

MTI500 MODÜLER SERİSİ

40-1500kVA

N+X Yedekli Modüler Tasarım

Geniş Giriş Gerilim Aralığı

DSP Kontrol



MTI500 Serisi Modüler Upsler maksimum 1500kVA gücün 4m² den daha küçük bir alana sığdırılmasını sağlayan kompakt cihazlardır. MTI500 Serisi Modüler Ups sistemleri büyük veri merkezleri ve hassas elektronik cihazlar için en uygun kesintisiz güç çözümleri sunmaktadır.

MTI500'ler yüksek giriş PF ve düşük THDI sağlayan 3-level ve DSP teknolojisi ile üretilmiş cihazlardır.

GENEL ÖZELLİKLER

- N + x yedekli modüler tasarım
- Online hot-swappable by-pass ve güç modülü özelliği
- Üç seviyeli (3L) IGBT doğrultucu ve inverter teknolojisi
- Sadece 4u yüksekliğinde 50kVA'lık güç modülleriyle 1,5m²'den daha küçük bir alanda tek bir kabinde 500kVA güce ulaşma imkanı
- 3 Level teknolojisi ile yüksek verim AC/AC; %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
- Her güç modülü için bağımsız LCD ekran
- Kullanıcı tarafından programlanabilen kuru alarm röle kontakları
- Kullanımı kolaylaştıran 10.4 inç renkli dokunmatik ekran

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	MTI-5400/40	MTI-5500/50
Güç	40-1500kVA	
Güç modülü	TPM40 (40kVA/40kW)	TPM50 (50kVA/45kW)
GİRİŞ		
Faz	3F + N + T	
Gerilim	380V/400V/415VAC (faz-faz)	
Frekans	50Hz/ 60Hz	
Güç faktörü	> 0.99	
THDi	< %3 @ %100 doğrusal yük	
Gerilim aralığı	304~478Vac (faz-faz), tam yükte 228V~304Vac (faz-faz), minimum faz voltajına göre yük kapasitesi doğru orantılı olarak azalır	
Frekans aralığı	40Hz ~ 70Hz	
ÇIKIŞ		
Gerilim	380V/400V/415V	
Gerilim toleransı	% 1.5	
Frekans	50/60Hz	
Gerilim THD	< %1 (doğrusal yük), < %5.5 (doğrusal olmayan yük)	
Güç faktörü	1	0.9
Crest faktörü	3:1	
Aşırı yük kapasitesi	%110 Yük için 1 saat, %125 Yük için 10 dakika, %150 Yük için 1 dakika, > %150 Yük için 200ms	
AKÜLER		
Gerilim	40 adet akü için ± 240VDC (seçilebilir akü sayısı 36-44)	
Şarj gücü	Sistem gücünün %20'si	
Şarj gücü hassasiyeti	± %1	
SİSTEM		
Paralleleme	1500kVA'ya kadar	
Sistem verimliliği	Normal mod (AC/AC) %30 - %100 Yük arası %96 verim; Akü mod: %96 Eco mod: %99	
Ekran	10.4 LCD, renkli dokunmatik ekran + led + klavye	
IP sınıfı	IP20	
Haberleşme	Standart: RS232, RS485, kuru kontaklar (programlanabilir), USB. Opsiyonel: SNMP, AS400, Paralleleme kiti, Toz filtresi, Aküden çalışma kiti (250kVA ve üzeri için standart), Yıldırım koruma, RM.	
Çalışma / Depolama sıcaklığı	0 ~ 40°C / -25 ~ 70°C	
Bağıl nem	0 ~ %95 (yoğunlaşmasız)	
Gürültü seviyesi	72dB @ %100 yük, 69dB @ %45 yük (1 metre uzaktan)	
FİZİKSEL ÖZELLİKLER		
Net ağırlık (kg)	Kabin	2-Slot Kabin: 210 / 4-Slot Kabin:350 / 6-Slot Kabin: 490 / 10-Slot Kabin:900
	Güç modülü	44
Boyutlar (mm) GxDxY	Kabin	2-Slot Kabin: 600x980x1150, 4-Slot Kabin: 650x960x1600 6-Slot Kabin: 650x960x2000, 10-Slot Kabin: 1300x1100x2000
	Güç modülü	510x700x178 (4U)