

SUNNY TRIPOWER 5 - 12000TL

La gama de productos Sunny Tripower cubre una gran variedad de aplicaciones gracias a la ampliación de la cartera de productos con las nuevas versiones de 10 kVA y 12 kVA.



SMA Sunny Tripower



SMA Sunny Tripower



Sunny Tripower

CARACTERÍSTICAS

STP 5000 TL	STP 6000 TL	STP 7000 TL	STP 8000 TL	STP 9000 TL	STP 10000 TL	STP 12000 TL
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------

Entrada CC

5000	6000	7000	8000	9000	10000	12000
------	------	------	------	------	-------	-------

Potencia máxima de CC (a $\cos \phi = 1$)	5100 W	6125 W	7175 W	8200 W	9225 W	10250 W	12275 W
Tensión de entrada máx.	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Tensión nominal de entrada	580 V	580 V	580 V	580 V	580 V	580 V	580 V
Rango de tensión de entrada	245 a 800 V		370 a 800 V			440 a 800 V	
Tensión de entrada mín.	150 V	150 V	150 V	150 V	150 V	150 V	150 V
Tensión de inicio de entrada	188 V	188 V	188 V	188 V	188 V	188 V	188 V
Corriente máx. de entrada, entradas A / B	11 A / 10 A	11 A / 10 A	15 A / 10 A	15 A / 10 A	15 A / 10 A	18 A / 10 A	18 A / 10 A
Corriente máx. de entrada por string, entradas A / B	11 A / 10 A	11 A / 10 A	15 A / 10 A	15 A / 10 A	15 A / 10 A	18 A / 10 A	18 A / 10 A
Número de entrada MPP independientes / strings por entrada	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2

Salida CA

Potencia nominal a 230 V 50 Hz	5000 W	6000 W	7000 W	8000 W	9000 W	10000 W	12000 W
Potencia máx. aparente	5000 VA	6000 VA	7000 VA	8000 VA	9000 VA	10000 W	12000 W
Tensión nominal	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 240 / 415 V						
Rango de tensión	160 a 280 V	160 a 280 V	160 a 280 V	160 a 280 V	160 a 280 V	160 a 280 V	160 a 280 V
Frecuencia de red	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Rango de frecuencia	-5 a +5 Hz	-5 a +5 Hz	-5 a +5 Hz	-5 a +5 Hz	-5 a +5 Hz	-5 a +5 Hz	-5 a +5 Hz
Tensión y frecuencia nominal de red	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Corriente máx. de salida	7.3 A	8.7 A	10.2 A	11.6 A	13.1 A	14.5 A	17.4 A
Factor de potencia a potencia nominal	1	1	1	1	1	1	1
Factor de desfase ajustable	0,8 inductivo a 0,8 capacitativo						
Fases de inyección / conexión	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3

Rendimiento

Rendimiento máximo	98 %	98 %	98 %	98 %	98 %	98 %	98,3 %
Rendimiento europeo	97,1 %	97,4 %	97,5 %	97,6 %	97,6 %	97,6 %	97,9 %

Dispositivos de protección

Punto de desconexión en la entrada	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Monitorización de toma a tierra	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Monitorización de red	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Protección contra inversión de polaridad CC	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Resistencia al cortocircuito de CA	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Aislamiento galvánico	No	No	No	No	No	No	No
Unidad de seguimiento de corriente residual sensible a la corriente universal	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Clase de protección según IEC 62103	I	I	I	I	I	I	I
Categoría de sobretensión según IEC 60664-1	III	III	III	III	III	III	III

Datos generales

Dimensiones (an x al x prof)	470 x 730 x 240 mm						
Peso	37 Kg	37 Kg	37 Kg	37 Kg	37 Kg	37 Kg	38 Kg
Rango de temperatura	-25 °C a 60 °C	-25 °C a 60 °C	-25 °C a 60 °C	-25 °C a 60 °C	-25 °C a 60 °C	-25 °C a 60 °C	-25 °C a 60 °C
Emisión sonora típica	40 dB (A)	40 dB (A)	40 dB (A)	40 dB (A)	40 dB (A)	40 dB (A)	40 dB (A)
Consumo nocturno	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W
Topología	Sin transformador						
Sistema de refrigeración	OptiCool						
Tipo de protección según IEC 60529	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Clase climática según IEC 60721.3-4	4K4H	4K4H	4K4H	4K4H	4K4H	4K4H	4K4H
Máx. humedad	100	100	100	100	100	100 %	100 %

relativa (sin condensación)	%	%	%	%	%
Equipamiento					
Conexión CC	Sunclix				
Conexión CA	Borne de conexión por resorte				
Pantalla	Gráfica				
Interface RS485	Opcional				
Bluetooth / Speedwire / Webconnect	Si				
Relé multifunción	Si				
Power control module	Opcional				
Garantía	5 años				
Ampliación de garantía opcional	10, 15, 20 ó 25 años				
Certificados y autorizaciones	AS 4777, CE, CEI 0-213, C10/11:2012, DIN EN 62109-1, EN 50438 1, G59/3, G83/2, IEC 61727/MEA², IEC 61727/PEA², IEC 62109-2, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD 661/2007, RD 1699:2011, SI 4777, UTE C15-712-1, VDE0126-1-1, VDE AR-N 4105, VFR 2013, VFR 2014				

ACCESORIOS

Interfaz 485 módulo de datos tipo B

- La solución ideal para ampliar las plantas fotovoltaicas existentes en las que ya se ha instalado la comunicación RS485. Esta interfaz 485, que se puede instalar con posterioridad, garantiza la acreditada comunicación por bus de campo con cables de SMA a través de RS485 para la conexión con facilidad a un registrador de datos con una longitud total de cable de 1200 metros.

SMA Power Control Module

- A modo de interfaz multifunción, el SMA Power Control Module garantiza la realización de la gestión de red, y de esta forma, se cumplen los requisitos de la ley alemana de Energías renovables (EEG) de 2012. Asimismo, el SMA Power Control Module cuenta con un relé multifunción para tratar posteriormente los distintos estados de funcionamiento del inversor.

DESCARGAS

SUNNY BOY 1.5-2.5

 Sunny Boy 1.5-2.5-ES.pdf (104,83 KiB)

 [Sunny Boy 10-20-ES.pdf](#) (404.83 KiB)
tamaño archivo: 404.83 KiB

SUNNY BOY 3.0 - 5.0

 [SB30-50-DES1721-V24web.pdf](#) (521.6 KiB)
tamaño archivo: 521.6 KiB

ESPECIFICACIONES SUNNY BOY STORAGE

 [Sunny Boy Storage SBS25-ES.pdf](#) (392.68 KiB)
tamaño archivo: 392.68 KiB

SUNNY BOY SMART ENERGY

 [Sunny Boy Smart Energy ES.pdf](#) (358.17 KiB)
tamaño archivo: 358.17 KiB

SMA TIGO T54 ES

 [SMA Tigo TS4 ES.pdf](#) (472.05 KiB)
tamaño archivo: 472.05 KiB

SMA SUNNY BOY TL ES

 [SMA Sunny Boy TL ES.pdf](#) (561.72 KiB)
tamaño archivo: 561.72 KiB

SMA SUNNY TRIPOWER 5-12000 TL ES

 [Sunny Tripower 5-12000 TL ES.pdf](#) (450.47 KiB)
tamaño archivo: 450.47 KiB
