

# MTW300 MODULAR UPS

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

30-300kVA

3P/3P ONLINE ÇİFT ÇEVİRİM

➔ DSP KONTROL

➔ AKILLI UYKU FONKSİYONU

➔ GRAFİK LCD EKРАН



MTW300 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 30 ile 300kVA arasındaki güçlerde çalışabilecek esnekliğe sahiptir. Büyük veri merkezleri ve hassas elektronik cihazlar için en uygun güç çözümleri sunmaktadır. Az yer kaplayan paralelenebilir tasarımı sayesinde 2 m<sup>2</sup>'den daha küçük bir alanda 900kVA güce ulaşma imkanı sağlar. Rack tipi tasarımı, yüksek güç yoğunluğu, kullanıcı dostu arayüzü, 10 inç grafik dokunmatik ekran, akıllı uyku fonksiyonu (smart sleep), kendini test etme (self-aging), akıllı şarj yönetimi gibi özellikleri ile öne çıkmaktadır.

## GENEL ÖZELLİKLER

- N + x yedekli modüler tasarım
- Online hot-swappable, bypass ve güç modülü özelliği
- Harici ikinci giriş özelliği
- Sadece 2u yüksekliğinde 30kVA'lık güç modülleriyle 2m<sup>2</sup>'den daha küçük bir alanda 900kVA güce ulaşma imkanı
- Sadece 2u yüksekliğinde 30kVA'lık güç modülleriyle tek bir kabinde 300kVA güç
- Yüksek verimli ve çevreci özellikler: AC/AC verim > %96, giriş güç faktörü > 0.99 ve giriş THDI < %3
- DSP kontrolün sağladığı kararlı ve güvenli çalışma

- Yüksek performans ve küçük boyut sağlayan IGBT modül
- Geniş giriş gerilim aralığı
- Güç kapasitesinin sadece %10'unu kullanarak tam yük testi seçeneği (self aging mode)
- Enerji tasarrufu ve sistemin hizmet süresini uzatmak için uyku modu (smart sleeping mode)
- Akü ömrünü uzatan akıllı akü yönetimi sistemi
- Şebeke yokken Ups'in aküden başlatılabilme özelliği (cold start)
- Arıza bulmayı kolaylaştıran otomatik hata ve bilgi kayıt özelliği
- IoT fonksiyonu
- Kullanıcı tarafından programlanabilen kuru alarm röle kontakları
- Kullanımı kolaylaştıran 10 inç renkli dokunmatik ekran
- Opsiyonel 30A şarj modülü (Uzun süreli yedeklemeli uygulamalar için)



GÜÇ MODÜLÜ ÖN GÖRÜNÜŞ



GÜÇ MODÜLÜ ARKA GÖRÜNÜŞ

## TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	MTW300/30X1	
Kapasite	300kVA/300kW	
Güç modülü kapasitesi	TPW30	
<b>GİRİŞ</b>		
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	
<b>AKÜ</b>		
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	
<b>BYPASS</b>		
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	
<b>INVERTÖR</b>		
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°	
<b>SİSTEM</b>		
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	600x1000x2000
	Modül	440x678x85 (2U)
Ağırlık (kg)	Kabin	260
	Modül	23