

Sunny Boy 4200TL/5000TL



Vielseitige Kraftpakete



Geeignet für unterschiedliche Strings durch separates MPP-Tracking

Transformatorlos mit integriertem allstromsensitiven Fehlerstrom-Schutzschalter

SMA grid guard® (ENS)

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

Erweiterter Temperaturbereich
-25 °C bis +60 °C

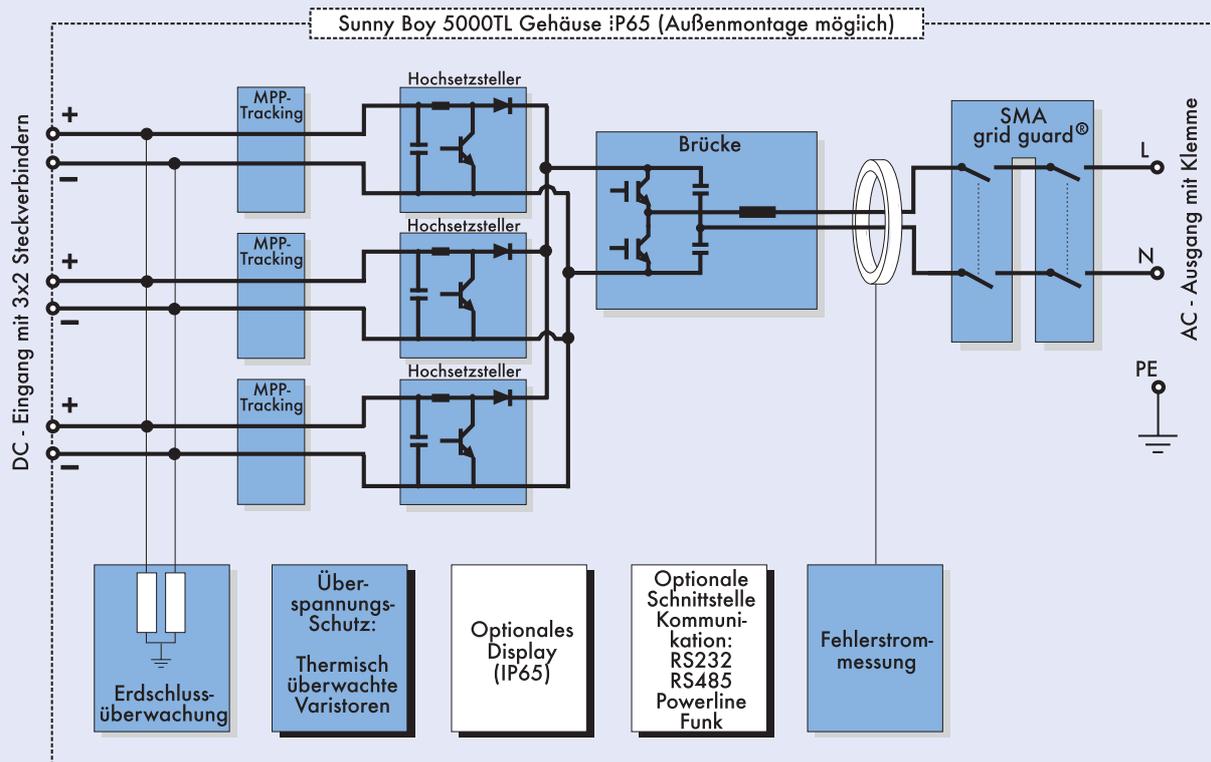
Für Außen- und Innenmontage

Verbindung mit der DC-Seite durch Steckverbinder

Überspannungsschutz durch thermisch überwachte Varistoren

Dächer sind meistens unterschiedlichen Himmelsrichtungen zugewandt. Damit dies für die Konfiguration einer Solarstromanlage kein limitierender Faktor ist, hat SMA leistungsstarke Multi-String-Wechselrichter entwickelt. Wo vorher bis zu drei einzelne Wechselrichter zum Einsatz kamen, ist es jetzt erstmals möglich, völlig unterschiedliche Solargeneratoren (ungleiche Modulanzahl, verschiedene Modultypen und Himmelsausrichtung) mit nur einem Gerät zu kombinieren. Dabei sorgt ein eigener MPP-Tracker (Maximum Power Point) pro Eingang für eine optimale Spannungsanpassung der einzelnen Strings. Das garantiert höchste Energieerträge auch bei komplexen Anlagenverhältnissen.





Schematische Darstellung von Sunny Boy 4200TL/5000TL

Technische Daten

	SB 4200TL Multi-String	SB 5000TL Multi-String
Eingangsgroßen		
Empfohlene max. PV-Leistung (P_{PV})	4900 W _p	6000 W _p
Max. DC-Leistung ($P_{DC, max}$)	4400 W	5300 W
Max. DC-Spannung ($U_{DC, max}$)	750 V	750 V
PV-Spannungsbereich, MPPT (U_{PV})	125 V - 750 V	125 V - 750 V
Max. Eingangsstrom ($I_{pv, max}$)	2 x 7,5 A	3 x 7,5 A
DC-Spannungsrippel (U_{SS})	< 10 %	< 10 %
Max. Stringanzahl	2	3
DC-Trenneinrichtung	Steckverbinder	Steckverbinder
Thermisch überwachte Varistoren	ja	ja
Erdschlussüberwachung	ja	ja
Verpolungsschutz	Kurzschlussdiode	Kurzschlussdiode
Ausgangsgroßen		
Max. AC-Leistung ($P_{AC, max}$)	4200 W	5000 W
AC-Nennleistung ($P_{AC, Nenn}$)	4000 W	4600 W
Klirrfaktor des Netzstromes	< 4 %	< 4 %
Arbeitsbereich Netzspannung (U_{AC}) programmierbar von	198 V - 260 V 180 V - 265 V	198 V - 260 V 180 V - 265 V
Netzfrequenz (f_{AC}) programmierbar von	49,8 Hz - 50,2 Hz 45,5 Hz - 54,5 Hz	49,8 Hz - 50,2 Hz 45,5 Hz - 54,5 Hz
Phasenverschiebungswinkel ($\cos \varphi$)	1	1
Kurzschlussfestigkeit Netzanschluss	ja, Stromregelung AC-Klemme	ja, Stromregelung AC-Klemme
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad	95,6 %	95,5 %
Euro-eta	94,9 %	94,5 %
Schutzart		
nach DIN EN 60529	IP65	IP65
Mechanische Größen		
Breite / Höhe / Tiefe in mm	470 / 490 / 225	470 / 490 / 225
Gewicht	ca. 29 kg	ca. 31 kg