

POWERPACK SE 3/1 SERİSİ ON-LINE UPS 10 -20 kVA 3:1 FAZ



EV/OFİS



ACİL DURUM



MEDİKAL



ENDÜSTRİ



VERİ MERKEZİ



ULAŞIM

- ✓ 3:1 ile 1:1 faz sayıları ayarlanabilir
- ✓ 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

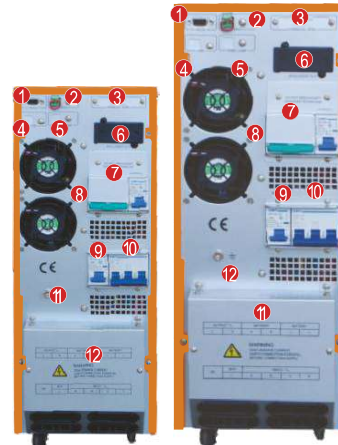


- ✓ Geniş giriş voltaj aralığı (190 ~ 499 Vac) ve frekans aralığı (40 ~ 70 Hz)
- ✓ 50/60Hz frekans otomatik algılama
- ✓ Çift modlu çıkış frekansı: 50Hz giriş/60Hz çıkış veya 60Hz giriş/50Hz çıkış
- ✓ Bağımsız baypası destekleyen çift giriş tasarımı
- ✓ Ayarlanabilir akü grubu (16 - 20 adet)
- ✓ Dijital kontrollü şarj cihazı
- ✓ Yüksek Şarj Akımı (Maks. 10A)
- ✓ 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)
- ✓ 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



15/20 kVA (H)

10 kVA (S)

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; aşırı gerilim koruması
10. Giriş kesici; aşırı gerilim koruması
11. GND
12. Terminal ve kapak

POWERPACK SE 3/1

SERİSİ ON-LINE UPS

10 -20 kVA 3:1 FAZ



MODEL	Kapasite	10 kVA / 10 kW	15 kVA / 15 kW	20 kVA / 20 kW
GİRİŞ	Bağlantı	3 Faz, 5 kablo (3Φ + N + PE)		
	Giriş Gerilim	380 / 400 / 415 Vac		
	Çalışma Voltaj Aralığı	190 ~ 305 Vac (%50 ve %100 yükte doğrusal değer kaybı); 305 ~ 499 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)		
	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); ≤% 3 (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 ~ 20ayarlanabilir)		
	Dahili akü grubu (standart model)	12V / 7Ah x 20	/	/
	Şarj akımı	1A (varsayılan)	5A (varsayılan), 10A (opsiyonel)	
	Akü dolun 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		
DİĞER ÖZELLİKLER	Çalışma sıcaklığı	0°C ~ 40°C		
	Depolama sıcaklığı	-25°C ~ 55°C (aküsüz)		
	Bağıl nem	0 ~ %95 (yoğunlaşmasız)		
	Çalışma yüksekliği	≤ 1000 m, artan her 100m de %1 değer kaybı		
	Koruma sınıfı	IP 20		
	Gürültü seviyesi 1m'de	≤58 dB		
	Boyutlar (GxDxY) (mm)	191 × 495 × 711 (S)	191 × 495 × 515 (H)	
	Paketli boyutlar (GxDxY) (mm)	310 × 685 × 941 (S)	285 × 593 × 618 (H)	
	Net ağırlık (kg)	64 (S)	26.5 (H)	
	Brüt ağırlık (kg)	72 (S)	28 (H)	

S standart model, H uzun süreli model anlamına gelir. / Tüm özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir



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