

MTW500 MODÜLER UPS

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

50-600kVA

3F/ 3F ONLINE ÇİFT ÇEVİRİM

➔ DSP KONTROL

➔ AKILLI UYKU FONKSİYONU

➔ GRAFİK LCD EKРАН



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 yer kaplayan paralelenebilir 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 TASARIM

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 VERİM

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



AKILLI ŞARJ YÖNETİMİ

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

YÜKSEK ÖLÇEKLENEBİLİRLİK

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

KULLANICI DOSTU HMI

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

AKILLI UYKU FONKSİYONU

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

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	MTW200/50X1	MTW300/50X1	MTW500/50X1	MTW600/50X1
Kapasite	200kVA	300kVA	400kVA	600kVA
Güç modülü kapasitesi	TPW50			
GİRİŞ				
Faz	3F+N+PE			
Nominal gerilim	380/400/415VAC (L-L)			
Giriş güç faktörü	> 0.99			
Akım bozulması	THDi < %2 (%100 doğrusal yük)			
Gerilim aralığı	304 ~ 478VAC (L-L) tam yük; 304 ~ 228VAC (L-L) %100'den %75'e güç azaltımı			
Frekans aralığı	40Hz~70Hz			
AKÜ				
Gerilim oranı	32~44 akü ayarlanabilir 30~32 akü, UPS güç faktörü 0.8'e düşürülür 34 akü, UPS güç faktörü 0.9'a düşürülür 36~50 akü, UPS güç faktörü 1.0'dır 3 kablo (standart) ± 240VDC / 2 kablo (opsiyonel) 480VDC			
Şarj kapasitesi	%20*Pout			
Şarj hassasiyeti	± %1			
BYPASS				
Gerilim oranı	380/400/415VAC (L-L)			
Gerilim aralığı	Aralık: -40%~+25%, Ayarlanabilir, varsayılan -20% +15%			
Frekans aralığı	Ayarlanabilir (±1Hz, ±3Hz, ±5Hz)			
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		
INVERTÖR				
Gerilim oranı	380/400/415VAC (L-L)			
Frekans oranı	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)			
Çıkış THDv	< %1 (doğrusal yük), < %5 (IEC 62040-3'e göre doğrusal olmayan yük)			
Aşırı yük	%110, 1 saat; %125, 10 dakika; %150, 1 dakika; >%150, 200 ms			
Frekans hassasiyeti	%0.1			
Senkronizasyon penceresi	Ayarlanabilir, ± 0,5Hz ~ ± %5Hz, varsayılan ± 3Hz			
Değişim hızı	Ayarlanabilir, ± 0,5Hz/S ~ ± %3Hz/S, varsayılan ± 0,5Hz/S			
Crest faktör	3:1			
Faz hassasiyeti	120° ± 0.5°			
SİSTEM				
Verim - Normal mod	%96'ya kadar			
Verim - Akü mod	%96'ya kadar			
Ekran	LED + 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 (Dalgalanma)			
IP sınıfı	IP20			
Gürültü seviyesi (1 meter)	68dB @ %100 yük, 65dB @ %45 yük			
Çalışma sıcaklığı	0-40°C			
Bağıl nem	0-95% (yoğunlaşmasız)			
Yükseklik	< 1000m, 1000~2000m, güç her 100m'de %1 azalır			
Konfigürasyon	USB, RS232, RS485, Kuru kontak, Cold start, Hava filtresi			
Opsiyonlar	SNMP kartı, AS400 kartı, Paralel kit, SPD, Üst hava çıkışı			
Kablo bağlantısı	Üst ve Alt giriş, ön erişim			Üst ve Alt (opsiyon kiti) giriş, ön erişim
Boyutlar (GxDxY) mm	Kabin	600x750x1600	600x750x2000	1200x850x2000
	Modül	440x475x140		
Ağırlık (kg)	Kabin	170	220	450
	Modül	23		

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	MTW600/60X1	
Kapasite	600kVA/600kW	
Güç modülü kapasitesi	TPW60	
GİRİŞ		
Faz	3F5W (3F+N+PE)	
Nominal gerilim	380/400/415VAC(L-L); 220/230/240VAC (L-N)	
Nominal frekans	50-60Hz	
Giriş güç faktörü	> 0.99	
Akım bozulması	THDi < %3 (%100 doğrusal yük)	
Gerilim aralığı	304 ~ 478VAC (L-L) tam yük; 304 ~ 228VAC (L-L) %100'den %75'e güç azaltımı	
Frekans aralığı	40-70Hz	
AKÜ		
Gerilim oranı	32~44 akü ayarlanabilir 30~32 akü, UPS güç faktörü 0.8'e düşürülür 34 akü, UPS güç faktörü 0.9'a düşürülür 36~50 akü, UPS güç faktörü 1.0'dır 3 kablo (standart) ± 240VDC / 2 kablo (opsiyonel) 480VDC	
Şarj kapasitesi	%20*Pout	
Şarj hassasiyeti	± %1	
BYPASS		
Gerilim oranı	380/400/415VAC (L-L), 220/230/240VAC (L-N)	
Gerilim aralığı	Aralık: -40%~+25%, Ayarlanabilir, varsayılan -20% +15%	
Aşırı yük	%110 uzun süreli çalışma, %110 <yük<%125 5 dakika, %125 <yük<%150, 1 dakika, >%150 1 saniye	
INVERTÖR		
Gerilim oranı	380/400/415VAC (L-L), 220/230/240VAC (L-N)	
Frekans oranı	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)	
Çıkış THDv	< %1 (doğrusal yük), < %5 (IEC 62040-3'e göre doğrusal olmayan yük)	
Aşırı yük	%110, 1 saat; %125, 10 dakika; %150, 1 dakika; >%150, 200 ms	
Frekans hassasiyeti	%0.1	
Senkronizasyon penceresi	Ayarlanabilir, ± 0,5Hz ~ ± %5Hz, varsayılan ± 3Hz	
Değişim hızı	Ayarlanabilir, ± 0,5Hz/S ~ ± %3Hz/S, varsayılan ± 0,5Hz/S	
Crest faktör	3:1	
Faz hassasiyeti	120° ± 0.5°	
SİSTEM		
Verim - Normal mod	%96'ya kadar	
Verim - Akü mod	%96'ya kadar	
Ekran	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 (Dalgalanma)	
IP sınıfı	IP20	
Konfigürasyon	USB, RS232, RS485, Kuru kontak, Soğuk başlatma, Hava filtresi	
Opsiyon	SNMP kartı, AS400 kartı, Paralel kit, LBS, Hava filtresi, Alt giriş kiti	
Çevre	0-40°C (çalışma); -25°C ~ 70°C (depolama); 0-95% (Nem, yoğuşmasız)	
Gürültü seviyesi (1 meter)	72dB @ %100 yük, 69dB @ %45 yük	
Boyutlar (GxDxY) mm	Kabin	1200x1100x2000
	Modül	442x659x174
Ağırlık (kg)	Kabin	578
	Modül	41