



10 - 20 - 40 kW

TSC 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 (MPPT) algoritması kullanarak, en yüksek oranda verimliliği elde eder. Tescom solar konvertörler, daha yüksek güçteki KGK ünitelerine güneş enerjisi desteği sağlamak için paralel olarak kullanılabilir. Ayrıca KGK sistemlerinden bağımsız olarak MPPT solar akü şarj cihazı olarak kullanılabilir.

GENEL ÖZELLİKLER

- MPPT 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
- RS485 Modbus RTU haberleşme
- 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
- Kısa devre koruması
- Çıkış sigortası
- Ayarlanabilir çıkış voltajı
- İnteraktif kontrol edebilme
- 2 butonlu, led göstergeli LCD ön panel
- Zaman ve tarih ile 200 alarm kaydı tutabilme
- 5 yıl yedek parça garantisi
- 2 yıl garanti



SOLAR KONVERTÖR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MODEL	TSC-010	TSC-020	TSC-040
GİRİŞ			
MPP gerilim aralığı	100-600V		100-300V
Tam güç MPP gerilim aralığı	400-600V		200-300V
Maksimum Voc gerilimi	620V		300V
Maksimum giriş gerilimi	850V (Donanımsal güvenlik için)		425V (Donanımsal güvenlik için)
Cihazın nominal başlama voltajı	200V		150V
Maksimum giriş akımı	25A-DC	50A-DC	100A-DC
Maks. kısa devre giriş akımı	40A	80A	120A
MPPT sayısı	1		2
Tavsiye edilen PV gücü	2000W < S.P. < 15000W	2000W < S.P. < 25000W	4000W < S.P. < 50000W
Gece enerji tüketimi	5W		10W
ÇIKIŞ			
Maksimum çıkış gücü	10kW	20kW	40kW
Konvertör nominal çıkış gerilimleri	± 405VDC		
Maksimum çıkış akımları	± 16.6A	± 33.3A	± 66A
Verim	%96		> %97
Kutup	3 kutup (pozitif, negatif, nötr)		
ÖN PANEL			
Panel özellikleri	İki satır, 16 karakter LCD ile anlık gücü, toplam enerji üretimi, FV panel voltaj ve akımı, sarj voltaj ve akımı, alarm ve hata mesajları		
HABERLEŞME			
RS232	Standart		
RS485	Standart		
CAN	Standart		
PC arayüzü	Standart		
MEKANİK ÖZELLİKLER			
Boyutlar (mm) GxDxY	430x490x133(3U)		454x815x133,5 (3U)
Ağırlık (kg)	17,5		31
Montaj şekli	Duvar tipi montaj / Kabin tipi montaj		
Bağlantı şekli	Giriş ve Çıkışta 800V 10mm ² Klemens		Giriş ve Çıkışta 800V 35mm ² Klemens
ÇEVRE KOŞULLARI			
Çalışma sıcaklığı	0°C – 50°C		
Depolama sıcaklığı	0°C – 50°C		
Yükseklik	Nominal güçte 1000m		
Nem	< %90 (yoğunlaşmasız)		
UYUMLULUK			
Kalite standardı	ISO9001		
KORUMALAR			
Giriş	Opsiyonel 1000V-DC yüksek gerilim ve yıldırım koruması(Parafudr) ayrıca 1000V 50-100A Sigorta		
Çıkış	700V 50A Sigorta		700V 100A Sigorta