



SMA Sunny Boy met transformator

De SMA Sunny Boy is wereldwijd de meest succesvolle net-inverter voor pv-systemen. Met de serie Sunny Boy kan nagenoeg elke gewenste pv-systeemvermogen worden gerealiseerd. SMA net-inverters bieden een uitermate hoge persoonsbescherming. De modellen SWR 700 tot SMC 6000 zijn van een transformator voorzien. Hierdoor worden de pv-strings galvanisch van het elektriciteitsnet gescheiden.

Alle Sunny Boy net-inverters hebben een waterdicht, roestvrije behuizing uit roestvrijstaal of aluminium, met de voor binnenmontage geoptimaliseerde SB 2800i. De aansluiting van de strings geschiedt eenvoudig en zeker door Multi-Contact stekkers. Aan de DC-ingangszijde adviseren wij gebruik te maken van onze DC-vrijschakelaar FS 16.



Om een pv-systeem te monitoren heeft SMA een compleet communicatiesysteem ontwikkeld. De datacommunicatie kan via het elektriciteitsnet (powerline), via een aparte datalijn RS-232 / RS-485 of via telemetrie plaatsvinden.

De voordelen in een oogopslag

- Universeel inzetbaar
- Eenvoudige installatie
- Groot ingangsspanningsbereik
- DC- aansluiting via Multi-Contact stekkers
- Overspanningsbeveiliging door thermisch beveiligde varistoren
- ENS netbewaking
- Isolati weerstandmeting met foutweergave
- Optioneel Sunny Display
- 5 jaar garantie
- 24 uur omwisselservice

Ingangs spec.	SB 700	SB 1100E	SWR 1100LV	SB 1700E	SB 2500	SB 2800i	SB 3000	SB 3800	SMC 6000
Ingangsspanningsbereik $U_{PV, MPPT}$	119-250V*	139-400V	24-60V	139-400V	224-600V	224-600V	268-600V	200-500V	246-600V
Max. DC-spanning $U_{DC, max}$	250 V	400 V	60 V	400 V	600 V	600 V	600 V	500 V	600 V
Max. ingangsstroom $I_{PV, max}$	7 A	10,0 A	56,0 A	12,6 A	12 A	13,5 A	12 A	20 A	26 A
String-aantal	2	2	1	2	3	3	3	3	4
MPP-tracker	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Uitgangs spec.									
Nominale uitgangsvermogen $P_{AC, Nnom}$	700 W	1000 W	1000 W	1550 W	2300 W	2600 W	2750 W	3800 W	6000 W
Piekvermogen $P_{AC, max}$	700 W	1100 W	1100 W	1700 W	2500 W	2800 W	3000 W	3800 W	6000 W
Vervormingsfactor van de uitgangsstroom (bij $K_{U, AC} < 2\%$, $P_{AC} > P_{AC, Nnom}$)	< 3%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 3%	< 4%
Algemene spec.									
Maximaal rendement	93,4 %	93,0 %	92,0 %	93,5 %	94,1 %	94,0 %	95,0 %	95,6 %	96,0 %
Europees rendement	92,0 %	91,6 %	90,4 %	91,8 %	93,2 %	93,0 %	93,6 %	94,7 %	95,1 %
Eigenverbruik tijdens werking	≤ 4 W	≤ 4 W	≤ 5 W	≤ 5 W	≤ 7 W	≤ 7 W	≤ 7 W	≤ 7 W	≤ 7 W
Standby verbruik (nacht's)	0,1 W	0,1 W	0,1 W	0,1 W	0,25 W	0,25 W	0,25 W	0,75 W	0,25 W
Beschermingsklasse volgens DIN EN 60529	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 21	IP 65	IP 54	IP 54
Mechanische spec.									
Breedte	322 mm	322 mm	434 mm	434 mm	434 mm	440 mm	434 mm	450 mm	450 mm
Hoogte	290 mm	320 mm	295 mm	295 mm	295 mm	305 mm	295 mm	352 mm	500 mm
Diepte	180 mm	180 mm	214 mm	214 mm	214 mm	226 mm	214 mm	236 mm	250 mm
Gewicht	16 kg	21 kg	28 kg	25 kg	30 kg	31 kg	32 kg	38 kg	63 kg
Artikel nr.	20 20 100	20 20 140	20 20 130	20 20 150	20 20 180	20 20 170	20 20 190	20 20 120	20 20 700

* Sunny Boy 700 instelbaar spanningsbereik 73 - 150 V / 96 - 200 V

Kortsluitvast: aan netzijde door stroomregeling
 Netspanning U_{AC} : 198 - 251 / 260 V_{AC}

Netfrequentie f_{AC} : 49,8 - 50,2 Hz, optioneel 60 Hz
 Fasehoek : $\varphi 0^\circ$
 (betrekking hebbend op de grondharmonische van de stroom)

● Overspanningsbeveiliging

Thermisch beveiligde varistoren aan de DC-ingangszijde

● Conformiteit

EMC: EN 50081- deel 1 (EN 55014, EN 55011), EN 50082 - deel 1
 Net-terugkoppeling: EN 61000-3-2
 Netbewaking(ENS): DIN VDE 0126 en VDEW-richtlijnen
 Laagspanningsrichtlijnen: EN 50178, EN 60146 deel 1-1
 CE-conform: bij alle apparaten