

MULTI-STRING-WECHSELRICHTER – TRANSFORMATORLOS

Sunny Boy SB 4200TL HC, SB 5000TL HC



PRODUKT VORTEILE:

Geeignet für unterschiedliche Strings durch separates MPP-Tracking

Optimaler Wechselrichter für 6~ und 6~+ Zellen

Flexibel einsetzbar

Transformatorlos mit integriertem allstromsensitiven Fehlerstrom-Schutzschalter

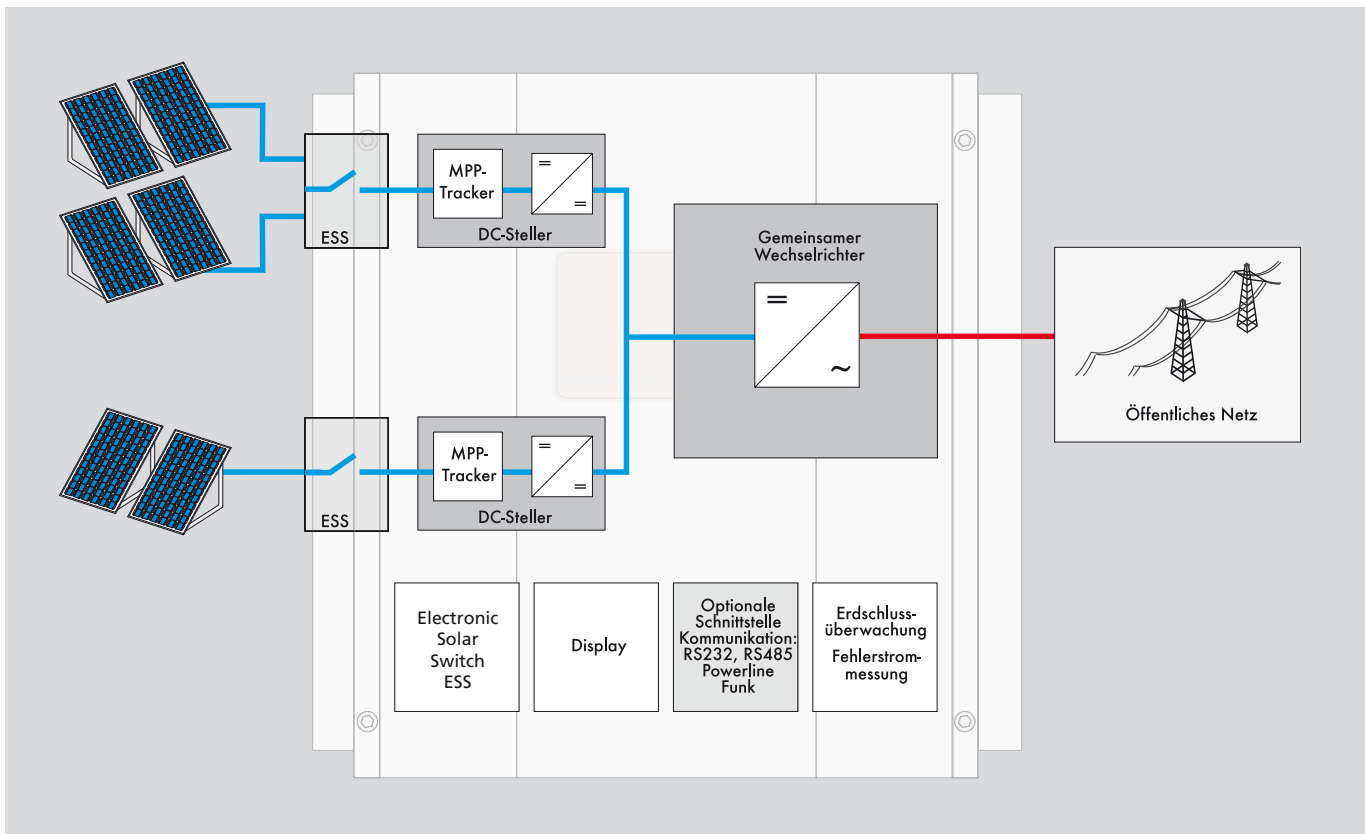
SMA grid guard® 2: automatische Netzfreeschaltstelle nach DIN VDE 0126-1-1

Electronic Solar Switch (ESS): integrierter DC-Lasttrennschalter nach DIN VDE 0100-712

Erweiterter Temperaturbereich –25 °C bis +60 °C

Für Außen- und Innenmontage

5 Jahre SMA Garantie



Schematische Darstellung Sunny Boy Multi-String mit unterschiedlichen PV-Strings

TECHNISCHE DATEN

Sunny Boy		SB 4200TL HC	SB 5000TL HC
Eingangsgrößen			
max. DC-Leistung ($P_{DC,max}$)	W	4400	5300
max. DC-Spannung ($U_{DC,max}$)	V	750	750
PV-Spannungsbereich, MPPT (U_{PV})	V	125 – 600	125 – 600
max. Eingangsstrom ($I_{PV,max}$)	A	2 x 11	2 x 11
DC-Spannungsrippel (U_{SS})	%	< 10	< 10
Anzahl MPP-Tracker		2	2
DC-Trenneinrichtungen		Steckverbinder (MC 4), ESS	Steckverbinder (MC 4), ESS
thermisch überwachte Varistoren		ja	ja
Erdschlussüberwachung		ja	ja
Verpolungsschutz		Kurzschlussdiode	Kurzschlussdiode
Ausgangsgrößen			
AC-Leistung ($P_{AC,max}$)	W	4200	5000
AC-Nennleistung ($P_{AC,Nenn}$)	W	4000	4600
Klirrfaktor des Netzstromes	%	< 4	< 4
AC-Nennspannung ($U_{AC,Nenn}$)	V	220 – 240	220 – 240
AC-Nennfrequenz ($f_{AC,Nenn}$)	Hz	50	50
Leistungsfaktor ($\cos \varphi$)		1	1
Kurzschlussfestigkeit		ja, Stromregelung	ja, Stromregelung
Netzanschluss		AC-Klemme	AC-Klemme
Wirkungsgrad			
max. Wirkungsgrad	%	96,2	96,2
Euro-eta	%	95,4	95,5
Schutzart			
nach DIN EN 60529		IP 65	IP 65
Mechanische Größen			
Breite / Höhe / Tiefe	mm	470 / 490 / 225	470 / 490 / 225
Gewicht	kg	31	31
Artikelnummern			
		300014200TLHCES	300015000TLHCES

Elektrische Werte unter Standardtestbedingungen: 1000 W/m²; 25 °C; AM 1,5. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.