

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



EV/OFİS



ACİL DURUM



MEDİKAL



ENDÜSTRİ

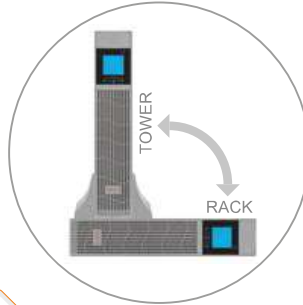


VERİ MERKEZİ



ULAŞIM

- ✓ Yüksek frekans on-line çift dönüştürme 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
- ✓ Çalışır konumda akü değiştirebilme özelliği
- ✓ 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)
- ✓ Ayarlanabilir gecikmeli başlatma (Şebeke geldiğinde veya jeneratörden besleme)
- ✓ Fan hızı sıcaklığa göre akıllıca değişir, gürültüyü azaltır ve ömrünü uzatır

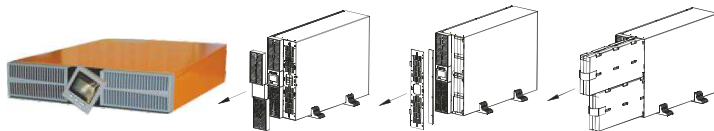
- ✓ Kendi kendini test etme özelliği
- ✓ Daha az yer kaplayan küçük ve kompakt tasarım
- ✓ LCD+LED display, çoklu fonksiyonel anahtarlama, kullanıcı dostu tasarım
- ✓ Parametre konfigürasyonu için güçlü arka plan yazılımı
- ✓ Gelişmiş çoklu platform iletişim: RS232 USB RS485 SNMP ve kuru kontak iletişim arayüzleri
- ✓ Etkili yazılım ve donanım koruma fonksiyonu, kendi kendine teşhis fonksiyonu ve kontrol için olay kaydı

Mevcut Opsiyonlar

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

Arka Panel

1. SNMP (opsiyonel)
2. Fanlar
3. Paralel (opsiyonel)
4. RS232
5. EPO
6. USB (opsiyonel)
7. Sıcaklık kompanzasyonu (opsiyonel)
8. GND
9. Bypass kesici
10. Terminal ve kapak
11. Akü kabini



Ekran paneli döndürülebilir

Bakımı kolay, çalışırken değiştirilebilir akü



6/10 kVA (S)



6/10 kVA (H)

POWERPACK SE RT 1/1

SERİSİ ON-LINE UPS

6-10 kVA 1:1 FAZ



MODEL	Kapasite	6 kVA / 6 kW	10 kVA / 10 kW
GİRİŞ	Bağlantı	1 Faz, 3 Kablo (1Φ + N + PE)	
	Giriş Gerilim	208 / 220 / 230 / 240 Vac	
	Çalışma Voltaj Aralığı	110 ~ 176 Vac (%50 ve %100 yük arasında 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	
	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	%105 ~ %110 yükte 10 dakika, %110 ~ %125 yükte 1 dakika, %126 ~ %150 yükte 30 saniye	
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; Uzun süreli model: 5 A (varsayılan), 1 ~ 5 A ayarlanabilir; 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. %94.5, 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 (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)	440 × 580 × 88 (H),	440 × 660 × 176(S)
	Paketli boyutlar (GxDxY) (mm)	514 x 696 x 168 (H),	554 x 792 x 418 (S)
	Net ağırlık (kg)	12 (H), 58 (S)	14 (H), 63 (S)
	Brüt ağırlık (kg)	14 (H), 68 (S)	16 (H), 73 (S)

S standart 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