

POWERPACK SE SERİSİ

10/15/20 kVA

3:1
FAZ

ONLINE UPS



EVOFIS



VERİ MERKEZİ



MEDİKAL



ENDÜSTRİ



ULAŞIM



ACİL DURUM



UPS ONLINE



TOWER



GÜÇ FAKTÖRÜ



SERVİS

ÖZELLİKLER

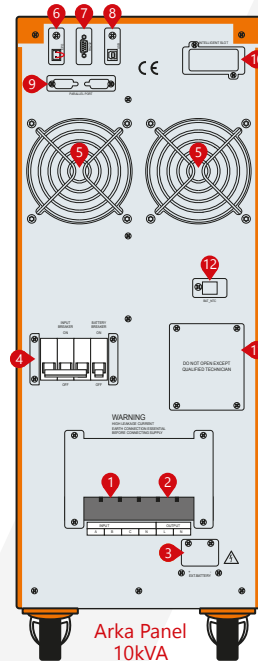
- Yüksek Frekans True Double-Conversion
- DSP (Digital Signal Processors) Teknolojisi
- Giriş Güç Faktörü Düzeltme (PFC)
- Geniş Giriş Voltaj Aralığı (110~300V)
- Çıkış Güç Faktörü 0.9
- Optimized Battery Configuration: 192V / 240V
- Cold Start (Şebekesiz Aküden Başlatma)
- Otomatik Frekans Algılama
- Yüksek Enerji Tasarrufu için ECO Modu
- 50Hz/60Hz Frekans Dönüştürme Modu
- LCD Ekran üzerinden Seçilebilir Çıkış Gerilimi
- LCD Ekran üzerinden Seçilebilir Akü Kapatma Gerilimi (EOD)
- LCD Ekran üzerinden Seçilebilir Giriş Modu (3:1 veya 1: 1)
- Açılıştaki Kendini Test Etme
- Gelişmiş Akü Yönetimi
- Kısa Devre ve Aşırı Yük Koruması
- Kapalı Konumda Otomatik Akü Şarjı
- Yüke Duyarlı Akıllı Fan Kontrolü
- Standart RS232/USB Haberleşme Portu
- Standard Emergency Power Off (EPO)
- RS485/SNMP/AS400 Haberleşme Portu (Opsiyonel)
- Eklenebilir Akü Ünitesi (Opsiyonel)
- Manuel Bypass
- N+X Paralelleme Özelliği (Opsiyonel)

SERTİFİKALAR

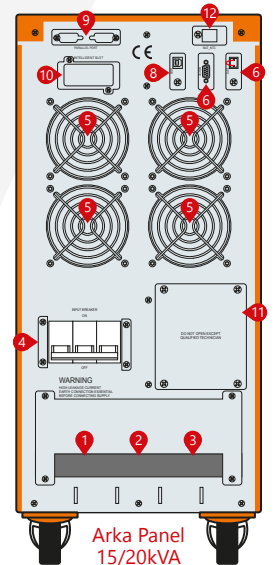


DETAYLAR

- | | | |
|---------------|----------|------------------------------|
| 1. AC Giriş | 5. Fan | 9. Paralel Portu (Opsiyonel) |
| 2. Çıkış | 6. EPO | 10. SNMP/AS400 (Opsiyonel) |
| 3. Harici Akü | 7. RS232 | 11. Manuel Bypass |
| 4. Sigorta | 8. USB | 12. BAT_NTC (Opsiyonel) |



Arka Panel
10kVA



Arka Panel
15/20kVA

MODEL				
Kapasite		10 kVA / 9 kW	15 kVA / 13.5 kW	20 kVA / 18 kW
GİRİŞ				
Giriş Gerilimi		3 : 1 : 360V / 380V / 400V / 415 VAC; 1 : 1 : 208V / 220V / 230V / 240 VAC (LCD üzerinden Seçilebilir)		
Çalışma Voltaj Aralığı		3 : 1 : %50 Yükte (190 ~ 520) ±5 VAC, Tam Yükte (277 ~ 520) ±5 VAC		
Çalışma Frekans Aralığı		40 ~ 70 Hz (Otomatik Algılama)		
Güç Faktörü		3 : 1 ≥ 0.95; 1 : 1 ≥ 0.99		
BYPASS				
Bypass Gerilim Aralığı		160V Nominal Çıkış Gerilimi +32V		
Frekans		50 / 60 Hz ±5 Hz		
ÇIKIŞ				
Çıkış Gerilimi		208V / 220V / 230V / 240 VAC (LCD üzerinden Seçilebilir)		
Voltaj Regülasyonu		±1%		
Frekans		Şebeke Modu Programı ile Senkronize: 50 / 60 Hz ±0.2 Hz (Akü Modu)		
Dalga Şekli		Tam Sinüs		
Tepe Faktörü		3:1		
Harmonik Distorsiyon		≤2% (Doğrusal Yük); ≤5% (Doğrusal Olmayan Yük)		
Transfer Süresi		0ms		
Aşırı Kapasite		105% ~ 125%: 3dk sonra Bypass'a geçer 125% ~ 150%: 30sn sonra Bypass'a geçer >150%: 1sn sonra Bypass'a geçer		
VERİM				
AC Modu		≥91%		
Akü Modu		≥92%		
ECO Mod		≥98%		
AKÜ				
DC Gerilimi		192 VDC / 240 VDC		
Dahili Akü		20 x 7Ah (16 Ops.)	-	-
Şarj Akımı	Standart Model	3.5A	-	-
	Uzun Süreli Model	1A / 3.5A / 7A		
Tipik Şarj Süresi		8 saat		
SİSTEM ÖZELLİKLERİ				
Şarj Akımı		7A		
Akıllı Alarm Sistemi		Uyumlu		
LED&LCD Ekran		Uyumlu		
ALARM				
Şebeke Hatası		4sn'lik Periyotlarla Sesli Uyarı		
Düşük Akü		1sn'lik Periyotlarla Sesli Uyarı		
Aşırı Yük		1sn'lik Periyotlarla 2 Defa Sesli Uyarı		
UPS Hata		Sürekli Sesli Uyarı		
ÇEVRESEL				
Bağıl Nem		20-%90 RH @ 0-40°C (Yoğunlaşmayan)		
Gürültü Seviyesi		≤55 dB (1m)	≤60 dB (1m)	
HABERLEŞME				
RS232 (Standart) / USB (Opsiyonel)		Windows® 98/2000/2003/XP/Vista/2008/Windows® 7/8/10		
SNMP (Opsiyonel)		SNMP Yöneticisi ve Web Tarayıcı ile Güç Yönetimi		
STANDARTLAR				
Güvenlik		CE LVD		
EMC		CE EMC		
BOYUTLAR & AĞIRLIK				
Boyutlar GxDxY (mm)		262 x 580 x 732 (S)	262 x 580 x 628 (H)	
Ambalajlı Boyutlar GxDxY (mm)		359 x 687 x 937 (S)	359 x 687 x 832 (H)	
Net Ağırlık (kg)		74.0 (S)	38.5 (H)	39.0 (H)
Brüt Ağırlık (kg)		83.5 (S)	47.0 (H)	47.5 (H)

Makelsan ürünlerin model ve teknik özellik bilgilerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.
(S) standart model, (H) uzun süreli model anlamına gelir.