



## Veilig

- Geïntegreerde DC-afschakeling ESS
- Galvanische scheiding

## Universeel

- Voor buiten- en binnenmontage
- Geschikt voor generatoraarding

## Betrouwbaar

- Beproefde techniek
- Onderhoudsvrij dankzij convectiekoeling

## Eenvoudig

- DC-plugsysteem SUNCLIX

## SUNNY BOY 1200 / 1700 / 2500 / 3000

Beproefde techniek voor veilige investeringen

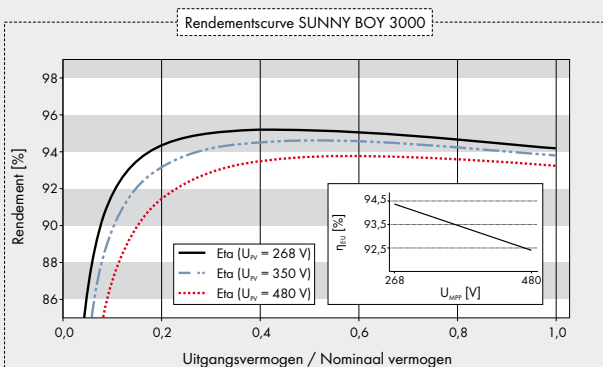
Universeel inzetbaar: de Sunny Boy omvormers 1200, 1700, 2500 en 3000 worden door hun galvanische scheiding in de meest uiteenlopende AC-netten gebruikt. Bovendien is het apparaat geschikt voor makkelijke aarding van de generator. Door zijn geïntegreerde DC-scheidingsschakelaar ESS is de installatie eenvoudiger en zijn de montagekosten lager. Uitgerust met het MPP-trackingprocedé OptiTrac vindt hij ook bij dynamische weersveranderingen altijd het beste operationele aangrijpingspunt. Zo wordt de zonne-energie betrouwbaar in PV-rendement omgezet.

Technische gegevens	Sunny Boy 1200	Sunny Boy 1700	Sunny Boy 2500	Sunny Boy 3000
<b>Ingang (DC)</b>				
Max. DC-vermogen (@ cos φ=1)	1320 W	1850 W	2700 W	3200 W
Max. DC-spanning	400 V	400 V	600 V	600 V
MPP-spanningsbereik	100 V - 320 V	147 V - 320 V	224 V - 480 V	268 V - 480 V
Nominale DC-spanning	120 V	180 V	300 V	350 V
Min. DC-spanning / startspanning	100 V / 120 V	139 V / 180 V	224 V / 300 V	268 V / 330 V
Max. ingangsstroom / per string	12,6 A / 12,6 A	12,6 A / 12,6 A	12 A / 12 A	12 A / 12 A
Aantal MPP-trackers / strings per MPP-tracker	1 / 2	1 / 2	1 / 3	1 / 3
<b>Uitgang (AC)</b>				
Nominaal AC-vermogen (@ 230 V, 50 Hz)	1200 W	1550 W	2300 W	2750 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	1200 VA	1700 VA	2500 VA	3000 VA
Nominale AC-spanning; bereik	220, 230, 240 V; 180 V - 265 V	220, 230, 240 V; 180 V - 265 V	220, 230, 240 V; 180 V - 265 V	220, 230, 240 V; 180 V - 265 V
AC-neffrequentie; bereik	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz
Max. uitgangsstroom	6,1 A	8,6 A	12,5 A	15 A
Vermogensfactor (cos φ)	1	1	1	1
Terugleverfasen / aansluitfasen	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
<b>Rendement</b>				
Max. rendement / Euro-eta	92,1 % / 90,9 %	93,5 % / 91,8 %	94,1 % / 93,2 %	95,0 % / 93,6 %
<b>Veiligheidsinrichtingen</b>				
DC-ompolingsbeveiliging	●	●	●	●
DC-scheidingschakelaar ESS	●	●	●	●
AC-kortsluitingsweerstand	●	●	●	●
Aardlekbeveiliging	●	●	●	●
Netbewaking (SMA Grid Guard)	●	●	●	●
Galvanisch gescheiden / bewakingsunit voor aardlekstroom (geschikt voor alle stroomtypen)	●/-	●/-	●/-	●/-
Beschermingsklasse / overspanningscategorie	I / III	I / III	I / III	I / III
<b>Algemene gegevens</b>				
Afmetingen (B / H / D) in mm	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214
Gewicht	23 kg	25 kg	28 kg	32 kg
Bereik bedrijfstemperatuur	-25° C ... +60 °C	-25° C ... +60 °C	-25° C ... +60 °C	-25° C ... +60 °C
Geluidsemissie, normaal	≤ 41 dB(A)	≤ 46 dB(A)	≤ 33 dB(A)	≤ 30 dB(A)
Eigen verbruik (nacht)	< 0,1 W	< 0,1 W	< 0,25 W	< 0,25 W
Topologie	NF-transformator	NF-transformator	NF-transformator	NF-transformator
Koelingsconcept	Convectie	Convectie	Convectie	Convectie
Beschermingsklasse elektronica / aansluitbereik (conform IEC 60529)	IP65 / IP65	IP65 / IP65	IP65 / IP65	IP65 / IP65
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H	4K4H
<b>Uitrusting</b>				
DC-aansluiting: SUNCLIX	●	●	●	●
AC-aansluiting: klenschroef / connector / veerklem	-/●/-	-/●/-	-/●/-	-/●/-
Display: tekstregel / afbeelding	●/-	●/-	●/-	●/-
Interfaces: RS485 / Bluetooth®	o/o	o/o	o/o	o/o
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar	●/o/o/o/o	●/o/o/o/o	●/o/o/o/o	●/o/o/o/o
Certificaten en toelatingen (meer op aanvraag)	CE, VDE 0126-1-1, UTE C 15-712-1, DK 5940, RD 1663, G83/1-1, CER/06/190 (geldt alleen voor SB 1700), PPC, AS4777, EN 50438**, C10/11, PPDS, IEE 929		CE, VDE 0126-1-1, DK 5940*, RD 1663, G83/1-1, CER/06/190, PPC, AS4777, EN 50438**, C10/11, PPDS	

\* geldt alleen voor de IT-variant, \*\* \* geldt niet voor alle nationale bijlagen van de EN 50438

● standaard ○ optioneel – niet beschikbaar, gegevens onder nominale voorwaarden

Typeaanduiding SB 1200 SB 1700 SB 2500 SB 3000



## Toebehoren



RS485-interface 485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back BTPBINV-NR



Aardingsset "positief" ESHV-P-NR



Aardingsset "negatief" ESHV-N-NR