

SMC 5000/6000

Die kleinen Großen



Kleinsten Zentralwechselrichter

Für Außen- und Innenmontage

Mit max. 96 % bester Wirkungsgrad eines Trafowechselrichters

OptiCool®

Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis seiner Klasse

SMA grid guard® (ENS)

Nennleistung von 5 bzw. 6 kW bis zu einer Umgebungstemperatur von 45 °C

Galvanische Trennung durch Transformator

Erweiterter Temperaturbereich -25 °C bis +65 °C

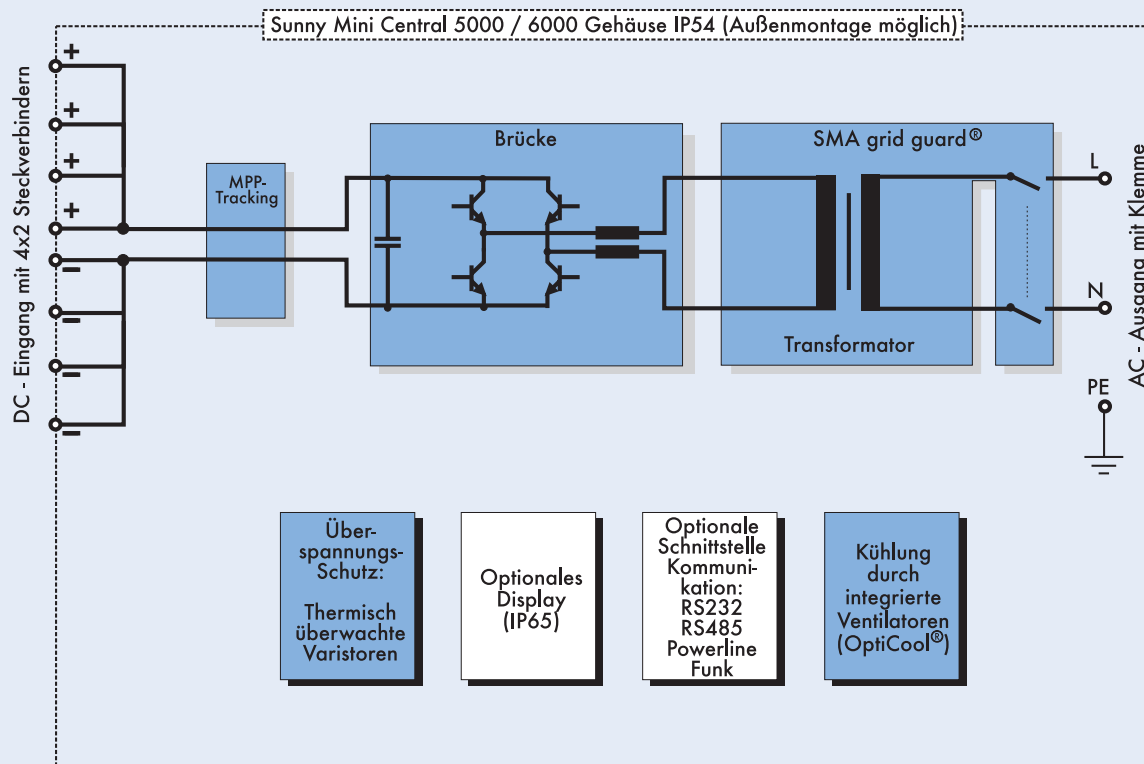
Verbindung mit der DC-Seite durch Steckverbinder

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

Überspannungsschutz durch thermisch überwachte Varistoren

Mit dem Sunny Mini Central zeigen wir, dass höhere Anlagenleistungen nicht zwangsläufig zu großen Zentralwechselrichtergehäusen führen müssen. Denn der Einsatz des von SMA patentierten Kühlsystems OptiCool®, und eines neuen Doppelkammer-Gehäuses ermöglicht sowohl ein hervorragendes Temperaturmanagement als auch eine vor Wind und Wetter sichere Unterbringung der Elektronik. Während sich der SMC 5000 für den Einsatz in Solarstromanlagen ab 19 kWp eignet, ist sein großer Bruder, der SMC 6000 für Großanlagen ab 21 kWp vorgesehen (bei jeweils einem SMC 5000/6000 pro Phase). Dabei gewährleistet ein bei Transformatorgeäten bislang unerreichter Wirkungsgrad von 96 % höchste Energieerträge bei minimalen Investitionskosten.





Schematische Darstellung von Sunny Mini Central 5000/6000

Technische Daten

Eingangsgrößen

Empfohlene max. PV-Leistung (P_{PV})
 PV-Spannungsbereich, MPPT (U_{PV}) bei 230 V_{AC}
 PV-Spannungsbereich, MPPT (U_{PV}) bei 250 V_{AC}
 Max. Eingangsstrom ($I_{PV, max}$)
 DC-Spannungsrippel (U_{SS})
 Max. Stringanzahl (parallel)
 DC-Trenneinrichtung
 Überspannungsschutz
 Thermisch überwachte Varistoren
 Erdschlussüberwachung
 Verpolungsschutz

Ausgangsgrößen

AC-Dauerleistung ($P_{AC, max}$)
 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

SMC 5000

6350 W_p
 246 V – 600 V
 270 V – 600 V
 26 A
 < 10 %
 4
 Steckverbinder
 ja
 ja
 ja
 Kurzschlussdiode
 5500 W bei 45 °C
 5000 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
 96 %
 95,1 %
 IP54
 430 / 600 / 250
 ca. 63 kg

SMC 6000

7000 W_p
 246 V – 600 V
 270 V – 600 V
 26 A
 < 10 %
 4
 Steckverbinder
 ja
 ja
 ja
 Kurzschlussdiode
 6000 W bei 45 °C
 5500 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
 96 %
 95,1 %
 IP54
 430 / 600 / 250
 ca. 63 kg