

MTW MODULAR UPS

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

25-180kVA

3F/3F, 3F/1F, 1F/1F, ONLINE ÇİFT ÇEVİRİM

- ➔ ESNEK KONFIGÜRASYON
- ➔ AKILLI UYKU FONKSİYONU
- ➔ GRAFİK LCD EKРАН



GENEL ÖZELLİKLER

RACK MODÜLER TASARIM

Modüler tasarım, 19" standart raf dolabı ile uyumlu, sunucularla entegre edilmeye uygun.

ESNEK YAPILANDIRMA

Sistem 3/3, 3/1 ve 1/1 olarak yapılandırılabilir

YÜKSEK GÜÇ YOĞUNLUĞU

Son derece yüksek güç yoğunluğu, 2U'da 25kW, alan ve bakım için kullanıcı dostu.



AKILLI ŞARJ YÖNETİMİ

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

ŞARJ ESNEKLİĞİ

Süper şarj destekler, hem Kurşun asit hem de Lityum akülerle uyumludur.

KULLANICI DOSTU ARAYÜZ

IoT fonksiyonlarına sahip 7 inç dokunmatik LCD.

AKILLI UYKU FONKSİYONU

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

SON DERECE GÜVENİLİR VE UYARLANABİLİR

Bileşenlerin korunması ile yüksek güvenilirlik ve çevreye uyurlanabilirlik seviyesi, ayrıca Nötr olmadan akü bağlantısını destekler.

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	MTW50/25X1	MTW100/25X1	MTW150/25X1	
Kapasite	50kVA/50kW	100kVA/100kW	150kVA/150kW	
Güç modülü kapasitesi	TPW25			
GİRİŞ				
Faz	3F+N+PE, L+N+PE			
Nominal gerilim	3-Faz giriş: 380/400/415VAC (L-L); 1-Faz giriş: 220/230/240VAC (L-N)			
Giriş güç faktörü	> 0.99			
Akım bozulması	THDi < %2 (%100 doğrusal yük)			
Gerilim aralığı	3-Faz giriş: 304 ~ 478VAC (L-L) tam yük 304 ~ 228VAC (L-L) %100'den %75'e güç azalması 1-Faz giriş: 176 ~ 276VAC (L-L) tam yük 176 ~ 132VAC (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	Maks. %100*Pout (Giriş akımı ile sınırlıdır)			
Şarj hassasiyeti	± %1			
BYPASS				
Gerilim oranı	3-Faz giriş: 380/400/415VAC (L-L); 1-Faz giriş: 220/230/240VAC (L-N)			
Gerilim aralığı	Aralık: -%40 ~ +%25, Ayarlanabilir, varsayılan -%20 +%15			
Frekans aralığı	Ayarlanabilir (±1Hz, ±3Hz, ±5Hz)			
Aşırı yük	110 uzun süreli çalışma, %110 <yük<%125 5 dakika, %125 <yük<%150, 1 dakika, >%150 1 saniye			
İNVERTÖR				
Gerilim oranı	3-Faz çıkış: 380/400/415VAC (L-L); 1-Faz çıkış: 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	%96.5'e kadar			
Verim - Akü mod	%95.5'e kadar			
Ekran	LED + 7 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			
Gürültü seviyesi (1 meter)	62dB @ %100 yük, 58dB @ %45 yük			
Çalışma sıcaklığı	0-40°C			
Bağıl nem	%0-95 (Nem, yoğuşmasız)			
Yükseklik	<1000m, 1000 ~ 2000m, Güç her 100m'de %1 azalır			
Konfigürasyon	USB, RS232, RS485, Kuru kontak, Cold start			
Opsiyonlar	SNMP kartı, AS400 kartı, Paralel kit, LBS, Hava filtresi			
Boyutlar (GxDxY) mm	Kabin	442x711x307	442x660x797	442x660x976
	Kabin (Tekerlek hariç)		442x660x705	442x660x883
	Modül		400x495x86 (2U)	
Ağırlık (kg)	Kabin	39	64	88
	Modül	12	14	16

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	MTW180/30X1	
Kapasite	180kVA/180kW	
Güç modülü kapasitesi	TPW30	
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	
Faz hassasiyeti	120° ± 0.5°	
SİSTEM		
Verim - Normal mod	%95.5'e kadar	
Verim - Akü mod	%95.5'e kadar	
Ekran	LED + 7 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, Cold start	
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% (bağıl nem, yoğunlaşmaz)	
Gürültü seviyesi (1 meter)	65dB @ %100 yük, 62dB @ %45 yük	
Boyutlar (GxDxY) mm	Kabin	482x816x1018 (23U)
	Modül	440x678x85 (2U)
Ağırlık (kg)	Kabin	132
	Modül	23