

TF-I SERİSİ

3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış 3L 10 kVA-250 kVA

TF-I Serisi UPS'ler en son nesil güç komponentleri ve yeni nesil yüksek verimli 3 seviyeli topolojiyi kullanarak en yeni güç dönüştürme teknolojisine sahip, işlevsel, güvenli, kurulumu ve kullanımı kolay bir ürün sunmaktadır.

Mükemmel yüksek verimliliğe ve ölçeklenebilir çalışma süresine sahip, kompakt ve yüksek performanslı üç fazlı güç koruması sağlayan TF-I Serisi UPS'lerimiz Her türlü endüstriyel, IT, hastane, aydınlatma ve diğer kritik iş uygulamaları için güvenle kullanılmaktadır

- ✓ IGBT PWM Redresör & İnvörtör Teknolojisi
- ✓ Çok İşlemcili Dijital Kontrol
- ✓ %96'ya varan Yüksek verimlilik sayesinde Enerji Tasarrufu
- ✓ Otomatik Soft-Start
- ✓ Aküden Başlatılabilme
- ✓ Opsiyonel Çift Giriş
- ✓ Esnek sayıda akü bağlayabilme
- ✓ Akü kullanımını azaltan yüke göre değişebilen giriş Çalışma voltajı (-%36'a kadar)
- ✓ Kısa devre, aşırı yük, yıldırım ve voltaj dalgalanma koruması
- ✓ 8 adete kadar Paralleleme
- ✓ Akıllı yedekleme yönetimi (N,N+1 ve N+X)
- ✓ Mükemmel jeneratör uyumluluğu
- ✓ Programlanabilir kuru kontaklar
- ✓ Çok dilli geniş LCD ekran
- ✓ Akıllı fan kontrolü sayesinde düşük gürültü seviyesi ve daha yüksek fan ömrü
- ✓ Frekans dönüştürme modu (50/60 Hz)
- ✓ Gelişmiş Akıllı Akü yönetimi
- ✓ Özel EBM akü şarj yönetimiyle daha uzun batarya ömrü ve daha iyi performans
- ✓ Opsiyonel 1/1, 1/3, 3/1 ve 3/3 faz çalışma modu
- ✓ Dengeli Şarj Sıcaklığı için Akü Sıcaklık Sensörü
- ✓ Modüler Yapısı sayesinde Kolay Bakım
- ✓ Programlanabilir Kolay Başlangıç ile kalkış akımlarını kontrol edilebilir.
- ✓ Otomatik Yükleme Güç Testi
- ✓ Geniş iletişim seçenekleri
- ✓ EPO (Acil kapatma) kontağı
- ✓ Uzaktan İzleme Paneli
- ✓ Veri Merkezleri için ortam sensörleri (Nem, Sıcaklık, Duman vb.)
- ✓ 256 adet detaylı gerçek zamanlı olay kaydı
- ✓ Kullanıcı paneli üzerinden data analizi
- ✓ Uzaktan izleme ve yönetim yazılımı
- ✓ Uzaktan izleme paneli
- ✓ E-mail ile raporlama
- ✓ Uzaktan izleme ile 7/24 teknik servis desteği



Endüstri



Veri Merkezi



Sunucu



Haberleşme



CNC



Depolama



Medikal

TF-I SERİSİ

3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış 3L 10 kVA-250 kVA

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	TF-I-10	TF-I-15	TF-I-20	TF-I-30	TF-I-40	TF-I-60
Görünen Güç (kVA)	10	15	20	30	40	60
Aktif Güç (kW)	9	13,5	18	27	36	54
GİRİŞ						
Gerilim	380, 400, 415 Vac 3P+N+GND					
Gerilim Toleransı	%40 Yük için -%36/+%20 %100 Yük için ±%20					
Frekans	45-65Hz					
THDi	≤%3					
Güç Faktörü	≥0,99					
ÇIKIŞ						
Gerilim	380, 400, 415 Vac 3P+N+GND					
Gerilim Regülasyonu	±%1					
Frekans	Online Mod: Şebeke ile Senkron (50/60Hz) ± 0,01					
Dalga Şekli	Saf Sinüs Dalgası					
Crest Faktörü	3:1					
Harmonik Distorsiyon	Lineer Yük ≤%2; Non Lineer Yük ≤%5					
Güç Faktörü	0,9 (0,8 ve 1 Opsiyonel)					
Verim	%50 Yük için %96'ya kadar					
Eko-Mod Verim	%98'e kadar (Opsiyonel)					
BYPASS						
Gerilim Toleransı	±%10					
Tip	Dahili Statik ve Bakım ByPass					
Aşırı Yük Kapasitesi	1 dk@%150 Yük					
AKÜ						
Tip	VRLA-AGM / GEL / Ni-Cd / Li-ion					
Akü Ad.	Dahili	20 - 7/9 Ah	32 - 7/9 Ah	2x30 - 7/9 Ah	40 - 18 Ah	
	(4A Şarj Kartı ile)	40				
	(13A Şarj Kartı ile)	30-46 (Standart 30 Ad. Panelden Seçilebilir)				40-46
Şarj Akımı	1 A	4A			13A	
Akü Test	Otomatik ve Elle					
Akü Şarj Süresi	<6-8 saat					
GENEL						
Topoloji	3-Level, Online Çift Çevrim					
Ön Panel	LCD Ekran, Durum LED'leri					
İletişim (İsteğe Bağlı)	RS485, Genset, SNMP, GSM Modem , Kuru Kontak, Modbus, USB					
Akü Sıcaklık Sensörü	Evet					
Acil Durdurma (EPO)	Evet					
Paralel Çalışma	8 Üniteye Kadar (Opsiyonel)					
İlave Özellikler (İsteğe Bağlı)	İzolasyon Transformatorü ve Uzak Kontrol Paneli					
ÇEVRESEL						
Çalışma Sıcaklığı	0°C-40°C					
Önerilen Çalışma Sıcaklığı	20 - 25 °C					
Depolama Sıcaklığı	-15°C...+55°C					
Bağıl Nem	<%95 (Yoğuşmasız)					
Akustik Gürültü (1 m. den)	≤55dB			≤58dB		
Koruma Seviyesi	Standart IP20 (Diğerleri Opsiyonel)					
STANDARTLAR						
Uyumlu Standartlar	EN 62040-1-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3 (Performans) VFI-SS-111					
FİZİKSEL						
Boyutlar (GxDxY) mm	300*700*800		300*850*990		430*950*1200	
Ağırlık (kg)	48	51	65	71	90	115



Endüstri



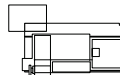
Veri Merkezi



Sunucu



Haberleşme



CNC



Depolama



Medikal

TF-I SERİSİ

3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış 3L 10 kVA-250 kVA

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	TF-I-80	TF-I-100	TF-I-120	TF-I-160	TF-I-200	TF-I-250
Görünen Güç (kVA)	80	100	120	160	200	250
Aktif Güç (kW)	72	90	108	144	180	225
GİRİŞ						
Gerilim	380, 400, 415 V 3P+N+GND					
Gerilim Toleransı	%40 Yük için -%36/+%20 %100 Yük için ±%20					
Frekans	45-65Hz					
THDi	≤%3					
Güç Faktörü	≥0,99					
ÇIKIŞ						
Gerilim	380, 400, 415 V 3P+N+GND					
Gerilim Regülasyonu	±%1					
Frekans	Online Mod: Şebeke ile Senkron (50/60Hz) ± 0,01					
Dalga Şekli	Saf Sinüs Dalgası					
Crest Faktörü	3:1					
Harmonik Distorsiyon	Lineer Yük ≤%2; Non Lineer Yük ≤%5					
Güç Faktörü	0,9 (0,8 ve1 Opsiyonel)					
Verim	%50 Yük için %96'ya kadar					
Eko-Mod Verim	%98'e kadar (Opsiyonel)					
BYPASS						
Gerilim Toleransı	±%10					
Tip	Dahili Statik ve Bakım ByPass					
Aşırı Yük Kapasitesi	1 dk@%150 Yük					
AKÜ						
Tip	VRLA-AGM / GEL / Ni-Cd / Li-ion					
Akü Test	Otomatik ve Elle					
Akü Şarj Süresi	<6-8 hrs					
GENEL						
Topoloji	3-Level, Online Çift Çevrim					
Ön Panel	LCD Ekran, Durum LED'leri					
İletişim (İsteğe Bağlı)	RS485, Genset, SNMP, GSM Modem , Kuru Kontak, Modbus, USB					
Akü Sıcaklık Sensörü	Evet					
Acil Durdurma (EPO)	Evet					
Paralel Çalışma	8 Üniteye Kadar (Opsiyonel)					
İlave Özellikler (İsteğe Bağlı)	İzolasyon Transformatorü ve Uzak Kontrol Paneli					
ÇEVRESEL						
Çalışma Sıcaklığı	0°C-40°C					
Önerilen Çalışma Sıcaklığı	20-25 °C					
Depolama Sıcaklığı	-15°C...+55°C					
Bağıl Nem	<%95 (Yoğuşmasız)					
Akustik Gürültü (1 m. den)	≤62dB			≤65dB		
Koruma Seviyesi	Standart IP20 (Diğerleri Opsiyonel)					
STANDARTLAR						
Uyumlu Standartlar	EN 62040-1-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3 (Performans) VFI-SS-111					
FİZİKSEL						
Boyutlar (GxDxY) mm	540*960*1300					
Ağırlık (kg)	205	210	220	260	292	



Endüstri



Veri Merkezi



Sunucu



Haberleşme



CNC



Depolama



Medikal