

POWERPACK SE SERİSİ

10/15/20 kVA **3:1**
FAZ
ONLINE UPS



EV/OFİS



VERİ MERKEZİ



MEDİKAL



ENDÜSTRİ



ULAŞIM



ACİL DURUM



UPS ONLINE



TOWER



GÜÇ FAKTÖRÜ



SERVIS

ÖZELLİKLER

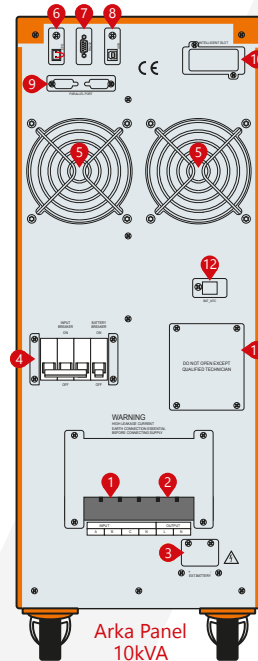
- Yüksek Frekans True Double-Conversion
- DSP (Digital Signal Processors) Teknolojisi
- Giriş Güç Faktörü Düzeltme (PFC)
- Geniş Giriş Voltaj Aralığı (110~300V)
- Çıkış Güç Faktörü 0.9
- Optimized Battery Configuration: 192V / 240V
- Cold Start (Şebekesiz Aküden Başlatma)
- Otomatik Algılama Frekansı
- 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)
- Açılıшта 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

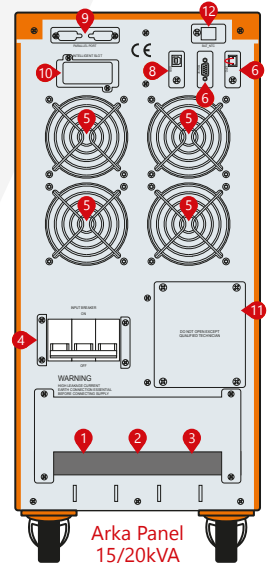


DETAYLAR

- | | | |
|-------------|----------|------------------------------|
| 1. AC Giriş | 5. Fan | 9. Paralel Portu (Opsiyonel) |
| 2. DC Giriş | 6. EPO | 10. SNMP/AS400 (Opsiyonel) |
| 3. Çıkış | 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	1A	-
	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		
YÖNETİM			
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		
ÇEVRESEL			
Bağıl Nem	20-%90 RH @ 0-40°C (Yoğunlaşmayan)		
Gürültü Seviyesi	≤55 dB (1m)	≤60 dB (1m)	
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.