



# ELEKTRON

## Tek-Faz Çıkışlı UPS

### 6 - 20 kVA



3 LEVEL  
UPS



UPS ONLINE



TOWER



HIGH  
EFFICIENCY

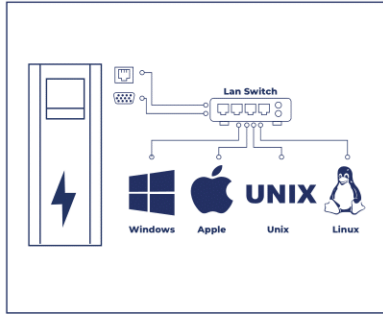
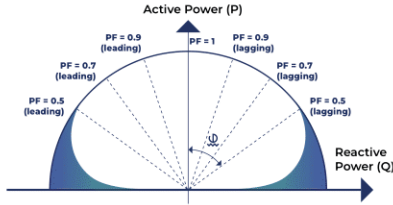


LI - ION  
READY



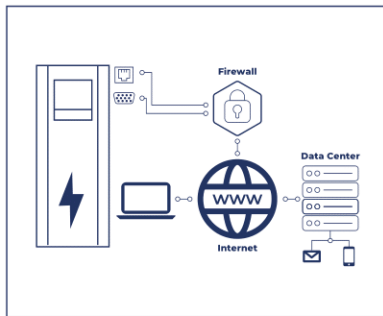
## TEK FAZ ÇIKIŞLI ENDÜSTRİYEL KULLANIM İÇİN UPS

3-Level igtb 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)
- ◆ %96 e varan yüksek verimlilik
- ◆ Eco mode özelliği ile %98'e varan verimlilik
- ◆ Düşük giriş akım TDH ( $\leq 5\%$ )
- ◆ Yüksek giriş güç faktörü ( $\geq 0.99$ )
- ◆ Cold start ile aküden başlatılabilir
- ◆ 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

## 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 bildirim
- ◆ Uzaktan izleme ile 7/24 teknik servis desteği

Model	1106	1108	1110	1115	1120
Nominal güç (kVA)	6	8	10	15	20
<b>Genel</b>					
Teknoloji	3-Level, Çift Çevrim Online VFI-SS-111				
Dalga Şekli	Sinüs Çıkış				
Mimari	Tek veya Opsiyonel Paralel Bağlantı				
<b>Giriş</b>					
Giriş Voltajı	220, 230, 240 V 1F+N+PE				
Frekans Aralığı	45-65 Hz				
Voltaj Toleransı (%100 yük)	%(-20) %(+20)				
Voltaj Toleransı (%50 yük)	%(-40) %(+20)				
Giriş Güç Faktörü	≥ 1				
Giriş Akım Harmoniği	≤%5				
<b>Çıkış</b>					
Çıkış Voltajı	220, 230, 240 V 1F+N+PE (Ön panelden ayarlanabilir)				
Çıkış Voltaj Toleransı	±%1				
Verimlilik (AC-AC)	%96 'ya kadar (Yarı yüklemde)				
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)				
<b>Bypass</b>					
Aşırı Yük Kapasitesi	%150 yükte 1 dk.				
Bypass	Dahili otomatik ve bakım bypass				
Voltaj Tolerans	±%10				
<b>Akü</b>					
Akü Tipi	VRLA-AGM / GEL / NiCd / Li-ion				
Akü Testi	Otomatik ve Manuel				
Akü Şarj Süresi	<6h-8h				
<b>Şarj Akımı</b>					
U1/U2/U3 Model (max)	1A		4A		
Şarj kartı opsiyonlu ile	4A / 13A				
<b>Akü Adeti</b>					
Dahili Akü ile (12V 7/9Ah)	14*/16/20** adet		20/28*4 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)				
<b>Haberleşme</b>					
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				
<b>Boyutlar</b>					
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
<b>Çevre Koşulları</b>					
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)				
<b>Uyumluluk</b>					
Standartlar	EN 62040-1-1 (Güvenlik), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3 (Performans)				