

KESİNTİSİZ ENERJİ İÇİN

Teknik Servis

Periyodik Bakım

IS POWER

ISTENERJİ sizlere 20 yıllık deneyimi ile kesintisiz enerji ihtiyaçlarınızda etkin çözümler sunmaktadır

Kesintisiz
Güç Kaynakları

Voltaj Regülatörleri

Aküler



IS ENERJİ

Kirazlıdere Mah. Fevzi Çakmak Cad.
No:11/A Çekmeköy /İstanbul

Santral: 0 216 784 58 59
Satış : 0 531 722 23 22
Teknik Servis: 0 546 568 90 80

info@istenerji.com.tr

www.ISTenerji.com.tr

HAKKIMIZDA

Türkiye'nin Güç Elektroniği şirketlerinden biri olan İST ENERJİ , Güç Elektroniği Sektöründe 20 yılda kazandıkları deneyimlerini yine bu sektöre sunmak ve müşterilerinin ihtiyaç duyduğu Güç Elektroniği çözümlerini en uygun fiyat ve en kaliteli hizmet ile karşılamak için İstanbul'da 2019 yılında kurulmuştur. Firmamız Güç Elektroniği alanında müşterilerimizin gereksinim duyacağı aşağıdaki ürünleri ve hizmetleri gerek kendi markası gerekse müşterilerimizin uygun bulacağı diğer markalarla uygun fiyatta en hızlı şekilde temin etmektedir.

- 1-600 kVA aralığında mono blok kesintisiz güç kaynakları (UPS),
- İnvertörler,
- Akü Şarj Redresörleri.
- Servo ve statik gerilim regülatörleri,
- Kuru tip Aküler
- Bakım ve Servis hizmetleri.

Satışını yaptığımız ürünleri garanti içi ve garanti sonrası hizmetlerini müşteri memnuniyetini önceliğimiz kabul ederek titizlikle yapıyoruz. Satışını yaptığımız ürünler gibi müşterilerimizin sahip olduğu mevcut sistemlerinin bakımlarını Bakım Anlaşması ile üstleniyor ve sistemlerin kesintisiz enerji vermesini temin ediyoruz. Servis/bakım hizmetlerimiz TSE tarafından belgelendirilmiştir.

İST ENERJİ, müşterilerinin teknik servis ihtiyaçlarını, tam donanımlı ve tecrübeli servis teknisyenleriyle yerinde çözmektedir. İstanbul merkezli Teknik Servis Bölümü, Türkiye'nin yedi bölgesindeki çözüm ortakları İST Enerji'nin güçlü servis ağını oluşturmaktadır.

Satış ve Satış sonrası hizmetlerimiz ISO 9001:2015 Kalite Standardında yürütülmekte olup ISO 9001 'in yanı sıra çevreye ve insana saygılı bir firma olarak ISO 14001 Çevre Sertifikası ve ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Sertifikalarımız mevcuttur.

Misyonumuz müşterilerimizin isteklerine uygun olarak yüksek teknolojiye sahip, kullanıcı dostu, dayanıklı, uzun ömürlü ve yüksek verimli ürünler temin etmek ve satış sonrası hizmetlerimiz ile müşteri memnuniyetini en üst seviyede tutmaktır.

Vizyonumuz Güç elektroniği alanında ülkemizde ve dünyada saygın ve büyük firmalar arasına girerek üreten ve ihracat yapan bir firma olarak ülke ekonomisine katkıda bulunarak, doğa dostu yeşil enerji çözümlerinin lider tedarikçisi olmak ve daha yaşanabilir bir çevreye katkıda bulunmaktır .

Referanslarımız



BELGELERİMİZ



ISO 9001:2015



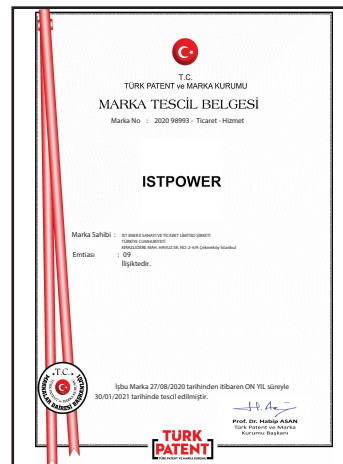
ISO 14001:2015



ISO 45001:2018



TSE-HYB



MARKA BELGESİ

LI SERİSİ

1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış 600 VA - 2000VA

- ✓ Mikro İşlemci Kontrollü
- ✓ Güvenilir Sağlam Yapı
- ✓ 3 Adımlı Arttırma – 2 Adımlı Düşürme AVR Özelliği
- ✓ Geniş Giriş Gerilim Aralığı
- ✓ Aküden Başlatma Özelliği (Cold Start)
- ✓ Otomatik Yeniden Başlatma
- ✓ Gerilim Dalgalanması, Aşırı Yük, Kısa Devre Koruması
- ✓ Açılışta Otomatik Kontrol
- ✓ UPS Kapalı iken Aküleri Şarj Etme
- ✓ Elektromanyetik Uyumluluk



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	LI - 600	LI - 650	LI - 850	LI - 1000	LI - 1200	LI - 1500	LI - 2000
Görünen Güç (kVA)	600	650	850	1000	1200	1500	2000
Aktif Güç (W)	360	390	510	600	720	900	1200
GİRİŞ							
Gerilim	220 Vac / 230 Vac / 240 Vac						
Gerilim Aralığı	-%30 / +%25						
Frekans	50 / 60 Hz Otomatik Algılama						
ÇIKIŞ							
Güç Faktörü	0,6						
Gerilim Regülasyonu	± % 10 (Aküden Çalışma)						
Frekans	50 / 60 Hz ± 1 Hz						
Dalga Şekli	Benzetilmiş Sinüs						
Transfer Süresi	< 6 ms						
Çıkış Priz Sayısı	2xSchuko	2xSchuko	2xSchuko	3xSchuko	3xSchuko	3xSchuko	2xSchuko
AKÜ							
Akü Gerilimi	12 Vdc			24 Vdc			
Akü Sayısı	1	1	1	2	2	2	2
Akü Tipi	12V 7 Ah	12V 7 Ah	12V 7 Ah	12V 7 Ah	12V 7 Ah	12V 9 Ah	12V 9 Ah
Şarj Süresi	% 90 Kapasite için 5 Saat						
Akü Koruması	Aşırı Şarj, Derin Deşarj Koruması						
Akü Yönetimi	Evet						
FONKSİYONLAR							
Ekran Özellikleri	Yeşil Led - Şebeke Normal / Sarı Led – Aküden Çalışma / Kırmızı Led - UPS Arıza						
Alarmlar	Aküden Çalışma, Akü Düşük ve Aşırı Yükte Sesli Uyarı						
Kısa Devre Koruması	Online Mod: AC Sigorta ve Elektronik Koruma / Akü Modu: Elektronik Koruma						
Gerilim Regülasyonu	3 Adımlı Arttırma – 2 Adımlı Düşürme AVR Özelliği						
Aküden Başlatma (Cold Start)	Evet						
ÇEVRE / STANDARTLAR							
Çalışma Sıcaklığı	0 °C- 40 °C						
Akustik Gürültü	< 40 dB (1 m. mesafeden)						
STANDARTLAR							
Standartlar	EN 62040-1: 2008 (LVD), EN 62040-2: 2006 (EMC)						
BOYUTLAR							
Boyutlar (GxDxY) mm	308*90*170			385*98*170		370*150*170	
Ağırlık (Kg)	4,52	4,52	5,22	8,98	8,98	10,68	13,27



MF-U SERİSİ

1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış 1 kVA - 10 kVA

- ✓ Online, Çift Çevrim
- ✓ DSP İşlemci Kontrollü,
- ✓ Giriş PFC Özelliği
- ✓ Geniş Giriş Gerilim Aralığı
- ✓ Çıkış Güç Faktörü 0,9
- ✓ 6 ve 10 kVA Cihazlarda Seçilebilir Şarj Akımı Özelliği (1-3-5-8 A)
- ✓ Çevre Dostu
- ✓ Kolay Kullanım
- ✓ Aküden Başlatma (Cold Start)
- ✓ Sıfır Transfer Zamanı
- ✓ Akıllı Akü Yönetimi Özelliği
- ✓ Elektromanyetik Uyumluluk



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	MF-U-1	MF-U-2	MF-U-3	MF-U-6	MF-U-10
Görünen Güç (kVA)	1.000	2.000	3.000	6.000	10.000
Aktif Güç (W)	900	1.800	2.700	5.400	9.000
GİRİŞ					
Gerilim	208 Vac / 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac				
Gerilim Aralığı	%50 Yükte (115 – 295) ± 5Vac			%50 Yükte (115 – 295) ± 5Vac	
	%100 Yükte (145 – 295) ± 5Vac			%100 Yükte (165 – 295) ± 5Vac	
Frekans	45-55 Hz ± % 0,5 / 55-65 Hz ± % 0,5 (Otomatik Algılama)			40-70 Hz ± % 0,5 (Otomatik Algılama)	
Giriş Güç Faktörü	≥ 0,98			≥ 0,99	
Bypass Gerilim Aralığı	Nominal Çıkış Gerilimi ± 32 Vac			160Vac - Nominal Çıkış Gerilimi ± 32 Vac	
ÇIKIŞ					
Gerilim	208 Vac / 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac – LCD Panelden seçilebilir				
Gerilim Regülasyonu	± % 1				
Güç Faktörü	0,9				
Frekans	Online Mod:Şebeke ile Senkron; Akü Modu: 50 / 60 Hz ± 0,2 Hz				
Dalga Şekli	Tam Sinüs				
Crest Faktör	3:1				
Harmonik Bozulma	Lineer Yükte ≤ %3 ; Non Lineer Yükte ≤ %5			Lineer Yükte ≤ %2 ; Non Lineer Yükte ≤ %5	
Transfer Süresi	Online Mod - Akü Modu ; 0 ms İnvertörden - Bypass Modu : 4 ms			Online Mod - Akü Modu; 0 ms İnvertör - Bypass Modu : 0 ms	
Aşırı Yük Kapasitesi	%105 - 150 Yükte 30 sn ; > %150 Yükte 300 ms			%105-%125 Yükte 3 dak %125-150 Yükte 30 sn > %150 Yükte 100 ms	
VERİM					
Online Mod	≥ %90			≥ %92	
Akü Modu	≥ %87			≥ %91	
Eko Mod	≥ %98			≥ %98	
AKÜ					
Akü Gerilimi	24 Vdc	48 Vdc	72 Vdc	192 Vdc	
Akü Sayısı/ Kapasitesi	2*12V 7/9 Ah	4*12V 7/9 Ah	6*12V 7/9 Ah	16*12V 7Ah	16*12V 7/9 Ah
Akü Şarj Akımı (Standart Model)	1 Amp				
Akü Şarj Akımı (Uzun Süreli Model)	6 Amp			1/3/5/8 Amp Seçilebilir	
Akü Şarj Süresi	%80 Kapasite için 8 Saat				
ALARMLAR					
Akü Düşük	Sesli ikaz / 4 sn				
Aşırı Yük	Sesli ikaz – iki kez / 1 sn				
UPS Genel Hata	Uzun Süren Sesli İkaz				
ÇEVRESEL					
Çalışma Sıcaklığı	0 °C- 40 °C				
Bağıl Nem	%20-%90 (Yoğuşmasız)				
Akustik Gürültü	≤ 50 dB (1 metre mesafeden)			≤ 55 dB (1 metre mesafeden)	
HABERLEŞME					
Standart RS 232	Windows 98/2000/2003/XP/Vista/7/8				
SNMP	SNMP ile Güç Yönetimi ve Web Tarayıcı (İsteğe Bağlıdır)				
STANDARTLAR					
Standartlar	EN 62040-1: 2008 (LVD), EN 62040-2: 2006 (EMC)				
FİZİKSEL					
Boyutlar (GxDxY) mm	144*330*215	190*430*341		191*462*710	
Ağırlık (kg)	13	25	29	67	75



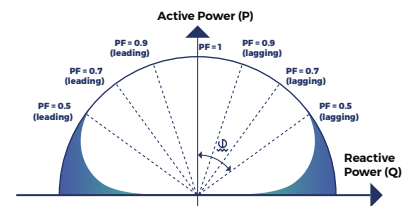
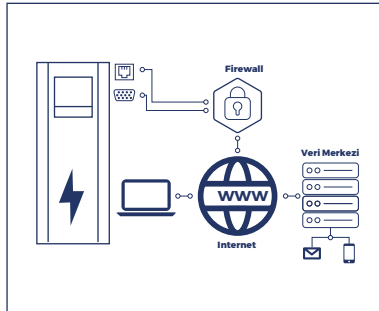
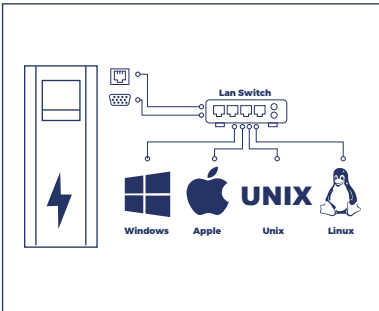
MF-I SERİSİ**1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış 6 kVA - 20 kVA**

3-Level IGBT topolojisine sahip, kompakt ve sağlam tasarımlı 1/1 Fazlı MF-I Serisi UPS endüstriyel ve kritik güç gerektiren işlerdeki yükleri korumak için mükemmel seçimdir.

- ✓ Online çift çevrim teknoloji (VFI-SS-111 Sınıfı)
- ✓ %96 e varan yüksek verimlilik
- ✓ Cold start ile aküden başlatabilme
- ✓ Akıllı şarj sistemiyle pil ömrünü % 35'e kadar uzatma
- ✓ Isı kompanzasyonlu üçlü şarj sistemi
- ✓ Esnek sayıda akü bağlayabilme özelliği
- ✓ Akıllı fan hız kontrolü ile daha uzun ömürlü fan çalışma süresi
- ✓ Frekans dönüştürücü olarak çalışabilme (50 Hz / 60 Hz arası)
- ✓ Akü kullanımını azaltan yüke göre değişebilen giriş çalışma voltajı (-%40'a kadar)
- ✓ Kısa devre, aşırı yük, yıldırım ve voltaj dalgalanma koruması
- ✓ Ortak yada ayırık akü ile opsiyonel paralel çalışabilme
- ✓ Standart dahili statik ve manuel bypass

YAZILIM & BAĞLANTI ÇÖZÜMLERİ

- ✓ RS232 ve RS485 bağlantısı
- ✓ 2 adet yapılandırılabilir giriş kontağı
- ✓ Alarmlı röle kartı, GenSet kontak, EPO kontak
- ✓ Opsiyonel USB bağlantısı
- ✓ Uzaktan kontrol paneli
- ✓ Dengeli şarj sıcaklığı için akü sıcaklık sensörü
- ✓ JBUS, PROFIBUS bağlantı
- ✓ SNMP IT manager takibi
- ✓ Veri merkezleri için ortam sensörleri (Nem, Sıcaklık, Duman vb.)
- ✓ GSM, Telnet, GPRS bağlantısı
- ✓ PC ve Sunucu'ları otomatik kapatma
- ✓ Uzaktan izleme paneli
- ✓ Bina yönetim sistemi
- ✓ Güç olaylarının e-mail ile bildirimi
- ✓ Uzaktan izleme ile 7/24 teknik servis desteği



Endüstri



Veri Merkezi



Sunucu



Haberleşme



CNC



Depolama



Tıp Elektronikliği

MF-I SERİSİ

1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış 6 kVA -20 kVA

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	MF-I-06	MF-I-10	MF-I-15	MF-I-20
Görünen Güç (kVA)	6	10	15	20
Aktif Güç (kW)	5,4	9	13,5	18
GİRİŞ				
Gerilim	220Vac/230Vac/240Vac			
Gerilim Toleransı	%50 Yük için ±%40			
	%100 Yük için ±%20			
Frekans	45-65Hz			
Güç Faktörü	≥0,99			
THDi	≤%5			
ÇIKIŞ				
Gerilim	220Vac/230Vac/240Vac – Ön Panelden Seçilebilir			
Gerilim Regülasyonu	±%1			
Güç Faktörü	0,9 (Opsiyonel 0.8, 1)			
Frekans	50/60Hz: ± 0,01			
Dalga Şekli	Saf Sinüs Dalgası			
Crest Faktörü	3:1			
Harmonik Distorsiyon	Linear Yük: ≤%2; Non Linear Yük: ≤%5			
Verim	%96@%50Yük			
	%98'e kadar (Opsiyonel Eko-Mod için)			
Aşırı Yük Kapasitesi	1 dk@%150 Yük			
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			
Dahili Akü Ad./Kapasite	14/16/20 - 7/9 Ah	20/28 - 7/9 Ah	28 - 7/9 Ah	
Şarj Akımı	1A		4A	
Harici Akü Ad. (4A Şarj Kartı ile)	30	40		
Harici Akü Ad. (13A Şarj Kartı ile)	30-46 (Standart 30 Ad. Panelden Seçilebilir)			
Akü Test	Otomatik ve Elle			
Akü Şarj Süresi	<6-8 saat			
GENEL				
Ön Panel	LCD Ekran, Durum LED'leri			
İletişim (İsteğe Bağlı)	RS485, Genset, SNMP, GSM Modem , Röle Kontakları, Giriş Kontakları, Modbus ve USB			
İlave Özellikler (İsteğe Bağlı)	İzolasyon Transformatörü ve Uzak Kontrol Paneli			
ÇEVRESEL				
Çalışma Sıcaklığı	0°C-40°C			
Depolama Sıcaklığı	-15°C...+40°C			
Bağıl Nem	<%95 (Yoğuşmasız)			
Akustik Gürültü	≤55dB (1 m. den)			
STANDARTLAR				
Uyumlu Standartlar	EN 62040-1-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3 (Performans)			
FİZİKSEL				
Boyutlar (GxDxY) mm	256*580*635		256*673*735	
Ağırlık (kg)	30	38	40	42



Endüstri



Veri Merkezi



Sunucu



Haberleşme



CNC



Depolama



Tıp Elektronik

TMF-U SERİSİ**3 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış 10 kVA - 20 kVA**

- ✓ DSP İşlemci Teknolojisi
- ✓ Yüksek Frekanslı Çift Çevrim "Double Conversion" Teknolojisi
- ✓ Girişte PFC Özelliği
- ✓ Çıkış Güç Faktörü 0,9
- ✓ Seçilebilir Akü Gerilimi ; 192 / 240 Vdc
- ✓ LCD'den Seçilebilir Aküden Çalışma Sonu Gerilimi (EOD)
- ✓ 3/1 Faz veya 1/1 Faz Çalışabilme Özelliği
- ✓ Geniş Giriş Gerilim Aralığı Özelliği ; 110- 300 Vac
- ✓ Aküden Başlatma (Cold Start)
- ✓ Sıfır Transfer Zamanı
- ✓ Eko Mod Özelliği Sayesinde Enerji Tasarrufu
- ✓ Akıllı Akü Yönetimi (ABM)
- ✓ Jeneratör ile Uyumlu Çalışma
- ✓ UPS Kapalı iken Aküleri Şarj Etme
- ✓ Otomatik Kontrollü Fan Hızı
- ✓ Standart RS 232 Haberleşme
- ✓ RS 485/SNMP/AS400/USB Haberleşme Çıkışları (İsteğe Bağlıdır)
- ✓ Acil Durdurma (EPO) (İsteğe Bağlıdır)
- ✓ Manuel ByPass (İsteğe Bağlıdır)
- ✓ N+1 Paralel Çalışma (İsteğe Bağlıdır)
- ✓ Daha Uzun Yedekleme için İlave Akü Bağlanabilme (İsteğe Bağlıdır)
- ✓ Elektromanyetik Uyumluluk



TMF-U SERİSİ

3 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış 10 kVA - 20 kVA

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	TMF-U-10	TMF-U-10L	TMF-U-15L	TMF-U-20L
Görünen Güç (kVA)	10	10	15	20
Aktif Güç (W)	9	9	13,5	18
GİRİŞ				
Gerilim	3/1 ; 360 Vac / 380 Vac / 400 Vac / 415 Vac 1/1 ; 208 Vac / 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac (Gerilimler LCD Panelden Ayarlanabilir)			
Gerilim Aralığı	3/1 ; %50 Yükte (190-520) ± 5Vac , %100 Yükte (277-520) ± 5Vac 1/1 ; %50 Yükte (110 – 300) ± 5Vac , %100 Yükte (160 – 300) ± 5Vac			
Frekans	40-70 Hz ± % 0,5 (Otomatik Algılama)			
Giriş Güç Faktörü	3/1: ≥ 0,95; 1/1: ≥ 0,99			
BYPASS				
Bypass Gerilim Aralığı	160Vac - Nominal Çıkış Gerilimi + 32 Vac			
Frekans	50/60 Hz ± 5Hz			
ÇIKIŞ				
Gerilim	208 Vac / 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac – LCD Panelden Seçilebilir			
Gerilim Regülasyonu	± % 1			
Frekans	Online Mod: Şebeke ile Senkron; AküModu: 50/60 Hz ± 0,2 Hz			
Dalga Şekli	Tam Sinüs			
Crest Faktörü	3:1			
Harmonik Bozulma	Lineer Yükte ≤ %2 ; Non Lineer Yükte ≤ %5			
Transfer Süresi	Şebekeden Akü Moduna ; 0 ms			
	İnvertörden Bypass Moduna : 0 ms			
Aşırı Yük Kapasitesi	%105 - %125 Yükte 3 Dk			
	%125-150 Yükte 30 sn			
	>%150 Yükte 100 msn			
VERİM				
Online Mod	≥ %93			
Akü Modu	≥ %92			
Eko Mod	≥ %98			
AKÜ				
Akü Gerilimi	192 Vdc / 240 Vdc (İstenen Değer Jumper ile Seçilebilir)			
Akü Sayısı / Kapasitesi	16*12V 9 Ah	Aküsüz		
Akü Şarj Akımı (Standart Model)	1 Amp	Aküsüz		
Akü Şarj Akımı (Uzun Süreli Model)	Mevcut Değildir	7 Amp		
Akü Şarj Süresi	%90 Kapasite için 8 Saat			
ALARMLAR				
Akü Düşük	Sesli İkaz / 4 sn			
Aşırı Yük	Sesli ikaz – iki kez / 1 sn			
UPS Genel Hata	Uzun Süren Sesli İkaz			
ÇEVRESEL				
Çalışma Sıcaklığı	0 °C- 40 °C			
Bağıl Nem	%20-%90 (Yoğunlaşmasız)			
Akustik Gürültü	≤ 58 dB (1 m. mesafeden)		≤ 60 dB (1 m. mesafeden)	
HABERLEŞME				
Standart RS 232 / Opsiyonel USB	Windows98/2000/2003/XP/Vista/7/8			
Opsiyonel SNMP	SNMP ile Güç Yönetimi ve Web Tarayıcı (İsteğe Bağlıdır)			
STANDARTLAR				
Uyumlu Standartlar	EN 62040-1: 2008 (LVD), EN 62040-2: 2006 (EMC)			
FİZİKSEL				
Boyutlar (GxDxY) mm	262*580*732		262*580*628	
Ağırlık (kg)	74	30	39	40



Endüstri



Veri Merkezi



Sunucu



Haberleşme



CNC

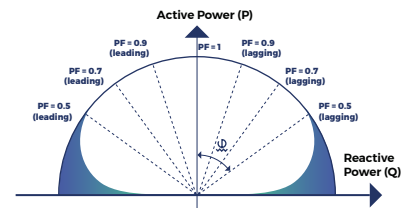
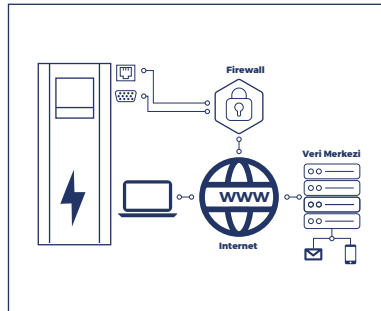
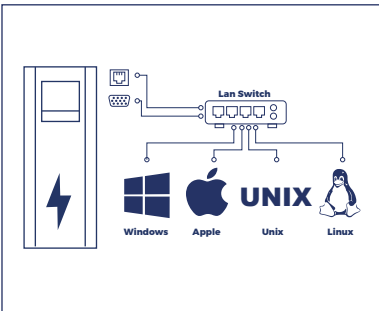


Depolama

TMF-I SERİSİ

3 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış 10 kVA - 40 kVA

- ✓ Online çift çevrim teknoloji (VFI-SS-111 Sınıfı)
 - ✓ %95,5 a varan yüksek verimlilik
 - ✓ Cold start ile aküden başlatabilme
 - ✓ Akıllı şarj sistemiyle pil ömrünü % 35'e kadar uzatma
 - ✓ Isı kompanzasyonlu üçlü şarj sistemi
 - ✓ Esnek sayıda akü bağlayabilme özelliği
 - ✓ Akıllı fan hız kontrolü ile daha uzun ömürlü fan çalışma süresi
 - ✓ Frekans dönüştürücü olarak çalışabilme (50 Hz / 60 Hz arası)
 - ✓ Akü kullanımını azaltan yüke göre değişebilen giriş çalışma voltajı(-%40'a kadar)
 - ✓ Kısa devre, aşırı yük, yıldırım ve voltaj dalgalanma koruması
 - ✓ Ortak yada ayrı akü ile opsiyonel paralel çalışabilme
 - ✓ Standart dahili statik ve manuel bypass
 - ✓ Uzaktan izleme ve Yönetim Yazılımı
-
- ✓ **YAZILIM & BAĞLANTI ÇÖZÜMLERİ**
 - ✓ RS232 ve RS485 bağlantısı
 - ✓ 2 adet yapılandırılabilir giriş kontağı
 - ✓ Alarmlı röle kartı, GenSet kontak, EPO kontak
 - ✓ Opsiyonel USB bağlantısı
 - ✓ Uzaktan kontrol paneli
 - ✓ Dengeli şarj sıcaklığı için akü sıcaklık sensörü
 - ✓ JBUS, PROFIBUS bağlantısı
 - ✓ SNMP IT Manager takibi
 - ✓ Veri merkezleri için ortam sensörleri (Nem, Sıcaklık, Duman vb.) GSM, Telnet, GPRS bağlantısı
 - ✓ PC ve server'ları otomatik kapatma
 - ✓ Uzaktan izleme paneli
 - ✓ Bina yönetim sistemi
 - ✓ Güç olaylarının e-mail ile bildirimi
 - ✓ Uzaktan izleme ile 7/24 teknik servis desteği



Endüstri



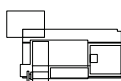
Veri Merkezi



Sunucu



Haberleşme



CNC



Depolama



Medikal

TMF-I SERİSİ

3 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış 10 kVA - 40 kVA

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	TMF-I-10	TMF-I-15	TMF-I-20	TMF-I-30	TMF-I-40
Görünen Güç (kVA)	10	15	20	30	40
Aktif Güç (kW)	9	13,5	18	27	36
GİRİŞ					
Gerilim	3:1 // 380, 400, 415 V 3P+N+GND 1:1 // 220, 230, 240 V 1P+N+GND (Opsiyonel)				
Gerilim Toleransı	%50 Yük için -%40/+%20 %100 Yük için ±%20				
Frekans	45-65Hz				
Güç Faktörü	3/1:≥0,95; 1/1:≥0,99			≥0,99	
ÇIKIŞ					
Gerilim	220Vac/230Vac/240Vac – LCD Panel Seçilebilir				
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	%96'a Kadar				
Eko-Mod Verim	Up to %98 (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	28 - 7/9 Ah	2x30 - 7/9 Ah	-
	(4A Şarj Kartı ile)	40			
	(13A Şarj Kartı ile)	30-46 (Standart 30 Ad. Panelden Seçilebilir)			
Şarj Akımı	1 A	4A			
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				
İlave Özellikler (İsteğe Bağlı)	İzolasyon Transformatörü ve Uzak Kontrol Paneli				
ÇEVRESEL					
Çalışma Sıcaklığı	0°C-40°C				
Depolama Sıcaklığı	-15°C...+40°C				
Bağıl Nem	<%95 (Yoğuşmasız)				
Akustik Gürültü	≤55dB (1 m. den)				
Koruma Seviyesi	Standart IP20 (Diğerleri Opsiyonel)				
STANDARTLAR					
Uyumlu Standartlar	EN 62040-1-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3 (Performans)				
FİZİKSEL					
Boyutlar (GxDxY) mm	256*580*635	256*673*735		305*862*991	
Ağırlık (kg)	38	40	50	65	71



Endüstri



Veri Merkezi



Sunucu



Haberleşme



CNC



Depolama



Medikal

TF-C SERİSİ**3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış 10 kVA - 30 kVA**

- ✓ IGBT Doğrultucu & İnvertör
- ✓ DSP Dijital İşlemci Teknolojisi
- ✓ Yüksek Frekanslı Çift Çevrim Teknolojisi
- ✓ Aktif Giriş Güç Faktörü Düzeltme
- ✓ Geniş Giriş Gerilim Aralığı Özelliği ; 190-485 Vac
- ✓ Yüksek Çıkış Güç Faktörü 0,9
- ✓ Şebekeden veya Aküden Başlama (Cold Start) Özelliği
- ✓ Otomatik Frekans Algılama Özelliği
- ✓ 50/60 Hz. Frekans Konvertörü Modu
- ✓ %98 e varan Yüksek Verim (Eko Mod)
- ✓ Yüke Duyarlı Otomatik Fan Kontrol Hızı Özelliği
- ✓ Seçilebilir Akü Sayısı 14/16/18/20
- ✓ Kompakt Yapı, Küçük Tasarım
- ✓ Kullanıcı Dostu, Kolay Kullanım
- ✓ LCD+LED Ekran
- ✓ Sıfır Transfer Süresi Özelliği
- ✓ Eko Mod Özelliği Sayesinde Enerji Tasarrufu
- ✓ Hızlı Şarj Sistemi ile 4 Saatte Aküleri %90 Kapasiteye Ulaştırma
- ✓ Gelişmiş Akü Yönetimi (ABM) ile Uzun Akü Ömrü
- ✓ Jeneratör ile Uyumlu Çalışma
- ✓ Alarm Hafıza Kaydı Özelliği
- ✓ Standart Acil Durdurma (EPO)
- ✓ Standart Bakım (Mekanik) Bypass Şalteri
- ✓ Standart RS 232/USB Haberleşme Portu
- ✓ RS 485/SNMP/AS400 Haberleşme Çıkışları (İsteğe Bağlıdır)
- ✓ N+1 , 6 Üniteye Kadar Paralel Çalışma Özelliği (İsteğe Bağlıdır)
- ✓ Ekstra Akü Bağlanabilme Özelliği (İsteğe Bağlıdır)



Endüstri



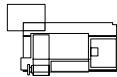
Veri Merkezi



Güneş Enerjisi



Haberleşme



CNC



Depolama

TF-C SERİSİ

3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış 10 kVA - 30 kVA

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	TF-C-10	TF-C-15	TF-C-20	TF-C-30
Görünen Güç (kVA)	10	15	20	30
Aktif Güç (W)	9	13,5	18	27
GİRİŞ				
Gerilim	3F+N+GND ; 360 Vac / 380 Vac / 400 Vac / 415 Vac			
Gerilim Aralığı	277 ~ 485 Vac (<%50 Yük) 190 ~ 277 Vac (%50-%100 Yük)			
Frekans	50 – 60 Hz (Otomatik Algılama)			
Frekans Aralığı	40-70 Hz ± % 0,5			
Giriş Güç Faktörü	≥ 0,99			
THDi	≤ %5			
Bypass Gerilim Aralığı	-%40 ~ +%15 Vac (Ayarlanabilir)			
ÇIKIŞ				
Gerilim	3F+N+GND ; 360 Vac / 380 Vac / 400 Vac / 415 Vac– LCD Panelden seçilebilir			
Gerilim Regülasyonu	± % 1			
Frekans	Online Mode: Şebeke ile Senkron (45~55 Hz); Akü Modu: 50 / 60 Hz ± 0,1 Hz			
Dalga Şekli	Tam Sinüs			
Crest Factor	3:1			
THDv	Lineer Yükte ≤ %2 ; Non Lineer Yükte ≤ %5			
Transfer Süresi	Şebekeden Akü moduna ; 0 ms / İnvertörden Bypass Moduna : 0 ms			
İnvertör Aşırı Yük Kapasitesi	%102 - %125 Yükte 10 Dk. sonra ByPass			
	%125-150 Yükte 1 Dk. sonra ByPass			
	>%150 Yükte 0,5 sn. sonra ByPass			
Bypass Aşırı Yük Kapasitesi	%102 - %125 Yükte 20 Dk. sonra Kapatma			
	%125-150 Yükte 2 Dk. sonra Kapatma			
	>%150 Yükte 1 Sn. sonra Kapatma			
AKÜ				
Akü Gerilimi	Standart Modellerde; 240 Vdc / Uzun Süreli Modellerde; 168 / 192 / 216 / 240 Vdc (İsteğe Bağlıdır)			
Akü Sayısı / Kapasitesi	20*12V 9 Ah	40*12V 7Ah	40*12V 9 Ah	
Akü Şarj Süresi	Standart Modellerde; 4 saatte %90 kapasiteye ulaşır, Uzun Süreli Modellerde; Akü Kapasitesine göre değişir			
SİSTEM				
Verim	≥ %93 / Eko Mod %98			
Gösterge	LCD + LED			
Alarm	Aküden Çalışma, Akü Düşük, Fan Hatası			
Paralel Çalışma	6 Adete Kadar			
ÇEVRESEL				
Çalışma Sıcaklığı	0 °C- 40 °C			
Bağıl Nem	%20-%90 (Yoğunlaşmasız)			
Akustik Gürültü (1 m. mesafeden)	≤ 60 dBA	≤ 65 dBA		
HABERLEŞME				
Standart RS-232	Windows 98/2000/2003/XP/Vista/7/8			
İsteğe Bağlı	SNMP ile Güç Yönetimi ve Web Tarayıcı, USB			
STANDARTLAR				
Uyumlu Standartlar	EN 62040-1: 2008 (LVD), EN 62040-2: 2006 (EMC)			
BOYUTLAR				
Net Boyutlar (GxDxY) mm	350*655*732 (Uzun Süreli Model)			
	350*785*858 (Standart)	350*785*1078 (Standart)		
Paketli Boyutlar (GxDxY) mm	472*780*920 (Uzun Süreli Model)			
	472*910*1050 (Standart)	472*910*1260 (Standart)		
Net Ağırlık (kg)	55(L) , 115 (St)	60(L) , 155 (St)	61(L) , 175 (St)	65(L) , 235 (St)
Paketli Ağırlık (kg)	65(L) , 125 (St)	70(L) , 170 (St)	71(L) , 190 (St)	75(L) , 250 (St)



Endüstri

Veri Merkezi

Sunucu

Haberleşme

CNC

Depolama

TF-U SERİSİ

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

- ✓ IGBT Doğrultucu & İnvertör
- ✓ Online "Double Conversion"
- ✓ DSP İşlemci Kontrollü
- ✓ Geniş Giriş Gerilim Aralığı
- ✓ Standart CNC Yük Yazılımı
- ✓ Girişte PFC Özelliği (>0,99) Sayesinde Enerji Tasarrufu
- ✓ Düşük Harmonik Özelliği
- ✓ % 95 'e varan Yüksek Verim
- ✓ Eko Mod Özelliği,
- ✓ 5000 Adet Olay Hafıza Kaydı
- ✓ Aküden Başlatma (Cold Start)
- ✓ Sıfır Transfer Süresi
- ✓ Statik ve Manuel Bypass
- ✓ Akıllı Akü Yönetimi
- ✓ Jeneratör ile Uyumlu Çalışma
- ✓ Gelişmiş Haberleşme Seçenekleri
- ✓ Elektromanyetik Uyumluluk



Endüstri



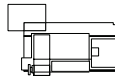
Veri Merkezi



Sunucu



Haberleşme



CNC



Depolama

TF-U SERİSİ

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

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	TF-U-10	TF-U-15	TF-U-20	TF-U-30	TF-U-40	TF-U-45	TF-U-60	TF-U-80	TF-U-100	TF-U-120	TF-U-160	TF-U-200	TF-U-250
Görünen Güç (kVA)	10	15	20	30	40	45	60	80	100	120	160	200	250
Aktif Güç (kW)	8	12	16	24	32	36	48	64	80	96	128	160	200
GİRİŞ													
Gerilim	3F+N+GND - 380 Vac / 400 Vac / 415 Vac												
Gerilim Aralığı	%100 Yükte 176 / 280 Vac ± % 5												
	%50 Yükte 125 / 280 Vac ± % 5												
	%0-25 Yükte 80/ 280 Vac ± % 5												
Frekans	50 / 60 Hz (Opsiyonel)												
Frekans Aralığı	44 - 66 Hz												
THDi	< %4						< %5						
Giriş Güç Faktörü	0,99												
ÇIKIŞ													
Güç Faktörü	0,8												
Gerilim	3F+N+GND - 380 Vac / 400 Vac / 415 Vac												
Gerilim Regülasyonu	± % 1												
THDv	< %3												
Crest Faktörü	3:1												
Frekans	50 / 60 Hz												
Frekans Regülasyonu	0,01 Hz												
Aşırı Yük Kapasitesi	%125 Yükte 10 Dk - %150 Yükte 30 sn												
Verim	> %94												
AKÜ													
Akü Gerilimi	2x31								2x30				
Akü Koruma	Otomatik Derin Deşarj Koruması												
Akü Testi	Standart (Otomatik / Manuel)												
GÖSTERGE													
LED Göstergeler	Giriş, Bypass, İnvertör, Yük, Hata Ledleri												
LCD Panel	%Yük, Giriş/Çıkış Gerilimi, Frekansı, Akımı, Akü Gerilimi, Yük Akımı, Sıcaklık, Alarm Kayıtları, Ayarlar												
STATİK BYPASS													
Gerilim Aralığı	175 / 253 Vac												
Frekans Aralığı	47-53 Hz Yada 57-63 Hz												
ÇEVRE													
Çalışma Sıcaklığı	0 °C- 40 °C (Akü Ömrü için 20-25 °C önerilir)												
Bağıl Nem	0 - %95 (Yoğuşmasız)												
Çalışma Yüksekliği	1.000 Metre												
Koruma Sınıfı	IP 20												
HABERLEŞME													
RS-232	Standart												
Kuru Kontak	Standart												
SNMP	İsteğe Bağlıdır												
STANDARTLAR													
Standartlar	EN 62040-1: 2005 (LVD), EN 62040-2: 2006 (EMC)												
FİZİKSEL													
Boyutlar (GxDxY) cm	46*84*93				46*94*120		56*82*128		56*102*130		110*95*150		
Ağırlık (kg)	82	85	85	90		110	165	170	220	235	480	530	700



Endüstri



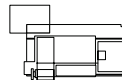
Veri Merkezi



Sunucu



Haberleşme



CNC



Depolama

TF-G SERİSİ

3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış 10 kVA - 600 kVA

TF-G Serisi, 10-600 kVA aralığında çalışan 3 Faz giriş / 3 Faz çıkış, Gerçek Online (Çevrimiçi), trafosuz, yüksek giriş güç faktörü ve düşük giriş akımı THD sağlayan IGBT doğrultuculu Çift Dönüşümlü (Double Conversion) tipte Kesintisiz Güç Kaynaklarıdır. 3 Fazlı kritik yüklerin elektrik kesintileri ve şebeke gerilim düzensizliklerinde güvenle kullanabilmesi ve korunabilmesi için mikro işlemci kontrollü saf sinüs dalgası çıkışı üretirler. Endüstriyel üretim makineleri, hastane ve görüntüleme cihazları, ağır sanayi makineleri, servis sağlayıcı veri ve iletişim merkezleri için özel olarak üretilmiş yüksek teknoloji içerikli ve güvenilirliğini kanıtlamış ürünlerdir.

- ✓ DSP Kontrollü Online Çift Çevrim
- ✓ IGBT Doğrultucu ve İnvertör
- ✓ Düşük Giriş Akım Harmonik < %5
- ✓ Giriş Güç Faktörü Düzeltme
- ✓ Ayarlanabilir Akü Şarj Akımı
- ✓ Paralel Çalışma (İsteğe Bağlıdır)
- ✓ Dahili Test
- ✓ Yüksek Verim
- ✓ Eko Mod ile Enerji Tasarrufu
- ✓ Tıbbi Cihazlar İçin Yüksek Performans
- ✓ Jeneratör Uyumlu Çalışma
- ✓ SNMP ile Uzaktan Gözetim (İsteğe Bağlıdır)
- ✓ Aşırı Yük, Aşırı Sıcaklık, Kısa Devre Koruma
- ✓ Statik ve Manuel ByPass
- ✓ Sessiz Performans
- ✓ Gelişmiş LCD Panel
- ✓ 500 Olay Kaydı



Endüstri



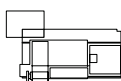
Veri Merkezi



Sunucu



Haberleşme



CNC



Depolama



Medikal

TF-G SERİSİ

3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış 10 kVA - 600 kVA

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	TF-G-10	TF-G-20	TF-G-30	TF-G-40	TF-G-60	TF-G-80	TF-G-100	TF-G-120
Görünen Güç (kVA)	10	20	30	40	60	80	100	120
Aktif Güç (kW)	8	16	24	32	48	64	80	96
GİRİŞ								
Gerilim	380/400/415 Vac (İsteğe Bağlı 440 Vac) 3F+N+GND							
Gerilim Aralığı	20%							
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)							
Frekans Aralığı	±5%							
Giriş Güç Faktörü	> 0,99							
THDi	<%5							
ÇIKIŞ								
Gerilim	380/400/415 Vac (İsteğe Bağlı 440 Vac) 3F+N+GND							
Gerilim Regülasyonu	<±1%							
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)							
Frekans Toleransı	Online Modu Şebekeye Senkron ±2; Aküden Çalışmada ±0.2 Hz							
Güç Faktörü	0,8							
Verim	Online (%100 Yük)	92%						
	Eko Mod	98%						
Aşırı Yük	%100<Yük<%125: 10 dak.; %125<Yük<150 : 1 dak. ; Yük>150: Bypass							
Tepe Faktörü	3:1							
THDv	<3% Doğrusal Yük, <5% Doğrusal Olmayan Yük							
BYPASS								
Gerilim	380/400/415 Vac 3F+N+GND ±%20							
Gerilim Aralığı	50 Hz ± %10							
AKÜ								
Akü Tipi	Kuru Tip Bakımsız 12 Vdc							
Akü Sayısı	60							
Şarj Gerilimi	810 Vdc							
Min. Deşarj Gerilimi	630 Vdc							
Akü Test	Otomatik/Manuel							
Akü Koruma	Derin Deşarj Koruma							
GENEL								
Topoloji	Yüksek Frekanslı PWM, IGBT Teknoloji							
Çalışma Sınıfı	Statik, Online, DSP Kontrol							
Gösterge	Grafik LCD Monitör, Kontrol Panel, Mimik Diyagram							
LED	Şebeke, Akü, İnvertör, Yük, Aşırı Yük, Hata Göstergeleri							
Korumalar	Aşırı Yük, Aşırı Sıcaklık, Kısa Devre							
İsteğe Bağlı Özellikler	Jeneratör Uyum, Paralel Çalışma, Acil Durdurma (EPO)							
ÇEVRESEL								
Çalışma Sıcaklığı	0~40 °C							
Depolama Sıcaklığı	-25 ~ +70 °C							
Soğutma	Fan							
Bağıl Nem	%20-%90 (Yoğuşmasız)							
Yükseklik	<1000 m.							
Koruma Sınıfı	IP20							
Akustik Gürültü (1m. den)	<55 dBA		<60 dBA			<65 dBA		
HABERLEŞME								
Kuru Kontak	Akü Düşük, Giriş Hatası, Sistem ByPass							
İsteğe Bağlı Arabirimler	SNMP, Modbus, RS485							
FİZİKSEL								
Boyutlar (GxDxY) mm	350*795*1150		500*805*1250			550x805x1335		
Ağırlık (kg)	115	125	160	170	180	230	240	
STANDARTLAR								
Uyumlu Standardartlar	EN 62040-1(LVD), EN 62040-2(EMC), EN 62040-3 (VFI-SS-111)							



Endüstri



Veri Merkezi



Sunucu



Haberleşme



CNC



Depolama



Medikal

TF-G SERİSİ

3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış 10 kVA - 600 kVA

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	TF-G-160	TF-G-200	TF-G-250	TF-G-300	TF-G-400	TF-G-500	TF-G-600
Görünen Güç (kVA)	160	200	250	300	400	500	600
Aktif Güç (kW)	128	160	200	240	320	400	480
GİRİŞ							
Gerilim	380/400/415 Vac (İsteğe Bağlı 440 Vac) 3F+N+GND						
Gerilim Aralığı	%5.....20% (%1 Aralıklarla Ayarlanabilir)						
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)						
Frekans Aralığı	±5%						
Giriş Güç Faktörü	> 0,99						
THDi	<%5						
ÇIKIŞ							
Gerilim	380/400/415 Vac (İsteğe Bağlı 440 Vac) 3F+N+GND						
Gerilim Regülasyonu	<±1%						
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)						
Frekans Toleransı	Online Modu Şebekeye Senkron ± %4; Aküden Çalışmada ± 0.2 Hz						
Güç Faktörü	0,8						
Verim	Online (%100 Yük)	93%					
	Eko Mod	98%					
Aşırı Yük	%100<Yük<%125: 10 dak.; %125<Yük<150 : 1 dak. ; Yük>150: ByPass						
Tepe Faktörü	3:1						
THDv	<3% Doğrusal Yük, <5% Doğrusal Olmayan Yük						
BYPASS							
Gerilim	380/400/415 Vac 3F+N+GND ±%20						
Gerilim Aralığı	50 Hz ± %10						
AKÜ							
Akü Tipi	Kuru Tip Bakımsız 12 Vdc						
Akü Sayısı	60						
Şarj Gerilimi	810 Vdc						
Min. Deşarj Gerilimi	630 Vdc						
Akü Test	Otomatik/Manuel						
Akü Koruma	Derin Deşarj Koruma						
GENEL							
Topoloji	Yüksek Frekanslı PWM, IGBT Teknoloji						
Çalışma Sınıfı	Statik, Online, DSP Kontrol						
Gösterge	Grafik LCD Monitör, Kontrol Panel, Mimik Diyagram						
LED	Şebeke, Akü, İnvertör, Yük, Aşırı Yük, Hata Göstergeleri						
Korumalar	Aşırı Yük, Aşırı Sıcaklık, Kısa Devre						
İsteğe Bağlı Özellikler	Paralel Çalışma, Acil Durdurma (EPO)						
ÇEVRESEL							
Çalışma Sıcaklığı	0~40 °C						
Depolama Sıcaklığı	-25 ~ +70 °C						
Soğutma	Fan						
Bağıl Nem	%20-%90 (Yoğuşmasız)						
Yükseklik	<2000m						
Koruma Sınıfı	IP20						
Akustik Gürültü (1m. den)	<65 dBA			<70 dBA		<74 dBA	
HABERLEŞME							
Kuru Kontak	Akü Düşük, Giriş Hatası, Sistem ByPass						
İsteğe Bağlı Arabirimler	SNMP, Modbus, RS485						
FİZİKSEL							
Boyutlar (GxDxY) mm	685*1050*1745		1608*868*1900			2190*810*2029	
Ağırlık (kg)	490	540	870	890	1370	1480	1690
STANDARTLAR							
Uyumlu Standardartlar	EN 62040-1(LVD), EN 62040-2(EMC), EN 62040-3 (VFI-SS-111)						



Endüstri



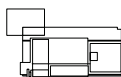
Veri Merkezi



Sunucu



Haberleşme



CNC



Depolama



Medikal

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 Başlatabilme
- ✓ 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 Transformatörü 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 Transformatörü 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



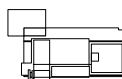
Veri Merkezi



Sunucu



Haberleşme



CNC



Depolama



Medikal

SMR-A SERİSİ

Mono Faz 5 kVA - 30 kVA Servo Regülatör

- ✓ Mikroişlemci Kontrollü Tam Otomatik Servo Regülatör
- ✓ Geniş Model Seçeneği*
- ✓ Yüksek Hızlı Regülasyon
- ✓ Geniş Giriş Gerilim Aralığı (130-260 Vac)
- ✓ Ayarlanabilir Çıkış Gerilimi
- ✓ Dijital Voltmetre
- ✓ Düşük Toleranslı Hassas Çıkış Gerilimi
- ✓ Ön Panelden Ayarlanabilen Hassasiyet Toleransı
- ✓ %95'i Aşan Yüksek Verim
- ✓ -10 °C ile +55 °C Derecede Çalışma.
- ✓ İsteğe Bağlı Koruma Seçenekleri
 - Aşırı Gerilim
 - Aşırı Yük
 - Kısa Devre,
 - Aşırı Sıcaklık
- ✓ 250 °C 'ye Isıya Dayanıklı Cam Elyaf Tel Trafo Sargısı
- ✓ Ağır Sanayi Şartlarına Uyumlu Mekanik Konstrüksiyon
- ✓ Mekanik ByPass Şalteri.

* (İstek Üzerine Özel Üretim Yapılmaktadır)



SMR-A SERİSİ

Mono Faz 5 kVA - 30 kVA Servo Regülatör

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	SMR-A-5.0	SMR-A-7.5	SMR-A-10	SMR-A-15	SMR-A-20	SMR-A-30
Güç (kVA)	5	7,5	10	15	20	30
GİRİŞ						
Nominal Gerilim	220/230 Vac					
Gerilim Çalışma Aralığı	130/230 Vac; 160/250 Vac; 180/260Vac					
Çalışma Frekansı	50/60 Hz ±%5					
OUTPUT						
Nominal Gerilim	220/230 Vac (Ayarlanabilir)					
Gerilim Ayarı	±10V					
Çıkış Toleransı	± 2%					
Düzeltilme Hızı	80 V/sec					
Aşırı Yük Kapasitesi	10 dk için %110; 1 dk için %125					
Yük Dalgalanması	0....%100					
Güç Faktörü	0,8					
Verim	%95 (%100 Yük)					
GENERAL						
Panel	2 Satır 7 Dilim Ekran					
Uyarılar	Yüksek Çıkış Gerilimi için Sesli Uyarı					
Harmonik Distorsiyon	-					
Soğutma Sistemi	Hava Soğutma (Fan)					
Mekanik ByPass	Pako Anahtar					
Korumalar	İsteğe Bağlı Aşırı Gerilim, Aşırı Akım, Kısa Devre					
IP Koruma Seviyesi	IP20 (Diğerleri Opsiyonel)					
ENVIRONMENTAL						
Çalışma Sıcaklığı	-10°C/+50°C					
Depolama Sıcaklığı	-25°C / +60°C					
Bağıl Nem	<90%, DIN(40040)					
Çalışma Yüksekliği	<3.000m.					
Akustik Gürültü	<60dB					
STANDARDS						
Güvenlik	IEC/EN 62103					
EMC	EN/IEC 61000-6-4; EN/IEC 61000-6-2					
PHYSICAL						
Boyutlar (cm)	45*35*27	55*40*30	55*40*30	55*40*30	50*54*86	50*54*86
Ağırlık (kg)	35	39,5	49	61	100	125

SMR-D SERİSİ

Mono Faz 1 kVA - 50 kVA Servo Regülatör

SMR-D Serisi Servo Voltaj Regülatörlerinin bünyesinde bulunan Servo sistem DC motorun tristörle kontrolünü sağlar. Şebekeye seri bağlı Booster Trafo ve Varyak (oto trafo) sayesinde çıkışta gerilim regülasyonu yapmaktadır.

Bu sayede şebeke gerilimindeki düşme, yükselme ve tüm diğer dengesizlikleri önleyerek çıkışta kararlı bir gerilim sağlanır.

- ✓ Mikroişlemci Kontrollü Tam Otomatik Gerilim Regülasyonu
- ✓ Yüksek Voltaj Düzeltme Hızı
- ✓ Doğrusal Olmayan Yükleri Sürebilme
- ✓ Geniş Güç ve Gerilim Aralığı
- ✓ Yüksek Verim, Sessiz Çalışma
- ✓ Manuel By-Pass Özelliği
- ✓ Aşırı Akım ve Kısa Devre Koruması
- ✓ Aşırı ve Düşük Voltaj Koruma (Opsiyonel)
- ✓ Akıllı Fan Sistemi ile Soğutma
- ✓ Estetik ve Ergonomik Tasarım, Küçük Boyut, Uzun Ömür
- ✓ Toz, Nem, Titreşimden Etkilenmeyen Şase Teknolojisi
- ✓ Tüm Elektrikli Cihazlar için Güvenilir Kullanım
- ✓ Deneyimli Teknik Servis Desteği



SMR-D SERİSİ

Mono Faz 1 kVA - 50 kVA Servo Regülatör

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	SMR-D-1.0	SMR-D-2.0	SMR-D-3.5	SMR-D-5.0	SMR-D-7.5	SMR-D-10	SMR-D-15	SMR-D-20	SMR-D-30	SMR-D-40	SMR-D-50
Power (kVA)	1	2	3,5	5	7,5	10	15	20	30	40	50
GİRİŞ											
Nominal Gerilim	220/230 Vac										
Gerilim Çalışma Aralığı	110/240 Vac; 160/260 Vac; 180/260Vac										
Çalışma Frekansı	50/60 Hz ±%5										
ÇIKIŞ											
Nominal Gerilim	220/230/240 Vac										
Çıkış Toleransı	± 2%										
Düzeltilme Hızı	90 V/sn										
Aşırı Yük Kapasitesi	10 sn için %200										
Güç Faktörü	0,8										
Verim	>%95 (Tam Yük)										
GENEL											
Panel	74x74 mm RMS Panel Voltmetre										
Harmonik Distorsiyon	-										
Soğutma Sistemi	Akıllı Hava Soğutma										
Mekanik ByPass	Pako Anahtar										
Korunmalar	İsteğe Bağlı Düşük/Yüksek Gerilim, Aşırı Akım, Kısa Devre										
IP Koruma Seviyesi	IP20 (Diğerleri Opsiyonel)										
ÇEVRESEL											
Çalışma Sıcaklığı	-10°C/+50°C										
Depolama Sıcaklığı	-25°C / +60°C										
Bağıl Nem	<90%, DIN(40040)										
Çalışma Yüksekliği	<3.000m.										
Akustik Gürültü	<50dB										
STANDARTLAR											
Güvenlik	IEC/EN 62103										
EMC	EN/IEC 61000-6-4; EN/IEC 61000-6-2										
FİZİKSEL											
Boyutlar (G*D*Y) cm	45,5*37*29,5			29,5			59*42*35		50*52*86		
Ağırlık (kg)	25	28	29	30	34	47	55	95	130	155	180



STR-A SERİSİ

3 Faz 15 kVA - 1600 kVA Servo Regülatör

STR-A Serisi 3 Faz Servo Regülatörler, şebeke gerilimini düzenleyen tam otomatik regülatörlerdir. Tam yükte gerilimin dalgalandığı durumlarda dahi sorunsuz çalışabilecek kapasitede üretilmiştir. Gösterge panelinde girişi-çıkış gerilimleri anlık olarak takip edilebilir.

- ✓ Mikroişlemci Kontrollü Tam Otomatik Servo Regülatör
- ✓ Geniş Model Seçeneği
- ✓ Yüksek Hızlı Regülasyon
- ✓ Geniş Giriş Gerilim Aralığı (200-450 Vac)
- ✓ Ayarlanabilir Çıkış Gerilimi
- ✓ Dijital Voltmetre
- ✓ Düşük Toleranslı Hassas Çıkış Gerilimi
- ✓ %95'i Aşan Yüksek Verim
- ✓ -10 °C ile +55 °C Derecede Çalışma.
- ✓ %125 Kapasitede 10 dk. Çalışma
- ✓ İsteğe Bağlı Koruma Seçenekleri
 - Aşırı Gerilim
 - Faz Koruma
 - Aşırı Yük
 - Kısa Devre
 - Aşırı Sıcaklık
- ✓ 250 °C 'ye Isıya Dayanıklı Cam Elyaf Tel Trafo Sargısı
- ✓ Ağır Sanayi Şartlarına Uyumlu Mekanik Konstrüksiyon
- ✓ Mekanik ByPass Şalteri

* (İstek Üzerine Özel Üretim Yapılmaktadır)



STR-A SERİSİ

3 Faz 15 kVA - 1600 kVA Servo Regülatör

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	STR-A-15	STR-A-23	STR-A-30	STR-A-45	STR-A-60	STR-A-75	STR-A-100	STR-A-120	STR-A-150	STR-A-200	STR-A-250	STR-A-300	STR-A-400	STR-A-500	STR-A-600	STR-A-800	STR-A-1000	STR-A-1600
Güç (kVA)	15	22,5	30	45	60	75	100	120	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1600
GİRİŞ																		
Nominal Gerilim	3P+N+GND 380/400/415 Vac																	
Gerilim Çalışma Aralığı	220/400 Vac; 275/430 Vac; 310/450 Vac																	
Çalışma Frekansı	50/60 Hz ±%5																	
ÇIKIŞ																		
Nominal Gerilim	3P+N+GND 380/400 Vac (Ayarlanabilir)																	
Gerilim Ayarı	±10V																	
Çıkış Toleransı	± 2%																	
Düzeltilme Hızı	80 V/sec																	
Aşırı Yük Kapasitesi	10 dk için %110; 1 dk için %125																	
Yük Dalgalanması	0....%100																	
Güç Faktörü	0,8																	
Verim	%95 (%100 Yük)																	
GENEL																		
Panel	2 Satır 7 Dilim Ekran																	
Uyarılar	Yüksek Çıkış Gerilimi için Sesli Uyarı																	
Harmonik Distorsiyon	-																	
Soğutma Sistemi	Hava Soğutma (Fan)																	
Mekanik ByPass	Pako Anahtar									Enversör Şalter								
Korumalar	İsteğe Bağlı Aşırı Gerilim, Aşırı Akım, Kısa Devre																	
IP Koruma Seviyesi	IP20 (Diğerleri Opsiyonel)																	
ÇEVRESEL																		
Çalışma Sıcaklığı	-10°C/+50°C																	
Depolama Sıcaklığı	-25°C / +60°C																	
Bağıl Nem	<90%, DIN(40040)																	
Çalışma Yüksekliği	<3.000m.																	
Akustik Gürültü	<65dB																	
STANDARTLAR																		
Güvenlik	IEC/EN 62103																	
EMC	EN/IEC 61000-6-4; EN/IEC 61000-6-2																	
FİZİKSEL																		
Boyutlar (cm)	43*58*113				55*90*137			60*95*145		(60x3)x80x150			(60x3)x110x150			(60x3)x180x140		(70x3)x220x175
Ağırlık (kg)	133	142	170	200	303	312	367	429	473	600	690	750	750	1200	1350	2250	2550	4500



STR-D SERİSİ

3 Faz 6 kVA - 2000 kVA Servo Regülatör

DELTA Servo Voltaj Regülatörlerinin bünyesinde bulunan servo sistem DC motorun tristörle kontrolünü sağlar. Şebekeye seri bağlı booster trafo ve varyak (oto trafo) sayesinde çıkışta gerilim regülasyonu yapmaktadır.

Bu sayede şebeke gerilimindeki düşme, yükselme ve tüm diğer dengesizlikleri önleyerek çıkışta stabil bir gerilim sağlar.

- ✓ Mikroişlemci Kontrollü
- ✓ 90 V/sn. Voltaj Düzeltme Hızı
- ✓ Doğrusal Olmayan Yükleri Sürebilme
- ✓ Geniş Güç ve Gerilim Aralığı
- ✓ Yüksek Verim, Sessiz Çalışma
- ✓ Manuel By-Pass Özelliği
- ✓ Aşırı Akım ve Kısa Devre Koruması
- ✓ Akıllı Fan Sistemi ile Soğutma
- ✓ Estetik ve Ergonomik Tasarım, Küçük Boyut, Uzun Ömür
- ✓ Toz, Nem, Titreşimden Etkilenmeyen Şase Teknolojisi
- ✓ Tüm Elektrikli Cihazlar için Güvenilir Kullanım
- ✓ Aşırı ve Düşük Voltaj Koruma (Opsiyonel)
- ✓ Faz Koruma (Opsiyonel)
- ✓ Yıldırım Koruma (Opsiyonel)
- ✓ Deneyimli Teknik Servis Desteği

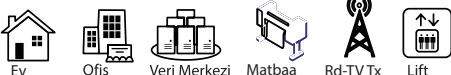


STR-D SERİSİ

3 Faz 6 kVA - 2000 kVA Servo Regülatör

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	STR-D-0006	STR-D-0010	STR-D-0015	STR-D-0022	STR-D-0030	STR-D-0045	STR-D-0060	STR-D-0075	STR-D-0100	STR-D-0120	STR-D-0150
Güç (kVA)	6	10	15	22,5	30	45	60	75	100	120	150
GİRİŞ											
Nominal Gerilim	380/400/415 Vac 3F+N+GND										
Gerilim Çalışma Aralığı	190/485Vac			275-450 Vac				310-450 Vac			
Çalışma Frekansı	50/60 Hz ±%5										
ÇIKIŞ											
Nominal Gerilim	380/400/415 Vac 3F+N+GND										
Çıkış Toleransı	± 2%										
Düzeltilme Hızı	90 V/sn										
Aşırı Yük Kapasitesi	10 sn için %200										
Güç Faktörü	0,8										
Verim	>%96 (Tam Yük)										
GENEL											
Panel	True RMS Panel Voltmetre										
Harmonik Distorsiyon	-										
Soğutma Sistemi	Akıllı Hava Soğutma										
Mekanik ByPass	Pako Anahtar										
Korunmalar	İsteğe Bağlı Düşük/Yüksek Gerilim, Aşırı Akım, Kısa Devre										
IP Koruma Seviyesi	IP20 (Diğerleri Opsiyonel)										
ENVIRONMENTAL											
Çalışma Sıcaklığı	-10°C/+50°C										
Depolama Sıcaklığı	-25°C / +60°C										
Bağıl Nem	<90%, DIN(40040)										
Çalışma Yüksekliği	<3.000m.										
Akustik Gürültü	<50dB										
STANDARTLAR											
Güvenlik	IEC/EN 62103										
EMC	EN/IEC 61000-6-4; EN/IEC 61000-6-2										
FİZİKSEL											
Boyutlar (G*D*Y) cm	405*640*1170				405*640*1270		605*890*1400			660*940*1650	
Ağırlık (kg)	85	95	105	125	145	165	260	280	310	400	425



STR-D SERİSİ

3 Faz 6 kVA - 2000 kVA Servo Regülatör

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	STR-D-200	STR-D-250	STR-D-300	STR-D-400	STR-D-500	STR-D-600	STR-D-800	STR-D-1000	STR-D-1250	STR-D-1600	STR-D-2000
Power (kVA)	200	250	300	400	500	600	800	1000	1250	1600	2000
GİRİŞ											
Nominal Gerilim	380/400/415 Vac 3F+N+GND										
Gerilim Çalışma Aralığı	190/415Vac				275-450 Vac				310-450 Vac		
Çalışma Frekansı	50/60 Hz ±%5										
ÇIKIŞ											
Nominal Gerilim	380/400/415 Vac 3F+N+GND										
Çıkış Toleransı	± 2%										
Düzeltilme Hızı	90 V/sn										
Aşırı Yük Kapasitesi	10 sn için %200										
Güç Faktörü	0,8										
Verim	>%95 (Tam Yük)										
GENEL											
Panel	True RMS Panel Voltmetre										
Harmonik Distorsiyon	-										
Soğutma Sistemi	Akıllı Hava Soğutma										
Mekanik ByPass	Pako Anahtar										
Korumalar	İsteğe Bağlı Düşük/Yüksek Gerilim, Aşırı Akım, Kısa Devre										
IP Koruma Seviyesi	IP20 (Diğerleri Opsiyonel)										
ÇEVRESEL											
Çalışma Sıcaklığı	-10°C/+50°C										
Depolama Sıcaklığı	-25°C / +60°C										
Bağıl Nem	<90%, DIN(40040)										
Çalışma Yüksekliği	<3.000m.										
Akustik Gürültü	<60dB										
STANDARTLAR											
Güvenlik	IEC/EN 62103										
EMC	EN/IEC 61000-6-4; EN/IEC 61000-6-2										
FİZİKSEL											
Boyutlar (G*D*Y) mm	1800*1210*1230			1800* 1210* 1730			2100* 1440* 2080	2100* 1220* 1830	2400* 1120* 2080	2400* 1720* 1880	2400* 1720* 2080
Boyutlar (kg)	1050	1100	1200	1650	2000	2100	2900	3450	3900	4300	6000



Genel Özellikleri

Tam kapalı Kuru Tip
Bakım gerektirmez
VRLA AGM teknolojisi
Geniş Kapasite Seçeneği
Uzun Ömürlü
Yatay/ Dikey Pozisyonda Çalışabilme
TSE Belgesi

Uygulama Alanları

Kesintisiz Güç Kaynakları(KGK)
DC Güç Sistemleri
Medikal Sistemler
Acil Aydınlatma
Yangın Alarm ve Güvenlik Sistemleri
Otomatik Kontrol Sistemleri
Haberleşme Sistemleri
Sinyalizasyon Sistemleri



TEKNİK ÖZELLİKLER

Marka	Model No.	Nominal Gerilim	Kapasite	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	Yükseklik (mm)	Ağırlık (kg)	Terminal
XPOWER	XP7-12	12V	7Ah	65	151	99	2,00	T2
XPOWER	XP9-12	12V	9Ah	65	151	99	2,30	T2
XPOWER	XP12-12	12V	12Ah	99	151	99	3,10	T2
XPOWER	XP18-12	12V	18Ah	76	181	166	4,80	T12
XPOWER	XP26-12	12V	26Ah	177	168	126	7,40	T12
XPOWER	XP40-12	12V	40Ah	166	197	181	11,80	T16A
XPOWER	XP65-12	12V	65Ah	166	350	179	19,10	T16A
XPOWER	XP80-12	12V	80Ah	169	260	215	22,00	T14
DEEPPower	NP7-12	12V	7Ah	65	151	94	2,10	T2
DEEPPower	NP9-12	12V	9Ah	65	151	94	2,50	T2
DEEPPower	NP12-12	12V	12Ah	98	151	94	3,40	T2
DEEPPower	NP18-12	12V	18Ah	77	181	167	5,00	T12
DEEPPower	NP26-12	12V	26Ah	175	166	125	7,90	T12
DEEPPower	NP40-12	12V	40Ah	166	197	174	12,60	T16A
DEEPPower	NP55-12	12V	55Ah	138	230	211	16,20	T14
DEEPPower	NP65-12	12V	65Ah	166	350	179	20,40	T16A
DEEPPower	NP80-12	12V	80Ah	169	260	211	23,20	T14
DEEPPower	NP100-12	12V	100Ah	171	330	220	28,50	T16A
SSB	SB7.2-12	12V	7.2Ah	65	151	100	2,10	T2
SSB	SB9-12	12V	9Ah	65	151	100	2,50	T2
SSB	SB12-12	12V	12Ah	98	151	100	3,65	T12
SSB	SB18-12	12V	18Ah	77	181	167	5,50	T12
SSB	SB26-12	12V	26Ah	175	166	125	8,05	T12
SSB	SB40-12	12V	40Ah	166	197	181	13,50	T16A
SSB	SB55-12	12V	55Ah	138	230	229	16,10	T14
SSB	SB65-12	12V	65Ah	166	350	179	20,40	T16A
SSB	SB80-12	12V	80Ah	169	260	215	23,50	T14
SSB	SB100-12	12V	100Ah	171	331	220	29,30	T16A



Ev



Ofis



Acil Durum



Bilgisayar



Veri Merkezi



SunucuHaberleşme



Medikal



<https://www.istenerji.com.tr>



<https://www.facebook.com/istenerji34>



https://www.instagram.com/ist_enerji/

Kirazlıdere Mah. Fevzi Çakmak
Cad. No:11/A Çekmeköy
İSTANBUL - TURKEY

Santral 0 216 784 58 59
Satış 0 531 722 23 22
Servis 0 546 568 90 80

info@istenerji.com.tr
sales@istenerji.com.tr
<https://www.istenerji.com.tr>