



**NUEVO:** Con innovadoras funciones de gestión de red

### Rentable

- Rendimiento máximo del 98,2%
- Mejor rendimiento de adaptación con la regulación del MPP OptiTrac Global Peak de SMA

### Seguro

- Triple protección gracias a Optiprotect: fusible de string electrónico, detección de fallos de string autodidacta, descargador de sobretensión de CC integrable (DPS tipo II)

### Flexible

- Tensión de entrada de CC hasta 1000 V
- Diseño de instalaciones perfecto gracias a Optiflex

### Innovador

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

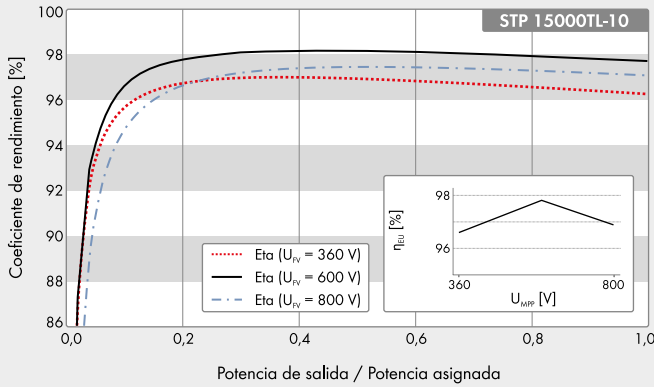
## SUNNY TRIPOWER 15000TL

El trifásico que facilita la planificación del sistema

El Sunny Tripower 15000TL convence con sus nuevas características con visión de futuro: la integración de funciones de gestión de la red como, por ejemplo, el Integrated Plant Control permite regular la potencia reactiva en el punto de conexión a la red tan solo por medio del inversor. De esta forma es posible prescindir de unidades de control de orden superior y se reducen los costes del sistema. El suministro de potencia reactiva las 24 horas del día (Q on Demand 24/7) es otra de las innovaciones que ofrece.

La tecnología Optiflex y el sistema de seguridad Optiprotect continúan siendo estándares garantizados: con las dos entradas del MPP en combinación con un rango amplio de tensión de entrada, Optiflex flexibiliza el diseño en gran medida y para prácticamente todas las configuraciones de módulos. El sistema de seguridad Optiprotect, con la detección de fallos autodidacta, el fusible de string electrónico y el descargador de sobretensión de CC del tipo II integrable, permite la mayor disponibilidad.

## Curva de rendimiento



## Accesorios



Interfaz RS485  
DM-485CB-10



Power Control Module  
PWCMOD-10



Descargador de sobretensión  
de CC tipo II, entrada A y B  
DC\_SPD\_KIT\_2-10



Interfaz de Speedwire/Web-  
connect SWDM-10



Relé multifunción  
MFR01-10

● De serie ○ Opcional — No disponible  
Datos en condiciones nominales  
Actualizado: enero de 2016

### Datos técnicos

#### Entrada (CC)

Potencia de CC máx. (con $\cos \varphi = 1$ )/potencia asignada de CC	15340 W/15340 W
Tensión de entrada máx.	1000 V
Rango de tensión MPP/tensión asignada de entrada	360 V a 800 V/600 V
Tensión de entrada mín./tensión de entrada de inicio	150 V/188 V
Corriente máx. de entrada, entradas A/B	33 A/11 A
Corriente máx. de entrada por string, entradas A <sup>1</sup> /B <sup>1</sup>	40 A/12,5 A
Corriente de cortocircuito máx. por entrada A/B	50 A/17 A
Número de entradas de MPP independientes/strings por entrada de MPP	2/A:5; B:1

#### Salida (CA)

Potencia asignada (a 230 V, 50 Hz)	15000 W
Potencia máx. aparente de CA	15000 VA
Tensión nominal de CA	3/N/PE; 220/380 V 3/N/PE; 230/400 V 3/N/PE; 240/415 V
Rango de tensión de CA	160 V a 280 V
Frecuencia de red de CA/rango	50 Hz/44 Hz a 55 Hz 60 Hz/54 Hz a 65 Hz
Frecuencia/tensión asignadas de red	50 Hz/230 V
Corriente máx. de salida/corriente asignada de salida	24 A/24 A
Factor de potencia con potencia asignada/ Factor de desfase ajustable	1/0 inductivo a 0 capacitivo
THD	≤ 3 %
Fases de inyección/conexión	3/3

#### Rendimiento

Rendimiento máx./europeo

98,2%/97,8 %

#### 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 III/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/monitorización de la corriente de string electrónica	● / ●
Clase de protección (según IEC 62109-1)/categoría de sobretensión (según IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II

#### Datos generales

Dimensiones (ancho/alto/fondo)	665/690/265 mm (26,2/27,2/10,4 in)
Peso	59 kg (130,07 lb)
Rango de temperatura de servicio	-25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)
Emisiones de ruido típicas	51 dB(A)
Autoalimentación nocturna	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 %

#### Equipamiento/función

Conexión de CC/CA	SUNCLIX/borne de conexión por resorte
Pantalla	Gráfica
Interfaz: RS485, Bluetooth®, 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: 5/10/15/20/25 años	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certificados y autorizaciones (otros a petición)	

<sup>1</sup> Para tener en cuenta en caso de cortocircuito del fusible de string electrónico  
<sup>2</sup> No es válido para todas las ediciones nacionales de la norma EN 50438

Modelo comercial

### Sunny Tripower 15000TL

Potencia de CC máx. (con $\cos \varphi = 1$ )/potencia asignada de CC	15340 W/15340 W
Tensión de entrada máx.	1000 V
Rango de tensión MPP/tensión asignada de entrada	360 V a 800 V/600 V
Tensión de entrada mín./tensión de entrada de inicio	150 V/188 V
Corriente máx. de entrada, entradas A/B	33 A/11 A
Corriente máx. de entrada por string, entradas A <sup>1</sup> /B <sup>1</sup>	40 A/12,5 A
Corriente de cortocircuito máx. por entrada A/B	50 A/17 A
Número de entradas de MPP independientes/strings por entrada de MPP	2/A:5; B:1
Potencia asignada (a 230 V, 50 Hz)	15000 W
Potencia máx. aparente de CA	15000 VA
Tensión nominal de CA	3/N/PE; 220/380 V 3/N/PE; 230/400 V 3/N/PE; 240/415 V
Rango de tensión de CA	160 V a 280 V
Frecuencia de red de CA/rango	50 Hz/44 Hz a 55 Hz 60 Hz/54 Hz a 65 Hz
Frecuencia/tensión asignadas de red	50 Hz/230 V
Corriente máx. de salida/corriente asignada de salida	24 A/24 A
Factor de potencia con potencia asignada/ Factor de desfase ajustable	1/0 inductivo a 0 capacitivo
THD	≤ 3 %
Fases de inyección/conexión	3/3
Rendimiento máx./europeo	98,2%/97,8 %
Punto de desconexión en el lado de entrada	●
Monitorización de toma a tierra/de red	● / ●
Descargador de sobretensión de CC: DPS tipo III/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/monitorización de la corriente de string electrónica	● / ●
Clase de protección (según IEC 62109-1)/categoría de sobretensión (según IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II
Dimensiones (ancho/alto/fondo)	665/690/265 mm (26,2/27,2/10,4 in)
Peso	59 kg (130,07 lb)
Rango de temperatura de servicio	-25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)
Emisiones de ruido típicas	51 dB(A)
Autoalimentación nocturna	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 %
Conexión de CC/CA	SUNCLIX/borne de conexión por resorte
Pantalla	Gráfica
Interfaz: RS485, Bluetooth®, 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: 5/10/15/20/25 años	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certificados y autorizaciones (otros a petición)	
Modelo comercial	STP 15000TL-10

AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438<sup>2</sup>, G59/3, IEC 60068-2, IEC 61727, MEA 2013, IEC 62109-1/2, NEN EN 50438, PPC, PPDS, RD 1699, RD 661/2007, SI4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2013, VFR 2014