

Sunny Boy SB 2800i

Der Ästhet



Optimiert für Innenmontage
(IP21)

Einfache Planung und
reduzierte Installationskosten

SMA grid guard

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

Erweiterter Temperaturbereich
-25 °C bis +60 °C

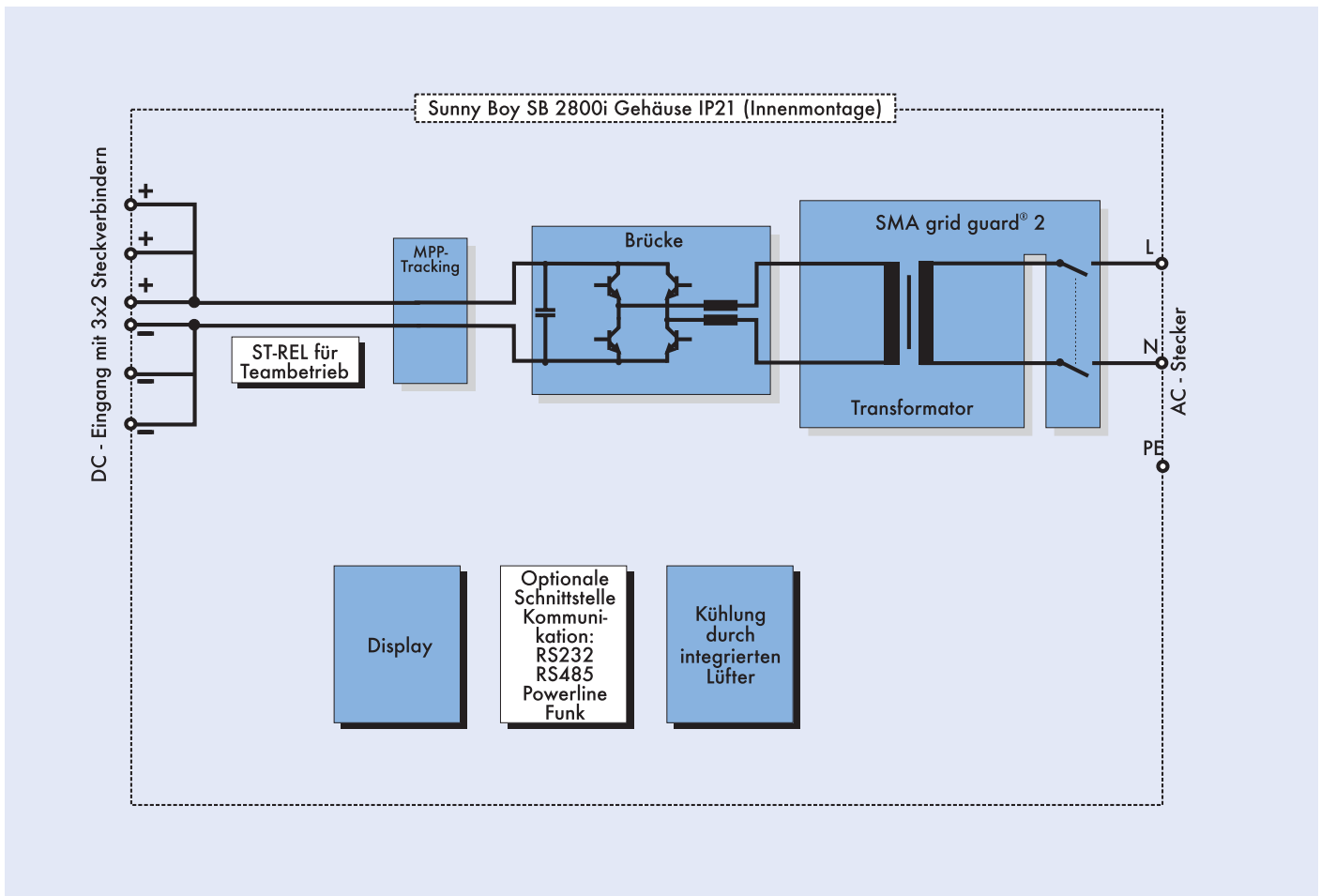
Verbindung auf der AC- und
DC-Seite durch Steckverbinder

Überspannungsschutz
durch thermisch überwachte
Varistoren

Den SB 2800i allein als Geschmackssache zu bezeichnen, würde dem hohen technologischen Standard dieses Wechselrichters nicht gerecht. Der Erfahrung folgend, dass Solarwechselrichter häufig im Innenbereich angebracht sind, stand bei der Entwicklung dieses Gerätes erstmals die Forderung nach einer gelungenen Verbindung aus innovativer Technik und formschönem Design im Vordergrund.

Ein aktiver Lüfter sorgt für ein hervorragendes Temperaturmanagement, wodurch die Leistungselektronik vor übermäßiger Erwärmung geschützt und damit der Verschleiß erheblich minimiert wird. Zugleich gilt der SB 2800i als eine auch preislich außerordentlich interessante Alternative zu den Outdoor-Geräten.





Schematische Darstellung von Sunny Boy SB 2800i

Technische Daten

	SB 2800i		
Eingangsgrößen			
Empfohlene max. PV-Leistung (P_{PV})	3400 W _p *		
Max. DC-Leistung ($P_{DC, max}$)	3050 W		
Max. DC-Spannung ($U_{DC, max}$)	600 V		
PV-Spannungsbereich, MPPT (U_{PV})	224 V - 600 V		
Max. Eingangsstrom ($I_{PV, max}$)	13,5 A		
DC-Spannungsrippel (U_{SS})	< 10 %		
Max. Stringanzahl (parallel)	3		
DC-Trenneinrichtung	Steckverbinder		
Thermisch überwachte Varistoren	ja		
Erdschlussüberwachung	ja		
Verpolungsschutz	Kurzschlussdiode		
Ausgangsgrößen			
Max. AC-Leistung ($P_{AC, max}$)	2800 W		
AC-Nennleistung ($P_{AC, Nenn}$)	2600 W		
Klirrfaktor des Netzstromes	< 4 %		
Arbeitsbereich Netzspannung (U_{AC})	198 V - 260 V		
programmierbar von	180 V - 265 V		
Netzfrequenz (f_{AC})	47,5 Hz - 50,2 Hz		
programmierbar von	45,5 Hz - 54,5 Hz		
Phasenverschiebungswinkel ($\cos \varphi$)	1		
Kurzschlussfestigkeit	ja, Stromregelung		
Netzanschluss	AC-Steckverbinder		
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	94 %		
Euro-eta	93 %		
Schutzart			
nach DIN EN 60529	IP21		
Mechanische Größen			
Breite / Höhe / Tiefe in mm	440 / 305 / 226		
Gewicht	ca. 31 kg		

* für PV-Anlagen in Deutschland