

SUNNY TRIPOWER CORE2

STP 110-60



STP 110-60



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

Premium monitoring service **SMA**
SMART CONNECTED



Linh hoạt hơn

- Dành cho hệ thống lắp đặt áp mái lớn và mặt đất rộng đến phạm vi MW
- 12 MPPT
- 24 chuỗi 1100VDC với đầu nối Sunclix

Nhiều năng lượng hơn

- 110Kw cho chuẩn 400VAC
- Hoạt động nhanh không cần gắn thêm bộ kết nối DC
- Hiệu suất cao nhất 98.6%

Sản lượng cao hơn

- Dịch vụ giám sát cao cấp làm cho hiệu năng hệ thống đáng tin cậy
- Tối đa sản lượng nhờ tích hợp phần mềm SMA ShadowFix

Tích hợp hệ thống nhiều hơn

- Mở rộng linh hoạt và tương lai trong Kinh doanh Hệ thống Năng lượng SMA
- Quản lý năng lượng toàn diện với ennexOS
- Bảo mật cao

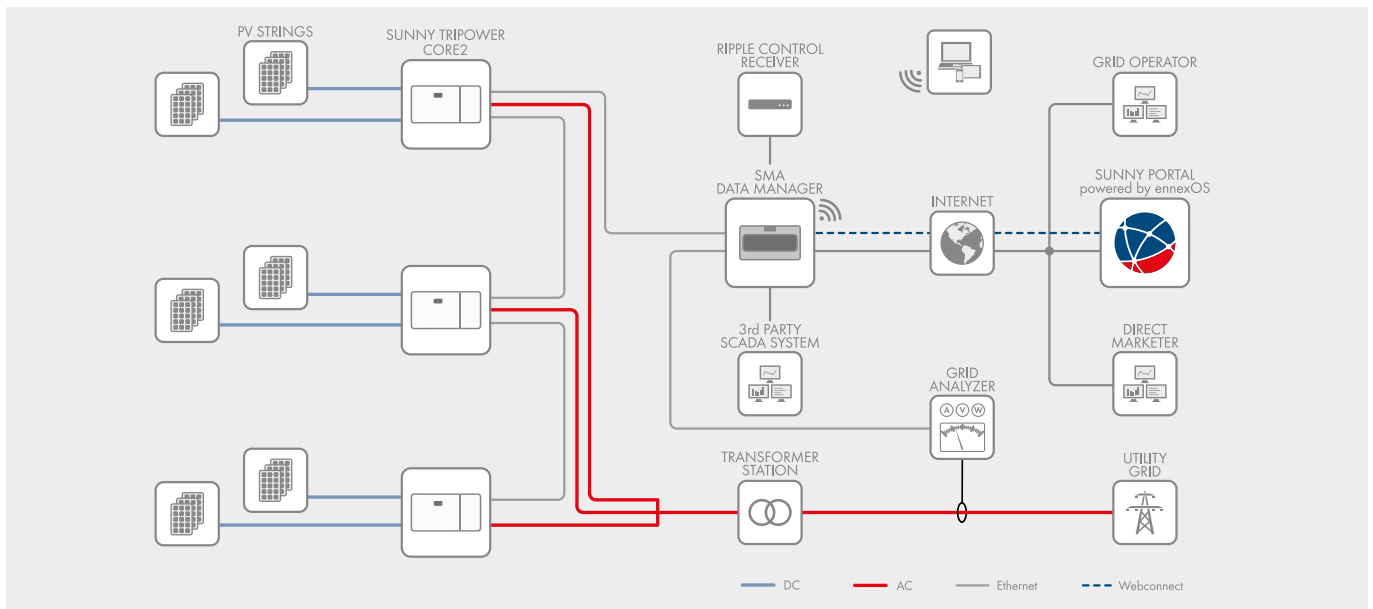
SUNNY TRIPOWER CORE2

Thiết kế hệ thống linh hoạt và sản lượng cao nhất nhờ các tính năng tích hợp

Thiết kế hệ thống linh hoạt cho các hệ thống PV thương mại lớn hơn: Sunny Tripower CORE2 là biến tần lý tưởng cho các cấu trúc hệ thống phi tập trung lên đến phạm vi megawatt. Với 110 kilowatt, 24 dây và 12 bộ định hướng MPP, Sunny Tripower CORE2 đặc biệt cho phép hệ thống Tấm pin gắn trên mặt đất có độ bao phủ mặt trời cao cũng như tại các vị trí áp mái khác nhau trong ngày.

Giải pháp phần mềm SMA ShadeFix tích hợp sẽ tự động tối ưu hóa hiệu năng hệ thống bất cứ lúc nào, ngay cả với các mô-đun bị che khuất. Dịch vụ giám sát tự động SMA Smart Connected cũng đảm bảo sản lượng hệ thống PV tối đa bằng cách phát hiện các lỗi nhanh nhất có thể.

Với Sunny Tripower CORE2 như là một thành phần trung tâm của Hệ thống Năng lượng SMA, các bộ cài đặt và hệ thống PV sẽ được hưởng lợi từ các thành phần chất lượng cao từ một nguồn duy nhất và các tùy chọn trong tương lai để mở rộng hệ thống của chúng bằng các giải pháp lưu trữ SMA.



Technical data	Sunny Tripower CORE2
Input (DC)	
Max. PV array power	165000 Wp STC
Max. input voltage	1100 V
MPP voltage range	500 V to 800 V
Rated input voltage	585 V
Min. input voltage / Start input voltage	200 V / 250 V
Max. input current per MPP tracker / Max. short-circuit current per MPP tracker	26 A / 40 A
Number of independent MPP trackers / Strings per MPP tracker	12 / 2
Output (AC)	
Rated power at nominal voltage	110000 W
Max. apparent AC power	110000 VA
Nominal AC voltage	400 V
AC voltage range	320 V to 460 V
AC grid frequency / range	50 Hz / 45 Hz to 55 Hz 60 Hz / 55 Hz to 65 Hz
Rated grid frequency	50 Hz
Max. output current	159 A
Power factor at rated power / displacement power factor adjustable	1 / 0.8 overexcited to 0.8 underexcited
Harmonic (THD)	< 3%
Feed-in phases / AC connection	3 / 3-PE
Efficiency	
Max. efficiency / European efficiency	98.6% / 98.4%
Protective devices	
Input-side disconnection device	●
Ground fault monitoring / grid monitoring / DC reverse polarity protection	● / ● / ●
AC short-circuit current capability / galvanically isolated	● / -
All-pole sensitive residual-current monitoring unit	●
Monitored surge arrester (type II) AC / DC	● / ●
Protection class (according to IEC 62109-1) / surge category (according to IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II
General data	
Dimensions (W / H / D)	1117 mm / 682 mm / 363 mm (44.0 in / 26.9 in / 14.3 in)
Weight	93.5 kg (206.1 lbs)
Operating temperature range	-30 °C to +60 °C (-22 °F to +140 °F)
Noise emission, typical	< 65 db(A)
Self-consumption (at night)	< 5 W
Topology / cooling concept	Transformerless / active cooling
Degree of protection (according to IEC 60529)	IP66
Max. permissible value for relative humidity (non-condensing)	100%
Features / functions / accessories	
DC connection / AC connection	Sunclix / terminal lug (up to 240 mm ²)
LED display (Status / Fault / Communication)	●
Ethernet interface	● (2 ports)
Data interface	Web Interface / Modbus SunSpec
Mounting type	Wall mounting / rack mounting
Warranty: 5 / 10 / 15 / 20 years	● / ○ / □ / ◊
Certificates and approvals (selection)	IEC 62109-1/-2, EN50549-1/-2:2018, VDE-AR-N 4105/4110/4120:2018, IEC 62116, IEC 61727, C10/C11 LV2/MV1:2018, CEI 0-16:2019, AS/NZS 4777.2, SI 4777, TOR Generator Typ A/B
● Standard features ○ Optional features - not available Data at nominal conditions Status 03/2020	
Type designation	STP 110-60