

Powerpack SE Serisi

ONLINE UPS
1-3kVA
Tek Faz Giriş / Tek Faz Çıkış

On-Line UPS'ler;

Double conversion teknolojisi ile şebeke gerilimi ve frekans tamamen bağımsızdır. Şebekeden gelen elektriği her zaman filtreleyerek hassas cihazlarınızı besler.

SE Serisi UPS'leri;

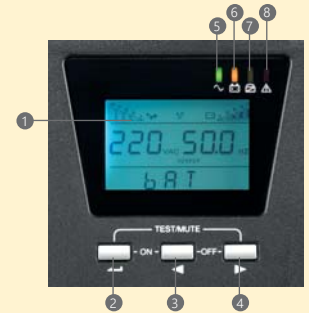
Ağ merkezleri, kontrol sistemleri ve diğer kritik yüklerde güvenle tercih edebilirsiniz...



- 1 Giriş Güç Kablosu
- 2 Aşırı Akım Koruma
- 3 Soğutma Fanı
- 4 RS232 İletişim Portu
- 5 Akıllı Slot
- 6 Ağ/Faks/Modem için Dalga Koruma
- 7 Akü Slot
- 8 Çıkış Soketi



- Yüksek Frekans Double Conversion 'On-Line' Teknoloji
- Mikro İşlemci Kontrollü Dijital Tasarım
- IGBT Teknolojisi
- Hassas ve Güvenilir DSP Kontrol
- Geniş Giriş Frekans ve Voltaj Aralığı
- Aktif Harmonik Düzeltmesi: <%3
- Giriş Güç Faktörü Düzeltme (PFC)
- Çıkış Güç 0,9
- LCD Ekran Üzerinden Seçilebilir Çıkış Gerilimi
- Optimal akü performansı için akıllı akü şarjör tasarımı
- Mükemmel Jeneratör Uyumluluğu
- RS232 / USB -SNMP Haberleşme Portu (Opsiyonel)
- Aşırı Yük, Kısa Devre ve Akü Derin Deşarj Koruması
- Kapalı Konumda Otomatik Akü Şarjı
- Yüksek Enerji Tasarrufu için ECO Mod
- Yüke Duyarlı Akıllı Fan Kontrolü Sesli Uyarı
- Anlaşılabilir, Çözüm Odaklı Alarm Sistemi
- Düşük-Yüksek Gerilim Koruması
- Çıkış Transfer Zamanı 0ms
- İzolasyon Trafo (Opsiyonel)
- Akü ile Ek Besleme Süresi
- DC Başlangıç
- Cold Start



- 1 LCD Ekran
- 2 ON Butonu
- 3 OFF Butonu
- 4 Evirici Led
- 5 Akü Led
- 6 Bypass Led
- 7 Uyan Led

1kVA • 2kVA • 3kVA

MODEL			
Kapasite	1kVA / 900W	2kVA / 1800W	3kVA / 2700W
GİRİŞ			
Giriş Gerilim	208V / 220V / 230V / 240VAC		
Çalışma Voltaj Aralığı	%50 Yükte (110-300) ± 5 VAC, Tam Yükte (160-300) ± 5 VAC		
Çalışma Frekans Aralığı	40/70Hz (Otomatik Algılama)		
Güç Faktörü	≥0,98		
Bypass Gerilim Aralığı	Nominal Çıkış Gerilimi - 34V~ Nominal Çıkış Gerilimi +32V		
Bypass Frekans Aralığı	45-55Hz veya 55-65Hz ± %1		
Harmonik Distorsiyon	≤ %3		
ECO Aralığı	208V / 220V / 230V / 240VAC ± %10		
Jeneratör	Uyumlu		
ÇIKIŞ			
Çıkış Gerilimi	208V / 220V / 230V / 240VAC (Seçilebilir) ± %5		
Güç Faktörü	0,9		
Voltaj Regülasyonu	± %1		
Frekans	45-55Hz veya 55-65Hz ± %6 (Şebeke Modu), 50-60 ± %0,2 Hz (Akü Modu)		
Dalga Şekli	Tam Sinüs		
Tepe Faktörü	3:1		
Harmonik Distorsiyon	≤ %2 (Doğrusal Yük); ≤ %5 (Doğrusal Olmayan Yük)		
Transfer Süresi	Akü Modu için AC Mod:0ms, Inverter - Bypass Modu 4ms (Tipik)		
Çıkış Gerilim Dinamik Tolerans	%50 Yük darbesinde ±%7, 40 ms de ± %2		
Aşırı Kapasite	Şebeke Modu	%105 - %150: 30s sonra Bypass Transfer,	
	Bypass Modu	> %150: 300ms sonra Bypass Transfer	
Paralel Çalışma	N/A		
VERİM			
Inverter Modu	≥%90		
Akü Modu	≥%87		
ECO Mod	≥%94		
AKÜ			
Akü Gerilimi	24 VDC	48 VDC	72 VDC
Standart Model Dahili Akü	2 x 12V 9Ah	4 x 12V 9Ah	6 x 12V 9Ah
Şarj Akımı	Standart Model	1A	
	Uzun süreli Model	6A	
Tipik Şarj Süresi	4 Saat (%90 Kapasite)		
KORUMA			
Tam Koruma	Aşırı yük, Akıllı Kısa Devre ve Akü Şarj-Deşarj Koruması, Giriş ve çıkış RFI/EMI filtre, IP20		
SİSTEM ÖZELLİKLERİ			
Şarj Akımı	Akıllı Şarj Sistemi		
Akıllı Alarm Sistemi	Uyumlu		
LED&LCD Ekran	Uyumlu		
LCD Ekran	Uyumlu		
ALARM			
Şebeke Hatası	4sn'lik periyotlarla sesli uyarı		
Düşük Akü Gerilimi	1 sn'lik periyotlarla sesli uyarı		
Aşırı Yük	1 sn'lik periyotlarla iki defa sesli uyarı		
UPS Hatası	Sürekli sesli uyarı		
FİZİKSEL ÖZELLİKLER			
Boyut (GxDxY) (mm)	144 x 410 x 215	190 x 452 x 341	
Ambalaj Boyut (GxDxY) (mm)	231 x 492 x 316	320 x 550 x 462	
Net Ağırlık (kg)	13,0	23,5	26,6
Brüt Ağırlık (kg)	14,5	25,0	28,8
ÇEVRE KOŞULLARI			
Çalışma Sıcaklığı	0~40°C		
Depolama Sıcaklığı	-20 °C ~ 55 °C		
Akü Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ +50°C		
Bağıl Nem	%60~%90		
Gürültü Seviyesi	≤ 45dB (1m)		
YÖNETİM			
Haberleşme Arayüzü	Standart RS232, Opsiyonel USB-SNMP		
Yazılım	Windows 98/2000/2003/XP/Vista/2008/Windows 7/8 Destekler		
Acil Kapatma	Opsiyonel		
STANDARTLAR			
Güvenlik	CE LVD		
EMC	CE EMC		

Makelsan ürünlerin model ve teknik özellik bilgilerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.