

MTI600 MODÜLER UPS

600kVA

Yüksek Verim (%97'ye varan)

Lityum Akü Desteği

Yüksek Güç Yoğunluğu



GENEL ÖZELLİKLER

MTI600 serisi UPS'ler, sistem performansını büyük ölçüde arttıran ve yüksek verimliliği garanti eden, çift yönlü bir DC-DC dönüştürücü devresi olan, yepyeni topolojiye sahip modüler çevrimiçi UPS'lerdir.

Kompakt tasarımı güç yoğunluğunu garanti eder ve bu 600kW'lık sistem sadece 0,9m2'lik bir alan kaplar. MTI serisi, büyük veri merkezleri ve tesisler için mükemmel bir güç kaynağı çözümü olarak kabul edilmektedir.

• % 97'ye varan yüksek verimlilik

• Lityum akü desteği

• Akıllı tüketim güç dağılımı, daha esnek hale gelip daha fazla enerji tasarrufu sağlar.

• Çift taraflı DC-DC topoloji platformu, şarjı destekler güç %30'a ulaşıyor

• Yüksek güç yoğunluğu

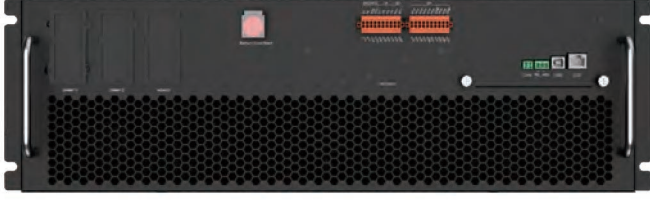
• BMS lityum akü verileri, her bir hücrenin sıcaklığı ve voltajı dahil olmak üzere ekranda görülebilir.

• Grafik ekranlı 10" dokunmatik renkli LCD ile kullanıcı dostu arayüz, sezgisel bilgi ve daha kolay kullanım

• Modüler design, up to 30 power modules in parallel online hot-swappable N+X redundancy

BYPASS İZLEME MODÜLÜ

Bu seri, akıllı yuvalar, iletişim arayüzü, akü cold start düğmeleri ve yeterli kuru kontaklarla dolu bypass ve izleme modülü ile donatılmıştır. Bu çeşitli bağlantı noktalarıyla, kullanıcıları uygun bir veri aktarım hizmeti ile tatmin edebilir, kapsamlı izleme sağlayabilir.



- RS485, USB, CAN ve programlanabilir kuru kontaklar gibi çeşitli iletişim arayüzleri ve birden fazla standart parça.
- Kolay yazılım yükleme ve sürüm yükseltme için bakım moduna geçişten sonra SD kart yuvası sayesinde kolaylık.
- LCD ve izleme kartı arasında izolasyon, bunları ağ kablosuyla bağlayarak güvenilirliği önemli ölçüde artırır ve DSP'nin zarar görmesini önler.

GÜÇ MODÜLÜ

MTI600/60D kabini, her biri 2U yüksekliğinde 60kVA güç kapasitesine sahip 10 güç modülü içerir. Ön paneldeki düğme ile UPS, yükün gücü kesilmeden sıcak değiştirilebilir, bu da çevrimiçi yedekleme ve bakım imkanı sağlar.

- Modüler Kompakt Kabin Tasarımı, maksimum 10 yuva içerir.
- Modül Durumu LED Göstergesi, her güç modülünün durumunu gösterir.
- Çift yönlü DC-DC dönüştürücü devresi, sistem performansını büyük ölçüde artıran %30 şarj sağlar.
- Genel verimlilik %97'ye ulaşır, bataryalar ve elektrik şebekesi arasındaki işbirliği UPS kullanımını önemli ölçüde artırır.



UYGULAMA

Her türlü orta ve büyük veri merkezi, ağ sunucuları, kontrol sistemi, hassas cihazlar ve akıllı ekipmanlar.

- Finans kurumu
- Eğitim, ofis ve PC
- Askeri ve hükümet
- İletişim
- Tıp
- Güç kaynağı üretimi

KULLANICI DOSTU ARAYÜZ

Kullanıcıların daha dostane bir görüntüye ve daha güvenli bir işleme sahip olabilecekleri alarmların, durum verilerinin ve talimatların grafik ve metin tabanlı bilgilerini sağlar.



YÜKSEK YOĞUNLUKLU VE ESNEK

• Yüksek güç yoğunluğu, 60kW güç modülleri ve 600kVA için 2U yüksekliğindeki gövde izi 0.88m2'dir, güç yoğunluğu ise 682kW/m2'dir, veri merkezinde büyük alan tasarrufu sağlar."

• Esnek kapasite genişletme ve 60kVA'dan 1.8MW'a, maksimum 30 güç modülü ve 3 kabin paralelinde yedeklilik.

• IoT uygulamaları ve akıllı izleme için ultra geniş 10.1 inç renkli dokunmatik LCD ekran



Paralel 3 ünite



10 inch LCD

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL		MTI6600/60
Sistem kapasitesi		600kVA
Güç modülü kapasitesi		TPM60X1 (60kVA/60kW)
GİRİŞ		
Çift giriş		Standart
Faz		3 F + N + T, 380V/400V/415V (faz-faz)
Frekans		50Hz/60Hz
Gerilim aralığı		323~478Vac (faz-faz), tam yük 323V~138Vac (faz-faz), yük doğrusal olarak Min. faz gerilimine göre %100 ila %30
Frekans aralığı		40Hz/70Hz
Giriş güç faktörü		> 0.99
THDi		%100 doğrusal yükte <%3
BYPASS		
Nominal gerilim		380/400/415VAC (faz-faz)
Nominal frekans		50Hz/60Hz
Giriş gerilim aralığı		Ayarlanabilir, varsayılan -20%~+15% Üst limit: +%10, +%15, +%20, +%25 Alt limit: -%10, -%15, -%20, -%30, -%40
By-pass frekans aralığı		Ayarlanabilir, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz
Bypass aşırı yük		Uzun süreli çalışma için %110; 5 dakika için %110~%125; 1 dakika için %125~%150; 1 saniye için %150~%400; 200 ms'den az >%400
ÇIKIŞ		
Nominal gerilim		380/400/415VAC (faz-faz)
Nominal frekans		50Hz/60Hz
Çıkış güç faktörü		1.0
Gerilim regülasyonu		± %1
Gerilim THD		<%1 Doğrusal yük; <%5, Doğrusal olmayan yük
İnvertör aşırı yüklenmesi		±180~264VDC 30 adet 0,7'ye düşürür; 32~34 adet 0,8'e düşürür; 36~38 adet 0,9'a düşürür; 40~44 adet
Frekans hassasiyeti		± %0.1
AKÜ		
Gerilim		±180~264VDC 30~32 adet 0,7'ye düşürür; 34~36 adet 0,8'e düşer; 38 adet 0,9'a düşürülür; 40~48 adet
Gerilim hassasiyeti		%1
Şarj gücü		%30'a kadar * Çıkış aktif gücü
SİSTEM		
Verim	AC Mod	> %97
	Akü Mod	> %96
Ekran		LED+ Renkli dokunmatik LCD ekran
Arayüz		RS485, USB, CAN, Programlanabilir Kuru Kontak, 2 Akıllı yuva
Opsiyon		SNMP Kartı, AS400 Kartı, Paralel kit, çift giriş kiti, SPD, LBS, GSM
Sıcaklık		Çalışma: 0~40°C Depolama: -40~70°C
Bağıl nem		0~95% (yoğunlaşmasız)
Gürültü seviyesi		75dB @ %100 yük, 70dB @ %45 yük
Yükseklik		<1000m. 1000 ~ 2000m içinde, her 100m artış için %1 güç azalması
Application standards		Güvenlik: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Performance: IEC/EN 62040-3
FİZİKSEL ÖZELLİKLER		
Boyutlar (HxWxD)	Kabin	2000 x 800 x 1100
	Güç modülü	85 x 550 x 750
Net ağırlık (kg)	Kabin	443
	Güç modülü	35.7