

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



Data Merkezi



Sunucu



Haberleşme



CNC



Depo



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



Data Merkezi



Sunucu



Haberleşme



CNC



Depo



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



Data Merkezi



Sunucu



Haberleşme



CNC



Depo



Medikal