



SMA Sunny Boy mit Transformator

Der SMA Sunny Boy ist weltweit der erfolgreichste Wechselrichter zur Netzeinspeisung. Mit der Baureihe Sunny Boy kann nahezu jede gewünschte Anlagenleistung realisiert werden.

SMA Wechselrichter bieten ein Höchstmaß an Personenschutz. Die Geräte SWR 700 bis SMC 6000 sind mit Transformator ausgerüstet. Hierdurch werden PV-Generator und Netz galvanisch getrennt.

Alle Sunny Boy Wechselrichter besitzen ein wasserfestes, rostfreies Gehäuse aus Edelstahl oder Aluminium, ausgenommen ist der für die Innenmontage optimierte SB 2800i.

Der Anschluss der Stringleitungen erfolgt einfach und sicher über Multi-Contact Steckverbinder. Zusätzlich empfehlen wir die Installation unseres Freischalters FS 16.

Zur Betriebsüberwachung hat SMA ein komplettes Kommunikationssystem entwickelt. Die Datenübertragung kann über die vorhandene Netzleitung (Powerline), über eine separate Datenleitung RS 232/ RS 485 oder über Funk erfolgen.



Die Vorteile auf einen Blick

- Universell einsetzbar
- Einfache Installation
- Großer Eingangsspannungsbereich
- DC- Anschluss über Multicontact Steckverbinder
- Überspannungsschutz durch thermisch überwachte Varistoren
- ENS Netzüberwachung
- Isolationsüberwachung mit Anzeige
- Option Sunny Display
- 5 Jahre Garantie
- 24 Stunden Austauschservice

Wechselrichter

Eingangsgroßen	SB 700	SB 1100E	SWR 1100LV	SB 1700E	SB 2500	SB 2800i	SB 3000	SB 3800	SMC 6000
Eingangsspannungsbereich $U_{PV, MPPT}$	119-250V*	139-400V	24-60V	139-400V	224-600V	224-600V	268-600V	200-500V	246-600V
Max. DC-Spannung $U_{DC, max}$	250 V	400 V	60 V	400 V	600 V	600 V	600 V		600 V
Max. Eingangsstrom $I_{PV max}$	7 A	10,0 A	56,0 A	12,6 A	12 A	13,5 A	12 A	20 A	26 A
Stringanschlüsse	2	2	1	2	3	3	3	3	4
MPP-Tracker	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ausgangsgroßen									
Ausgangsnennleistung $P_{AC, Nenn}$	700 W	1000 W	1000 W	1550 W	2300 W	2600 W	2750 W	3800 W	6000 W
Spitzenleistung $P_{AC, max}$	700 W	1100 W	1100 W	1700 W	2500 W	2800 W	3000 W	3800 W	6000 W
Klirrfaktor des Ausgangsstromes	< 3%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 3%	< 4%
Allgemeine Daten									
Maximaler Wirkungsgrad	93,4 %	93,0 %	92,0 %	93,5 %	94,1 %	94,0 %	95,0 %	95,6 %	96,0 %
Europäischer Wirkungsgrad	92,0 %	91,6 %	90,4 %	91,8 %	93,2 %	93,0 %	93,6 %	94,7 %	95,1 %
Eigenverbrauch im Betrieb	≤ 4 W	≤ 4 W	≤ 5 W	≤ 5 W	≤ 7 W	≤ 7 W	≤ 7 W	≤ 7 W	≤
Eigenverbrauch im Nachtbetrieb	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
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 umstellbar auf Spannungsbereiche 73 - 150 V / 96 - 200 V

Kurzschlussfest: Netzseitig durch Stromregelung
Netzspannung U_{AC} : 198 - 251 / 260 V_{AC}

Netzfrequenz f_{AC} : 49,8 - 50,2 Hz, optional 60 Hz
Phasenverschiebungswinkel φ : 0°
(bezogen auf die Grundwelle des Stromes)

● Überspannungsschutz

Thermisch überwachte Varistoren auf der DC-Eingangsseite

● Konformität

EMV:

EN 50081- Teil 1 (EN 55014, EN 55011), EN 50082 - Teil 1

Netzurückwirkungen:

EN 61000-3-2

Netzüberwachung:

DIN VDE 0126 und VDEW-Richtlinien

Niederspannungsrichtlinie:

EN 50178, EN 60146 Teil 1-1

CE-Konformität:

bei allen Geräten