

# 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

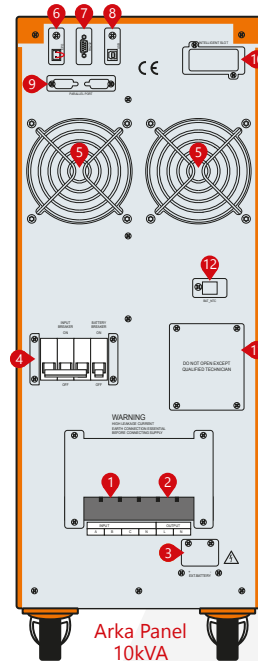


## ÖZELLİKLER

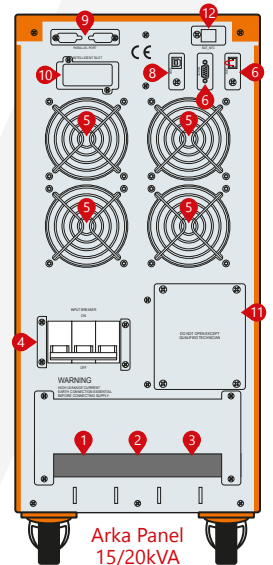
- Yüksek Frekans True Double-Conversion
- DSP (Digital Signal Processors) Teknolojisi
- Giriş Güç Faktörü Düzeltme (PFC)
- Geniş Giriş Voltaj Aralığı (110~300V)
- Çıkış Güç Faktörü 0.9
- Optimized Battery Configuration: 192V / 240V
- Cold Start (Şebekesiz Aküden Başlatma)
- Otomatik Frekans Algılama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

## 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		10kVA / 9kW	15kVA / 13.5kW	20kVA / 18kW
<b>GİRİŞ</b>				
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			
<b>BYPASS</b>				
Bypass Gerilim Aralığı	160V Nominal Çıkış Gerilimi +32V			
Frekans	50 / 60 Hz ±5 Hz			
<b>ÇIKIŞ</b>				
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			
<b>VERİM</b>				
AC Modu	≥91%			
Akü Modu	≥92%			
ECO Mod	≥98%			
<b>AKÜ</b>				
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			
<b>SİSTEM ÖZELLİKLERİ</b>				
Şarj Akımı	7A			
Akıllı Alarm Sistemi	Uyumlu			
LED&LCD Ekran	Uyumlu			
<b>ALARM</b>				
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			
<b>ÇEVRESEL</b>				
Bağıl Nem	20-%90 RH @ 0-40°C (Yoğunlaşmayan)			
Gürültü Seviyesi	≤55 dB (1m)	≤60 dB (1m)		
<b>HABERLEŞME</b>				
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			
<b>STANDARTLAR</b>				
Güvenlik	IEC/EN62040-1, IEC/EN62477-1			
EMC	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8			
<b>BOYUTLAR &amp; AĞIRLIK</b>	10kVA	15kVA	20kVA	
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)	

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