

# SUNNY BOY 1.5 / 2.5

SB 1.5-1VL-40 / SB 2.5-1VL-40



## Flexible

- Amplio rango de tensión de entrada
- Interfaces de WLAN y Speedwire integradas con Webconnect

## Informativo

- Nuevo concepto de comunicación con servidor web integrado
- Monitorización de los datos de la planta mediante la interfaz web en todos los teléfonos inteligentes y tabletas
- Led pulsada

## Con un futuro asegurado

- OptiTrack Global Peak
- No requiere mantenimiento gracias a la refrigeración por convección
- Zero feed-in ready
- Conexión directa con el SMA Energy Meter

## Sencillo

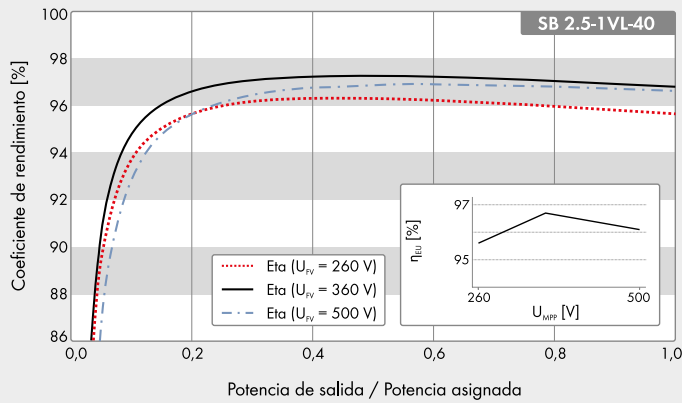
- Sistema de conexión de CC SUNCLIX
- Instalación sencilla, peso reducido, sin transformador
- Puesta en marcha sencilla mediante interfaz web

## SUNNY BOY 1.5 / 2.5

El nuevo modelo para las plantas pequeñas

El nuevo Sunny Boy 1.5/2.5 ha sido desarrollado desde cero y es el inversor perfecto para los clientes que tengan plantas fotovoltaicas de pequeño tamaño. Con su amplia zona de tensión de entrada que va de los 80 a los 600 V se puede utilizar en diversas situaciones lo que le concede una elevada flexibilidad a la hora de elegir los módulos y es, además, muy fácil de instalar gracias a su reducido peso. Después de poner en marcha el Sunny Boy 1.5/2.5 de una manera muy sencilla a través de la interfaz web, el equipo puede llevar a cabo una monitorización local mediante su red sin cables o bien, "online" con el Sunny Portal o Sunny Places.

## Curva de rendimiento



● De serie ○ Opcional – No disponible  
 Datos en condiciones nominales  
 Actualizado: diciembre 2015

| Datos técnicos   | Sunny Boy 1.5   | Sunny Boy 2.5              |
|--|---|----------------------------|
| <b>Entrada (CC)</b>  |   |                            |
| Potencia de CC máx. ( $\alpha \cos \varphi = 1$ )  | 1600 W  | 2650 W                     |
| Tensión de entrada máx.  | 600 V   | 600 V                      |
| Rango de tensión del MPP   | 160 V a 500 V   | 260 V a 500 V              |
| Tensión asignada de entrada  | 360 V   | 360 V                      |
| Tensión de entrada mín./de inicio  | 50 V / 80 V   | 50 V / 80 V                |
| Corriente máx. de entrada  | 10 A  | 10 A                       |
| Corriente máx. de entrada por string   | 10 A  | 10 A                       |
| Número de entradas de MPP independientes/strings por entrada de MPP                                      | 1/1   | 1/1                        |
| <b>Salida (CA)</b>   |   |                            |
| Potencia asignada (a 230 V, 50 Hz)   | 1500 W  | 2500 W                     |
| Potencia máx. aparente de CA   | 1500 VA   | 2500 VA                    |
| Tensión nominal de CA  | 220 V/230 V/240 V   | 220 V/230 V/240 V          |
| Rango de tensión nominal de CA   | 180 V a 280 V   | 180 V a 280 V              |
| Frecuencia de red de CA/rango  | 50 Hz, 60 Hz/-5 Hz a +5 Hz  | 50 Hz, 60 Hz/-5 Hz a +5 Hz |
| Frecuencia/tensión asignadas de red  | 50 Hz/230 V   | 50 Hz/230 V                |
| Corriente máx. de salida   | 7 A   | 11 A                       |
| Factor de potencia con potencia asignada   | 1   | 1                          |
| Factor de desfase ajustable  | 0,8 inductivo a 0,8 capacitivo  |                            |
| Fases de inyección/conexión  | 1/1   | 1/1                        |
| <b>Rendimiento</b>   |   |                            |
| Rendimiento máx./europeo   | 97,2%/96,1%   | 97,2%/96,7%                |
| <b>Dispositivos de protección</b>  |   |                            |
| Punto de desconexión en el lado de CC  | ●   | ●                          |
| 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                      |
| Protección contra corriente inversa  | No es necesario.  | No es necesario.           |
| <b>Datos generales</b>   |   |                            |
| Dimensiones (ancho x alto x fondo)   | 460/357/122 mm (18,1/14,1/4,8 in)   |                            |
| Peso   | 9,2 kg (20,3 lbs)   |                            |
| Rango de temperatura de servicio   | -40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)  |                            |
| Emisiones de ruido típicas   | <25 dB  | <25 dB                     |
| Autoconsumo nocturno   | 2,0 W   | 2,0 W                      |
| Topología  | Sin transformador   | Sin transformador          |
| Sistema de refrigeración   | Convección  | Convección                 |
| 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>Equipamiento</b>  |   |                            |
| Conexión de CC/CA  | SUNCLIX/conector  | SUNCLIX/conector           |
| Pantalla   | -   | -                          |
| Interfaces: RS485, Bluetooth®, Speedwire/Webconnect, WLAN  | - / - / ● / ●   | - / - / ● / ●              |
| Servidor web integrado   | ●   | ●                          |
| Garantía: 5/10/15/20/25 años   | ● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○   | ● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○      |
| Certificados y autorizaciones (otros a petición)   | AS4777.3, C10/11/2012, CEI0-21Int, EN50438, G83/2, IEC61727, IEC62116, IEC62109, NBR16149, NEN-EN50438, NRS097-2-1, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, VFR2014 |                            |
| Modelo comercial   | SB 1.5-1VL40  | SB 2.5-1VL40               |