

EOG



3:3

FAZ



VERİ MERKEZİ



MEDİKAL



ENDÜSTRİ



ULAŞIM



ACİL DURUM

MASTERLINE T SERİSİ

3 Faz Girişli

3 Faz Çıkışlı Galvanik
İzolasyon Trafolu UPS
100 - 300 kVA



UPS ONLINE



TOWER



TRANSFORMER
BUILT-IN



EASY
SERVICE

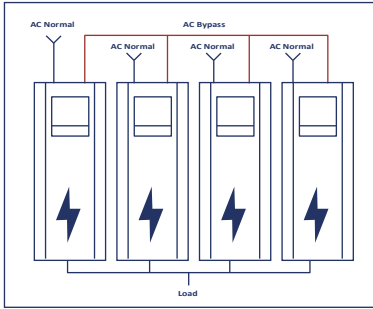


MASTERLINE T SERİSİ

Her türlü endüstriyel, IT, hastane, aydınlatma ve diğer kritik iş uygulamaları için mükemmel yüksek verimliliğe, ölçeklenebilir çalışma süresine sahip çıkış izolasyon trafolu kompakt ve yüksek performanslı üç fazlı güç koruması.

Masterline T Serisi UPS, en son nesil güç komponentleri, çok modlu bir mimariyi ve PWM & IGBT teknolojisi kullanarak, en yeni güç dönüştürme teknolojisine sahip, işlevsel, güvenli, kurulumu ve kullanımı kolay bir ürün sunmaktadır.

- | | |
|---|---|
| PWM & IGBT Teknolojisi | • Geniş giriş voltaj çalışma aralığı |
| Galvanik Çıkış İzolasyon Trafolu | • Kısa devre, aşırı yük, yıldırım ve voltaj dalgalanma koruması |
| Çevrimiçi Çift Çevrim Teknoloji (VFI-SS-111 Sınıfı) | • 8 adete kadar paralel bağlantı |
| IGBT PWM Inverter Teknolojisi | • Akıllı yedekleme yönetimi (n,n+1 ve n+x) |
| Çok işlemcili dijital kontrol | • 256 adet detaylı gerçek zamanlı olay kaydı |
| Eco mode özelliği ile %98'e varan verimlilik (Ops.) | • Static ve Manuel Bypass sistemi |
| Düşük çıkış voltaj THD ($\leq 2\%$) | • Optimum footprint ve bakım kolaylığı |
| Düşük yanıt süresi ($\leq 2\text{ms}$) | • Kullanıcı paneli üzerinden data analizi |
| Otomatik soft-start | • Geniş iletişim seçenekleri |
| Aküden başlatabilme | • Uzaktan izleme ve yönetim yazılımı |
| Opsiyonel çift giriş | • Mükemmel jeneratör uyumluluğu |
| Gelişmiş akü yönetimi | • Programlanabilir kuru kontaklar |

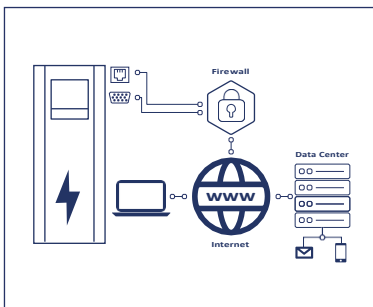
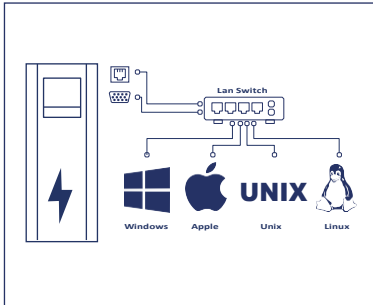


OTOMATİK YÜKLEME GÜÇ TESTİ

Sadece %4 artan enerji tüketimi. Doğrultucu, İnverter, By-pass, Şok, Kondansatör, Kablo ve Sigortaların Tam Güç Testi Yük bakım yapılan bypass üzerinden güvenli bir şekilde tedarik edilir. Yükleme için ekstradan harici bir yüke ihtiyaç duyulmaz.

HABERLEŞME SEÇENEKLERİ

- RS232 ve RS485
- 2 adet yapılandırılabilir giriş kontağı
- Alarmlı röle kartı
- Genset kontak
- EPO (Acil kapatma) kontağı
- Opsiyonel USB Bağlantısı
- Uzaktan İzleme Paneli
- Dengeli Şarj Sıcaklığı için Akü Sıcaklık Sensörü
- JBUS, PROFIBUS Kart
- 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
- E-mail ile raporlama
- Uzaktan izleme ile 7/24 teknik servis desteği



EKSİKSİZ & UYGUN MALİYETLİ ÇÖZÜMLER



EASY MAINTENANCE

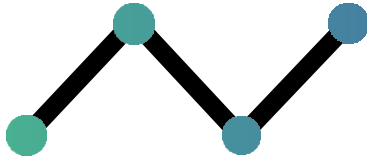
- Kesintisiz online çift çevrim teknolojisi, IEC 62040'a uygun gerçek tam nominal çıkış gücü: kW=kVA.
- Eski UPS'lere oranla %25 daha fazla etkin güç sağlar.
- Çift şebeke girişi, bağımsız güç kaynaklarını yönetmenizi sağlar.
- N+1 ve N+X yedekleme ile paralel UPS'lerde ek sistem çalışma kapasitesi
- Gücü kesmeden kolayca bakım yapmak için dahili manuel bypass
- 8 adede kadar paralel çalışabilme
- Çok dilli geniş LCD ekran



BACK-UP

ORTAMINIZA GÖRE UYARLAMA

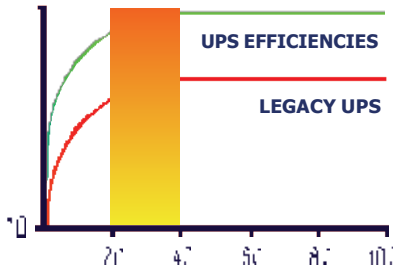
- Akıllı fan kontrolü sayesinde düşük gürültü seviyesi ve daha yüksek fan ömrü
- Esnek akü konfigürasyonları
- Kompakt, hafif ve kurulumu kolay
- Frekans dönüştürme modu (50/60 Hz)
- Özel EBM akü şarj yönetimiyle daha uzun batarya ömrü ve daha iyi performans
- Giriş faz sırası değişikliği esnasında çalışabilme (Opsiyonel)
- Ayarlanabilir akü sayısı



SCALABLE

ÖNEMLİ ÖLÇÜDE MALİYET TASARRUFU

- 3-Level inverter tasarımına sahip, birinci sınıf koruma modu ile yüksek verimlilik modu arasında gerçek zamanlı geçiş yapan çok modlu mimarisi sayesinde, %50 yükde bile %96'ya kadar verimlilik sağlar.
- Eski UPS'lere oranla %10 enerji tasarrufu, elektrik faturalarında önemli bir indirim sağlar.
- Enerji kayıplarında önemli oranda azalma
- Daha az enerji kullanımı, iklimlendirme gereksinimleri ve soğutma işletme maliyetleri
- Paralel sistemlerde toplu verimlilik artışı için Enerji Tasarrufu modu.
- Benzeri çözümlerden %35 daha küçük hacim
- Küçük hacmi sayesinde yer tasarrufu sağlar.



KOLAY BAKIM

- Gücü kesmeden kolayca bakım yapmak için dahili manuel bypass olanağı
- UPS arızaları, fan ve cihaz sorunlarının önceden tespiti ve erken uyarı hata analizi
- Bakım işlemini kolaylaştırmak için tak ve çalıştır kart tasarımı
- Modüler güç yapısı sayesinde kolay servis hizmeti sağlar.
- Ortalama tamir süresi 30 dakikadan kısadır.
- Ortak elektronik kart kullanımı ile düşük yedek parça maliyeti

MASTERLINE T SERİSİ

MODEL	MT 330100U2 MT 330100U3	MT 330120U2 MT 330120U3	MT 330160U2 MT 330160U3	MT 330200U2 MT 330200U3	MT 330250U2 MT 330250U3	MT 330300U2 MT 330300U3
Güç	100	120	160	200	250	300
GİRİŞ						
Gerilim	220/380 VAC (230/400 VAC) 3F + N + Toprak ± %15					
By-pass gerilimi	220/380 VAC (230/400 VAC) 3F + N ± %10					
Frekans	50Hz / 60Hz ± %10					
ÇIKIŞ						
Güç (kW)	80	96	128	160	200	240
Güç faktörü	0,8 (0,9 Ops yonel)					
Gerilim	380/400 VAC 3F + N					
Gerilim toleransı	Statik: ± %1 Dinamik: ± %5					
Toparlanma zamanı	Maks. 25msn.					
Frekans	50Hz / 60Hz					
Frekans toleransı	± %2 şebekeye senkron, ± 0.1 serbest çalışma					
Verim (%100 yükte)	%90-92					
Crest faktörü	3:1					
Aşırı yük koruması	%100 - %125 yükte 10 dakika					
	%125 - %150 yükte 1 dakika					
	> %150 yükte by-pass					
Kısa devre koruması	Elektronik kısa devre koruması					
THD	< %2 (doğrusal yükte), < %5 (doğrusal olmayan yükte)					
AKÜLER						
Tip	Bakım gerektirmeyen kuru tip					
Akü adedi	30 / 32					
Şarj gerilimi	405 VDC				432 VDC	
Deşarj sonu gerilimi	300 VDC				320 VDC	
Çalışma sıcaklığı	25°C					
Akü koruması	Akü sigortası / Akü düşük - Akü yüksek koruması					
Akü test	Otomatik/Manuel					
GENEL						
Standartlar	EN 62040-1, EN 62040-2					
Seri haberleşme	Kuru kontak ve RS232					
Yazılım	T-MON Uzaktan İzleme ve Yönetim Yazılımı					
Aşırı sıcaklık koruması	Elektronik					
Çalışma sıcaklığı	0°C - 40°C					
Soğutma	Cebri soğutma					
Bağıl nem	< %90 (yoğunlaşmasız)					
Koruma sınıfı	IP20					
Çalışma yüksekliği	< 2000m.					
Gürültü seviyesi	65 dBA		70 dBA			
OPSİYONLAR						
Farklı giriş / çıkış gerilimi	Özel teklif alınız					
Giriş trafosu	Giriş izolasyon (ayrı kabinde)					
Giriş THDI	%10 (12 Darbeli veya 18 Darbeli redresör, KGK gücüne göre)					
	%5 (18 Darbeli redresör, + filtre, 100 kVA'ya kadar)					
Giriş güç faktörü	0.95 - 0.98 (18 Darbeli redresör ile 100 kVA'ya kadar)					
Haberleşme	SNMP, MODBUS, Uzaktan izleme paneli, RS485					
Akü ısı kompanzasyonu	Opsiyonel					