



Verimli

- Maksimum verim % 98,4

Güvenilir

- Entegre edilebilir DC yüksek gerilim parafuduru (SPD Tip II)

Esnek

- DC giriş gerilimi azami 1.000 V
- Çoklu dizi konsepti sayesinde optimum sistem tasarımı

Yenilikçi

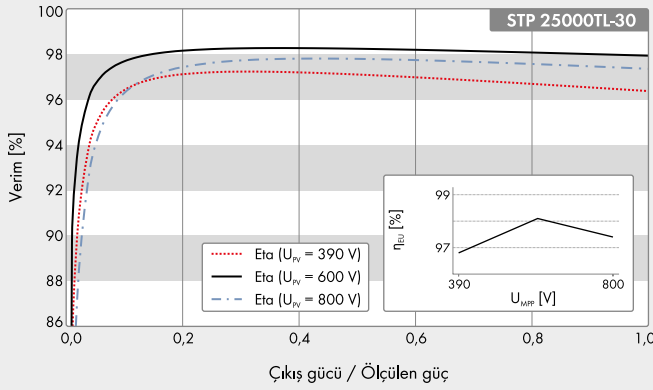
- Entegre edilebilir Plant Control sayesinde, ileriye dönük şebeke yönetim fonksiyonları
- Tüm gün boyunca reaktif güç (Q on Demand 24/7)

SUNNY TRIPOWER 20000TL / 25000TL

Büyük ölçekli ticari sistemler ve güneş enerjisi santralleri için uyumlu uzman

Sunny Tripower 20000TL/25000TL, ticari ve endüstriyel alanda kurulan büyük ölçekli sistemler için ideal eviricidir. Yüzde 98,4'lük verimi ile sadece alışılmışın dışındaki yüksek üretim için değil, aynı zamanda geniş bir giriş gerilimi aralığı ile bağlantılı olarak çoklu dizi konsepti sayesinde, kullanılabilen çok çeşitli FV modülle yüksek bir tasarım esnekliği ve uyumluluk sunmaktadır. Şebekeye bağlantı noktasında doğrudan evirici üzerinden bir reaktif güç kontrolüne olanak tanıyan entegre edilebilir Plant Control gibi yeni şebeke yönetim fonksiyonlarının entegrasyonu, ileriye yönelik bir özelliktir. Bu sayede, harici kontrol ünitelerine ihtiyaç kalmaz ve sistem maliyetleri düşürülebilir. Talep edildiğinde reaktif güç tedariki (Q on Demand 24/7) ise bir diğer yeniliktir.

Verim eğrisi



Aksesuarlar



RS485 arayüzü
DM-485CB-10



Power Control modülü
PWCMOD-10



Tip II yüksek gerilim parafuduru, A ve B girişi
DCSPD KIT3-10



Speedwire/Webconnect
arayüzü SWDM-10



Çok fonksiyonlu röle
MFR01-10

● Standart donanım ○ Opsiyonel – yok
veriler nominal koşullarda
Sürüm: Mart 2015

Teknik veriler

Giriş (DC)

Maks. DC gücü (@ cos φ = 1) / Ölçülen DC güç	20440 W / 20440 W	25550 W / 25550 W
Maks. giriş gerilimi	1000 V	1000 V
MPP gerilim aralığı / Ölçülen giriş gerilimi	320 V – 800 V / 600 V	390 V – 800 V / 600 V
Min. giriş gerilimi / Başlama giriş gerilimi	150 V / 188 V	150 V / 188 V
Maks. giriş akımı, A girişi / B girişi	33 A / 33 A	33 A / 33 A
Bağımsız MPP girişlerinin sayısı / MPP girişi başına dizi sayısı	2 / A:3; B:3	2 / A:3; B:3

Çıkış (AC)

Ölçülen güç (@230 V, 50 Hz)	20000 W	25000 W
Maks. görünür AC güç	20000 VA	25000 VA
Nominal AC gerilimi	3 / N / PE; 220 / 380 V 3 / N / PE; 230 / 400 V 3 / N / PE; 240 / 415 V	3 / N / PE; 220 / 380 V 3 / N / PE; 230 / 400 V 3 / N / PE; 240 / 415 V

AC gerilim aralığı

AC şebeke frekansı / Aralığı

Ölçülen şebeke frekansı / Ölçülen şebeke gerilimi

Maks. çıkış akımı / Ölçülen çıkış akımı	29 A / 29 A	36,2 A / 36,2 A
Ölçülen güçte güç katsayısı / Faz farkı faktörü, ayarlanabilir	1 / 0 yüksek ikazlı ... 0 düşük ikazlı	1 / 0 yüksek ikazlı ... 0 düşük ikazlı
THD	≤ 3 %	≤ 3 %
Besleme fazları / Bağlantı fazları	3 / 3	3 / 3

Verim

Maks. verim/Avr. Verim

98,4 % / 98,0 %

98,3 % / 98,1 %

Koruyucu düzenekler

Giriş tarafı bağlantı kesme cihazı	●
Topraklama hatası denetimi / Şebeke denetimi	● / ●
DC yüksek gerilim parafuduru: SPD Typ II	○
DC ters kutup koruması / AC kısa devre koruması / Galvanik izoleli	● / ● / –
Her yöne duyarlı kaçak akım izleme ünitesi	●
Koruma sınıfı (IEC 62109-1'e göre) / Yüksek gerilim kategorisi (IEC 62109-1'e göre)	I / AC: III; DC: II

Genel veriler

Ebatlar (G / Y / D)	661 / 682 / 264 mm (26,0 / 26,9 / 10,4 inch)
Ağırlık	61 kg (134,48 lb)
Çalışma sıcaklığı aralığı	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Ses emisyonu, tipik	51 dB(A)
Öz tüketim (gece)	1 W
Topoloji / Soğutma prensibi	Transformatörsüz / OptiCool
Koruma türü (IEC 60529'a göre)	IP65
İklim sınıfı (IEC 60721-3-4'e göre)	4K4H
İzin verilen maksimum bağıl nem değeri (yoğuşma olmadan)	100 %

Donanım / Fonksiyon

DC bağlantısı / AC bağlantısı	SUNCLIX / Yay baskılı terminal
Ekran	-
Arabirim: RS485, Speedwire/Webconnect	○ / ●
Veri arabirimi: SMA Modbus / SunSpec Modbus	● / ●
Çok fonksiyonlu röle / Power Control modülü	○ / ○
OptiTrack Global Peak / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	● / ● / ●
Off-Grid yetenekli / SMA Fuel Save Controller uyumlu	● / ●
Garanti: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 yıl	● / ○ / ○ / ○ / ○
Sertifikalar ve onaylar (diğerleri istek üzerine bildirilir)	ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2013, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PEA 2013, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, SI4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014

* EN 50438'in bütün ulusal ekleri için geçerli değildir

Model tanımı

STP 20000TL-30

STP 25000TL-30