

## SB 4000TL / SB 5000TL

**Tecnologia all'avanguardia**

- > Grado di rendimento massimo del 97 % con ampio range di tensione d'ingresso
- > ESS
- > Senza trasformatore con topologia H5
- > OptiCool
- > Regolazione MPP OptiTrac
- > Multi-String

**Facile da installare**

- > Punti di collegamento facilmente accessibili
- > Cablaggio senza attrezzi
- > Design ergonomico

**Universale**

- > Facile da configurare per ogni Paese
- > Display multilingue
- > Opzioni di garanzia SMA

**Comunicazione**

- > Tecnologia Bluetooth
- > Display grafico



# SUNNY BOY 4000TL / 5000TL

## Perfetto. Semplice.

Più comunicativi, pratici ed efficienti che mai: i Sunny Boy 4000TL e 5000TL impongono nuovi standard nella tecnologia degli inverter. Moderno display grafico, visualizzazione dei valori giornalieri anche dopo il tramonto, sistema di montaggio ancora più semplice e comunicazione wireless dell'impianto tramite lo standard mondiale Bluetooth: i nuovi Sunny Boy soddisfano ogni esigenza. Con un grado di rendimento massimo del 97 % per un ampio range di tensione d'ingresso, gli apparecchi modulari senza trasformatore forniscono un rendimento solare ottimale, la massima versatilità nella progettazione dell'impianto e la compatibilità con ogni tipo di modulo. E non conoscono rivali nell'impiego con generatori dalla struttura sofisticata.

# Dati tecnici

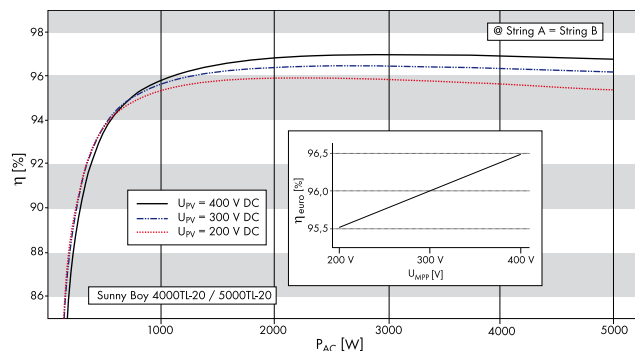
## SUNNY BOY 4000TL / 5000TL

|   | SB 4000TL-20                  | SB 5000TL-20                  |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Ingresso (CC)</b>  |                               |                               |
| Potenza CC max.   | 4200 W                        | 5300 W                        |
| Tensione CC max.  | 550 V                         | 550 V                         |
| Range di tensione FV, MPPT  | 125 V - 440 V                 | 125 V - 440 V                 |
| Range di potenza nominale consigliato   | 175 V - 440 V                 | 175 V - 440 V                 |
| Corrente max. d'ingresso  | 2 x 15 A                      | 2 x 15 A                      |
| Numero di inseguitori MPP   | 2                             | 2                             |
| Numero max. stringhe (parallele)  | 2 x 2                         | 2 x 2                         |
| <b>Uscita (CA)</b>  |                               |                               |
| Potenza nominale CA   | 4000 W                        | 4600 W                        |
| Potenza CA max.   | 4000 W                        | 5000 W                        |
| Corrente max. d'uscita  | 22 A                          | 22 A                          |
| Tensione nominale CA / range  | 220 V - 240 V / 180 V - 280 V | 220 V - 240 V / 180 V - 280 V |
| Frequenza di rete CA / range  | 50 Hz, 60 Hz / $\pm 5$ Hz     | 50 Hz, 60 Hz / $\pm 5$ Hz     |
| Fattore di potenza (cos $\phi$ )  | 1                             | 1                             |
| Collegamento CA   | monofase                      | monofase                      |
| <b>Grado di rendimento</b>  |                               |                               |
| Grado di rendimento max.  | 97,0 %                        | 97,0 %                        |
| Rendimento europeo  | 96,4 %                        | 96,5 %                        |
| <b>Dispositivi di protezione</b>  |                               |                               |
| Protezione contro inversione della polarità CC                                    | ●                             | ●                             |
| Sezionatore CC ESS  | ●                             | ●                             |
| Resistenza alla corrente CA di cortocircuito                                      | ●                             | ●                             |
| Monitoraggio della dispersione verso terra  | ●                             | ●                             |
| Monitoraggio rete (SMA grid guard)  | ●                             | ●                             |
| Unità di monitoraggio correnti di guasto sensibile a tutti i tipi di corrente     | ●                             | ●                             |
| <b>Dati generali</b>  |                               |                               |
| Dimensioni (L x A x P) in mm  | 470 x 445 x 180               | 470 x 445 x 180               |
| Peso  | 25 kg                         | 25 kg                         |
| Spettro di temperature di funzionamento   | -25 °C ... +60 °C             | -25 °C ... +60 °C             |
| Rumorosità ambientale   | $\leq 25$ dB(A)               | $\leq 29$ dB(A)               |
| Autoconsumo: funzionamento (standby) / notte                                      | < 10 W / < 0,5 W              | < 10 W / < 0,5 W              |
| Topologia   | senza trasformatore           | senza trasformatore           |
| Raffreddamento  | OptiCool                      | OptiCool                      |
| Luogo di montaggio: interno / esterno (elettronica IP65, zona allacciamento IP54) | ●/●                           | ●/●                           |
| <b>Dotazione</b>  |                               |                               |
| Collegamento CC: MC3 / MC4 / Tyco   | ○/●/○                         | ○/●/○                         |
| Collegamento CA: morsetto a molla   | ●                             | ●                             |
| Display grafico   | ●                             | ●                             |
| Interfacce: Bluetooth / RS485   | ●/○                           | ●/○                           |
| Garanzia: 5 anni / 10 anni  | ●/○                           | ●/○                           |
| Certificati e omologazioni  | www.SMA-Italia.com            | www.SMA-Italia.com            |

● Dotazione di serie ○ Opzionale

Dati in condizioni nominali - Aggiornamento: aprile 2009

### Curva del grado di rendimento



www.SMA-Italia.com  
Tel.: +39 02 89347 200  
Fax: +39 02 89347 201

SMA Solar Technology AG