



TGC SERİSİ

SOLAR KONVERTÖR

Tescom Solar

DSP KONTROL

Yeni Tescom solar konvertör serisi, KGK sistemlerinin güneş enerjisi ile desteklenebilmesini sağlar. Tescom solar konvertör, özellikle Tescom DS|Power serisi KGK sistemlerini ile beraber çalışmak üzere tasarlanmıştır. Maksimum Güç Noktası takibi (MGNT) algoritması kullanarak, en yüksek oranda verimliliği elde eder. Tescom solar konvertörler, daha yüksek güçteki KGK ünitelerine güneş enerjisi desteği sağlamak için paralel olarak kullanılabilir.

GENEL ÖZELLİKLER

- MGNT algoritması kullanarak daha yüksek verim
- Geniş giriş voltaj aralığı
- Aşırı yük koruması
- Yük tarafında kısa devre koruması
- Soft start özelliği
- Harici acil durum güç kesme girişi
- RS232 arayüz
- CAN arayüz
- Ayarlanabilir akım sınırı
- Yüksek sarj akım kapasitesi
- Paralel kullanılabilme
- LCD panel yönü ayarlayabilme
- DSP kontrol
- Rack ve duvar montaj seçenekleri
- Çıkış voltajı ayarlayabilme
- Gerçek zaman (RTC) bilgisi tutma
- Gelişmiş hata bulma
- IGBT teknolojisi
- Ayarlanabilir Fotovoltaik voltaj hata sınırı
- Ayarlanabilir Fotovoltaik voltaj yüksek sınırı
- Esnek batarya sayısı
- Ayarlanabilir akü sarj akım limiti
- Sıcaklığa göre akü sarj ayarı
- %110 yükte güç sınırlaması
- Kısa devre koruması
- Çıkış sigortası
- Ayarlanabilir çıkış voltajı
- İnteraktif kontrol edebilme
- 2 butonlu, led göstergeli LCD ön panel
- Modbus adaptörü (opsiyonel)
- Zaman ve tarih ile 5000 alarm kaydı tutabilme
- 2 yıl garanti
- 10 yıl yedek parça garantisi



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	TGC-1105A	TGC-1210A
GİRİŞ		
MPPT voltaj aralığı	200 – 400 VDC	500 – 800 VDC
Maksimum giriş aralığı	25 Adc	
Maks. FV panel kısa devre akımı	50 Adc	
Maks. FV panel açık devre gerilimi	400 VDC	800 VDC
Gece enerji tüketimi	20 W	20 W
ÇIKIŞ		
Nominal akü voltajı	405 Vdc	± 405 Vdc
Maks. FV panel gücü	5000 W	10000 W
Voltaj	< ± %0,5	
Verimlilik	> %96	
Kutup	1	2 (Pozitif ve Negatif)
ÖN PANEL		
LCD üzerinde durum	İki satır, 16 karakter LCD ile anlık gücü, toplam enerji üretimi, FV panel voltaj ve akımı, sarj voltaj ve akımı, alarm ve hata mesajları	
Led üzerinde durum	Durum Led'i	
KORUMA		
Aşırı yük	Giriş ve çıkış akım sınırı, kısa devre koruması	
Yük tarafında kısa devre koruması	Giriş akımı > 50A	
ALARMLAR		
Görülebilir	LCD ve LED göstergeleri	
Duyulabilir	Evet	
FİZİKSEL ÖZELLİKLER		
Boyutlar (mm) GxDxY	420x520x135	
Giriş/Çıkış bağlantıları	Bütünleşik	
ÇEVRE KOŞULLARI		
Çalışma sıcaklığı	0°C – 40°C	
Depolama sıcaklığı	0°C – 40°C	
Yükseklik	Nominal güçte 1000m	
Nem	< %90 (yoğunlaşmasız)	
ARAYÜZ		
RS232	Standart	
RS485	Opsiyonel	
CAN	Standart	
PC yazılımı	Mevcut	
UYUMLULUK		
Kalite standardı	ISO9001	