralığında bir LED, % 26-50 aralığında iki LED, % 51-75 aralığında üç LED, % 76-100 arasında dört LED yanar	
	KGK Hatası	Kırmızı hata LED'i yanar		
<b>SESLİ ALARM</b>	Aküden Çalışma	Her 10 saniyede bir sinyal		
	Akü Düşük	Her saniyede bir sinyal		
	Aşırı Yük	Her yarım saniyede bir sinyal		
	Hata	Sürekli sinyal		
<b>KORUMA</b>	Tam Koruma	Aşırı Şarj ve Deşarj, Aşırı Yük, Kias devre, Modem/network hattı koruması		
<b>ÇEVRE KOŞULLARI</b>	Ortam Sıcaklığı	Tam Yükte 0°C-40°C		
	Bağıl Nem	0-90% Bağıl Nem (Yoğunlaşmamış)		
	Gürültü Seviyesi	Şebekeden çalışmada < 40 dBA, Aküden çalışmada < 45 dBA		
<b>BOYUTLAR</b>	G x Y X D (mm)	100 x 140 x 330	140 x 180 x 368	
<b>AĞIRLIK</b>	Net (kg)	6	13,8	16
Ürün ile İlgili Yazılımlar				
<b>Winpower</b>	Windows 9x / 2000 / ME / NT / XP / 2003, Linux,Sun Solaris 7/8/9,IBM Aix 4.3 ve 5.1x,HP-UX 11.x,FreeBSD,Unix Systems,MAC Uyumlu Yazılım			