

# SUNNY TRIPOWER 15000TL / 20000TL

## ECONOMIC EXCELLENCE



STP 15000TL-10 / STP 20000TL-10



### Rentable

- Rendimiento máximo del 98,5%
- Mejor rendimiento de adaptación con la regulación SMA MPP OptiTrac

- Gestión activa de la temperatura gracias a OptiCool
- Comunicación <sup>®</sup>Bluetooth

### Sencillo

- Inyección trifásica
- Conexión del cableado sin necesidad de herramientas
- Sistema de conexión de CC SUNCLIX

### Flexible y con el futuro asegurado

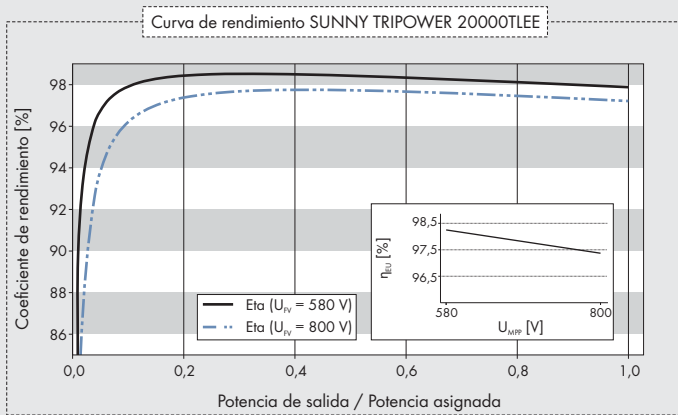
- Tensión de entrada de CC hasta 1 000 V
- Conexión del cableado sin necesidad de herramientas
- Capacidad de potencia reactiva

## SUNNY TRIPOWER 15000TL /20000TL

### ECONOMIC EXCELLENCE

El especialista económico para instalaciones industriales de alto rendimiento

Potencia máxima a un precio específico muchísimo más bajo: el nuevo Sunny Tripower TL Economic Excellence. Es el resultado lógico y el nuevo desarrollo de la serie Sunny Tripower con una excelente relación calidad-precio. Por una parte, reduce de forma considerable los costes de inversión y por otra, garantiza unas ganancias increíbles gracias a un rendimiento del 98,5%. El Sunny Tripower TL Economic Excellence es el inversor ideal para instalaciones fotovoltaicas de construcción homogénea y con un tamaño de medio a muy grande. Se concentra en lo que tiene importancia de verdad y reúne todos los requisitos: prepara la tensión reactiva, apoyo de red y contribución a la gestión de red.



## Accesorios



Interfaz RS485  
DM-485CB-10



Interfaz  
Speedwire/Webconnect  
SWDM-10



Relé multifunción  
MFRO1-10



Power Control Module  
PWCMOD-10

\* No es válido para todas las ediciones nacionales de la norma EN 50438  
Datos provisionales; actualizado: enero 2013

Datos técnicos provisionales	Sunny Tripower 20000TL	Sunny Tripower 15000TL
<b>Entrada (CC)</b>		
Potencia máxima de CC (con cos φ = 1)	20450 W	15260 W
Tensión de entrada máx.	1000 V	1000 V
Rango de tensión del punto de máxima potencia con una tensión de red de 230 V / tensión asignada de entrada	580 V - 800 V / 580 V	580 V - 800 V / 580 V
Tensión de entrada mín. / tensión de entrada de inicio	570 V / 620 V	570 V / 620 V
Corriente máx. de entrada	36 A	36 A
Corriente máx. de entrada por string	36 A	36 A
Número de entradas de punto de máxima potencia (MPP) independientes / strings por entrada de punto de máxima potencia (MPP)	1 / 6	1 / 6
<b>Salida (CA)</b>		
Potencia asignada (a 230 V, 50 Hz)	20000 W	15000 W
Potencia aparente de CA máxima	20000 VA	15000 VA
Tensión nominal de CA	3 / N / PE, 230 V / 400 V	3 / N / PE, 230 V / 400 V
Rango de tensión nominal de CA	160 V - 280 V	160 V - 280 V
Frecuencia de red de CA / rango	50 Hz, 60 Hz / -6 Hz, +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -6 Hz, +5 Hz
Frecuencia asignada de red / tensión asignada de red	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Corriente máx. de salida	29 A	24 A
Factor de potencia a potencia asignada	1	1
Factor de desfase ajustable	0,8 inductivo ... 0,8 capacitivo	0,8 inductivo ... 0,8 capacitivo
Fases de inyección / fases de conexión	3 / 3	3 / 3
<b>Rendimiento</b>		
Rendimiento máx. / rendimiento europeo	98,5% / 98,2%	98,5% / 98,3%
<b>Dispositivos de protección</b>		
Punto de desconexión en el lado de CC	○	○
Monitorización de toma a tierra / Monitorización de red	● / ●	● / ●
Descargador de sobretensión de CC (tipo II) integrable	-	-
Protección contra polarización inversa (CC) / Resistencia al cortocircuito (CA) / Con separación galvánica	● / ● / -	● / ● / -
Unidad de seguimiento de la corriente residual sensible a la corriente universal	●	●
Clase de protección (según IEC 62103) / categoría de sobretensión (según IEC 60664-1)	I / III	I / III
<b>Datos generales</b>		
Dimensiones (ancho / alto / fondo) en mm	665 / 680 / 265	665 / 680 / 265
Peso	45 kg (99,2 lb)	45 kg (99,2 lb)
Rango de temperatura de servicio	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Emisiones de ruido, típicas	51 dB(A)	51 dB(A)
Autoconsumo nocturno	1 W	1 W
Topología / sistema de refrigeración	Sin transformador / OptiCool	Sin transformador / OptiCool
Tipo de protección (según IEC 60529)	IP65	IP65
Clase climática (según IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Valor máximo permitido para la humedad relativa (sin condensación)	100%	100%
<b>Características</b>		
Conexión de CC	SUNCLIX	SUNCLIX
Conexión de CA	Borne de conexión por resorte	Borne de conexión por resorte
Pantalla	Gráfico	Gráfico
Interfases: RS485 / Bluetooth® / Speedwire / Webconnect	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
Relé multifunción / Power Control Module	○ / ○	○ / ○
Garantía: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 años	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certificados y autorizaciones (otros a petición)	AS 4777, BDEW 2008, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438*, G59/2, IEC61727, PPC, PPDS, RD 1699, RD 661/2007, SI4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105	
● De serie ○ Opcional - No disponible Datos en condiciones nominales		
Modelo comercial	STP 20000TLEE-10	STP 15000TLEE-10