

POWERPACK

3300 SERİSİ

10/15/20 kVA

ONLINE UPS



VERİ MERKEZİ



MEDİKAL



ENDÜSTRİ



ULAŞIM



ACİL DURUM



UPS ONLINE



TOWER



GÜÇ FAKTÖRÜ



SERVIS

3:3
FAZ



ÖZELLİKLER

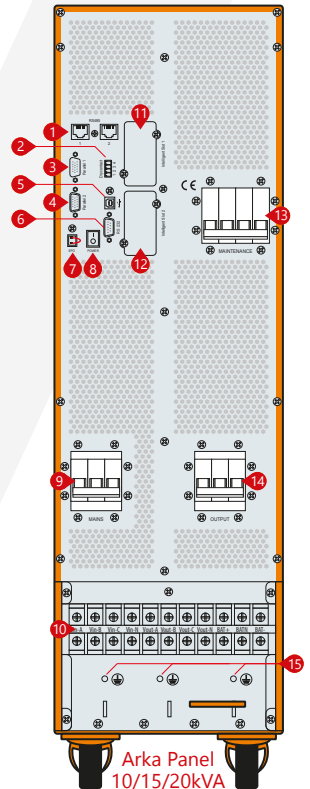
- Yüksek Frekans True Double-Conversion
- DSP (Digital Signal Processors) Teknolojisi
- Giriş Güç Faktörü Düzeltme (PFC)
- Geniş Giriş Voltaj Aralığı (110~300V)
- Çıkış Güç Faktörü 0.9
- Cold Start (Şebekesiz Aküden Başlatma)
- Otomatik Frekans Algılama
- Yüksek Enerji Tasarrufu için ECO Modu
- LCD Ekran Üzerinden Seçilebilir Çıkış Gerilimi
- 50Hz/60Hz Frekans Dönüştürme Modu
- LCD Ekran Üzerinden Seçilebilir Düşük Akü Gerilimi
- Açılıştaki Kendini Test Etme
- Gelişmiş Akü Yönetimi (ABM)
- Kısa Devre ve Aşırı Yük Koruması
- Kapalı Konumda Otomatik Akü Şarjı
- Yüke Duyarlı Akıllı Fan Kontrolü
- Emergency Power Off (EPO)
- Standard RS232 Haberleşme Portu
- USB/SNMP Haberleşme Portu (Opsiyonel)
- Eklenebilir Akü Ünitesi (Opsiyonel)
- Dahili İzolasyon Trafosu (Opsiyonel)
- Manuel Bypass (Opsiyonel)
- N+X Paralleleme Özelliği (Opsiyonel)

SERTİFİKALAR



DETAYLAR

1. RS 485 Portu
2. Kuru Kontak (Opsiyonel)
3. Paralel Port 1
4. Paralel Port 2
5. USB Portu
6. RS232 Portu
7. EPO Portu
8. Güç Butonu
9. Giriş
10. Terminal Block
11. Akıllı Slot 1 (SNMP Kartı / Röle Kartı)
12. Akıllı Slot 2 (SNMP Kartı / Röle Kartı)
13. Bakım Şalteri
14. Çıkış
15. Ground



Arka Panel
10/15/20kVA

MODEL			
Kapasite	10 kVA / 9 kW	15 kVA / 13,5 kW	20 kVA / 18 kW
GİRİŞ			
Giriş Gerilimi	380 / 400 / 415 VAC, (3Ph+N+PE) -%20 +%15		
Çalışma Voltaj Aralığı	208 - 478 VAC		
Çalışma Frekans Aralığı	50 Hz: 45-55 Hz; 60 Hz: 54-66 Hz (Otomatik Algılamalı)		
Güç Faktörü	≥0,99		
Bypass Frekans Aralığı	50-60 Hz ±%10		
Harmonik Distorsiyon	≤%3 (%100 Doğrusal Olmayan Yük)		
ECO Aralığı	Mak. Gerilim: 220V: +%25 (Opsiyonel +%10, +%15, +%20), 230V: +%20 (Opsiyonel +%10, +%15), 240V: +%15 (Opsiyonel +%10) Min. Gerilim: -%45 (Opsiyonel -%20, -%30)		
Jeneratör	Uyumlu		
ÇIKIŞ			
Çıkış Gerilimi	380V / 400V / 415 VAC (3Ph+N+PE)		
Güç Faktörü	0,9		
Voltaj Regülasyonu	±%1		
Frekans	±%1, ±%2, ±%4, ±%5, ±%10 (Opsiyonel)		
Dalga Şekli	Tam Sinüs		
Tepe Faktörü	3:1		
Harmonik Distorsiyon	≤%2 Doğrusal Yükle (≤%5 Doğrusal Olmayan Yükle)		
Transfer Süresi	Akü Modu - Inverter Modu 0ms, Inverter - Bypass Modu 0ms		
Çıkış Dinamik Toleransı	%100 Yükle ±%5		
Aşırı Kapasite	≤%110: 60dk, ≤%125: 10dk, ≤%150: 1dk, ≥%150 aniden Bypass'a geçiş		
Paralel Çalışma	Opsiyonel		
VERİM			
Inverter Modu	%93,5		%94,5
Akü Modu	%92,5		%93,5
ECO Modu	%98		
AKÜ			
Akü Gerilimi	Standart Model Opsiyonel	±120 VDC	±120 VDC
Standart Model Dahili Akü	40 x 12V 7/9Ah		
Şarj Akımı	Standart Model Uzun Süreli Model	1.35 / 2.7 / 4.05A	20A
Tipik Şarj Süresi	8 saat		
KORUMA			
Tam Koruma	Aşırı Yük, Akıllı Kısa Devre ve Akü Şarj-Deşarj Koruması, RFI/EMI Filtre, IP20		
SİSTEM ÖZELLİKLERİ			
Şarj Akımı	Akıllı Şarj Sistemi		
Aşırı Isınma	Şebeke Modu: Bypass'a Çevirin; Yedekleme Modu; Hemen UPS'i Kapatın		
Akıllı Alarm Sistemi	Şebeke Hatası, Düşük Akü, Aşırı Yük, Sistem Hatası		
LED&LCD Ekran	Şebeke Modu, Akü Modu, Bypass Modu, Akü Düşük, Aşırı Yük ve UPS Hata		
ALARM			
Şebeke Hatası	Şebeke Modu, Düşük Akü, Aşırı Yük, Sistem Hata		
Düşük Akü Gerilimi	Alarm ve Kapanır		
Aşırı Yük	Aşırı Yük		
UPS Hatası	Sistem Hata		
ÇEVRESEL			
Çalışma Sıcaklığı	0°C~40°C		
Depolama Sıcaklığı	-25°C~55°C		
Bağıl Nem	%0~%90		
Yükseklik	<1500 m		
Gürültü Seviyesi	<50 dB		
HABERLEŞME			
Haberleşme Arayüzü	USB, RS232, RS485, Paralel Port, Kuru İletişim, Akıllı Yuva, SNMP Kartı (Opsiyonel), Röle Kartı (Opsiyonel)		
Yazılım	Muser4000, Sofeware		
Acil Kapatma	Kuru Kontak (Opsiyonel)		
BOYUTLAR & AĞIRLIK			
Boyutlar GxDxY (mm)	828 x 250 x 868		
Ambalajlı Boyutlar GxDxY (mm)	935 x 365 x 1055		
Net Ağırlık (kg)	115	170	171
Brüt Ağırlık (kg)	143	198	199
STANDARTLAR			
Güvenlik	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1		
EMC	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8		

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