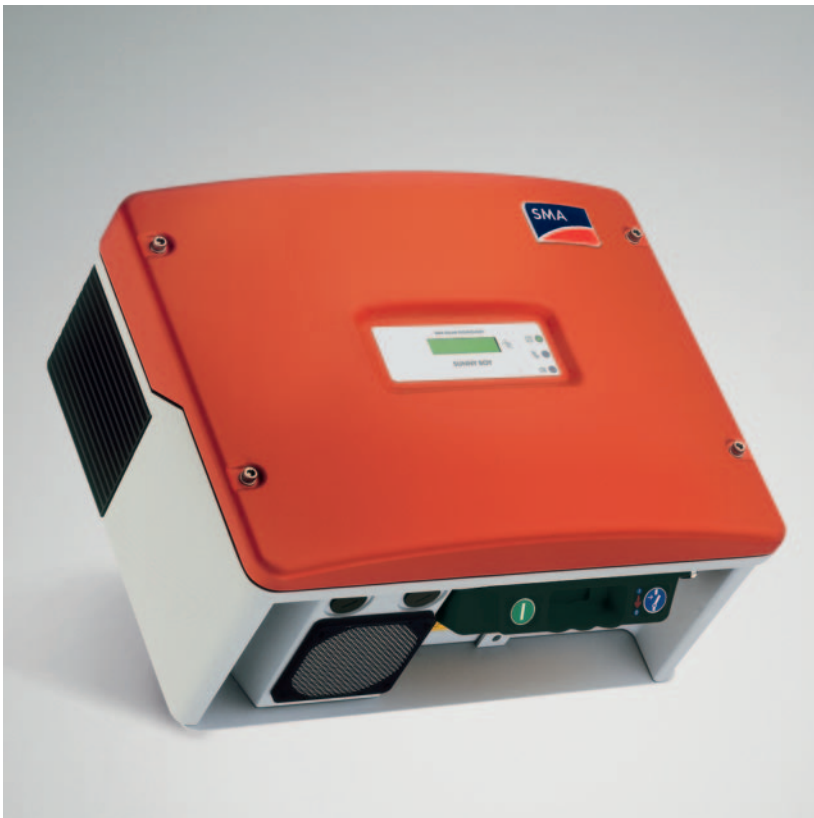


SMA Sunny Boy Wechselrichter mit Transformator

Art.-Nr. 233800 SMA SB1100
Art.-Nr. 233801 SMA SB1700
Art.-Nr. 233803 SMA SB2500
Art.-Nr. 233804 SMA SB3000
Art.-Nr. 233805 SMA SB3300
Art.-Nr. 233807 SMA SB3800



SMA Sunny Boy 3800



SMA Sunny Boy 1700

Ausgereifte Technik

Als Marktführer im Bereich Solarwechselrichter entwickelt SMA seit mehr als 25 Jahren für jede Anforderung den geeigneten Wechselrichter. Ob für kleine Photovoltaikanlagen oder große Solar-Kraftwerke: SMA-Wechselrichter sind optimal auf unterschiedlichste Anforderungen abgestimmt und garantieren dabei höchste Erträge. SMA bietet Wechselrichter mit und ohne Transformatoren an.

Wechselrichter mit Transformatoren sind überall dort erste Wahl, wo eine galvanische Trennung gewünscht ist. Darüberhinaus sind Geräte mit Transformator durch verschiedene Erdungsoptionen vielseitig einsetzbar und für alle Solarzelltechnologien geeignet.

Bewährte Typen

Die Wechselrichter mit Transformatoren aus der Sunny Boy-Serie decken den Leistungsbereich bis etwa 4 kWp pro Wechselrichter ab und sind damit besonders für kleine bis mittlere Photovoltaikanlagen die erste Wahl. Der große Eingangsspannungsbereich insbesondere bei den Typen Sunny Boy 2500 und 3000 lässt freie Hand bei der Auswahl des Solargenerators. Eine solide Technik und das bewährte Schaltungskonzept sorgen für eine automatische Netzfrequenzerkennung und machen die Geräte damit kompatibel zu fast allen Stromnetzen weltweit.

Für drinnen und draußen

Das robuste Aluminiumdruckgussgehäuse beim Sunny Boy 3300 und 3800 mit Doppelkammerprinzip gewährleistet nicht nur höchste Effektivität des von SMA entwickelten aktiven Kühlsystems OptiCool, sondern gleichzeitig eine vor Wind und Wetter sichere Unterbringung der elektronischen Bauteile. Aber auch alle andern Sunny Boys können Sie dank der Schutzart IP65 und des erweiterten Temperaturbereichs im Freien installieren.

Ihre Vorteile

- Integrierte DC-Trennstelle ESS
- IP65, für Außen- und Innenmontage geeignet
- Hocheffizientes Kühlsystem
- Integriertes Display
- Einspeisung der Nennleistung bis zu einer Umgebungstemperatur von 45°C
- Galvanische Trennung
- 5 Jahre Herstellergarantie ab Werk
- Garantieverlängerung bis 25 Jahre gegen Aufpreis
- Weltweiter SMA-Service inkl. Serviceline

SMA Sunny Boy-Wechselrichter mit Transformator SB1100 bis SB3800

Wechselrichtertyp	SB1100	SB1700	SB2500	SB3000	SB3300	SB3800
Elektrische Daten						
Nennausgangsleistung P_N (W _{AC})	1000	1550	2300	2750	3300	3800
Max. Ausgangsleistung P_{max} (W _{AC})	1100	1700	2500	3000	3600	3800
Einspeisung ab (V _{DC})	12	14	20	20	7	7
Nachtverbrauch (W)	<0,10	<0,10	<0,25	<0,25	<0,10	<0,10
Max. Eigenverbrauch bei Betrieb (W)	4	5	7	7	7	7
Wirkungsgrad max. (%)	93,0	93,5	94,1	95,0	95,2	95,6
Europ. Jahreswirkungsgrad (%)	91,6	91,8	93,2	93,6	94,4	94,7

Grenzwerte

MPP-Spannungsbereich (V _{DC})	$139 \leq U_{MPP} \leq 320$	$139 \leq U_{MPP} \leq 320$	$224 \leq U_{MPP} \leq 480$	$268 \leq U_{MPP} \leq 480$	$200 \leq U_{MPP} \leq 400$	$200 \leq U_{MPP} \leq 400$
Max. Leerlaufspannung (V _{DC, max.})	400	400	600	600	500	500
DC-Einschaltspannung (V _{DC})	180	180	300	330	200	200
DC-Ausschaltspannung (V _{DC})	139	139	224	268	200	200
DC-Strom max. (A _{DC})	10	12,6	12	12	20	20
AC-Nennstrom/Phase bei P_{max} (A _{AC})	5,6	8,6	12,5	15	18	18
Klirrfaktor bei P_N (%)	<4	<4	<4	<4	<3	<3
Frequenz, nominal (Hz)	50/60 ±4,5	50/60 ±4,5	50/60 ±4,5	50/60 ±4,5	50/60 ±4,5	50/60 ±4,5
Netzspannung, nominal (V _{AC})	230 (85% x U _N ≤ 110% x U _N)	230 (85% x U _N ≤ 110% x U _N)	230 (85% x U _N ≤ 110% x U _N)	230 (85% x U _N ≤ 110% x U _N)	230 (85% x U _N ≤ 110% x U _N)	230 (85% x U _N ≤ 110% x U _N)
Blindleistungsfaktor cos φ (ca.)	~1	~1	~1	~1	~1	~1
Stromform	Sinusform	Sinusform	Sinusform	Sinusform	Sinusform	Sinusform
AC-Ausgangscharakteristik	Stromquelle	Stromquelle	Stromquelle	Stromquelle	Stromquelle	Stromquelle
Umgebungstemperatur (°C)	-25 bis +60	-25 bis +60	-25 bis +60	-25 bis +60	-25 bis +60	-25 bis +60
Max. relative Luftfeuchtigkeit (%)*	100	100	100	100	100	100

* Nach Klimaklasse 4K4H

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen B/H/T	434/295/214	434/295/214	434/295/214	434/295/214	450/352/236	450/352/236
Gewicht (ca. kg)	22	25	28	32	38	38

Kenndaten

Netzanschluss	1-phasig	1-phasig	1-phasig	1-phasig	1-phasig	1-phasig
Netzspeisung	230 V _{AC} /1-phasig	230 V _{AC} /1-phasig	230 V _{AC} /1-phasig	230 V _{AC} /1-phasig	230 V _{AC} /1-phasig	230 V _{AC} /1-phasig
AC-Anschluss	AC-Steckverbinder	AC-Steckverbinder	AC-Steckverbinder	AC-Steckverbinder	Dreipoliger AC-Steckverbinder	Dreipoliger AC-Steckverbinder
Anzahl DC-Eingänge	2	2	3	3	3	3
DC-Trenneinrichtung	Steckverbinder, ESS	Steckverbinder, ESS	Steckverbinder, ESS	Steckverbinder, ESS	Steckverbinder, ESS	Steckverbinder, ESS
Netzüberwachung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Erdschlussüberwachung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anzeige	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
Lüfter	nein	nein	nein	nein	ja	ja
Kühlung	Konvektion	Konvektion	Konvektion	Konvektion	OptiCool	OptiCool
DC-Anschluss	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4
Herstellergarantie	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre

Qualifikationen und Zertifikate

Schutzart	IP65 nach DIN EN 60529
CE-Zeichen	
Störfestigkeit 1	DIN EN 61000-6-1:2002-08
Störfestigkeit 2	DIN EN 61000-6-2:2002-08
Störaussendung 1	DIN EN 61000-6-3:2002-08
Störaussendung 2	DIN EN 61000-6-4:2002-08
Störaussendung 3	DIN EN 55022:2003-09, Kl. B
Netzrückwirkungen 1 Oberwellen	DIN EN 61000-3-2:2001-12
Netzrückwirkungen 2 Flicker	DIN EN 61000-3-3:2002-05
Gerätesicherheit	DIN EN 50178:1998-04
Halbleiter Stromrichter	DIN EN 60146-1-1:1994-03

Deutschland	DIN VDE 0126-1-1 (2006)
Österreich	ÖVE/ÖNORM E2750, 11/05
Spanien	Decreto real 1683/2000
United Kingdom	G83, Issue 2003
Australien: Australian Standard, AGL	AS 4777.2, AS 4777.3

Ihr Fachhändler: