



Eficiente

- Rendimiento del 96%
- Sin transformador

Seguro

- Interruptor-seccionador de potencia de CC integrado ESS (opcional)

Fiable

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

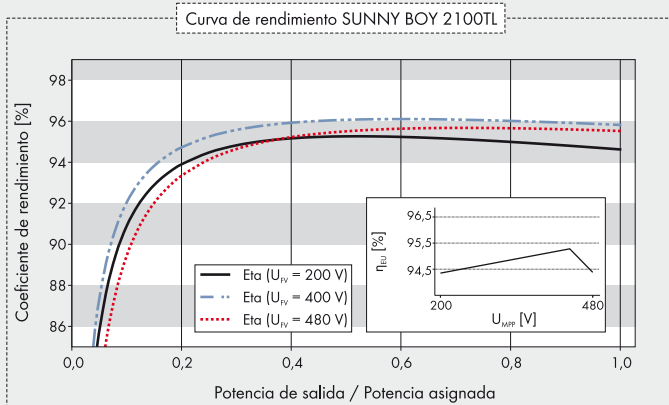
Sencillo

- 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 tres clases de potencia, es el inversor idóneo para instalaciones fotovoltaicas de tamaño reducido.



Accesorios



Interfaz RS485 485PB-NR



Interfaz Bluetooth®
BTPBINV-NR



Interfaz
Speedwire/Webconnect
SWPB-10

¹ Válido a partir de la versión de firmware 4.50

² No válido para todos los apéndices nacionales de la norma EN 50438

● De serie ○ Opcional – No disponible
Actualizado: mayo 2013

Datos en condiciones nominales

Datos técnicos	Sunny Boy 1300TL	Sunny Boy 1600TL	Sunny Boy 2100TL
Entrada (CC)			
Potencia de CC máx. (cos $\phi=1$)	1 400 W	1 700 W	2 200 W
Tensión de entrada máx.	600 V	600 V	600 V
Rango de tensión del punto de máxima potencia (MPP)	115 V ¹ - 480 V	155 V - 480 V	200 V - 480 V
Tensión asignada de entrada	400 V	400 V	400 V
Tensión de entrada mín. / tensión de entrada de inicio	100 V ¹ / 120 V ¹	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Corriente máx. de entrada / corriente máx. de entrada por string	12 A ¹ / 12 A ¹	12 A ¹ / 12 A ¹	12 A ¹ / 12 A ¹
Número de entradas de punto de máxima potencia (MPP) independientes / strings por entrada de punto de máxima potencia (MPP)	1 / 1	1 / 1	1 / 2
Salida (CA)			
Potencia asignada (a 230 V, 50 Hz)	1 300 W	1 600 W	1 950 W
Potencia máx. aparente de CA	1 300 VA	1 600 VA	2 100 VA
Tensión nominal de CA	220 V / 230 V / 240 V	220 V / 230 V / 240 V	220 V / 230 V / 240 V
Rango de tensión nominal de CA	180 V - 260 V	180 V - 260 V	180 V - 260 V
Frecuencia de red de CA / rango	50 Hz, 60 Hz ¹ / -6 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz ¹ / -6 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz ¹ / -6 Hz ... +5 Hz
Frecuencia / tensión asignada de red	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Corriente máx. de salida	7,2 A	8,9 A	11 A
Factor de potencia a potencia asignada	1	1	1
Fases de inyección / conexión	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Rendimiento			
Rendimiento máx. / europeo	96,0% / 94,3%	96,0% / 95,0%	96,0% / 95,2%
Dispositivos de protección			
Punto de desconexión en el lado de entrada	○	○	○
Monitorización de toma a tierra / de red	● / ●	● / ●	● / ●
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 62103) / categoría de sobretensión (según IEC 60664-1)	I/III	I/III	I/III
Datos generales			
Dimensiones (ancho / alto / fondo)	440 / 339 / 214 mm (17,3 / 13,3 / 8,4 in)	440 / 339 / 214 mm (17,3 / 13,3 / 8,4 in)	440 / 339 / 214 mm (17,3 / 13,3 / 8,4 in)
Peso	16 kg (35,3 lb)	16 kg (35,3 lb)	16 kg (35,3 lb)
Rango de temperatura de servicio	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Emisiones de ruido, típicas	33 dB(A)	33 dB(A)	33 dB(A)
Autoconsumo 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 (según IEC 60529)	IP65	IP65	IP65
Clase climática (según IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H
Valor máximo permitido para la humedad relativa (sin condensación)	100%	100%	100%
Características			
Conexión de CC / CA	SUNCLIX / conector	SUNCLIX / conector	SUNCLIX / conector
Pantalla	Línea de texto	Línea de texto	Línea de texto
Interfaces: RS485, Bluetooth®, Speedwire/Webconnect	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○
Garantía: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 años	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certificados y autorizaciones (otros a petición)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438 ² , G83/1-1, IEC 62109-1/2, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD1699, RD661/2007, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1		
Modelo comercial	SB 1300TL-10	SB 1600TL-10	SB 2100TL