

## SMA SB2500HF



SMA\_SB2500HF\_4e32a8438a41d.jpg

SMA Sunny Boy 2500HF, 2600 Wp, incl. grafisch display, Bluetooth sunclix stekkers en ESS.

WaarderingNog niet gewaardeerd

**Prijs**

Not Available  
\*\*\*\*\*

[Stel een vraag over dit artikel](#)

Fabrikant[SMA](#)

Beschrijving

### Excellente opbrengst met transformator-omvormer

Een nieuwe generatie omvormers met galvanische scheiding. Boordevol met de nieuwste SMA-technologie biedt de Sunny Boy HF de hoogste opbrengst voor omvormers met transformator in deze vermogensklasse. Het DC-plugsysteem SUNCLIX, de plug-in generatoraarding (optioneel) en het snel toegankelijke configuratiebereik Quick Module maken de installatie nog gemakkelijker. Vanwege het geringe gewicht geldt dat ook in fysiek opzicht. Het grote ingangsspanningsbereik van 175 tot 700 volt maakt een buitengewoon flexibele installatie-opbouw mogelijk. Bovendien maken het moderne grafische display en de draadloze communicatie via *Bluetooth* de apparaten bijzonder gebruikersvriendelijk.

### Hoge opbrengst

- Maximum rendement van 96.3 %
- Hoogste tracking rendement door OptiTrac MPP tracking

### Betrouwbaar

- Galvanisch gescheiden
- Geïntegreerde ESS DC schakelaar
- Anti-diefstal beveiliging

### Simpel

- Quick Module versneld en vereenvoudigd de configuratie
- SUNCLIX DC stekkers
- Geschikt voor PV aarding

### Informatief

- Simpele landen configuratie
- Grafisch display
- *Bluetooth* standaard

|                                                                                              |                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              | Sunny Boy<br>2500HF                                                                                                             |
| <b>Input (DC)</b>                                                                            |                                                                                                                                 |
| Max. DC power (@ cos φ=1)                                                                    | 2600 W                                                                                                                          |
| Max. input voltage                                                                           | 700 V                                                                                                                           |
| MPP voltage range / rated input voltage                                                      | 175 V – 560 V / 530 V                                                                                                           |
| Min. input voltage / initial input voltage                                                   | 175 V / 220 V                                                                                                                   |
| Max. input current                                                                           | 15 A                                                                                                                            |
| Max. input current per string                                                                | 15 A                                                                                                                            |
| Number of independent MPP inputs / strings per MPP input                                     | 1 / 2                                                                                                                           |
| <b>Output (AC)</b>                                                                           |                                                                                                                                 |
| Rated output power (@ 230 V, 50 Hz)                                                          | 2500 W                                                                                                                          |
| Max. apparent AC power                                                                       | 2500 VA                                                                                                                         |
| Nominal AC voltage / range                                                                   | 220 V, 230 V, 240 V / 180 V – 280 V                                                                                             |
| AC power frequency / range                                                                   | 50 Hz, 60 Hz / -4.5 Hz ... +4.5 Hz                                                                                              |
| Rated power frequency / rated power voltage                                                  | 50 Hz / 230 V                                                                                                                   |
| Max. output current                                                                          | 14.2 A                                                                                                                          |
| Power factor at rated power                                                                  | 1                                                                                                                               |
| Adjustable displacement factor                                                               | —                                                                                                                               |
| Feed-in phases / connection phases                                                           | 1 / 1                                                                                                                           |
| <b>Efficiency</b>                                                                            |                                                                                                                                 |
| Max. efficiency / European efficiency                                                        | 96.3 % / 95.3 %                                                                                                                 |
| <b>Protection</b>                                                                            |                                                                                                                                 |
| Input-side disconnection device                                                              | yes                                                                                                                             |
| Ground-fault monitoring / grid monitoring                                                    | yes / yes                                                                                                                       |
| DC surge arrester Type II, can be integrated                                                 | —                                                                                                                               |
| DC reverse-polarity protection / AC short-circuit current capability / galvanically isolated | yes / yes / yes                                                                                                                 |
| All-pole sensitive residual current monitoring unit                                          | —                                                                                                                               |
| Protection class (according to IEC 62103) / overvoltage category (according to IEC 60664-1)  | I / III                                                                                                                         |
| <b>General Data</b>                                                                          |                                                                                                                                 |
| Dimensions (W / H / D)                                                                       | 348 / 580 / 145 mm<br>(13,7 / 22,8 / 5,7 inch)                                                                                  |
| Weight                                                                                       | 17 kg / 37.4 lb                                                                                                                 |
| Operating temperature range                                                                  | -25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F                                                                                          |
| Noise emission (typical)                                                                     | 38 dB(A)                                                                                                                        |
| Internal consumption (night)                                                                 | 1 W                                                                                                                             |
| Topology                                                                                     | HF transformer                                                                                                                  |
| Cooling concept                                                                              | OptiCool                                                                                                                        |
| Degree of protection (according to IEC 60529)                                                | IP65                                                                                                                            |
| Degree of protection of connection area (according to IEC 60529)                             | IP54                                                                                                                            |
| Climatic category (according to IEC 60721-3-4)                                               | 4K4H                                                                                                                            |
| Maximum permissible value for relative humidity (non-condensing)                             | 100 %                                                                                                                           |
| <b>Features</b>                                                                              |                                                                                                                                 |
| DC terminal                                                                                  | SUNCLIX                                                                                                                         |
| AC terminal                                                                                  | Connector                                                                                                                       |
| Display                                                                                      | Graphic                                                                                                                         |
| Interface: RS485 / Bluetooth                                                                 | opt. / yes                                                                                                                      |
| Warranty: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 years                                                        | yes / opt. / opt. / opt. / opt.                                                                                                 |
| Multi-function relay                                                                         | opt.                                                                                                                            |
| Certificates and approvals (more available on request)                                       | CE, VDE0126-1-1, G83/1-1, RD 1663/2000, RD 661/2007, PPC, AS4777, EN 50438*, PPDS, IEC 61727, ENEL-Guida, UTE C15-712-1, C10/11 |
| * Does not apply to all national deviations of EN 50438                                      |                                                                                                                                 |
| ** Only applies to V option                                                                  |                                                                                                                                 |
| Data at nominal conditions                                                                   |                                                                                                                                 |
| Type designation                                                                             | SB 2500HF-30                                                                                                                    |