

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

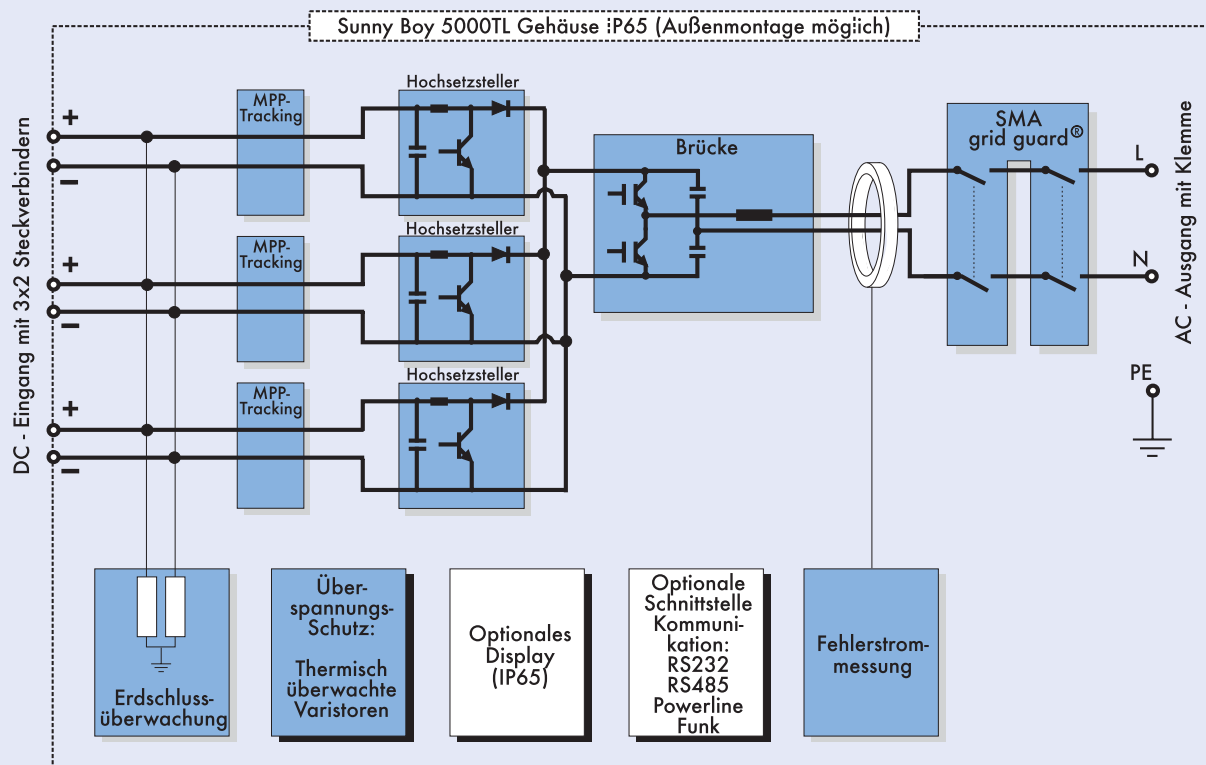
Für Außen- und Innenmontage

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

Eingangsgrößen

Empfohlene max. PV-Leistung (P_{PV})
 Max. DC-Leistung ($P_{DC, max}$)
 Max. DC-Spannung ($U_{DC, max}$)
 PV-Spannungsbereich, MPPT (U_{PV})
 Max. Eingangsstrom ($I_{PV, max}$)
 DC-Spannungsrippel (U_{SS})
 Max. Stringanzahl
 DC-Trenneinrichtung
 Thermisch überwachte Varistoren
 Erdschlussüberwachung
 Verpolungsschutz

Ausgangsgrößen

Max. AC-Leistung ($P_{AC, max}$)
 AC-Nennleistung ($P_{AC, Nenn}$)
 Klirrfaktor des Netzstromes
 Arbeitsbereich Netzspannung (U_{AC})
 programmierbar von
 Netzfrequenz (f_{AC})
 programmierbar von
 Phasenverschiebungswinkel ($\cos \varphi$)
 Kurzschlussfestigkeit
 Netzanschluss

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad
 Euro-eta

Schutzart

nach DIN EN 60529

Mechanische Größen

Breite / Höhe / Tiefe in mm
 Gewicht

SB 4200TL Multi-String

4900 W_p
 4400 W
 750 V
 125 V – 750 V
 2 x 7,5 A
 < 10 %
 2
 Steckverbinder
 ja
 ja
 Kurzschlussdiode

4200 W
 4000 W
 < 4 %
 198 V – 260 V
 180 V – 265 V
 49,8 Hz – 50,2 Hz
 45,5 Hz – 54,5 Hz
 1
 ja, Stromregelung
 AC-Klemme

95,6 %
 94,9 %

IP65

470 / 490 / 225
 ca. 29 kg

SB 5000TL Multi-String

6000 W_p
 5300 W
 750 V
 125 V – 750 V
 3 x 7,5 A
 < 10 %
 3
 Steckverbinder
 ja
 ja
 Kurzschlussdiode

5000 W
 4600 W
 < 4 %
 198 V – 260 V
 180 V – 265 V
 49,8 Hz – 50,2 Hz
 45,5 Hz – 54,5 Hz
 1
 ja, Stromregelung
 AC-Klemme

95,5 %
 94,5 %

IP65

470 / 490 / 225
 ca. 31 kg