

6 kVA - 20 kVA



GENEL ÖZELLİKLER

- Çift Çevrimli (Double Conversion)
- Yüksek verim ile A sınıfı enerji tasarrufu
- Online Voltaj Regülasyonu
- Kompakt, hafif, sessiz yapı
- Mikro İşlemci Kontrolü ile maksimum güvenlik
- Aküden start özelliği
- Aşırı yük ve kısa devre korumalı

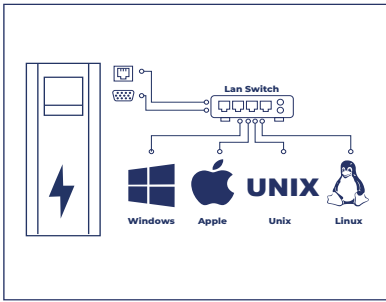
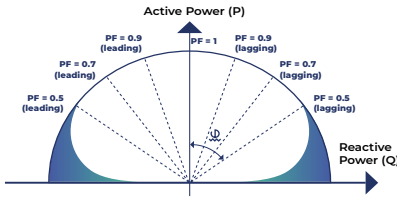
KULLANIM ALANLARI

- Hastaneler
- Bankalar
- Labaratuvarlar
- Isıtma ve soğutma klima arçları
- Aydınlatma Araçları
- Fabrika, Otel ve Apartmanlar
- CNC Takım Tezgahları
- Radyo Televizyon verici istasyonları



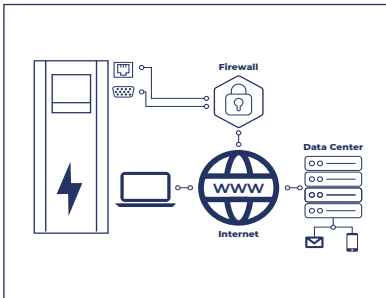
TEK FAZ ÇIKIŞLI ENDÜSTRİYEL KULLANIM İÇİN UPS

3-Level igbt topolojisine sahip, kompakt ve sağlam tasarımı Monoline endüstriyel ve kritik güç gerektiren işlerdeki yükleri korumak için mükemmel bir UPS'dir.



- ◆ 3-Level Topolojisi
- ◆ Online Çift Çevrim Teknoloji (VFI-SS-III Sınıfı)
- ◆ %95,5 e varan yüksek verimlilik
- ◆ Eco mode özelliği ile %98'e varan verimlilik
- ◆ Düşük giriş akım TDH ($\leq 5\%$)
- ◆ Yüksek giriş güç faktörü (>0.99)
- ◆ Cold start ile aküden başlatabilme
- ◆ Akıllı şarj sistemiyle pil ömrünü % 35'e kadar uzatma
- ◆ Isı kompanzasyonlu üçlü şarj sistemi
- ◆ Esnek sayıda akü bağlayabilme özelliği
- ◆ Akıllı fan hız kontrolü ile daha uzun ömürlü fan çalışma süresi
- ◆ Frekans dönüştürücü olarak çalışabilme (50 Hz / 60 Hz arası)
- ◆ Akü kullanımını azaltan yüke göre değişebilen giriş çalışma voltajı ($\sim 40\%$ 'a kadar)
- ◆ Kısa devre, Aşırı yük, Yıldırım ve voltaj dalgalanma koruması
- ◆ Ortak yada ayırık akü ile opsiyonel paralel çalışabilme
- ◆ Standart dahili Statik ve Manuel Bypass
- ◆ Uzaktan izleme ve yönetim yazılımı

YAZILIM & BAĞLANTI ÇÖZÜMLERİ



- ◆ RS232 ve RS485 bağlantısı
- ◆ 2 adet yapılandırılabilir giriş kontağı.
- ◆ Alarmlı röle kartı.
- ◆ GenSet kontak.
- ◆ EPO kontak
- ◆ Opsiyonel USB bağlantısı.
- ◆ Uzaktan Kontrol Paneli.
- ◆ Dengeli Şarj Sıcaklığı için Akü Sıcaklık Sensörü
- ◆ JBUS, PROFIBUS Bağlantı
- ◆ SNMP IT Manager takibi
- ◆ Veri Merkezleri için ortam sensörleri (Nem, Sıcaklık, Duman vb.)
- ◆ GSM, Telnet, GPRS bağlantısı.
- ◆ PC ve server'ları otomatik kapatma.
- ◆ Uzaktan İzleme Paneli
- ◆ Bina yönetim sistemi
- ◆ Güç olaylarının E-mail ile bildirimi
- ◆ Uzaktan izleme ile 7/24 teknik servis desteği

Model	MNL 1106SU1 MNL 1106SU2	MNL 1106U1 MNL 1106U2	MNL 1110U1 MNL 1110U2 MNL 1110U3	MNL 1115U1 MNL 1115U2 MNL 1115U3	MNL 1120U3
Nominal güç (kVA)	6	6	10	15	20
Genel					
Teknoloji	3-Level, Çift Çevrim Online VFI-SS-111				
Dalga Şekli	Sinüs Çıkış				
Mimari	Tek veya Opsiyonel Paralel bağlantı				
Giriş					
Giriş Voltajı	220, 230, 240 V 1PH+N+PE				
Frekans Aralığı	45-65 Hz				
Voltaj Toleransı (%100 yük)	%(-20) %(+20)				
Voltaj Toleransı (%50 yük)	%(-40) %(+20)				
Giriş Güç Faktörü	>0,99				
Giriş Akım Harmoniği	≤%5				
Çıkış					
Çıkış Voltajı	220, 230, 240 V 1 Ph+ N+PE (Ön panelden ayarlanabilir)				
Çıkış Voltaj Toleransı	+1%				
Verimlilik (AC-AC)	%95,5 'e kadar (Yarı yüklemde)				
Ecomode Verimlilik	%98,5'a kadar				
Çıkış Frekans Aralığı	50 / 60Hz +0,01 serbest çalışma (Ön panelden ayarlanabilir)				
Krest Faktörü	3:1				
Çıkış Güç Faktörü	0,9 (U2 model) / 1 (U1 model) / 0,8 (U3 model)				
Çıkış Voltaj THD	<%2 (tam lineer yükde)				
Bypass					
Aşırı Yük Kapasitesi	%150 yük de 1 dk				
Bypass	Dahili otomatik ve bakım Bypass				
Voltaj Tolerans	±%10				
Akü					
Akü Tipi	VRLA-AGM / GEL / NiCd / Li-ion				
Akü Testi	Otomatik ve Manuel				
Akü Şarj Süresi	<6h-8h				
Şarj Akımı					
U1/U2/U3 Model (max)	1A			4A	
Şarj kartı opsiyonlu ile	4A / 13A				
Akü Adeti					
Dahili Akü ile (12V 7/9Ah)	14*/16/20** adet		20/28*4 adet	28 adet	
Harici Kabin (4A Şarj Kartı) ile	20-40 adet (Standart ayar 30 aküdür)		30-40 adet (Standart ayar 30 aküdür)		
Harici Kabin (13A Şarj Kartı) ile	30-46 adet (Standart ayar 30 aküdür)				
Haberleşme					
LCD Ekran	Göstergeli ekran, LED durum göstergesi				
Haberleşme Portları (Opsiyonel)	RS485, Genset, SNMP, GSM Modem , Röle Kontakları, Giriş Kontakları, Modbus ve USB				
Aksesuarlar (Opsiyonel)	Galvanik İzolasyon Trafosu, Uzaktan İzleme Paneli				
Boyutlar					
Boyutlar Y x E x D (mm)	700X220X420	635X256X580	635X256X580*4 735X256X673	735X256X673	
Net Ağırlık (kg)	25	30	38/30*3	40/38*3	42
Çevre Koşulları					
Çalışma Sıcaklığı	0°C - 40°C				
Depolama Sıcaklığı	-15°C+ 55°C				
Bağıl Nem (%)	< %95 yoğunlaşmaz				
Gürültü (1 mesafeden)	<55 dBA				
Koruma Sınıfı	IP 20				
Uyumluluk					
Standartlar	EN 62040-1-1 (Güvenlik), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3 (Performans)				

Üretici haber vermeksizin görsel ve teknik özellikleri değiştirme hakkını saklı tutar .

*Çıkış yük güç faktörü 0,8 iken
**6kVA U1 modelde 20 aküyle çalışır
**3 U3 model de
**4 Şarj kartı opsiyonu ile