INNOVASIS
INNOVATIVE ENERGY SYSTEMS





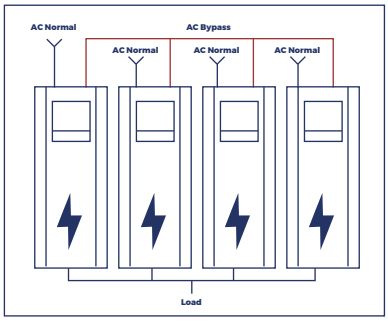

3:3
FAZ

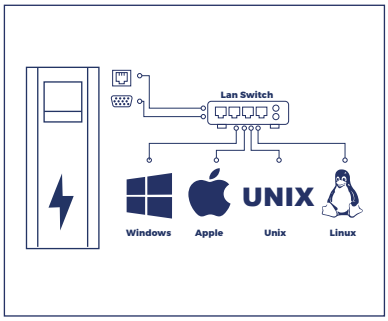
# MULTILINE - ECO SERİSİ

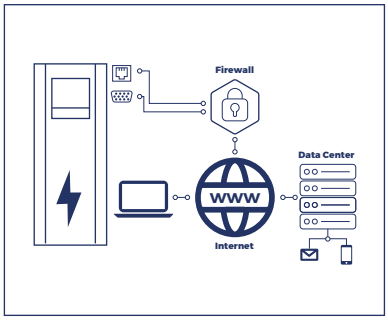
## Üç-Faz Çıkışlı UPS
## 10 - 15 kVA

- Three LEVEL UPS — 3 LEVEL UPS
- VFI TYPE — UPS ONLINE
- TOWER
- 96% — HIGH EFFICIENCY
- LI - ION Battery — LI - ION READY

YERLİ ÜRETİM




# ÜÇ FAZ ÇIKIŞLI ENDÜSTRİYEL KULLANIM İÇİN UPS

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

- 3-Level Topolojisi
- Online Çift Çevrim Teknoloji (VFI-SS-111 Sınıfı)
- %96' ya varan yüksek verimlilik
- Eco mode özelliği ile %98'e varan verimlilik
- Düşük giriş akım TDH (≤%5)
- Yüksek giriş güç faktörü (≥0.99)
- Cold start ile aküden başlatabilme
- Akıllı şarj sistemiyle pil ömrünü % 35'e kadar uzatma
- Isı kompanziyasyonlu 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 ayrık akü ile opsiyonel parallel 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

# MULTILINE-ECO SERİSİ

| MODEL | MLE 3310U1<br>MLE 3310U2<br>MLE 3310U3 | MLE 3315U1<br>MLE 3315U2<br>MLE 3315U3 |
|---|---|---|
| Nominal güç (kVA) | 10 | 15 |
| **Genel** | | |
| Teknoloji | 3-Level, Çift Çevrim Online VFI-SS-111 | |
| Dalga Şekli | Sinüs Çıkış | |
| Mimari | Tek Birim veya 8 Birime kadar Paralel Bağlantı | |
| **Giriş** | | |
| Giriş Voltajı | 380, 400, 415 V 3F+N+PE | |
| Frekans Aralığı | 45-65 Hz | |
| Voltaj Toleransı (%100 yük) | %(-20) %(+20) | |
| Voltaj Toleransı (%40 yük) | %(-36) %(+20) | |
| **Çıkış** | | |
| Çıkış Voltajı | 380, 400, 415 V 3F+N+PE | |
| Çıkış Voltaj Toleransı | ±%1 | |
| Verimlilik** (AC-AC) | %96'e kadar (Yarı yüklemede) | |
| 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 | 1 (U1 model) / 0,9 (U2 model) / 0,8 (U3 model) | |
| Çıkış Voltaj THD | ≤%2 (Doğrusal yükte) & ≤5 (Doğrusal olmayan yükte) | |
| **Akü** | | |
| Akü Tipi | VRLA-AGM / GEL / NiCd / Li-ion | |
| Akü Testi | Otomatik veya Manuel | |
| Akü Şarj Süresi | <6h-8h | |
| **Bypass** | | |
| Bypass | Dahili otomatik ve bakım Bypass | |
| Voltaj Tolerans | ±%10 | |
| Transfer Zamanı | 0 ms | |
| Aşırı Yük Kapasitesi | %150 yük 1 dakika | |
| **Haberleşme** | | |
| LCD Ekran | Göstergeli ekran, LED durum göstergesi | |
| Haberleşme Portları (Opsiyonel) | RS485,Genset, SNMP, GSM Modem, Röle Kontakları, Giriş Kontakları, Modbus ve USB | |
| Akü Sıcaklık Sensörü | Mevcut | |
| Acil Durum Kapatma (Epo) | Mevcut | |
| Aksesuarlar (Opsiyonel) | Galvanik İzolasyon Trafosu, Uzaktan İzleme Paneli | |
| **Şarj Akımı** | | |
| U1 Model (max) | 13A | |
| U2/U3 Model (max) | 1/4A* | 4A |
| U2/U3 model (Şarj kartı opsiyonlu - max) | 4A / 13A | 13A |
| **Akü Adeti** | | |
| Dahili Akü ile | 20/32* adet12V 7/9Ah | 32 adet 12V 7/9Ah |
| Harici Kabin ( 4A Şarj Kartı ) ile | A2: 30-40 adet (Standart ayar 30 akü)<br>A3: 40-46 adet (Standart ayar 40 akü) | |
| Harici Kabin (13A Şarj Kartı) ile | 30-46 adet (Standart 30 akü - Panelden ayarlanabilir) | |
| **Boyutlar** | | |
| Boyutlar Y x E x D (mm) | 812 x 302 x 715 | |
| Net Ağırlık (kg) | 41 | 48 |
| **Çevre Koşulları** | | |
| Çalışma Sıcaklığı | 0°C - 40°C | |
| Depolama Sıcaklığı | -15°C/+ 55°C | |
| Önerilen Akü Çalışma Sıcaklığı | 20 - 25°C | |
| Bağıl Nem (%) | < %95 yoğuşmasız | |
| Çalışma Yüksekliği | < 1500m | |
| Gürültü (1 metre) | <55 dBA | |
| Koruma Sınıfı | IP 20 (Yüksek IP dereceleri opsiyoneldir) | |
| **Uyumluluk** | | |
| Standartlar | EN 62040-1 (EMC), EN 62040-2 (Güvenlik), EN 62040-3 (Performans) | |

aber vermeksizin görsel ve teknik özellikleri değiştirme hakkını saklı tutar .

* Şarj kartı opsiyonu ile
** Girişi/Çıkış gerilim koşullarına ve güce bağlıdır

INNOVASIS

INNOVATIVE ENERGY SYSTEMS

www.innovasis.com.tr

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