

# SUNNY TRIPOWER

## 15000TL / 20000TL / 25000TL



STP 15000TL-30 / STP 20000TL-30 / STP 25000TL-30



### 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)

## SUNNY TRIPOWER

### 15000TL / 20000TL / 25000TL

El especialista flexible para plantas comerciales y centrales fotovoltaicas de gran tamaño

El 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.

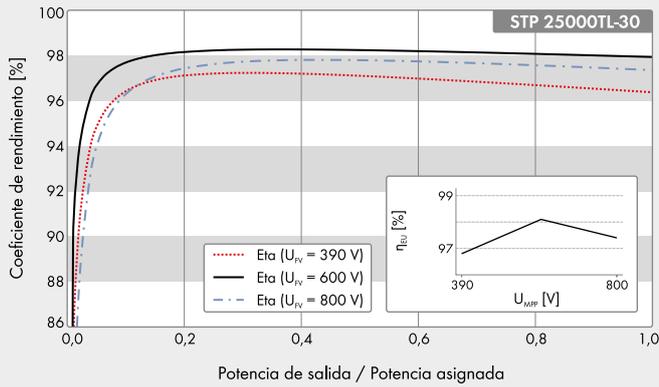
La integración de nuevas funciones de gestión de energía como, por ejemplo, Integrated Plant Control, que permite regular la potencia reactiva en el punto de conexión a la red tan solo por medio del inversor, es una firme apuesta de futuro. Esto permite prescindir de unidades de control de orden superior 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.

# SUNNY TRIPOWER

## 15000TL / 20000TL / 25000TL

| Datos técnicos   | Sunny Tripower<br>15000TL   |
|--|---|
| <b>Entrada (CC)</b>  |   |
| Potencia máxima de CC (con $\cos \varphi = 1$ )/potencia asignada de CC                                  | 15330 W/15330 W   |
| Tensión de entrada máx.  | 1000 V  |
| Rango de tensión MPP/tensión asignada de entrada   | 240 V a 800 V/600 V   |
| Tensión de entrada mín./de inicio  | 150 V/188 V   |
| Corriente máx. de entrada, entradas: A/B   | 33 A/33 A   |
| Número de entradas de MPP independientes/strings por entrada de MPP                                      | 2/A:3; B:3  |
| <b>Salida (CA)</b>   |   |
| Potencia asignada (a 230 V, 50 Hz)   | 15000 W   |
| Potencia máx. aparente de CA   | 15000 VA  |
| Tensión nominal de CA  | 3 / N / PE; 220 V / 380 V<br>3 / N / PE; 230 V / 400 V<br>3 / N / PE; 240 V / 415 V   |
| Rango de tensión de CA   | 180 V a 280 V   |
| Frecuencia de red de CA/rango  | 50 Hz/44 Hz a 55 Hz<br>60 Hz/54 Hz a 65 Hz  |
| Frecuencia asignada de red/tensión asignada de red   | 50 Hz/230 V   |
| Corriente máx. de salida/corriente asignada de salida  | 29 A/21,7 A   |
| Factor de potencia a potencia asignada/Factor de desfase ajustable                                       | 1/0 inductivo a 0 capacitivo  |
| THD  | ≤ 3%  |
| Fases de inyección/conexión  | 3/3   |
| <b>Rendimiento</b>   |   |
| Rendimiento máx./europeo   | 98,4%/98,0%   |
| <b>Dispositivos de protección</b>  |   |
| Punto de desconexión en el lado de entrada   | ●   |
| Monitorización de toma a tierra/de red   | ● / ●   |
| Descargador de sobretensión de CC: DPS tipo II   | ○   |
| Protección contra polarización inversa de CC/resistencia al cortocircuito de CA/con separación galvánica | ● / ● / -   |
| Unidad de seguimiento de la corriente residual sensible a la corriente universal                         | ●   |
| Clase de protección (según IEC 62109-1)/categoría de sobretensión (según IEC 62109-1)                    | I / AC: III; DC: II   |
| <b>Datos generales</b>   |   |
| Dimensiones (ancho/alto/fondo)   | 661/682/264 mm (26,0/26,9/10,4 in)  |
| Peso   | 61 kg (134,48 lb)   |
| Rango de temperatura de servicio   | -25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)  |
| Emisión sonora, típica   | 51 dB(A)  |
| Autoconsumo nocturno   | 1 W   |
| Topología/principio de refrigeración   | Sin transformador/OptiCool  |
| Tipo de protección (según IEC 60529)   | IP65  |
| Clase climática (según IEC 60721-3-4)  | 4K4H  |
| Valor máximo permitido para la humedad relativa (sin condensación)                                       | 100%  |
| <b>Equipamiento / función / accesorios</b>   |   |
| Conexión de CC/CA  | SUNCLIX/Borne de conexión por resorte   |
| Pantalla   | ○   |
| Interfaz: RS485, Speedwire/Webconnect  | ○ / ●   |
| Interfaz de datos: SMA Modbus / SunSpec Modbus   | ● / ●   |
| Relé multifunción/Power Control Module   | ○ / ○   |
| OptiTrack Global Peak/Integrated Plant Control/Q on Demand 24/7  | ● / ● / ●   |
| Compatible con redes aisladas/con SMA Fuel Save Controller   | ● / ●   |
| Garantía: 5/10/15/20 años  | ● / ○ / ○ / ○   |
| Certificados y autorizaciones previstos  | 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, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, 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 |
| * No es válido para todas las ediciones nacionales de la norma EN 50438                                  |   |
| Modelo comercial   | STP 15000TL-30  |

## Curva de rendimiento



## Accesorios



Interfaz RS485  
DM-485CB-10



Power Control Module  
PWCMOD-10



Descargador de sobretensión  
de CC tipo II, entradas A y B  
DCSPD KIT3-10



Relé multifunción  
MFR01-10

● De serie ○ Opcional – No disponible  
Datos en condiciones nominales  
Actualizado: mayo de 2016

### Datos técnicos

#### Entrada (CC)

|  |
|--|
| Potencia máxima de CC (con $\cos \phi = 1$ )/potencia asignada de CC |
| Tensión de entrada máx.  |
| Rango de tensión MPP/tensión asignada de entrada                     |
| Tensión de entrada mín./de inicio                                    |
| Corriente máx. de entrada, entradas: A/B                             |
| Número de entradas de MPP independientes/strings por entrada de MPP  |

#### Salida (CA)

|                                    |
|------------------------------------|
| Potencia asignada (a 230 V, 50 Hz) |
| Potencia máx. aparente de CA       |
| Tensión nominal de CA              |

Rango de tensión de CA

Frecuencia de red de CA/rango

Frecuencia asignada de red/tensión asignada de red

Corriente máx. de salida/corriente asignada de salida

Factor de potencia a potencia asignada/Factor de desfase ajustable

THD

Fases de inyección/conexión

#### Rendimiento

Rendimiento máx./europeo

#### Dispositivos de protección

|  |
|--|
| Punto de desconexión en el lado de entrada   |
| Monitorización de toma a tierra/de red   |
| Descargador de sobretensión de CC: DPS tipo II   |
| Protección contra polarización inversa de CC/resistencia al cortocircuito de CA/con separación galvánica |
| Unidad de seguimiento de la corriente residual sensible a la corriente universal                         |
| Clase de protección (según IEC 62109-1)/categoría de sobretensión (según IEC 62109-1)                    |

#### Datos generales

|  |
|--|
| Dimensiones (ancho/alto/fondo)                                     |
| Peso   |
| Rango de temperatura de servicio                                   |
| Emisión sonora, típica   |
| Autoconsumo nocturno   |
| Topología/principio de refrigeración                               |
| Tipo de protección (según IEC 60529)                               |
| Clase climática (según IEC 60721-3-4)                              |
| Valor máximo permitido para la humedad relativa (sin condensación) |

#### Equipamiento / función / accesorios

|   |
|---|
| Conexión de CC/CA   |
| Pantalla  |
| Interfaz: RS485, Speedwire/Webconnect                           |
| Interfaz de datos: SMA Modbus / SunSpec Modbus                  |
| Relé multifunción/Power Control Module                          |
| OptiTrack Global Peak/Integrated Plant Control/Q on Demand 24/7 |
| Compatible con redes aisladas/con SMA Fuel Save Controller      |
| Garantía: 5/10/15/20 años                                       |
| Certificados y autorizaciones (otros a petición)                |

\* No es válido para todas las ediciones nacionales de la norma EN 50438

### Sunny Tripower 20000TL

### Sunny Tripower 25000TL

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 20440 W/20440 W     | 25550 W/25550 W     |
| 1000 V              | 1000 V              |
| 320 V a 800 V/600 V | 390 V a 800 V/600 V |
| 150 V/188 V         | 150 V/188 V         |
| 33 A/33 A           | 33 A/33 A           |
| 2/A:3; B:3          | 2/A:3; B:3          |

|          |          |
|----------|----------|
| 20000 W  | 25000 W  |
| 20000 VA | 25000 VA |

3 / N / PE; 220 V / 380 V  
3 / N / PE; 230 V / 400 V  
3 / N / PE; 240 V / 415 V

180 V a 280 V

50 Hz/44 Hz a 55 Hz  
60 Hz/54 Hz a 65 Hz

50 Hz/230 V

29 A/29 A

36,2 A/36,2 A

1/0 inductivo a 0 capacitivo

≤ 3%

3/3

98,4%/98,0%

98,3%/98,1%

●  
● / ●  
○  
● / ● / –  
●  
I / AC: III; DC: II

661/682/264 mm (26,0/26,9/10,4 in)

61 kg (134,48 lb)

–25 °C a +60 °C (–13 °F a +140 °F)

51 dB(A)

1 W

Sin transformador/OptiCool

IP65

4K4H

100%

SUNCLIX/Borne de conexión por resorte

○

○ / ●

● / ●

○ / ○

● / ● / ●

● / ●

● / ○ / ○ / ○

ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438:2013\*, GS9/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, 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

Modelo comercial

STP 20000TL-30

STP 25000TL-30

# www.SunnyPortal.com

Monitorización, gestión y presentación profesionales de plantas fotovoltaicas



www.SMA-Iberica.com

SMA Solar Technology