

ONLINE UPS
10-120kVA
Üç Faz Giriş / Üç Faz Çıkış

IP Serisi

Zorlu Endüstriyel Ortamlarda
Yüksek Güvenilirlik ve Dayanıklılık
İçin Tasarlanmış 3 Fazlı Güç Koruması



kesintisiz enerji



- Güç Faktörü Düzeltme Özellikli IGBT Doğrultucu
- DSP Kontrollü IGBT Inverter
- Zorlu Endüstriyel Ortamlar için IP31, IP41 Koruma Sınıfı Seçeneği
- Giriş/Çıkış Kablolama, Servis ve Bakım İçin Ön Erişim
- Geniş Giriş Aralığı
- Gelişmiş Haberleşme Çözümleri
- Açık Kurşun Asitli, Valf Düzenlemeli Kurşun Asitli
- (VRLA) Nikel Kadmiyum Bataryalarla Uyumlu
- Dual Input

10kVA • 15kVA • 20kVA • 30kVA • 40kVA • 60kVA • 80kVA • 100kVA • 120kVA

MODEL										
Çıkış Gücü	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA	
	8kW	12kW	16kW	24kW	32kW	48kW	64kW	80kW	96kW	
Çıkış Güç Faktörü	0,8									
GİRİŞ										
Giriş Voltaj Aralığı	220/380VAC -%37 +%22 3P+N+PE									
Giriş Güç Faktörü	>0,99									
Giriş Frekans ve Aralığı	50Hz ±%10 / 60Hz ±%10 (Ayarlanabilir)									
Doğrultucu	PWM Anahtarlama IGBT Teknolojisi PFC									
Giriş Akım Harmoniği (THDI)	<%3									
ÇIKIŞ										
Çıkış Voltajı Toleransı	220/380 VAC (230/400 VAC) 3 Faz + N ± %1									
Gerilim Toparlanma Süresi	± %1 Statik Yük, +%3 Dinamik Yük, 5ms									
Verim	Online Mod %93,5 Eko-Mod %98									
Çıkış Frekans ve Toleransı	50Hz/ 60Hz ± %0,01 (Batarya Modu)									
Çıkış THD	Doğrusal Yük <%2 / Doğrusal Olmayan Yük <%3									
Crest Faktörü	3:1									
Aşırı Yük Koruması	%125 Yükte 10dk, %150 Yükte 1dk.									
Kısa Devre Koruması	IGBT Kontrollü Elektronik Kısa Devre Koruması									
AKÜ										
Akü Tipi	Tam Kapalı Bakımsız Kuru Tip Akü									
Akü Adedi	62									
Akü Test	Çıkış Yüklü Olmaksızın İstenilen Gün ve Saate Programlanabilir									
Akü Çalışma Sıcaklığı	22°C -25°C									
BYPASS										
Bypass Giriş Gerilim Aralığı	230/400 VAC (220/380VAC) 3 FAZ + N ± %1 - %20 Arası Ayarlanabilir									
HABERLEŞME										
Haberleşme Portu	RS232 / RS485 Rj11 / SNMP									
Kuru Kontak Bildirileri	İsteğe Bağlı Olarak 7 Adet Kontak Bilgisi (Gerilim, Aşırı Yük, Isı, Basınç, Su, vs.)									
Yazılım	MakNET Yazılımı, Megatech, SEC vs. Tüm Protokoller ile Haberleşme ve Merkezi İzleme Yazılımı ile İzleme Olanağı									
Merkezi Servis ve İzleme	VAR									
SNMP Adaptörü	Opsiyonel									
Gelişmiş İletişim Seçenekleri	MOD-Bus/ J-Bus / Profibus / Model / Web / Tel-net / GPRS / CAN - Bus ,SNMP									
STANDARTLAR										
Kalite	ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 18001									
Performans	EN62040 -3									
EMC/LVD	EN62040 - 2 / EN62040 -1 EN60950									
GENEL										
Ön Panel	320 x 240 mm. LCD Ön Panel + Mimik Diagram, Türkçe, İngilizce, Rusça, Almanca Menü Desteği									
Çalışma Sıcaklığı	UPS için 0°C- 40°C									
Korunmalar	Aşırı Yük Koruması, Kısa Devre, Aşırı Isı, Yüksek Şarj, Düşük Şarj, Aşırı Nem,									
Koruma Sınıfı	IP31, IP41									
Bağıl Nem	0 - %95									
Çalışma Yüksekliği	<1000m. Deniz Seviyesinden									
Gürültü Seviyesi	<60 dBA									
Uyarılar	500 adet Olay Kaydı (Her Olayda 180 Kayıt Bulunmaktadır)									
Jeneratör Uyumluluğu	Soft Start, Power walk in 10-15 sn (Maksimum 10-30 sn Arası Ayarlanabilir)									
Paralel Çalışma	N+1 Yedeklemeli Paralel, Sınırsız Sayıda UPS'i Paralelleme Olanağı									
EMI / RFI	Standart									
EPO (Acil Kapatma Butonu)	Standart									
Galvanik İzolasyon Trafosu	Opsiyonel									
Net Ağırlık (Aküsüz) (kg)	185	190	195	220	230	250	370	410	440	
Boyutlar (YxDxG) (mm)	1340 x 800 x 600					1400x740x880			1400x740x980	

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