

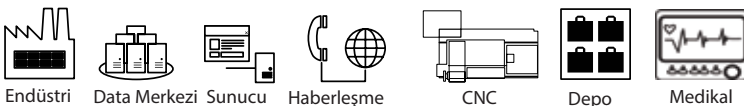
TF SERİSİ

3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış 3L 10 kVA - 200 kVA

TF 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.

GENEL ÖZELLİKLER

- ✓ Yüksek frekanslı çevrimiçi çift dönüşüm teknolojisi
- ✓ Gelişmiş çift çekirdekli DSP kontrol teknolojisi ve 3 seviyeli Three Level teknoloji
- ✓ Aktif güç faktörü düzeltmesi (APFC), 0,99'a kadar giriş gücü faktörü
- ✓ Sistem verimliliği = %95 ile enerji tasarrufu oranı iki katına çıktı
- ✓ Çıkış gücü faktörü 1,0
- ✓ Bağımsız ByPass'ı destekleyen çift giriş tasarımı (Split Bypass)
- ✓ Tek sistemden daha yüksek güvenilirlik sağlayan gelişmiş dijital ve paralel teknoloji
- ✓ Geniş giriş voltajı aralığı
- ✓ 50/60 Hz otomatik algılama frekansı, 50/60 Hz frekans dönüşüm modu
- ✓ ECO modunda %98'e varan iş verimliliği
- ✓ Fan hızı yüke göre akıllıca değişir, gürültüyü azaltır ve servis ömrünü uzatır
- ✓ Esnek pil yapılandırma ayarı, seçilebilir pil sayıları: 32~ 40 adet
- ✓ Dijital kontrollü şarj cihazı (Max.20...60 A & %20 çıkış gücü)
- ✓ Şebeke elektriği olmadığında UPS'i aküden açabilme özelliği (Cold Start)
- ✓ Şebeke gücü dengesiz olduğunda UPS güç kaynağı modu için sıfır geçiş süresi, çıkışın kesintisiz olmasını sağlar
- ✓ Kompakt iç düzen, az yer kaplayan, 5-7" LCD renkli dokunmatik ekran
- ✓ Parametre yapılandırması ve çevrimiçi yükseltme için güçlü arka plan yazılımı
- ✓ UPS izleme için gelişmiş çoklu platform iletişimi: RS232, USB, RS485, kuru kontaklar, SNMP kartı, Wi-Fi kartı ve GPRS kartı
- ✓ Akıllı pil yönetimi, otomatik eşitleme ve değişken şarj kontrolü, şarj cihazının uyku hali kontrolü, şarj cihazının güvenilirliğini artırma ve pil ömrünü uzatma
- ✓ Etkili donanım ve yazılım koruması, güçlü kendi kendine teşhis işlevi, gelecekteki kontroller için bol miktarda olay günlüğü
- ✓ Standart RS232, USB, RS485, EPO, Kuru kontaklar, Paralel port
- ✓ İsteğe bağlı SNMP kartı, WI-FI kartı, GPRS kartı, SMS alarmları (Opsiyonel)
- ✓ Elektro Manyetik Uyumluluk, EMC – LVD CE Sertifikaları
- ✓ 2 Yıl Garanti / 10 Yıl Yedek Parça Garantisi



TF SERİSİ

3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış 3L 10 kVA - 200 kVA

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	TF-10	TF-20	TF-30	TF-40	TF-60
GÜÇ	10 kVA/10 kW	20 kVA/20 kW	30 kVA/30 kW	40 kVA/40 kW	60 kVA /60 kW
GİRİŞ					
Gerilim	380 / 400 / 415 Vac. (F-F)				
Gerilim Aralığı	228~478Vac (3Faz + N + PE)				
Frekans	50 – 60 Hz. (Otomatik Algılama)				
Frekans Aralığı	40-70 Hz.±% 0,5				
Giriş Güç Faktörü	≥ 0,99				
Toplam Harmonik Bozulma (THDi)	Lineer Yükte ≤ %1; Non Lineer Yükte ≤ %3				
Bypass Gerilim Aralığı	Fabrika Ayarı; -20% ~ +15% .- LCD Panelden seçilebilir Alt Limit: +10%, +15%, +20%, +25%; Üst Limit: -10%, -15%, -20%, -30%, -40% – LCD Panelden seçilebilir				
Bypass Frekans Aralığı	±1Hz, ±3Hz,±5Hz .- LCD Panelden seçilebilir				
Bypass Aşırı Yük Kapasitesi	125%: Sürekli Çalışabilir. 125%~130%: 10dk.; 130%~150%: 1dk.;150%~400%: 1sn.; >400%, 200ms				
ÇIKIŞ					
Gerilim	380 / 400 / 415 Vac. – LCD Panelden seçilebilir				
Gerilim Regülasyonu	± % 1 (Lineer Yükte)				
Frekans	Şebeke ile senkron, Aküden çalışmada 50 / 60 Hz. ± 0,1 Hz.				
Dalga Şekli / Çıkış Güç Faktörü	Tam Sinüs / 1				
Krest Faktörü	3:1				
Toplam Harmonik Bozulma (THDv)	Lineer Yükte ≤ %1; Non Lineer Yükte ≤ %3				
Transfer Zamanı	0 ms				
İnvertör Aşırı Yük Kapasitesi	%110 Yükte 60 dak., %110-25 Yükte 10 dak., %125-%150 Yükte 1 dak.>%150 Yükte 200 msn.				
AKÜ					
Akü Gerilimi	Standart Modellerde; 240 Vdc. / 32-40 adet (Ayarlanabilir)				
Akü Adet / Model	(10+10) 20*12V.7-9 Ah	(20+20) 40*12V.7-9 Ah	(15+15) * 2 Kol 60*12V.7-9 Ah	Aküsüz	
Akü Şarj Akımı	Maks. 10A.			Maks. 15 A.	Maks. 20A.
Şarj Voltaj Hassasiyeti	≤ %1				
SİSTEM					
Verim	Maksimum %95			Maksimum %96	
Display	5" Dokunmatik Ekran				
Alarm	Aküden Çalışma, Akü Düşük, Fan Hatası				
Paralel Çalışma	6 Adede Kadar (Opsiyonel)				
Haberleşme	Standart; RS 232, RS 485, USB Opsiyonel; Programlanabilir Kuru Kontak, SNMP, Paralel Kit				
ÇEVRESEL					
Çalışma Sıcaklığı	0 °C~ 40 °C				
Bağıl Nem	%0 ~ %95 (Yoğunlaşmasız)				
Depolama Sıcaklığı	-40 °C~ 70 °C				
Duyulabilir Gürültü	≤ 58 dB (1 metre)		≤ 58 dB (1 metre)		
Çalışma Yüksekliği	≤1000m. 1000-2000 m.de her 100 m.de %1 Güç Kaybı				
BOYUTLAR					
Net Boyutlar (GxDxY) mm.	250x720x560	250x800x700	250x840x930	250x720x560	250x790x560
Paketli Boyutlar (GxDxY) mm.	350x800x722	350x900x862	350x950x1102	350x800x718	350x850x818
Net/Brüt Ağırlık (Kg)	82, 93	145, 156	215, 227	42, 52	48, 58
STANDARTLAR					
Uyumlu Standartlar	LVD: EN 62040-1, EMC: EN 62040-2				



Endüstri



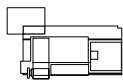
Data Merkezi



Sunucu



Haberleşme



CNC



Depo



Medikal

TF SERİSİ

3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış 3L 10 kVA - 200 kVA

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	TF-80	TF-100	TF-120	TF-160	TF-200
GÜÇ	80 kVA / 80 kW	100 kVA / 100 kW	120 kVA / 120 kW	160 kVA / 160 kW	200 kVA / 200 kW
GİRİŞ					
Gerilim	380 / 400 / 415 Vac.				
Gerilim Aralığı	304 ~ 478 Vac. (%100 Yük) / 228 ~ 304 Vac. (Yüke göre azalır)				
Frekans	50 – 60 Hz. (Otomatik Algılama)				
Frekans Aralığı	40-70 Hz. ± %0,5				
Giriş Güç Faktörü	≥ 0,99				
Toplam Harmonik Bozulma (THDi)	≤ %5				
Bypass Gerilim Aralığı	Fabrika Ayarı; -%20 ~ +%15 Vac. Üst Limit; +%10, +%15, +%20, +%25; Alt Limit; -%10, -%15, -%20, -%25, -%30, -%40 – LCD Panelden seçilebilir				
Bypass Frekans Aralığı	+%1 Hz., +%3 Hz., +%5 Hz. LCD Panelden seçilebilir				
Bypass Aşırı Yük Aralığı	%125 Yükte; uzun süre, %125-130 Yükte; 10 Dk., %130-150 Yükte; 1 Dk., %150-400 Yükte; 1 sn., ≥ %400 Yükte; 200 msn				
ÇIKIŞ					
Gerilim	380 / 400 / 415 Vac–LCD Panelden seçilebilir				
Gerilim Regülasyonu	± % 1 (Lineer Yükte)				
Frekans	Şebeke ile senkron, Aküden çalışmada 50 / 60 Hz. ± 0,1 Hz.				
Dalga Şekli / Çıkış Güç Faktörü	Tam Sinüs / 1				
Krest Faktörü	3:1				
Toplam Harmonik Bozulma (THDv)	Lineer Yükte ≤ %1; Non Lineer Yükte ≤ %3				
Transfer Zamanı	0 ms				
İnvertör Aşırı Yük Kapasitesi	%110 Yükte 60 dak., %110-25 Yükte 10 dak., %125-%150 Yükte 1 dak.>%150 Yükte 200 msn.				
AKÜ					
Akü Gerilimi	Standart Modellerde; 240 Vdc. / 32-40 adet (Ayarlanabilir)				
Akü Şarj Akımı	30A.	40A.	60A.		
Şarj Voltaj Hassasiyeti	≤ %1				
SİSTEM					
Verim	96%				
Ekran	5" Dokunmatik Ekran			7" Dokunmatik Ekran	
Paralel Çalışma	6 Adede Kadar (Opsiyonel)				
Haberleşme	Standart; RS 232, RS 485, USB Opsiyonel; Programlanabilir Kuru Kontak, SNMP, Paralel Kit				
ÇEVRESEL					
Çalışma Sıcaklığı	0 °C~ 40 °C				
Bağıl Nem	%0 ~ %95 (Yoğunlaşmasız)				
Depolama Sıcaklığı	-40 °C~ 70 °C				
Duyulabilir Gürültü	≤ 70 dB (1 metre)				
Çalışma Yüksekliği	≤1000m. 1000-2000 m. için her 100 m. de %1 Güç Kaybı				
BOYUTLAR					
Net Boyutlar (GxDxY) mm.	360x800x1200	360x850x1200		440x850x1250	
Paketli Boyutlar (GxDxY) mm.	450x870x1370	450x940x1350		530x940x1410	
Net/Brüt Ağırlık (Kg)	152, 172	156, 180	160, 180	194, 214	200, 220
STANDARTLAR					
Uyumlu Standartlar	LVD: EN 62040-1, EMC: EN 62040-2				



Endüstri



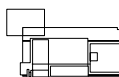
Data Merkezi



Sunucu



Haberleşme



CNC



Depo



Medikal