



3:1
FAZ

MONOLINE SERİSİ

**3-Faz Girişli
1-Faz Çıkışlı UPS
10 - 40 kVA**



3 LEVEL
UPS



UPS ONLINE



TOWER



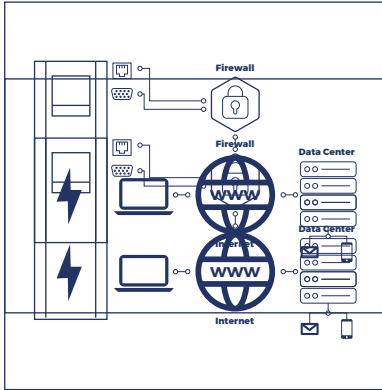
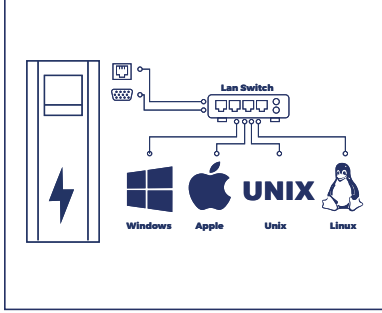
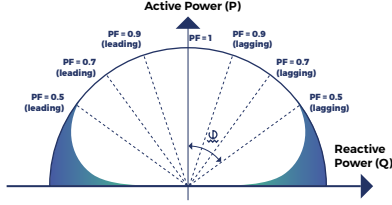
HIGH
EFFICIENCY



Li - On
READY

TEK FAZ ÇIKIŞLI ENDÜSTRİYEL KULLANIM İÇİN UPS

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



- ◆ 3-Level Teknolojisi
- ◆ Online Çift Çevrim Teknoloji (VFI-SS-111 Sınıfı)
- ◆ %95,5 e varan yüksek verimlilik
- ◆ Eco mode özelliği ile %98'e varan verimlilik
- ◆ 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
- ◆ 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

MONOLINE SERİSİ

MODEL	MNL 3110U1 MNL 3110U2 MNL 3110U3	MNL 3115U1 MNL 3115U2 MNL 3115U3	MNL 3120U1 MNL 3120U2 MNL 3120U3	MNL 3130U1 MNL 3130U2 MNL 3130U3	MNL 3130U1 MNL 3130U2 MNL 3130U3
Nominal güç (kVA)	10	15	20	30	40
Genel					
Teknoloji	3-Level, Çift Çevrim Online VFI-SS-111				
Dalga Şekli	Sinüs Çıkış				
Mimari	Tek veya Opsiyonel Paralel Bağlantı				
Giriş					
Giriş Voltajı	3:1 // 380, 400, 415 Vac 3F+N+PE - 1:1 // 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	1:1 ≥ 0,99 ; 3:1 ≥ 0,95			≥ 0,99	
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 yük de 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)	20/28(U1) pcs	28 pcs	28 pcs (only on U3)	2x30 pcs (only on U3)	—
Harici Kabin (4A Şarj Kartı) ile	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, Paralelleme				
Boyutlar					
Boyutlar Y x E x D (mm)	635X256X580 735X256X673(U1)	735X256X673	735X256X673 991X302X862(U1)	991X302X862	991X302X862 1200X430X960(U1)
Net Ağırlık (kg)	38/40(U1)	40	50 / 65(U1)	65 / 71(U1)	71 / 90(U1)
Çevre Koşulları					
Çalışma Sıcaklığı	0°C - 40°C				
Depolama Sıcaklığı	-15°C+ 55°C				
Bağıl Nem (%)	< %95 yoğunlaşmaz				
Çalışma Yüksekliği	< 1500m				
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)				

*at U1 & U2 model



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