

MTW150 MODULAR UPS

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

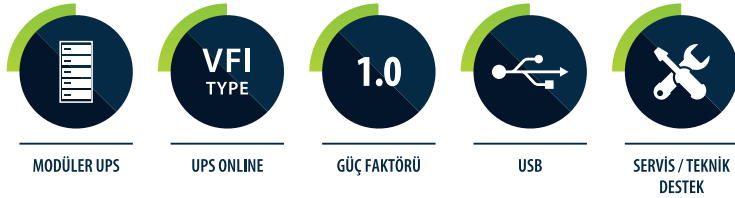
10-150kVA

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 | MTW20/10X1 | MTW40/10X1 | MTW60/10X1 | MTW30/15X1 | MTW60/15X1 | MTW90/15X1 | |
|----------------------------|--|-----------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|
| Kapasite | 20kVA/20kW | 40kVA/40kW | 60kVA/60kW | 30kVA/30kW | 60kVA/60kW | 90kVA/90kW | |
| Güç modülü kapasitesi | TPW10 | | | TPW15 | | | |
| 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) güç %100'den %75'e düşürülür 1-Faz giriş: 176 ~ 276VAC (L-L) tam yük 176 ~ 132VAC (L-L) güç %100'den %75'e düşürülür | | | | | | |
| Frekans aralığı | 40-70Hz | | | | | | |
| AKÜ | | | | | | | |
| Gerilim oranı | 20-44 akü 3 kablo (standart) / 2 kablo (opsiyonel) | | | 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 | | | | | | |
| INVERTÖR | | | | | | | |
| Gerilim oranı | 3-Faz giriş: 380/400/415VAC (L-L); 1-Faz giriş: 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 | %95,3'e kadar | | | %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 | 442x711x485 | 442x660x976 | 442x711x307 | 442x660x797 | 442x660x976 |
| | Kabin (Tekerlekler hariç) | | | 442x660x883 | | 442x660x705 | 442x660x883 |
| | Modül | 400x495x86 (2U) | | | | | |
| Ağırlık (kg) | Kabin | 39 | 52 | 88 | 39 | 64 | 88 |
| | Modül | 12 | 14 | 16 | 12 | 14 | 16 |

TEKNİK ÖZELLİKLER

| MODEL | MTW40/20X1 | MTW80/20X1 | MTW120/20X1 | MTW50/25X1 | MTW100/25X1 | MTW150/25X1 | |
|----------------------------|---|-------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| Kapasite | 40kVA/40kW | 80kVA/80kW | 120kVA/120kW | 50kVA/50kW | 100kVA/100kW | 150kVA/150kW | |
| Güç modülü kapasitesi | TPW20 | | | TPW25 | | | |
| GİRİŞ | | | | | | | |
| Faz | 3P+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) güç %100'den %75'e düşürülür 1-Faz giriş: 176 ~ 276VAC (L-L) tam yük 176 ~ 132VAC (L-L) güç %100'den %75'e düşürülür | | | | | | |
| Frekans aralığı | 40-70Hz | | | | | | |
| AKÜ | | | | | | | |
| Gerilim oranı | 32~44 akü ayarlanabilir 30~32 akü, UPS PF 0.8'e düşürülür 34 akü, UPS PF 0.9'a düşürülür 36~50 akü, UPS PF 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 | | | | | | |
| INVERTER | | | | | | | |
| 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 (Surge) | | | | | | |
| IP sınıfı | IP20 | | | | | | |
| Gürültü seviyesi (1 meter) | 62dB @ %100 yük, 58dB @ %45 yük | | | | | | |
| Çalışma sıcaklığı | 0-40°C | | | | | | |
| Bağıl nem | 0-95% (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 | 442x711x307 | 442x660x797 | 442x660x976 |
| | Kabin (Tekerlekler hariç) | | 442x660x705 | 442x660x883 | | 442x660x705 | 442x660x883 |
| | Modül | | 400x495x86 (2U) | | | | |
| Ağırlık (kg) | Kabin | 39 | 64 | 88 | 39 | 64 | 88 |
| | Modül | 12 | 14 | 16 | 12 | 14 | 16 |