



Veilig

- DC-lastscheider ESS geïntegreerd bij Sunny Boy 1200/1700 en optioneel bij Sunny Boy 2500/3000
- Galvanische scheiding

Universeel

- Voor buiten- en binnenmontage
- Geschikt voor generatoraarding

Betrouwbaar

- Beproefde techniek
- Onderhoudsvrij dankzij convectiekoeling

Eenvoudig

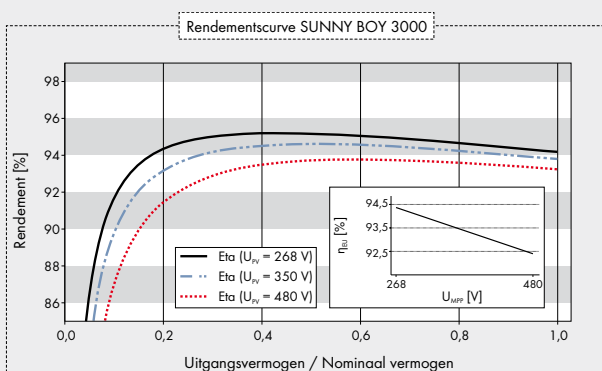
- DC-plugsysteem SUNCLIX

SUNNY BOY 1200 / 1700 / 2500 / 3000

Beproefde techniek voor veilige investeringen

Universeel inzetbaar: de Sunny Boy omvormers 1200, 1700, 2500 en 3000 kunnen dankzij hun galvanische scheiding in de meest uiteenlopende AC-netten worden gebruikt. Bovendien is bij dit apparaat een makkelijke aarding van de generator mogelijk. De DC-lastscheider ESS, die is geïntegreerd bij de Sunny Boy 1200/1700 en optioneel kan worden geleverd bij de Sunny Boy 2500/3000, zorgt voor een eenvoudigere installatie en lagere montagekosten. Dankzij het MPP-trackingsysteem OptiTrac vindt hij ook bij dynamische weersveranderingen altijd het beste operationele aangrijpingspunt en zet zo de zonne-energie betrouwbaar om in PV-opbrengst.

Technische gegevens	Sunny Boy 1200	Sunny Boy 1700	Sunny Boy 2500	Sunny Boy 3000
Ingang (DC)				
Max. DC-vermogen (@ cos φ=1)	1 320 W	1 850 W	2 700 W	3 200 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***
Uitgang (AC)				
Nominaal AC-vermogen (@ 230 V, 50 Hz)	1 200 W	1 550 W	2 300 W	2 750 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	1 200 VA	1 700 VA	2 500 VA	3 000 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-netfrequentie; 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
Rendement				
Max. rendement / Euro-eta	92,1 % / 90,9 %	93,5 % / 91,8 %	94,1 % / 93,2 %	95,0 % / 93,6 %
Veiligheidsinrichtingen				
DC-ompolingsbeveiliging	●	●	●	●
DC-lastscheider ESS	●	●	○	○
AC-kortsluitvastheid	●	●	●	●
Aardlekbeveiliging	●	●	●	●
Netbewaking (SMA Grid Guard)	●	●	●	●
Galvanisch gescheiden / bewakingsunit voor aardlekstroom (geschikt voor alle stroomtypen)	●/—	●/—	●/—	●/—
Beschermingsklasse / overspanningscategorie	I / III	I / III	I / III	I / III
Algemene gegevens				
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
Koelprincipe	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
Uitrustig				
DC-aansluiting: SUNCLIX	●	●	●	●
AC-aansluiting: klemschroef / connector / veerklem	-/●/—	-/●/—	-/●/—	-/●/—
Display: tekstregel / grafiek	●/—	●/—	●/—	●/—
Interfaces: RS485 / Bluetooth®	○/○	○/○	○/○	○/○
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
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 (alleen SB 1700), PPC, AS4777, EN 50438**, C10/11, PPDS, IEEE 929, VDE-AR-N 4105		CE, VDE 0126-1-1, DK 5940*, RD 1663, G83/1-1, CER/06/190, PPC, AS4777, EN 50438**, C10/11, PPDS, UTE C 15-712-1, VDE-AR-N 4105	
* geldt alleen voor de IT-variant, ** geldt niet voor alle nationale bijlagen van de EN 50438, *** bij optie zonder ESS is het aantal string-ingangen beperkt tot 1				
● 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