

POWERPACK

3300 SERİSİ

10/15/20 kVA

ONLINE UPS

3:3
FAZ



VERİ MERKEZİ



MEDİKAL



ENDÜSTRİ



ULAŞIM



ACİL DURUM



UPS ONLINE



TOWER



GÜÇ FAKTÖRÜ



SERVİS

ÖZELLİKLER

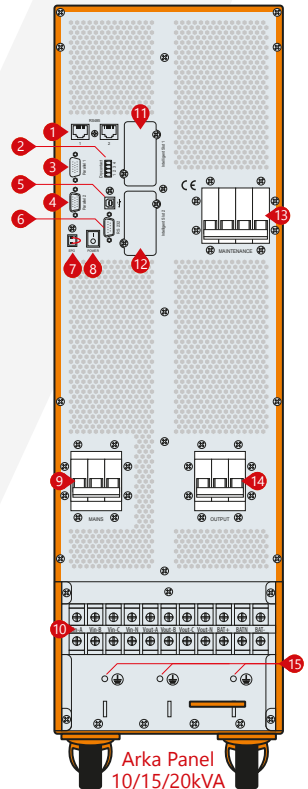
- Yüksek Frekans True Double-Conversion
- DSP (Digital Signal Processors) Teknolojisi
- Giriş Güç Faktörü Düzeltme (PFC)
- Geniş Giriş Voltaj Aralığı (110~300V)
- Çıkış Güç Faktörü 0.9
- Cold Start (Şebekesiz Aküden Başlatma)
- Otomatik Frekans Algılama
- Yüksek Enerji Tasarrufu için ECO Modu
- LCD Ekran Üzerinden Seçilebilir Çıkış Gerilimi
- 50Hz/60Hz Frekans Dönüştürme Modu
- LCD Ekran Üzerinden Seçilebilir Düşük Akü Gerilimi
- Açılışta 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 Paralelleme 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				
		10 kVA / 9 kW	15 kVA / 13,5 kW	20 kVA / 18 kW
Kapasite				
GİRİŞ				
Giriş Gerilim		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 Algılama)		
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)		
Jeneratör		Min. Gerilim: -%45 (Opsiyonel -%20, -%30)		
		Uyumlu		
ÇIKIŞ				
Çıkış Gerilimi		380V / 400V / 415 VAC (3Ph+N+PE)		
Güç Faktörü		0,9		
Voltaj Regülasyonu		±%1		
Frekans	Şebeke Modu	±%1, ±%2 , ±%4, ±%5, ±%10 (Opsiyonel)		
	Akü Modu	50-60 ± 0,1 Hz		
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 Yükte ±%5		
Aşırı Kapasite	Şebeke Modu	≤%110: 60dk, ≤%125: 10dk, ≤%150: 1dk, ≥%150 aniden Bypass'a geçer		
	Akü Modu	>%150 Bypass Modu		
Paralel Çalışma		Opsiyonel		
VERİM				
Inverter Modu		%93,5	%94,5	
Akü Modu		%92,5	%93,5	
ECO Modu		%98		
AKÜ				
Akü Gerilimi	Standart Model	±120 VDC	±120 VDC	
	Opsiyonel	±120 VDC		
Standart Model Dahili Akü		40 x 12V 7/9Ah		
Şarj Akımı	Standart Model	1.35 / 2.7 / 4.05A		
	Uzun Süreli Model	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.