

SUNNY TRIPOWER TL

El especialista flexible para plantas comerciales y centrales fotovoltaicas de tamaño medio.



Sunny Tripower TL



SMA Sunny Tripower



Sunny Tripower

El **inversor de conexión a red Sunny Tripower** es el inversor ideal para plantas de gran tamaño en el sector comercial e industrial. Gracias a su rendimiento del 98,4 %, no solo garantiza unas ganancias excepcionalmente elevadas, sino que a través de su concepto de multistring combinado con un amplio rango de tensión de entrada también ofrece una alta flexibilidad de diseño y compatibilidad con muchos módulos fotovoltaicos disponibles.

La integración de nuevas funciones de gestión de energía como, por ejemplo, Integrated Plant Control, que permite regular la potencia reactiva en el punto de conexión a la red tan solo por medio del inversor, es una firme apuesta de futuro. Esto permite prescindir de unidades de control de orden superior y reducir los costes del sistema. El suministro de potencia reactiva las 24 horas del día (Q on Demand 24/7) es otra de las novedades que ofrece.

Rentable

- Rendimiento máximo del 98,4 %

Seguro

- Descargador de sobretensión de CC integrable (DPS tipo II)

Flexible

- Tensión de entrada de CC hasta 1000 V
- Diseño de plantas perfecto gracias al concepto de multistring
- Pantalla opcional

Innovador

- Innovadoras funciones de gestión de red gracias a Integrated Plant Control
- Suministro de potencia reactiva las 24 horas del día (Q on Demand 24/7)

CARACTERÍSTICAS

	Sunny Tripower 15000TL	Sunny Tripower 20000TL	Sunny Tripower 25000TL
Entrada (CC)			
Potencia máx. fotovoltaica	27000 Wp	36000 Wp	45000 Wp
Potencia nominal CC	15330 W	20440 W	25550 W
Voltaje máx. de entrada	1000 V	1000 V	1000 V
Rango de voltaje MPP	240 a 800 V	320 a 800 V	390 a 800 V
Tensión nominal de entrada	600 V	600 V	600 V
Voltaje mín. de entrada / Voltaje mín. de arranque	150 V / 188 V	150 / 188 V	150 / 188 V
Corriente máx. de entrada, entradas A / B	33 A / 33 A	33 A / 33 A	33 A / 33 A
Nº de entradas MPP independientes / strings por entrada	2 / A: 3; B:3	2 / A: 3; B:3	2 / A: 3; B:3
Salida CA			
Potencia nominal (a 230 V, 50 Hz)	15000 W	20000 W	25000 W
Potencia máx. aparente	15000 VA	20000 VA	25000 VA
Voltaje nominal		3 / N / PE: 220 V / 380 V 3 / N / PE: 230 V / 400 V 3 / N / PE: 240 V / 415 V	
Rango de voltaje		180 a 280 V	
Frecuencia de red		50 - 60 Hz	
Rango de frecuencia		45 - 65 Hz	
Corriente máx. de salida	29 A	29 A	36,2 A
Corriente nominal de salida	21,7 A	29 A	36,2 A
Factor de potencia a la potencia nominal		1	
Factor de desfase ajustable		1 / 0 inductivo a 0 capacitivo	
THD		≤ 3%	
Fases de inyección / fases de conexión		3 / 3	
Eficiencia			
Eficiencia máxima	98,4 %	98,4 %	98,3 %
Eficiencia europea	98,0 %	98,0 %	98,1 %
Dispositivos de protección			
Punto de desconexión en el lado de entrada	Si	Si	Si

Monitorización de toma de tierra	Si	Si	Si
Monitorización de red	Si	Si	Si
Descargador de sobretensión (Tipo II)	Opcional	Opcional	Opcional
Protección contra inversión de polaridad	Si	Si	Si
Resistencia al cortocircuito de CA	Si	Si	Si
Unidad de seguimiento de la corriente residual sensible	Si	Si	Si
Clase de protección conforme IEC 62109-1	I	I	I
Categoría de sobretensión conforme IEC 62109-1	AC: III; DC: II	AC: III; DC: II	AC: III; DC: II

Datos generales

Dimensiones	661 x 682 x 264 mm
Peso	61 Kg
Rango de temperatura de servicio	-25 a 60 °C
Emisión sonora, típica	51 dB
Autoconsumo (nocturno)	1 W
Topología	Sin transformador
Principio de refrigeración	Opticool
Grado de protección conforme IEC 60529	IP65
Clase climática conforme IEC 60721-3-4	4K4H
Humedad máx.	100% (sin condensación)

Equipamiento / Función / Accesorios

Conexión CC	SUNCLIX		
Conexión CA	Borne de conexión por resorte		
Display	Opcional	Opcional	Opcional
RS 485 / Spedwire	Opcional	Opcional	Opcional
Webconnect	Si	Si	Si
SMA Modbus / Sunspec Modbus	Si	Si	Si
Rele multifunción	Opcional	Opcional	Opcional
Módulo control de potencia	Opcional	Opcional	Opcional
OptiTrac Global Peak	Si	Si	Si
Control de planta integrado	Si	Si	Si
Q on demand 24/7	Si	Si	Si
Compatible con redes aisladas	Si	Si	Si
Compatible con SMA Fuel Save Controller	Si	Si	Si
Garantía	5 años (Opcional 10, 15, 20 años)		
Certificados y autorizaciones previstos	ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, DEWA 2.0, EN 50438:2013*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, EN 50438 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, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014		

DESCARGAS

CATÁLOGO GENERAL 2020

 [Catalogo-Bornay-0520.pdf](#)

Tamaño archivo: 21.51 MiB