

STP50-40



Biến tần dạng đứng đầu tiên trên thế giới

Lắp đặt nhanh hơn 60% so với
biến tần thương mại

Hiệu quả về chi phí

- Dạng đặt trên sàn, dễ dàng lắp đặt
- Không cần cầu chì DC
- Tích hợp sẵn thiết bị cách ly DC

Tương thích cao

- Tích hợp sẵn Wifi để kết nối với thiết bị di động
- 12 đầu vào trực tiếp từ dây pin giúp giảm công sức và chi phí vật liệu
- Bảo vệ quá áp AC/DC (tùy chọn)

Lắp đặt nhanh nhất

- Kết nối với lưới nhanh chóng nhờ cấu hình và vận hành dễ dàng.
- Dễ truy cập vào khu vực kết nối

Tối đa năng suất

- Hệ số DC/AC lên đến 150%
- 6 nhánh MPPT riêng biệt giúp tối ưu sản lượng kể cả khi che bóng

SUNNY TRIPOWER CORE1

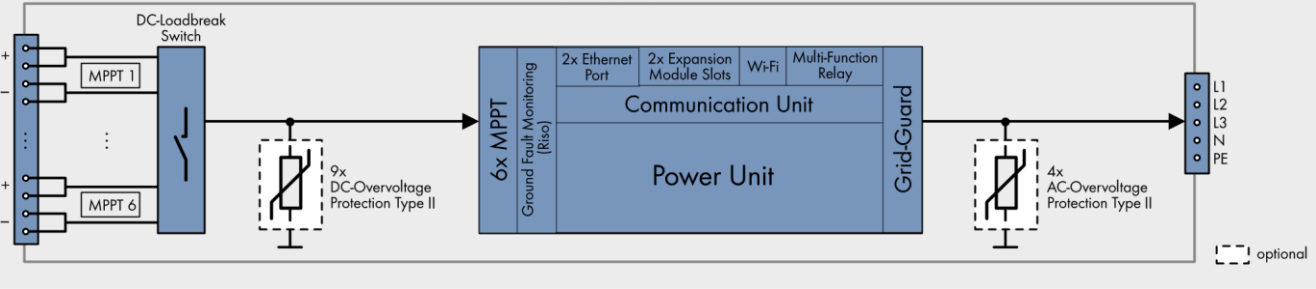
Tự mình đứng vững

Sunny Tripower CORE1 là biến tần nhánh đầu tiên có thể tự đứng trên mặt đất, dùng cho hệ thống điện mái nhà phân tán, hệ thống trên mặt đất và nhà xe. CORE1 là thế hệ thứ 3 của dòng sản phẩm thành công Sunny Tripower và đang thay đổi thế giới của biến tần thương mại với những đổi mới về thiết kế. Kỹ sư của SMA đã phát triển một biến tần có sự kết hợp giữa thiết kế đặc biệt với phương pháp lắp đặt sáng tạo giúp giảm đáng kể thời gian lắp đặt và đem đến cho mọi nhóm khách hàng tối đa lợi nhuận đầu tư.

Từ vận chuyển đến lắp đặt và vận hành, Sunny Tripower CORE1 đã tạo nên một sự tiết kiệm phủ rộng từ vận chuyển, thi công, vật liệu và dịch vụ. Lắp đặt hệ thống điện mặt trời hiện nay đã nhanh và dễ dàng hơn trước.

SƠ ĐỒ KHỐI

STP 50-40

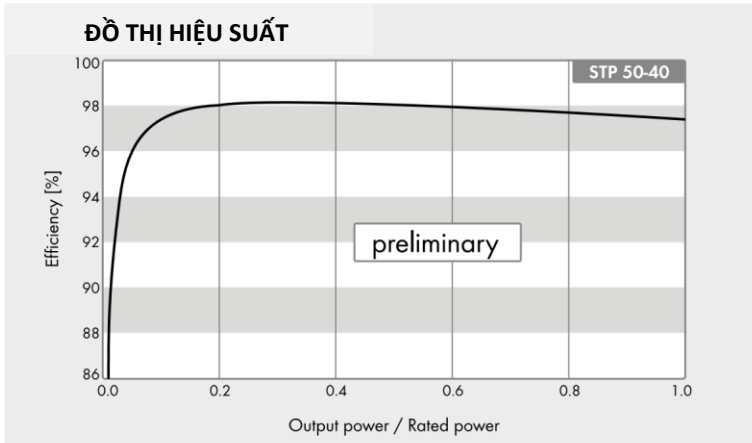


Thông số kỹ thuật (sơ bộ)







Sunny Tripower CORE1

Thông số kỹ thuật (sơ bộ)	Sunny Tripower CORE1
Đầu vào (DC)	
Công suất DC tối đa (tại cos phi = 1)/Công suất định mức DC	51000W / 51000W
Điện áp vào tối đa	1000 V
Dải điện áp MPP / Điện áp đầu vào định mức	150 đến 1000V / 500 V đến 800 V
Điện áp vào tối thiểu/ Điện áp vào khởi động	150V / 188V
Dòng hoạt động tối đa đầu vào/ mỗi MPPT	120 A / 20 A
Dòng ngắn mạch tối đa mỗi MPPT/mỗi nhánh	30A / 30A
Số lượng MPPT đầu vào/số dây trên mỗi MPP	6/2
Đầu ra (AC)	
Công suất định mức (tại 230V 50Hz)	50000 W
Công suất biểu kiến tối đa	50000 VA
Điện áp AC định mức	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 – 280 V
Tần số nguồn điện AC/ dải tần số	50 Hz / 44 Hz đến 55 Hz 60 Hz / 54 Hz đến 65 Hz
Tần số định mức/điện áp lưới định mức	50 Hz / 230Hz V
Dòng điện đầu ra tối đa/Dòng điện đầu ra định mức	72.5 A / 72.5 A
Số pha đầu vào/số chân kết nối	3/3
Hệ số công suất tại công suất định mức / khoảng điều chỉnh hệ số công suất	1 / 0.0 sớm pha đến 0.0 trễ pha
Sóng hài	3%
THD	
Thiết bị bảo vệ	
Điểm cách ly đầu vào	•
Giám sát chạm đất/Giám sát lưới	• / •
Tích hợp chống sét lan truyền DC/ chống sét lan truyền AC	o / o
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
Hiệu suất	
Hiệu suất tối đa / chuẩn châu Âu	>98%/>98%
Thông tin chung	
Kích thước (W/H/D)	621 mm / 733 mm / 569 mm (24.4 in / 28.8 in / 22.4 in)
Khối lượng	82 kg (180 lb)
Khoảng nhiệt độ hoạt động	-25°C to +60°C (-13°F to +140°F)
Độ ồn	<60 dB (A)
Công suất tự dùng (buổi tối)	< 5 W
Cấu trúc / loại tản nhiệt	Không biến áp / tích cực
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	SUNCUX / Đầu nối dùng vít
Đèn LED báo trạng thái	•
Giao tiếp (Ethernet/WLAN/RS485)	• (2 cổng) / • / o
Giao tiếp truyền thông: SMA Modbus / SunSpec	• / • / •

Modbus / Speedwire, Webconnect	
Relay đa chức năng / Khe mở rộng module	• / • (2 cổng)
OptiTrac Global Peak / tích hợp điều khiển hệ thống/ Q on Demand 24/7	• / • / •
Khả năng chạy độc lập / tương thích bộ điều khiển tiết kiệm nhiên liệu	• / •
Bảo hành: 5 / 10 / 15 / 20 năm Chứng chỉ và chấp thuận (yêu cầu để xem thêm) * không áp dụng với phụ lục của từng quốc gia trong EN 50438 ** Có giới hạn (xem tuyên bố của nhà sản xuất)	• / ○ / ○ / ○
Mã sản phẩm	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 091-2-1, PEA 2013, 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-ARN 4105, VFR 2014, P.O.12.3, NTCO-NTCyS, GC 8.9H, PR20, DEWA
	SHP 50-40



PHỤ KIỆN

-  SMA Sensor Module MD.SEN-US-40
-  SMA IO-Module MD.IO-40
-  SMA RS485 Module MD.RS485-US-40
-  Antenna Extension Kit EXTANT-US-40
-  AC Surge Protection Module Kit AC_SPD_Kit1-10
-  DC Surge Protection Module Kit DC_SPD_Kit4-10

www.SMA-Solar.com

SMA Solar Technology