



POWERPACK SE 1/1 SERİSİ ON-LINE UPS 6-10 kVA 1:1 FAZ



EV/OFİS



ACİL DURUM



MEDİKAL



ENDÜSTRİ



VERİ MERKEZİ



ULAŞIM



- ✓ Yüksek frekans on-line çift dönüşüm teknolojisi
- ✓ Gelişmiş DSP ve 3-Level Teknolojisi
- ✓ Çıkış Güç Faktörü 1.0
- ✓ Aktif güç faktörü düzeltme (APFC), giriş güç faktörü ≥ 0.99
- ✓ Yüksek verimlilik %95 (ECO modunda %98'e kadar)
- ✓ Gelişmiş dijital paralel teknoloji



ON-LINE UPS



KASA



GÜÇ FAKTÖRÜ



SERVİS



- ✓ Geniş giriş voltaj aralığı (110 ~ 288 Vac) ve frekans aralığı (40 ~ 70 Hz)
- ✓ 50/60Hz frekans otomatik algılama
- ✓ Çift modlu çıkış frekansı: 50Hz giriş / 60Hz çıkış veya 60Hz giriş / 50Hz çıkış
- ✓ Bağımsız baypası destekleyen çift giriş tasarımı.
- ✓ Ayarlanabilir akü grubu (16 - 20 adet)
- ✓ Dijital kontrollü şarj cihazı
- ✓ Yüksek Şarj Akımı (Maks. 12A)
- ✓ Taleplere göre yapılandırılan şarj voltajı ve akımı
- ✓ Düşük voltaj girişlerinde doğrusal azaltma, akü deşarj sürelerini azaltarak akü ömrünü uzatır.
- ✓ Akıllı akü yönetimi, otomatik şarj ve dengeleme kontrolü, şarj cihazı uyku kontrolü, akü ömrünü %50 artırır.
- ✓ Akülerle UPS'i açma özelliği (Cold Start)
- ✓ Elektrik şebekesi veya jeneratör üzerindeki etkisini azaltmak için ayarlanabilir gecikmeli başlatma
- ✓ Fan hızı sıcaklığa göre akıllıca değişir, gürültüyü azaltır ve ömrünü uzatır
- ✓ Kendi kendini test etme özelliği
- ✓ Daha az yer kaplayan küçük ve kompakt tasarım
- ✓ LCD+LED display, çoklu fonksiyonel anahtarlama, kullanıcı dostu tasarım
- ✓ Parametre konfigürasyonu için güçlü arka plan yazılımı
- ✓ Gelişmiş çoklu platform iletişim: RS232 USB RS485 SNMP ve kuru kontak iletişim arayüzleri

- ✓ Etkili yazılım ve donanım koruma fonksiyonu, kendi kendine teşhis fonksiyonu ve kontrol için olay kaydı

Mevcut Opsiyonlar

- ✓ RS232 ve akıllı kart yuvası mevcut
- ✓ **İsteğe bağlı** paralel fonksiyon, akü sıcaklık kompanzasyonu, SNMP kartı, USB RS485 kartı, kuru kontaklar, EMD ve SMS alarmları



6/10 kVA

Arka Panel

1. RS232
2. EPO
3. Paralel Port (opsiyonel)
4. USB (opsiyonel)
5. Sıcaklık sensörü (opsiyonel)
6. Akıllı yuva
7. Ayrılmış: manuel bypass, akü kesici, soket vb.
8. Fanlar
9. Bypass kesici
10. Giriş kesici
11. GND
12. Terminal ve kapak

POWERPACK SE 1/1

SERİSİ ON-LINE UPS

6-10 kVA 1:1 FAZ



MODEL	Kapasite	6 kVA / 6000 W	10 kVA / 10000 W
GİRİŞ	Bağlantı	1Faz, 3 kablo (1Φ + N + PE)	
	Giriş Gerilim	208 / 220 / 230 / 240 Vac	
	Çalışma Voltaj Aralığı	110 ~ 176 Vac (%50 ve %100 yükte doğrusal değer kaybı); 176 ~ 288 Vac (değer kaybı yok)	
	Nominal Frekans	50 / 60 Hz (otomatik algılama)	
	Çalışma frekans aralığı	40 ~ 70 Hz	
	Güç faktörü	≥0.99	
	Bypass gerilim aralığı	-% 40 ~ +%15 (ayarlanabilir)	
	THDi	≤%5	
ÇIKIŞ	Bağlantı	1 Faz (1Φ + N + PE) 1 faz (1Φ + N + PE)	
	Çıkış Gerilim	208 (PF=0.9) / 220 / 230 / 240 Vac	
	Voltaj Regülasyonu	±%1	
	Frekans	Şebekeden beslemede senkron; Aküden beslemede 50/60Hz ± % 0.1Hz	
	Dalga şekli	Sinüs dalga şekli	
	Güç faktörü	1	
	Gerilim THDv	≤ %1 (doğrusal yük); ≤ %4 (doğrusal olmayan yük)	
	Tepe Faktörü	3:1	
	Aşırı Yük	10 dk için %105 - %110, 1 dk için %110 - %125, 30s için %126 - %150	
AKÜLER	DC gerilim	192 Vdc (192 ~ 240 Vdc ayarlanabilir)	
	Akü sayısı	16 adet (16 ~ 20 ayarlanabilir)	
	Dahili akü grubu (standart model)	12 V / 7 Ah × 16	12 V / 9 Ah × 16
	Şarj akımı	Standart model: 1 A; 5 A ve 12 A (opsiyonel)	
	Akü dolum süresi	Standart model: 8 saatte %90 kapasite geri yüklenir; Uzun süreli model: akü kapasitesine bağlıdır	
SİSTEM	Verim	%100 yükte ≥ %94, %60 yükte maks. %95, ECO mod ≥ %98	
	Transfer süresi	0 ms	
	Korumalar	Kısa Devre, aşırı yük, yüksek ısı, akü deşarj koruması ve fan testi koruması	
	Maks. Paralel bağlantı sayısı	4	
	Haberleşme	RS232, USB (standart), RS485 / kuru kontak / SNMP / Isı kompanzasyonlu şarj (opsiyonel)	
	Ekran	LCD + LED	
ÖZELLİKLER	Çalışma sıcaklığı	0°C ~ 40°C	
	Depolama sıcaklığı	- 25 °C ~ 55 °C (aküsüz)	
	Bağıl nem	0 ~ %95 (yoğunlaşmaz)	
	Çalışma yüksekliği	≤ 1000 m, artan her 100m de %1 değer kaybı	
	Koruma sınıfı	IP 20	
	Gürültü seviyesi (1m'de)	≤55 dB	≤58 dB
	Boyutlar (GxDxY) (mm)	191 × 465 × 711	191 × 495 × 711
	Paketli boyutlar (GxDxY) (mm)	310 × 654 × 941	310 × 685 × 941
	Net ağırlık (kg)	53	62
	Brüt ağırlık (kg)	61	70



Aytemiz Kesintisiz Güç Kaynakları A.Ş.

İstanbul Deri OSB Alsancak Sk. No: 8/A 34956 Tuzla - İstanbul / TÜRKİYE
Tel: 444 29 86 Fax: +90 216 327 51 64
www.makelsan.com.tr

info@makelsan.com.tr
makelsan_ups
makelsan