

MTW500 MODÜLER UPS

50-600kVA

Akıllı Uyku Teknolojisi

Grafik LCD Ekran

DSP Kontrol



MTW500 Modüler UPS hassas yükler için tasarlanmış yüksek giriş power faktörü ile düşük THD sağlayan 3 Level ve DSP teknolojisi ile üretilmiş online cihazlardır. Hot-swappable modüler yapısı sayesinde tek bir kabinle 50 ile 600kVA arasındaki güçlerde çalışabilecek esnekliğe sahiptir. Büyük veri merkezleri ve hassas elektronik cihazlar için en uygun güç çözümleri sunmaktadır. Az yerkaplayan paralellenebilir tasarımı sayesinde 4m²'den daha küçük bir alanda 1800kVA güce ulaşma imkanı sağlar. Rack tipi tasarımı, yüksek güç yoğunluğu, kullanıcı dostu arayüzü, 7&10" inç grafik dokunmatik ekrana ek olarak her güç modülü için bağımsız LCD, akıllı uyku fonksiyonu (smart sleep), kendini test etme (self-aging), akıllı şarj yönetimi gibi özellikleri ile öne çıkmaktadır.

GENEL ÖZELLİKLER

Kompakt Tasarım

Tek bir kabinde 500kVA, 1,5 m²'den az yer kaplar, değerli oda alanından tasarruf sağlar

Yüksek Güç Yoğunluğu

4U yükseklikte 50kVA güç modülü, kapasite genişletmesi için kolaylık sağlar

Yüksek Verim

Gelişmiş 3 Level teknoloji, %96'ya kadar çift dönüşüm modunda çalışan yüksek verimliliği garanti eder

Akıllı Şarj Yönetimi

Sistem, tüm şarj ve deşarj sürecini akıllıca kontrol eder, akünün ömrünü etkili bir şekilde iyileştirir.

Yüksek Ölçeklenebilirlik

Sistem tek bir kabinde 50kVA'dan 600kVA'ya kadar, 1800kVA'ya kadar kapasite için 30 modül ve 3 ünite paralel olarak konfigüre edilebilir.

Kullanıcı Dostu HMI

Grafik ekranlı 7&10" dokunmatik renkli LCD, IoT fonksiyon

Akıllı Uyku Fonksiyonu

Sistem, toplam yük oranını artırmak ve daha yüksek verimlilik elde etmek için bazı güç modüllerini akıllıca kapatabilir



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	MTW200/50X1	MTW300/50X1	MTW400/50X1	MTW600/50X1
Kapasite	200kVA	300kVA	400kVA	600kVA
Güç modülü kapasitesi	TPW50 (50kVA/50kW)			
GİRİŞ				
Faz	3F+N+PE			
Nominal gerilim	380V/400V/415VAC (faz-faz); 220/230/240VAC (faz-nötr)			
Nominal frekans	50Hz / 60Hz			
Giriş güç faktörü	> 0.99			
THDi	THDi < %3 @ %100 doğrusal yük			
Gerilim aralığı	304 ~ 478Vac (faz-faz) tam yük; 304 ~ 228Vac (faz-faz) güç, %100'den %75'e kademeli olarak düşürülür			
Frekans aralığı	40Hz~70Hz			
AKÜ				
Gerilim	± 240 VDC			
Şarj kapasitesi	%20 Çıkış Gücü			
Şarj hassasiyeti	± %1			
BYPASS				
Nominal gerilim	380/400/415VAC (faz-faz) 220/230/240VAC (faz-nötr)			
Gerilim aralığı	Aralık: -%40 - +%25, Ayarlanabilir, varsayılan -%20 ~ +%15			
Aşırı yük	%125, uzun süreli çalışma; %125 < yük < %130, 10 dakika; %130 < yük < %150, 1 dakika; > %150, 300ms		%110, uzun süreli çalışma; %110 < yük < %125, 5 dakika; %125 < yük < %150, 1 dakika; > %150, 1 saniye	
İNVERTÖR				
Nominal gerilim	380/400/415VAC (faz-faz); 220/230/240VAC (faz-nötr)			
Nominal frekans	50Hz / 60Hz			
Çıkış güç faktörü	1			
Gerilim hassasiyeti	± %1.0			
Yük tepkisi	< %5 (20% - 80% -20% adım yükü)			
Toparlanma süresi	< 20ms (0% - 100% -0% adım yükü)			
Gerilim THD	< %1 (doğrusal yük), < %5 (IEC 62040-3'e göre doğrusal olmayan yük)			
Aşırı yük	%110, 1 saat; %125, 10 dakika; %150, 1 dakika; >%150, 200ms			
Frekans hassasiyeti	%0.1			
Senkronizasyon penceresi	Ayarlanabilir, ±0,5 Hz - ±%5 Hz, varsayılan ±3 Hz			
Çıkış voltajı değişim hızı	Ayarlanabilir, ±0,5 Hz/S - ±%3 Hz/S, varsayılan ±0,5 Hz/S			
Crest faktör	3:1			
Faz hassasiyeti	120° ± 0.5°			
SİSTEM				
Verim	Normal mod ≥ %96; Akü mod ≥ %96			
Ekran	LED + 7 inç dokunmatik LCD	LED + 10 inç dokunmatik LCD		
Sertifikasyon - Güvenlik	IEC62040-1, IEC60950-1			
Sertifikasyon - EMS	IEC62040-2, IEC60950-4-2 (ESD); IEC61000-4-3 (RS); IEC61000-4-4 (EFT); IEC61000-4-5 (ani dalgalanma)			
IP sınıfı	IP20			
Konfigürasyon	USB, RS232, RS485, Kuru kontak, Cold start, Hava filtresi			
Opsiyon	SNMP kart, AS400 kart, Paralel kit, SPD, LBS			
Çevre	0-40°C (çalışma); -25°C ~ 70°C (depolama); 0-95% (Nem, yoğunlaşmasız)			
Gürültü seviyesi @1m	72dB @ %100 yük, 69dB @ %45 yük			
Boyutlar	Kabin (GxDxY) mm	600x1000x1600	600x1000x2000	1200x1100x2000
	Modül (GxDxY) mm	442x659x174		
Ağırlık (kg)	Kabin	185	248	250
	Modül	41		