

PLT Serisi



- ▶ 2 adet RS232 seri port ve 12 adet kuru kontakt çıkışı
- ▶ 3 adet DSP ile kontrol edilen modüler yapı
- ▶ Opsiyonel SNMP ve MODBUS adaptörleri
- ▶ Opsiyonel grafik panel
- ▶ Opsiyonel usb bellek
- ▶ 2 Yıl garanti
- ▶ 10 yıl yedek parça desteği
- ▶ EC EN62040 direktifine göre üretilmiştir
- ▶ Tamamen dijital yapı
- ▶ Az yer kaplama
- ▶ Eco mode çalışma (opsiyonel)
- ▶ Daha az elektronik komponent
- ▶ Çıkış akım sınırlaması
- ▶ Girişte gelişmiş kontrol
- ▶ Seçilebilir giriş/çıkış gerilim/frekans aralığı
- ▶ Split by-pass girişi (ikinci giriş)
- ▶ Çıkış DC kaçak koruması
- ▶ Evirici kontrol için ayrı DSP
- ▶ PFC için ayrı DSP
- ▶ 3 seviyeli akü koruması
- ▶ Yüksek şarj akımı kapasitesi
- ▶ Şarj/Deşarj akım göstergesi
- ▶ Gelişmiş uzaktan kontrol özellikleri

TANIM

Yeni PLT Power Serisi UPS performansından ödün vermeden çok çeşitli elektriksel ortamlara uygun olarak programlanabilen en son PLT teknolojisini kullanır. PLT Power serisi ile birlikte, verimlilik, güvenilirlik ve fonksiyonellik eski analog teknoloji ile ulaşılmayan seviyelere yükseltilmiştir. Bu teknoloji sadece MTBF’de önemli artış yaratmakla kalmayıp, aynı zamanda DSP’nin çok yüksek hızda doğru olarak sinyalleri işleme kabiliyeti ile tüm UPS alt sistemlerinin büyük ölçüde arttırılmış hassasiyette kontrol edilmesine olanak sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

- ▶ Trafosuz UPS teknolojisi
- ▶ Girişte düşük akım harmonik distorsiyonu
- ▶ Yüksek giriş güç faktörü
- ▶ %94’e varan yüksek verim
- ▶ Cold start özelliği
- ▶ Statik ve bakım bypass anahtarı
- ▶ Çıkışta kısa devre ve aşırı yük koruması
- ▶ Harici REPO girişi
- ▶ 192 olay kaydı (192 olay, 4500 alarm)
- ▶ Saat ve takvim
- ▶ Otomatik akü testi, kalan akü süre göstergesi
- ▶ Isı kompanzasyonlu şarj sistemi



PLT Serisi

10-120 kVA Üç Faz

TEKNİK ÖZELLİKLER									
MODEL	PLT 310	PLT 315	PLT 320	PLT 330	PLT 340	PLT 360	PLT 380	PLT 3100	PLT 3120
Güç (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120
GİRİŞ									
Güç Faktörü / THDi	> 0,98 / < 5 %								
Voltaj (VAC)	380 - 400 VAC 3 Faz + N + E \pm 20% (240 / 415VAC + 15%, -25%)								
Frekans (Hz)	50 Hz / 60Hz (seçilebilir) \pm %5								
By-pass Voltajı	380 - 400 VAC 3 Faz , 4 Kablo \pm 20%								
By-pass Koruması	Kısa Devre, Voltaj Toleransı, Frekans Toleransı, VAT Transferi								
Voltaj Bozulması	< 10%								
Koruma	Sigorta, Voltaj & Frekans toleransı, Giriş Güç Sınırlama, Giriş PFC								
ÇIKIŞ									
Güç (kW)	9	13,5	18	27	36	54	72	90	108
Güç Faktörü	0.9								
Voltaj	380-400 Vac 3 Faz + N + E \pm 1%								
Frekans	50 Hz / 60Hz (seçilebilir)								
Frekans Toleransı	Senkron Hat: \pm 2 % / Serbest Çalışma: \pm 0,2% (ayarlanabilir)								
Verim	94%'e kadar								
Crest Faktörü	3:1								
Aşırı Yük Koruması	100% - 125 % yükte 10 dakika, 125% - 150 yükte 1 dakika, >150% yükte by pass (ayarlanabilir)								
Diğer Korumalar	İleri Kısa Devre Koruması, Voltaj Toleransı, DC Dengeleme, Rejeneratif Yük, Akım Sınırlama								
THD (100% lineer yükte)	<3%								
AKÜ									
Tip	Bakımsız Kuru Tip								
Akü Sayısı	2x30 (\pm 30): 60 Akü								
Float Şarj Voltajı	2 x 405 VDC								
End of Discharge Voltajı	2 x 300 VDC								
Akü Kabini	Dahili							Harici	
Akü Çevre Sıcaklığı	25 °C								
Koruma	3 Seviye Alarm, Akü Sigortası, Şarj Akımı Sınırlam, Sıcaklık Kompanzasyonu (Opsiyonel)								
Otomatik Test	Her 72 saatte standart (ayarlanabilir)								
GENEL									
Standartlar	EN62040-2								
Kullanıcı Arayüzü	4 Hatlı LCD panel, Mimic Led, 5 Vektör Tuş, Buzzer, Dokunmatik Ekran (Opsiyonel)								
Göstergeler	P-N voltaj, P-P voltaj, Akım, Güç, Crest Faktörü, Frekans, PF, Servis Süresi								
Gelişmiş	Kendini teşhis edebilme, 4 bakım zaman göstergesi, RS232 üzerinden kalibrasyon								
Haberleşme	2 x RS232 Seri Portu, 4 standart ve 8 opsiyonel Kuru Kontak alarm rölesi								
Girişler	EPO girişi, Interaktif akü panel girişi, Genset girişi								
Gensel Kit	Standart (programlanabilir)								
Yazılım	Standart T-Mon UPS Yönetim Yazılımı (3 müşteri + 1 servis yönetimi)								
Alarm Günlüğü	Standart: Tarih ve Saat ile 192 olay kaydı, 512 olay kaydı (Opsiyonel)								
Korumalar	Güç Modülü Aşırı Sıcaklık, Yüksek Akım, Sıcaklık Yüksek								
Sıcaklık Aralığı	0 °C - 40 °C								
Koruma Derecesi	IP20								
Nem / Maksimum İrtifa	90% max (yoğuşmasız) / <1000 m (deniz seviyesinden yükseklik)								
Akustik Gürültü	<57 dBA		<62 dBA			<64 dBA		<68 dBA	
Aküsüz Ağırlık	87	87	91	100	173	180	194	216	216
Ölçüler (mm) (YxGxD)	400x815x1035				515x850x1440			775x910x1900	
OPSİYONLAR									
Giriş	110 / 208 VAC								
Çıkış	110 / 208 VAC								
Transformatör	Girişte ve Çıkışta Galvanik İzolasyon Trafosu								
Yazılım	T-mon Admin Multi UPS izleme, T-Mon Server 50-100-200 kullanıcı, DLOG veri yükleyicisi								
Adaptörler	SNMP MODBUS, RS485, Uzaktan İzleme								
Paralel Çalışma	uygun 1+1 / N +1 (4'e kadar) 2014								

PLT Serisi

200-500 kVA Üç Faz

TEKNİK ÖZELLİKLER					
MODEL	PL T 3200	PL T 3250	PL T 3300	PL T 3400	PL T 3500
Power (kVA)	200	250	300	400	500
GİRİŞ					
Güç Faktörü / THDi	380/400 VAC 3 Faz + N + E \pm 20% (415 VAC +15 %, +250 % Opsiyonel)				
Voltaj (VAC)	50 Hz. / 60 Hz. seçilebilir, \pm 5%				
Frekans (Hz)	> 0.99				
By-pass Voltajı	< 4 %				
By-pass Koruması	380 / 400 VAC 3 Faz + N , 4 Kablo, \pm 10%				
Voltaj Bozulması	< 10 %				
Koruma	Sigorta, Voltaj & Frekans Toleransı, Giriş Küç Sınırlama, Faz Sırası Göstergesi				
ÇIKIŞ					
Güç (kW)	180	225	270	360	400
Güç Faktörü	0,9				0,8
Voltaj	380/400 VAC 3 Faz + N \pm 1% (415 VAC Opsiyonel)				
Frekans	50 Hz. / 60 Hz. Seçilebilir				
Frekans Toleransı	Senkron Hat: \pm 2 % / Serbest Çalışma: \pm 0,1 % (ayarlanabilir)				
Verim	95%'e kadar				
Crest Faktörü	3:1				
Aşırı Yük Koruması	100% - 125% yükte 10 dakika, 125% - 150% yükte 1 dakika, - >150% yükte bypass				
Diğer Korumalar	İleri Kısa Devre Koruması, Voltaj Toleransı, DC Dengeleme, Rejeneratif Yük, Akım Sınırlama				
THD (100% lineer yükte)	< 3 %				
AKÜ					
Tipi	Bakımsız Kuru Tip / Jel / NiCad				
Nominal Voltaj	\pm 360 VDC				
Float / End of Discharge Voltajı	\pm 405 VDC / \pm 300 VDC				
Akü Kabini	Harici				
Akü Çevre Sıcaklığı	25 °C				
Koruma	3 Seviye Alarm, Akü Sigortası, Şarj Akımı Sınırlam, Sıcaklık Kompanzasyonu (Opsiyonel)				
Otomatik Test	Her 72 saatte standart (ayarlanabilir)				
GENEL					
Standartlar	EN62040-1, EN62040-2				
Kullanıcı Arayüzü	TFT PANEL, 5 Vektör Tuş, Buzzer,				
Göstergeler	P-N Voltaj, P-P Voltaj, Akım, Güç, Crest Faktörü, Frekans, PF, Servis Süresi				
Gelişmiş	Kendini teşhis edebilme, 4 Bakım Zaman Göstergesi, RS232 Üzerinden Kalibrasyon, Çalışma Süresi Ölçümü				
Haberleşme	2 x RS232 Seri Portu, 4 standart ve 8 opsiyonel Kuru Kontak alarm rölesi				
Giriş	EPO girişi, Interaktif akü panel girişi, Genset girişi				
Gensel Kiti	Standart (programlanabilir)				
Yazılım	Standart T-Mon UPS Yönetim Yazılımı (3 müşteri + 1 servis yönetimi)				
Alarm Günlüğü	Standart: Zaman ve Tarihle 512 olay kaydı				
Korunmalar	Güç Modülü Aşırı Sıcaklık, Yüksek Akım, Sıcaklık Yüksek				
Sıcaklık Aralığı	0 °C - 40 °C				
Koruma Derecesi	IP20				
Bağıl Nem	90% max. (yoğuşmasız)				
Yükseklik	< 1000m. (deniz seviyesinden yükseklik)				
Akustik Gürültü	< 68 dBA		< 72 dBA		
Aküsüz Ağırlık (Kg)	482	550	638	737	780
Ölçüler (mm) (YxGxD)	1900x880x775		1900x1250x775		2020x1250x775
OPSİYONLAR					
Farklı Giriş / Çıkış Voltajı	Lütfen Sorunuz!				
Transformatör	Girişte ve Çıkışta Galvanik İzolasyon Trafosu				
Yazılım	T-mon Admin Multi UPS İzleme 10-50-100-200 müşteri, T-mon Server 50-100-200 müşteri				
Adaptörler	SNMP, RS485, Uzaktan İzleme Paneli, MODBUS (RS485 ya da TCP/IP), USB Alarm Girişi, ICP/IP, GSM/GPRS Modem, Bileşik Çoklayıcı				
Paralel Çalışma	8 e kadar				