

# POWERPACK SERİSİ

## 1/2/3 kVA

1:1  
FAZ

ONLINE UPS



EV/OFİS



VERİ MERKEZİ



MEDİKAL



ENDÜSTRİ



ULAŞIM



ACİL DURUM



UPS ONLINE



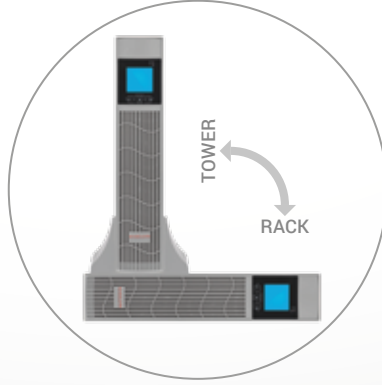
RACK/TOWER



GÜÇ FAKTÖRÜ



TAK & ÇALIŞTIR



## ÖZELLİKLER

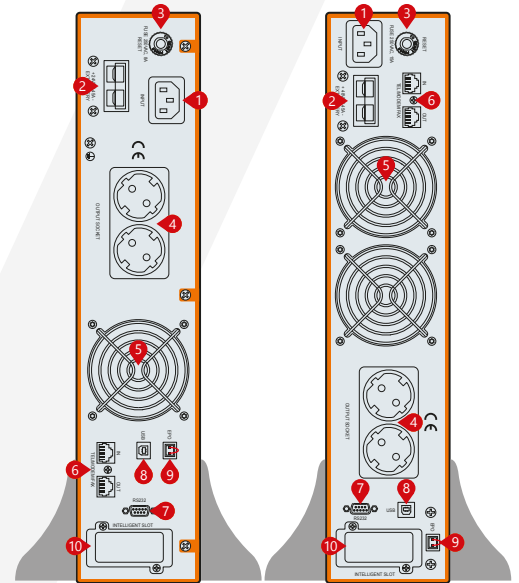
- Yüksek Frekans True Double-Conversion
- DSP (Digital Signal Processors) Teknolojisi
- Giriş Güç Faktörü Düzeltme (PFC)
- Geniş Giriş Voltaj Aralığı (110~300V)
- Çıkış Güç Faktörü 0.9
- Cold Start (Şebekesiz Aküden Başlatma)
- Otomatik Frekans Algılama
- Yüksek Enerji Tasarrufu için ECO Modu
- LCD Ekran üzerinden Seçilebilir Çıkış Gerilimi
- LCD Ekran üzerinden Ayarlanabilir Çıkış Bypass'ı
- Açılışta Kendini Test Etme
- Gelişmiş Akü Yönetimi
- Kısa Devre ve Aşırı Yük Koruması
- Kapalı Konumda Otomatik Akü Şarjı
- Yüke Duyarlı Akıllı Fan Kontrolü
- Mükemmel Jeneratör Uyumluluğu
- Standart RS232 Haberleşme Portu ve RJ45 Koruması
- USB/SNMP Haberleşme Portu (Opsiyonel)
- Acil Kapatma Fonksiyonu (EPO) (Opsiyonel)
- Eklenebilir Akü Ünitesi (Opsiyonel)
- Dahili İzolasyon Trafosu (Opsiyonel)

## SERTİFİKALAR



## DETAYLAR

1. AC Giriş
2. DC Giriş
3. Sigorta
4. Çıkış Prizleri
5. Fan
6. Modem/Tel/Fax
7. RS232
8. USB (Opsiyonel)
9. EPO (Opsiyonel)
10. SNMP/AS400 (Opsiyonel)



Arka Panel  
1kVA

Arka Panel  
2/3kVA

MODEL									
	1 kVA / 900 W			2 kVA / 1800 W			3 kVA / 2700 W		
<b>Kapasite</b>									
<b>GİRİŞ</b>									
Giriş Gerilim	208V / 220V / 230V / 240 VAC								
Çalışma Voltaj Aralığı	110 ~ 176 VAC (%50 and %100 Yükte Doğrusal Azalma); 176 ~ 280 VAC (Azalma Yok); 280 ~ 300VAC (%50 Azalma)								
Çalışma Frekans Aralığı	45 ~ 70Hz (Otomatik Algılama)								
Güç Faktörü	≥0.99								
Bypass Gerilim Aralığı	-%25 ~ +%15 (Seçilebilir)								
Jeneratör	Uyumlu								
<b>ÇIKIŞ</b>									
Çıkış Gerilim	208V / 220V / 230V / 240 VAC (LCD üzerinden Seçilebilir)								
Voltaj Regülasyonu	±%1								
Frekans Aralığı	45 ~ 55 Hz veya 55 ~ 65 Hz (Senkronize); 50 / 60 Hz ± 0.1 Hz (Akü Modu)								
Dalga Şekli	Tam Sinüs								
Tepe Faktörü	3:1								
Harmonik Distorsiyon	≤%2 (Doğrusal Yük); ≤%5 (Doğrusal Olmayan Yük)								
Transfer Süresi	Şebeke Modu - Akü Modu: 0ms Inverter Modu - Bypass Modu: 4ms (Tipik)								
Aşırı Kapasite	%105 ~ %125: 1dk sonra Bypass'a geçer %125 ~ %150: 30sn sonra Bypass'a geçer >%150: 300ms sonra Bypass'a geçer								
<b>VERİM</b>									
Online Mod	≥%90			≥%91			≥%92		
Akü Modu	≥%85			≥%86			≥%87		
ECO Mod	≥%95			≥%96			≥%97		
<b>AKÜ</b>									
Akü Gerilimi	24V	36V	36V	48V	72V	72V	96V	96V	
Dahili Akü	2 x 7Ah	3 x 7Ah	External	4 x 7Ah	External	6 x 7Ah	8 x 7Ah	External	
Şarj Akımı (Max.)	1A		6A	1A	6A	1A		6A	
Tipik Şarj Süresi	8h								
<b>SİSTEM ÖZELLİKLERİ</b>									
Şarj Akımı	Akıllı Şarj Sistemi								
Akıllı Alarm Sistemi	Uyumlu								
LED&LCD Ekran	Uyumlu								
<b>ALARM</b>									
Şebeke Hatası	4sn'lik Periyotlarla Sesli Uyarı								
Düşük Akü Gerilimi	1sn'lik Periyotlarla Sesli Uyarı								
Aşırı Yük	1sn'lik Periyotlarla 2 defa Sesli Uyarı								
UPS Hatası	Sürekli Sesli Uyarı								
<b>ÇEVRESEL</b>									
Çalışma Sıcaklığı	0 ~ 40°C								
Bağıl Nem	0 ~ %90 (Yoğunlaşmayan)								
Gürültü Seviyesi	≤50 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	CE LVD								
EMC	CE EMC								
<b>BOYUTLAR &amp; AĞIRLIK</b>									
Boyutlar GxDxY (mm)	440x468x88 (2U)			440x658x88 (2U)		440x468x88 (2U)	440x658x88 (2U)	440x468x88 (2U) (UPS)	440x468x88 (2U) (BAT)
Ambalajlı Boyutlar GxDxY (mm)	545x592x198			545x782x198		545x592x198	545x782x198	545x592x198 (UPS)	545x592x198 (BAT)
Net Ağırlık (kg)	12.26	13.78	7.58	22.73	25.86	9.66	29.26	9.45 (UPS) 27.2 (BAT)	10.04
Brüt Ağırlık (kg)	15.78	17.3	11.1	26.63	29.76	13.18	33.16	12.97 (UPS) 30.2 (BAT)	13.56

Makelsan ürünlerin model ve teknik özellik bilgilerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.