



1:1
FAZ

MONOLINE SERİSİ

**Tek Faz Girişli
Tek Faz Çıkışlı UPS
6 - 20 kVA**



3 LEVEL
UPS



UPS ONLINE



TOWER



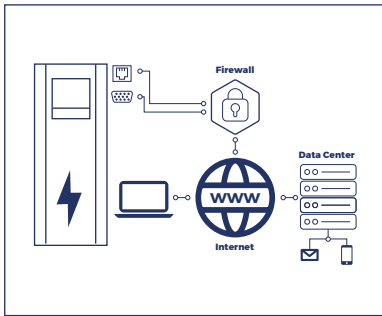
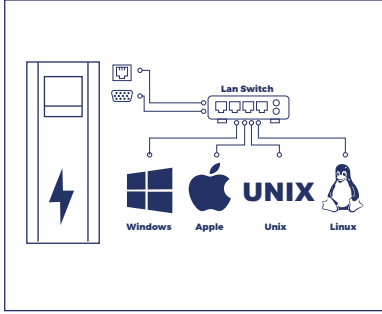
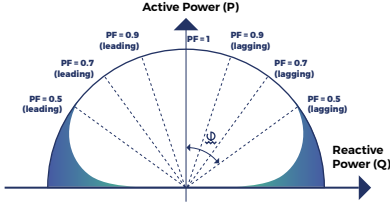
HIGH
EFFICIENCY



Li - On
READY

TEK FAZ ÇIKIŞLI ENDÜSTRİYEL KULLANIM İÇİN UPS

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



- ◆ 3-Level Teknolojisi
- ◆ Online çift çevrim teknoloji (VFI-SS-III Sınıfı)
- ◆ %96 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 (-%40'a kadar)
- ◆ Kısa devre, aşırı yük, yıldırım ve voltaj dalgalanma koruması
- ◆ Ortak yada ayrı akü ile opsiyonel paralel çalışabilme
- ◆ Standart dahili statik ve manuel bypass
- ◆ Opsiyonel 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 izleme paneli
- ◆ Bina yönetim sistemi
- ◆ Güç olaylarının e-mail ile bildirimi
- ◆ Uzaktan izleme ile 7/24 teknik servis desteği

MONOLINE SERİSİ

MODEL		MNL 1106SU1 MNL 1106SU2	MNL 1106U1 MNL 1106U2	MNL 1110U1 MNL 1110U2	MNL 1115U1 MNL 1115U2 MNL 1115U3	MNL 1120U1 MNL 1120U2 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 Vac 1F+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 Vac 1F+N+PE (Ön panelden ayarlanabilir)				
	Çıkış Voltaj Toleransı	±%1				
	Verimlilik (AC-AC)	%95'e kadar (%50 yükte) // %94' e kadar(%100 yükte)				
	Ecomode Verimlilik	%98'e kadar (Opsiyonel)				
	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 (Doğrusal yükte) & ≤5 (Doğrusal olmayan yükte)				
	Bypass					
Aşırı Yük Kapasitesi		%150 yükte 1 dk.				
	Bypass	Dahili otomatik ve bakım bypass				
	Voltaj Tolerans	±%10				
Akü						
	Akü Tipi	VRLA-AGM / (GEL - NiCd - Li-On Opsiyonel)				
	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 adet	16//20** adet	16/28 (U1) adet	28 adet (Sadece U2 ve U3 modelde)	
	Harici Kabin (4A Şarj Kartı) ile	A1: 20-30 adet (Standart ayar 30 aküdür) A2: 30-40 adet (Standart ayar 30 aküdür) A3: 40-46 adet (Standart ayar 40 aküdür)			A2: 30-40 adet (Standart ayar 30 aküdür) A3: 40-46 adet (Standart ayar 40 aküdür)	
	Harici Kabin (13A Şarj Kartı) ile	30-46 adet (Standart ayar 30 aküdür - Panelden ayarlanabilir)				
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, Paralleleme				
Boyutlar						
	Boyutlar Y x E x D (mm)	661X257X580			761X257X676	
	Net Ağırlık (kg)	25	30	38//30 (U3)	40//38(U3)	42
Çevre Koşulları						
	Çalışma Sıcaklığı	0°C - 40°C				
	Depolama Sıcaklığı	-15°C+ 55°C				
	Çalışma Yüksekliği	< 1500m				
	Bağıl Nem (%)	< %95 Yoğuşmasız				
	Gürültü (1 mesafeden)	<55 dBA				
	Koruma Sınıfı	IP 20 (Yüksek IP dereceleri opsiyoneldir)				
Uyumluluk						
	Standartlar	EN 62040-1-1 (Güvenlik), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3 (Performans)				

*Çıkış yük gücü faktörü 0,8 iken
**6kVA U1 modelde 20 aküyle çalışır



w w w . i n n o v a s i s . c o m . t r