

# MTI500 MODÜLER UPS

## 50-600kVA

**Akıllı Uyku Teknolojisi**

**Grafik LCD Ekran**

**DSP Kontrol**



MTI500 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 40 ile 500kVA arasındaki güçlerde çalışabilecek esnekliğe sahiptir. Büyük veri merkezleri ve hassas elektronik cihazlar için en uygun güç çözümleri sunmaktadır. Az yer kaplayan paralellenebilir tasarımı sayesinde 4 m<sup>2</sup>'den daha küçük bir alanda 1500kVA güce ulaşma imkanı sağlar. Rack tipi tasarımı, yüksek güç yoğunluğu, kullanıcı dostu arayüzü, 10.4 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 m<sup>2</sup>'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 500kVA'ya kadar, 1500kVA'ya kadar kapasite için 3 ünite paralel olarak konfigüre edilebilir.

### Kullanıcı Dostu HMI

Grafik ekranlı 10,4" dokunmatik renkli LCD, her güç modülü için bağımsız LCD

### Akıllı Uyku Fonksiyonu

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

## TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	MTI-5100/50	MTI-5200/50	MTI-5300/50	MTI-5500/50	MTI5600/50X1	
Sistem kapasitesi	100kVA	200kVA	300kVA	500kVA	600kVA	
Güç modülü kapasitesi	TPM50 (50kVA/50kW)					
<b>GİRİŞ</b>						
Çift giriş	Standart		Opsiyonel	Standart		
Faz	3 P + N + T, 380V/400V/415V (faz-faz)					
Gerilim aralığı	304~478VAC (faz-faz), tam yük; 228V~304VAC (faz-faz), minimum faz gerilimine göre yük lineer olarak azalır					
Frekans	50Hz/60Hz					
Frekans aralığı	40Hz/70Hz					
Güç faktörü	> 0.99					
THDi	< %3 @ %100 doğrusal yükte					
<b>BYPASS</b>						
Gerilim	380/400/415VAC (faz-faz)					
Frekans	50Hz/60Hz					
Giriş gerilim aralığı	Ayarlanabilir, %-40 ~ %+25					
By-pass frekans aralığı	Seçilebilir, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz					
By-pass aşırı yük	%125, uzun süreli çalışma < %130 10dk. için < %150 1dk. için > %150 300ms için		%110 uzun süreli çalışma < %130 10dk. için < %150 1dk. için > %150 1ms için		%110 uzun süreli çalışma < %125 5 dakikadan fazla sürer < %150 1 dakikadan fazla sürer > %150 1 saniyeden uzun sürer	
<b>ÇIKIŞ</b>						
Anma invertörü	380/400/415VAC (faz-faz)					
Gerilim regülasyonu	Dengeli yük için %1; Dengesiz yük için %1.5					
Frekans	50Hz/60Hz					
Frekans hassasiyeti	%0.1					
Güç faktörü	1.0					
Çıkış THDu	Doğrusal yük < %1; Doğrusal olmayan yük < %5.5					
Crest faktör	3:1					
İnvertör aşırı yükü	1 saat için %110; 10 dk. için %125%; 1 dk. için %150; 200 ms için >%150					
<b>AKÜ</b>						
Gerilim	±240VDC					
Akü sayısı	40 adet (Ayarlanabilir: 32'den 44'e kadar çift sayı)					
Gerilim hassasiyeti	%1					
Şarj gücü	%20'ye kadar çıkış aktif gücü					
Akü cold start	Opsiyonel		Standart			
<b>SİSTEM</b>						
Sistem verimliliği	AC Mod: %96.0 ECO Mod: %99.0 Akü Mod: %96.0					
Ekran	10.4" dokunmatik ekran LCD+LED+klavye					
IP sınıfı	IP20					
Arayüz	RS232, RS485, Programlanabilir Kuru Kontak, USB					
Opsiyon	SNMP Kart, Paralel kit, SPD, LBS, Toz filtresi					
Sıcaklık	Çalışma: 0~40°C Depolama: -40~70°C					
Bağıl nem	0~%95 (yoğunlaşmasız)					
Yükseklik	< 1000. 1000m ila 2000m arasında, her 100m artış için güç %1 düşer					
Gürültü seviyesi	72dB @ %100 yük, 69dB @ %45 yük					
Uygulama standartları	Emniyet: IEC/EN 62040-1, EMC: IEC/EN 62040-2, Performans: IEC/EN 62040-3					
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLER</b>						
Net ağırlık (kg)	Kabin	120	170	220	450	1040
	Güç modülü	45				
Boyutlar (mm) GxDxY	Kabin	600x980x1150	650x960x1600	650x1095x2000	1300x1100x2000	
	Güç modülü	510x700x178				