



SMA Sunny Boy 1600TL

Art.-Nr. 700004 SMA SB1300TL-10

Art.-Nr. 700006 SMA SB1600TL-10

Art.-Nr. 700007 SMA SB2100TL-10

Art.-Nr. 701016 SMA SB2500TLST-21

Art.-Nr. 701018 SMA SB3000TLST-21

Art.-Nr. 707000 SMA SB2500TLST-21 mit PCM¹

Art.-Nr. 707003 SMA SB3000TLST-21 mit PCM¹

¹ PCM: Power Control Module

SPITZENLEISTUNG FÜR KLEINE PHOTOVOLTAIKANLAGEN

Perfekt geeignet für kleinere Solarstromanlagen – oder auch als Teilgeneratoren in größeren Anlagen – sind die bewährten SMA-Wechselrichter Sunny Boy 1300TL bis 3000TL: Sie gelten als Einstiegsgeräte bei trafolosen Wechselrichtern, liegen aber mit ihrem Wirkungsgrad von bis zu 97 Prozent in der Spitzenklasse. SMA bietet mit dem in vielen Leistungsklassen erhältlichen Sunny Boy für jede Anlagengröße den optimal passenden Wechselrichter.

Der Sunny Boy überzeugt durch einen weiten Eingangsspannungsbereich. Er ist leicht, robust und kann schnell und einfach im Innen- und Außenbereich montiert werden. Den Sunny Boy 1300TL bis 2100TL können Sie optional mit RS485- und Bluetooth®-Schnittstellen ausstatten. Der Sunny Boy 2500TL und 3000TL verfügt über eine Bluetooth®-Schnittstelle, weitere werden optional angeboten. Die 2500TL- und 3000TL-Versionen haben ein Grafikdisplay, das Ertragswerte auch nach Sonnenuntergang anzeigt.

Eine preisgünstige Alternative für kleine, einfache Photovoltaikanlagen ist der Sunny Boy 2500TLST und 3000TLST: Die Single Tracker sind nur mit einem MPP-Tracker ausgestattet, trotzdem sehr wirtschaftlich und zudem blindleistungsfähig. Beide gibt es auch mit Power Control Module, mit dem Sie Ihr Lastmanagement regeln können.

IHRE VORTEILE

- Maximaler Wirkungsgrad von 97 Prozent
- Großer Eingangsspannungsbereich
- Integrierte DC-Trennstelle ESS
- Trafolos mit H5-Topologie
- IP65/IP54, für Außen- und Innenmontage geeignet
- Hocheffizientes Kühlsystem
- 5 Jahre Herstellergarantie ab Werk
- Garantieverlängerung bis 25 Jahre gegen Aufpreis
- Weltweiter SMA-Service inkl. Serviceline
- SB 1300TL bis 2100TL mit Textdisplay, RS485- und Bluetooth®-Schnittstellen optional
- SB 2500TL und 3000TL mit großem Grafikdisplay und integrierter Bluetooth®-Schnittstelle. Weitere Schnittstellen optional

Wechselrichtertyp	SMA SB 1300TL	SMA SB 1600TL	SMA SB 2100TL	SMA SB 2500TLST-21	SMA SB 3000TLST-21
Elektrische Daten					
Nennausgangsleistung P_N [W]	1300	1600	1950	2500	3000
Max. Scheinleistung S_{max} [VA]	1300	1600	2100	2500	3000
Einspeisung ab [W]	16	16	16	16	32
Nachtverbrauch [W]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 1	< 1
Eigenverbrauch in Betrieb [W]	7,0	7,0	7,0	10,0	10,0
Wirkungsgrad max. [%]	96,0	96,0	96,0	97,0	97,0
Europ. Jahreswirkungsgrad [%]	94,3	95,0	95,2	96,0	96,1
Grenzwerte					
MPP-Spannungsbereich [V]	$125 \leq U_{MPP} \leq 480$	$155 \leq U_{MPP} \leq 480$	$200 \leq U_{MPP} \leq 480$	$180 \leq U_{MPP} \leq 500$	$213 \leq U_{MPP} \leq 500$
Max. Leerlaufspannung [V]	600	600	600	750	750
DC-Einschaltspannung [V]	150	150	150	150	150
DC-Ausschaltspannung [V]	125	125	125	125	125
DC-Strom max. [A]	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0
AC-Nennstrom/Phase bei P_N [A]	7,2	8,9	11	10,9	13
Klirrfaktor bei P_N [%]	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
Frequenz, nominal [Hz]	50/60 (± 5)	50/60 (± 5)	50/60 (± 5)	50/60 (± 5)	50/60 (± 5)
Netzspannung, nominal [V]	1/N/PE; 230	1/N/PE; 230	1/N/PE; 230	1/N/PE; 230	1/N/PE; 230
Blindleistungsfaktor $\cos \phi$	1	1	1	0,8 bis 0,8	0,8 bis 0,8
Geräuschentwicklung [dB(A)]	33	33	33	25	25
Umgebungstemperatur [°C]	-25 bis 60	-25 bis 60	-25 bis 60	-25 bis 60	-25 bis 60
Max. rel. Luftfeuchtigkeit [%]	0 ... 100 ¹	0 ... 100 ¹	0 ... 100 ¹	0 ... 100 ¹	0 ... 100 ¹
1 Nach Klimaklasse 4K4H					
Abmessungen und Gewicht					
Abmessungen B/H/T [mm]	440/339/214	440/339/214	440/339/214	490/519/185	490/519/185
Gewicht ca. [kg]	16,0	16,0	16,0	23,0	23,0
Kenndaten					
Netzanschluss	1-phasig	1-phasig	1-phasig	1-phasig	1-phasig
Netzeinspeisung [V]	1 x 230V + N + PE	1 x 230V + N + PE	1 x 230V + N + PE	1 x 230V + N + PE	1 x 230V + N + PE
AC-Anschluss	AC-Steckverbinder	AC-Steckverbinder	AC-Steckverbinder	Federzugklemmen	Federzugklemmen
Anzahl MPP-Tracker	1	1	1	1	1
Anzahl DC-Eingänge / MPP	1	1	2	2	2
DC-Lasttrennschalter	ESS ²	ESS ²	ESS ²	ESS ²	ESS ²
Netzüberwachung	ja	ja	ja	ja	ja
Erdschlussüberwachung	ja	ja	ja	ja	ja
Anzeige	Textzeile	Textzeile	Textzeile	Grafik	Grafik
Schnittstellen	optional: RS485/ Bluetooth®	optional: RS485/ Bluetooth®	optional: RS485/ Bluetooth®	Bluetooth® ³	Bluetooth® ³
Kühlung	freie Konvektion	freie Konvektion	freie Konvektion	freie Konvektion	freie Konvektion
DC-Anschluss	SUNCLIX	SUNCLIX	SUNCLIX	SUNCLIX	SUNCLIX
Herstellergarantie	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre

2 Electronic Solar Switch ESS | 3 Optional: RS485/Webconnect/Speedwire