

Sunny Boy SB 1100 / SB 1700



Die Kompakten



Einfache Planung und reduzierte Installationskosten

SMA grid guard® 2:
Automatische Netzfreischaltstelle nach DIN VDE 0126-1-1

Diagnose und Kommunikation über das Netz oder Funk sowie über Kabel (RS232 oder RS485)

Erweiterter Temperaturbereich
-25 °C bis +60 °C

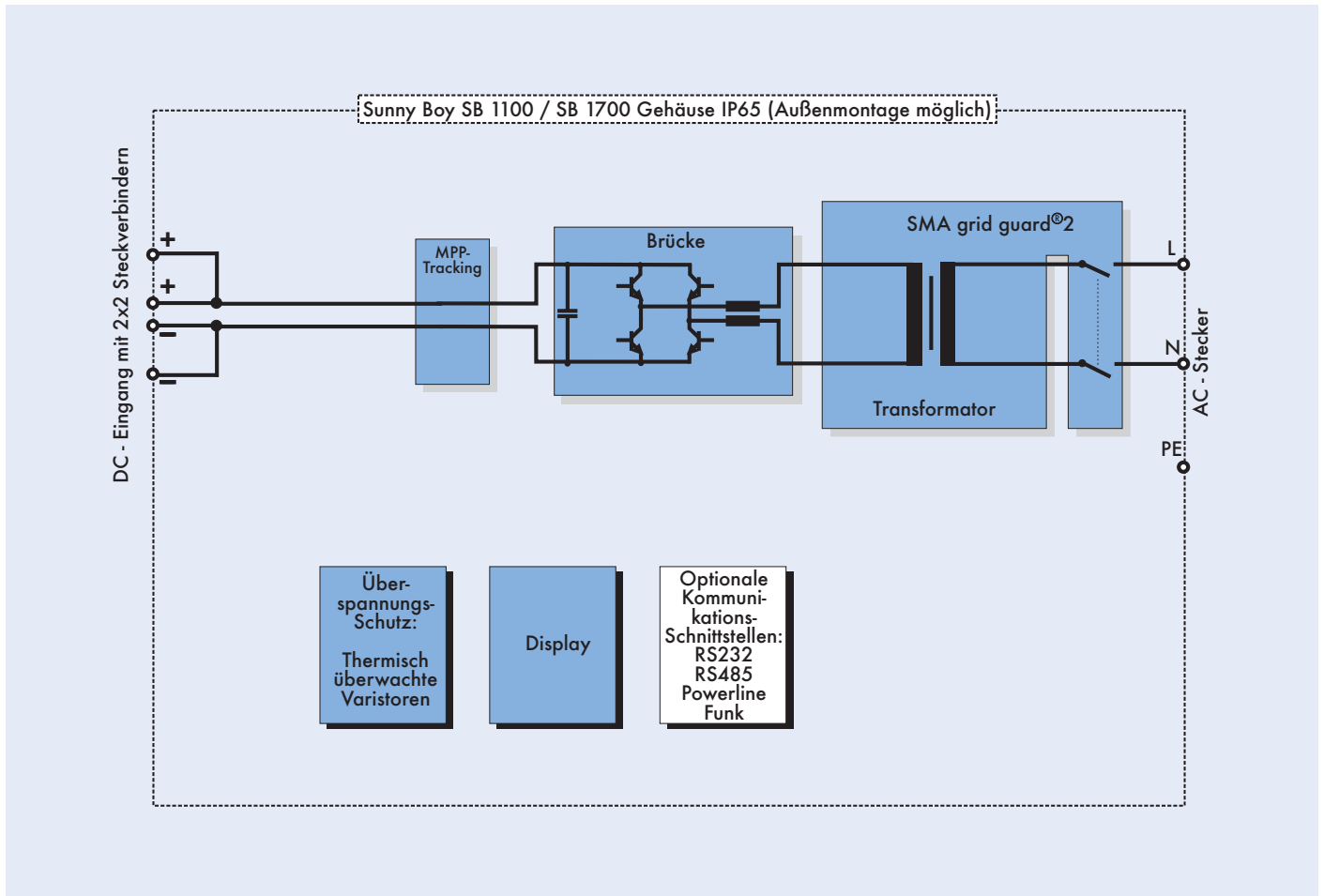
Für Außen- und Innenmontage

Verbindung auf der AC- und DC-Seite durch Steckverbinder

Überspannungsschutz durch thermisch überwachte Varistoren

Ziel bei der Konfiguration einer Solarstromanlage ist es, eine optimale Abstimmung zwischen der Leistung des Solargenerators und der des Wechselrichters zu erreichen. Dazu gehört eine möglichst breite Palette unterschiedlicher Wechselrichtertypen. Unsere Kompakten, der SB 1100 und der SB 1700, zählen mit weltweit mehr als 30.000 verkauften Exemplaren zu unseren Erfolgsmodellen. Vollgepackt mit innovativer Technik, kommt auch in diesen "kleineren" Sunny Boys die weltweit einsetzbare Netzschaltstelle SMA grid guard®2 zum Einsatz. Diese gewährleistet maximale Sicherheit beim Betrieb der Solarstromanlage und ermöglicht die Einspeisung weltweit in jedes öffentliche Stromnetz.





Schematische Darstellung von Sunny Boy SB 1100 / SB 1700

Technische Daten

	SB 1100	SB 1700
Eingangsgrößen		
Empfohlene max. PV-Leistung (P_{PV})	1350 W_p *	2050 W_p *
Max. DC-Leistung ($P_{DC, max}$)	1210 W	1850 W
Max. DC-Spannung ($U_{DC, max}$)	400 V	400 V
PV-Spannungsbereich, MPPT (U_{PV})	139 V - 400 V	139 V - 400 V
Max. Eingangsstrom ($I_{PV, max}$)	10 A	12,6 A
DC-Spannungsrippel (U_{SS})	< 10 %	< 10 %
Max. Stringanzahl (parallel)	2	2
DC-Trenneinrichtung	Steckverbinder	Steckverbinder
Thermisch überwachte Varistoren	ja	ja
Erdschlussüberwachung	ja	ja
Verpolungsschutz	Kurzschlussdiode	Kurzschlussdiode
Ausgangsgrößen		
Max. AC-Leistung ($P_{AC, max}$)	1100 W	1700 W
AC-Nennleistung ($P_{AC, Nenn}$)	1000 W	1550 W
Klirrfaktor des Netzstromes	< 4 %	< 4 %
Arbeitsbereich Netzspannung (U_{AC})	198 V - 253 V	198 V - 253 V
programmierbar von	180 V - 265 V	180 V - 265 V
Netzfrequenz (f_{AC})	47,5 Hz - 50,2 Hz	47,5 Hz - 50,2 Hz
programmierbar von	45,5 Hz - 54,5 Hz	45,5 Hz - 54,5 Hz
Phasenverschiebungswinkel ($\cos \varphi$)	1	1
Kurzschlussfestigkeit	ja, Stromregelung	ja, Stromregelung
Netzanschluss	AC-Steckverbinder	AC-Steckverbinder
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad	93 %	93,5 %
Euro-eta	91,6 %	91,8 %
Schutzart		
nach DIN EN 60529	IP65	IP65
Mechanische Größen		
Breite / Höhe / Tiefe in mm	322 / 320 / 180	434 / 295 / 214
Gewicht	ca. 21 kg	ca. 25 kg

* für PV-Anlagen in Deutschland