



STp15000TL-30/ST p20000TL-30/ST p25000TL-30

Hiệu suất cao

- Hiệu suất tối đa đến 98.4%

An toàn

- Chống sét lan truyền DC (SPD cấp II) có thể được tích hợp

Linh hoạt

- Điện áp DC đầu vào lên đến 1000 V
- Nhiều nhánh đầu vào cho hệ thiết kế linh hoạt
- Tùy chọn màn hình

Sáng tạo (Cải tiến mới)

- Chức năng quản lý lưới hiện đại tích hợp điều khiển hệ thống
- Có thể cung cấp công suất Q 24/7

Sunny Tripower 15000TL / 20000TL / 25000TL

Đặc biệt linh hoạt cho hệ thống công suất lớn và nhà máy điện mặt trời

Sunny Tripower là sản phẩm lý tưởng cho hệ thống thương mại công suất lớn và hệ thống công nghiệp. Không chỉ cung cấp sản lượng rất lớn mà còn có hiệu suất đến 98,4%, tuy nhiên vẫn đáp ứng được những thiết kế lớn và phức tạp, tương thích với nhiều tấm pin nhờ khả năng dùng nhiều dây pin và dải điện áp đầu vào rộng.

Tương lai là đây: Sunny Tripower cung cấp chức năng quản lý lưới hiện đại như tích hợp điều khiển hệ thống, cho phép biến tần điều chỉnh công suất phản kháng tại điểm đấu nối. Không cần đến bộ điều khiển riêng biệt, giảm giá thành hệ thống. Một chức năng mới khác là phát công suất Q theo yêu cầu 24/7

Sunny Tripower

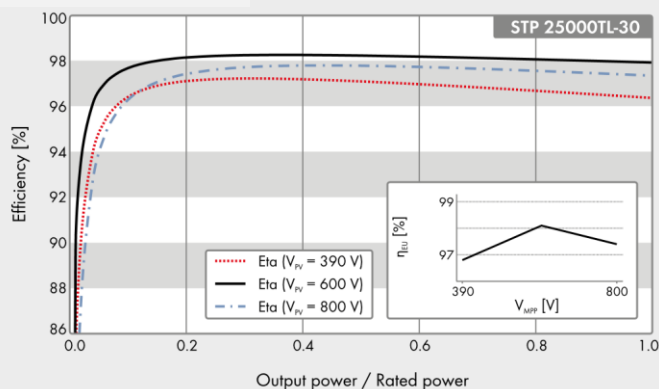
15000TL / 20000TL / 25000TL

Thông số kỹ thuật	Sunny Tripower 15000TL
Đầu vào (DC)	
Công suất DC tối đa (tại $\cos \phi = 1$) / Công suất DC định mức	15330 W / 15330 W
Điện áp vào tối đa	1000 V
Dải điện áp MPP / điện áp định mức đầu vào	240 V đến 800 V / 600 V
Điện áp đầu vào tối thiểu / điện áp khởi động	150 V / 188 V
Dòng tối đa đầu vào A / đầu vào B	33 A / 33 A
Số MPPT đầu vào / Nhánh trên mỗi MPPT	2 / A:3; B:3
Đầu ra (AC)	
Công suất định mức (tại 230V 50 Hz)	15000 W
Công suất biểu kiến tối đa	15000 VA
Điện áp định mức AC	3 / N / PE; 220 V / 380 V 3 / N / PE; 230 V / 400 V 3 / N / PE; 240 V / 415 V
Dải điện áp AC	180 V đến 280 V
Tần số lưới AC/dải hoạt động	50 Hz / 44 Hz đến 55 Hz 60 Hz / 54 Hz đến 65 Hz
Tần số lưới định mức/ điện áp lưới định mức	50 Hz / 230 V
Dòng điện đầu ra tối đa / Dòng điện đầu ra định mức	29 A / 21.7 A
Hệ số công suất tại công suất định mức / dải điều chỉnh hệ số công suất	1 / 0 sớm pha đến 0 trễ pha
Sóng hài	$\leq 3\%$
Số pha đầu vào / Số điểm kết nối	3 / 3
Hiệu suất	
Hiệu suất tối đa / chuẩn châu Âu	98.4% / 98.0%
Thiết bị bảo vệ	
Thiết bị cách ly DC	•
Giám sát chạm đất/Giám sát lưới	• / •
Chống sét DC (Cấp 2) có thể được tích hợp	○
Bảo vệ dòng ngược DC/ khả năng chịu ngắn mạch AC / cách ly điện	• / • / —
Giám sát dòng rò trên các cực	•
Cấp bảo vệ (theo IEC 62109-1) / cấp quá áp (theo IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II
Thông tin chung	
Kích thước (W / H / D)	661 / 682 / 264 mm (26.0 / 26.9 / 10.4 inch)
Khối lượng	61 kg (134.48 lb)
Khoảng nhiệt độ hoạt động	-25 °C to +60 °C (-13 °F to +140 °F)
Độ ồn	51 dB(A)
Công suất tự dùng (buổi tối)	1 W
Cấu trúc / loại tản nhiệt	Không biến áp / Opticool
Cấp bảo vệ (theo IEC 60529)	IP65
Loại khí hậu (theo IEC 60721-3-4)	4K4H
Độ ẩm tương đối tối đa (không đọng sương)	100%
Đặc điểm/chức năng/ phụ kiện	
Kết nối DC/ kết nối AC	SUNCLIX / Đầu kết nối spring-cage
Hiện thị	○
Giao tiếp: RS485, Speedwire/Webconnect	○ / •
Giao thức thông tin: SMA Modbus / SunSpec Modbus	• / •
Relay đa chức năng / Module điều khiển công suất	○ / ○
OptiTrack Global Peak / Tích hợp điều khiển hệ thống / Cấp Q theo nhu cầu 24/7	• / • / •
Khả năng vận hành độc lập với lưới / tương thích bộ điều khiển tiết kiệm nhiên liệu SMA	• / •
Bảo hành: 5 / 10 / 15 / 20 năm	• / ○ / ○ / ○
Chứng chỉ và chấp thuận theo kế hoạch	ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438:2013*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014
* không áp dụng với tất cả các quốc gia thuộc EN 50438	

Tên sản phẩm

STP 15000TL-30

ĐỒ THỊ HIỆU SUẤT



PHỤ KIỆN



RS485 interface
DM-485CB-10



Power Control Module
PWCMOD-10



DC surge arrester Typ II,
inputs A and B
DCSPD KIT3-10



Multifunction relay
MFR01-10

● Standard features ○ Optional features – Not available
Data at nominal conditions
Status: May 2016

Thông số kỹ thuật

Đầu vào (DC)

Công suất DC tối đa (tại cos φ = 1) / Công suất DC định mức

20440 W / 20440 W

25550 W / 25550 W

Điện áp vào tối đa

1000 V

1000 V

Dải điện áp MPP / điện áp định mức đầu vào

320 V đến 800 V / 600 V

390 V đến 800 V / 600 V

Điện áp đầu vào tối thiểu / điện áp khởi động

150 V / 188 V

150 V / 188 V

Dòng tối đa đầu vào A / đầu vào B

33 A / 33 A

33 A / 33 A

Số MPPT đầu vào / Nhánh trên mỗi MPPT

2 / A:3; B:3

2 / A:3; B:3

Đầu ra (AC)

Công suất định mức (tại 230V 50 Hz)

20000 W

25000 W

Công suất biểu kiến tối đa

20000 VA

25000 VA

Điện áp định mức AC

3 / N / PE; 220 V / 380 V
3 / N / PE; 230 V / 400 V
3 / N / PE; 240 V / 415 V

Dải điện áp AC

180 V đến 280 V

Tần số lưới AC/dải hoạt động

50 Hz / 44 Hz đến 55 Hz
60 Hz / 54 Hz đến 65 Hz

Tần số lưới định mức/ điện áp lưới định mức

50 Hz / 230 V

Dòng điện đầu ra tối đa / Dòng điện đầu ra định mức

29 A / 29 A

36.2 A / 36.2 A

Hệ số công suất tại công suất định mức / dải điều chỉnh hệ số công suất

1 / 0 sớm pha đến 0 trễ pha

Sóng hài

≤ 3%

Số pha đầu vào / Số điểm kết nối

3 / 3

Hiệu suất

Hiệu suất tối đa / chuẩn châu Âu

98.4% / 98.0%

98.3% / 98.1%

Thiết bị bảo vệ

Thiết bị cách ly DC

●

Giám sát chạm đất/Giám sát lưới

● / ●

Chống sét DC (Cấp 2) có thể được tích hợp

○

Bảo vệ dòng ngược DC/ khả năng chịu ngắn mạch AC / cách ly điện

● / ● / —

Giám sát dòng rò trên các cực

●

Cấp bảo vệ (theo IEC 62109-1) / cấp quá áp (theo IEC 62109-1)

I / AC: III; DC: II

Thông tin chung

Kích thước (W / H / D)

661 / 682 / 264 mm (26.0 / 26.9 / 10.4 inch)

Khối lượng

61 kg (134.48 lb)

Khoảng nhiệt độ hoạt động

-25 °C to +60 °C (-13 °F to +140 °F)

Độ ồn

51 dB(A)

Công suất tự dùng (buổi tối)

1 W

Cấu trúc / loại tản nhiệt

Không biến áp / Opticool

Cấp bảo vệ (theo IEC 60529)

IP65

Loại khí hậu (theo IEC 60721-3-4)

4K4H

Sunny Tripower
20000TL (bỏ dòng sp này)

Sunny Tripower
25000TL

Độ ẩm tương đối tối đa (không đọng sương)	100%
Đặc điểm/ chức năng/ phụ kiện	
Kết nối DC/ kết nối AC	SUNCLIX / Đầu kết nối spring-cage
Hiển thị	○
Giao tiếp: RS485, Speedwire/Webconnect	○ / ●
Giao thức thông tin: SMA Modbus / SunSpec Modbus	● / ●
Relay đa chức năng / Module điều khiển công suất	○ / ○
OptiTrack Global Peak / Tích hợp điều khiển hệ thống / Cấp Q theo nhu cầu 24/7	● / ● / ●
Off-Grid capable / SMA Fuel Save Controller compatible	● / ●
Khả năng vận hành độc lập với lưới / tương thích bộ điều khiển tiết kiệm nhiên liệu SMA	● / ○ / ○ / ○
Bảo hành: 5 / 10 / 15 / 20 năm Chứng chỉ và chấp thuận theo kế hoạch * không áp dụng với tất cả các quốc gia thuộc EN 50438	ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438:2013*, 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, S14777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014
Mã thiết bị	STP 20000TL-30 STP 25000TL-30

www.Sunnyportal.com

Hệ thống giám sát, quản lý và hiển thị dữ liệu điện mặt trời chuyên nghiệp

