

# SUNNY BOY 1300TL / 1600TL / 2100TL

SB 1300TL-10 / SB 1600TL-10 / SB 2100TL



## Eficiente

- Rendimiento del 96 %
- Sin transformador

## Seguro

- Seccionador de potencia CC integrado ESS (opcional)

## Fiable

- Tecnología probada
- No requiere mantenimiento gracias a la refrigeración por convección

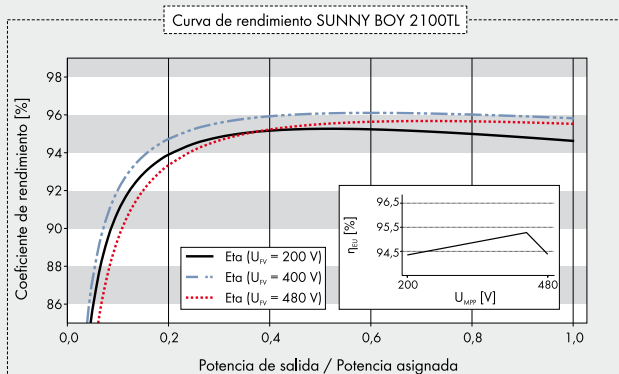
## Sencillo

- Sistema de conexión de CC SUNCLIX

## SUNNY BOY 1300TL / 1600TL / 2100TL

El benjamín de la gama alta

Gracias a que combina amplios rangos de tensión y de corriente de entrada, este Sunny Boy sin transformador permite conectar casi todos los módulos fotovoltaicos cristalinos que hay actualmente en el mercado. Como pionero ampliamente probado de los inversores sin transformador, ofrece un gran rendimiento de alta gama. Su bajo peso y su robusta carcasa permiten montarlo fácilmente tanto en interiores como a la intemperie. Con sus dos clases de potencia, es el inversor idóneo para instalaciones fotovoltaicas de tamaño reducido.



## Accesorios



Interfaz RS485 485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back BTPBINV-NR

Datos técnicos	Sunny Boy 1300TL	Sunny Boy 1600TL	Sunny Boy 2100TL
<b>Entrada (CC)</b>			
Potencia máxima de CC (con $\cos \varphi = 1$ )	1400 W	1700 W	2200 W
Tensión máx. de CC	600 V	600 V	600 V
Rango de tensión del punto de máxima potencia (MPP)	125 V - 480 V	155 V - 480 V	200 V - 480 V
Tensión nominal de CC	400 V	400 V	400 V
Tensión mín. de CC / tensión inicial	125 V / 150 V	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Corriente máx. de entrada / por string	11 A / 11 A	11 A / 11 A	11 A / 11 A
Cantidad de seguidores del punto de máxima potencia / strings por seguidor del punto de máxima potencia (MPP)	1 / 1	1 / 1	1 / 2
<b>Salida (CA)</b>			
Potencia nominal de CA (a 230 V, 50 Hz)	1300 W	1600 W	1950 W
Potencia aparente de CA máxima	1300 VA	1600 VA	2100 VA
Tensión nominal de CA ; Rango	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V
Frecuencia de red de CA; rango	50 Hz; -4,5 Hz, +2,5 Hz	50 Hz; -4,5 Hz, +2,5 Hz	50 Hz; -4,5 Hz, +2,5 Hz
Corriente máx. de salida	7,2 A	11 A	11 A
Factor de potencia ( $\cos \varphi$ )	1	1	1
Fases de inyección / fases de conexión	1 / 1	1 / 1	1 / 1
<b>Rendimiento</b>			
Rendimiento máx. / rendimiento europeo	96,0 % / 94,3 %	96,0 % / 95,0 %	96,0 % / 95,2 %
<b>Dispositivos de protección</b>			
Protección contra polarización inversa (CC)	●	●	●
Seccionador de carga de CC ESS	○	○	○
Resistencia al cortocircuito (CA)	●	●	●
Monitorización de toma a tierra	●	●	●
Monitorización de red (SMA Grid Guard)	●	●	●
Con separación galvánica / unidad de monitorización de corriente de fallo sensible a la corriente universal	- / ●	- / ●	- / ●
Clase de protección / categoría de sobretensión	I / III	I / III	I / III
<b>Datos generales</b>			
Dimensiones (ancho / alto / fondo) en mm	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214
Peso	16 kg	16 kg	16 kg
Rango de temperatura de servicio	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Emisión de ruido (característica)	≤ 33 dB(A)	≤ 33 dB(A)	≤ 33 dB(A)
Consumo característico nocturno	< 0,1 W	< 0,1 W	< 0,1 W
Topología	Sin transformador	Sin transformador	Sin transformador
Sistema de refrigeración	Convección	Convección	Convección
Tipo de protección electrónica / área de conexión (CEI 60529)	IP65 / IP65	IP65 / IP65	IP65 / IP65
Clase climática (según CEI 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H
<b>Equipamiento</b>			
Conexión de CC: SUNCLIX	●	●	●
Conexión de CA: terminal de tornillo / conector / borne de resorte	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -
Display: línea de texto / gráfico	● / -	● / -	● / -
Interfaces: RS485 / Bluetooth®	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Garantía: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 años	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certificados y autorizaciones (otros a petición)	CE, VDE 0126-1-1, EN 50438*, C10/C11, PPDS, UTE C15-712-1, AS4777	CE, VDE 0126-1-1, EN 50438*, C10/C11, PPDS, UTE C15-712-1, AS4777	CE, VDE 0126-1-1, EN 50438*, C10/C11, PPDS, UTE C15-712-1, AS4777
* No se aplica a todas las desviaciones nacionales de la norma EN 50438			
● De serie ○ Opcional - no disponible			
Datos en condiciones nominales			
Modelo comercial	SB 1300TL-10	SB 1600TL-10	SB 2100TL