

# 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

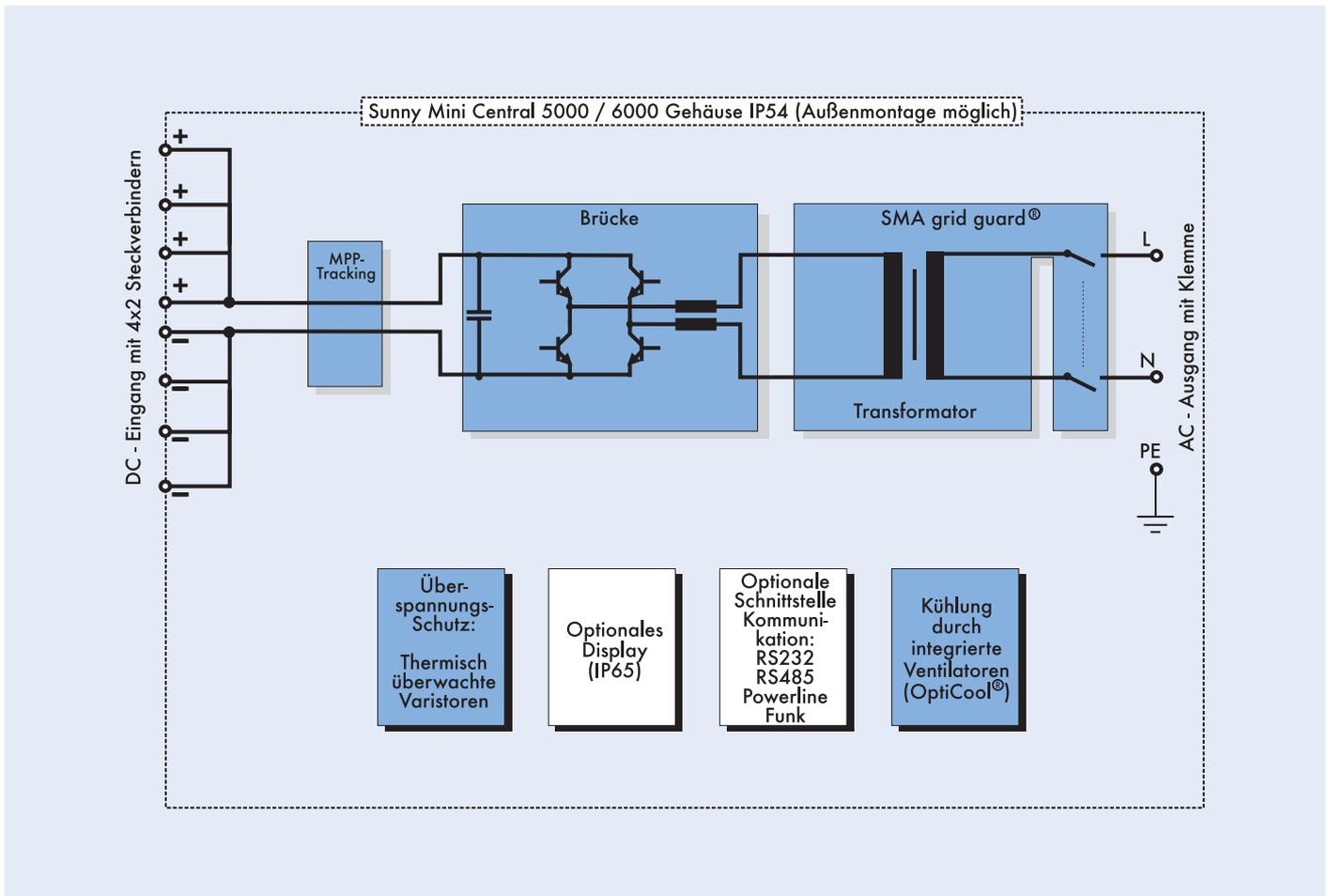
Verbindung mit der DC-Seite durch Steckverbinder

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 Transformatorgeräten bislang unerreichter Wirkungsgrad von 96 % höchste Energieerträge bei minimalen Investitionskosten.





Schematische Darstellung von Sunny Mini Central 5000/6000

## Technische Daten

|  | SMC 5000            | SMC 6000            |
|--|---------------------|---------------------|
| <b>Eingangsgroßen</b>  |                     |                     |
| Empfohlene max. PV-Leistung ( $P_{PV}$ )                       | 6350 W <sub>p</sub> | 7000 W <sub>p</sub> |
| PV-Spannungsbereich, MPPT ( $U_{PV}$ ) bei 230 V <sub>AC</sub> | 246 V - 600 V       | 246 V - 600 V       |
| PV-Spannungsbereich, MPPT ( $U_{PV}$ ) bei 250 V <sub>AC</sub> | 270 V - 600 V       | 270 V - 600 V       |
| Max. Eingangsstrom ( $I_{PV, max}$ )                           | 26 A                | 26 A                |
| DC-Spannungsrippl ( $U_{SS}$ )                                 | < 10 %              | < 10 %              |
| Max. Stringanzahl (parallel)                                   | 4                   | 4                   |
| DC-Trenneinrichtung  | Steckverbinder      | Steckverbinder      |
| Überspannungsschutz  | ja                  | ja                  |
| Thermisch überwachte Varistoren                                | ja                  | ja                  |
| Erdschlussüberwachung  | ja                  | ja                  |
| Verpolungsschutz   | Kurzschlussdiode    | Kurzschlussdiode    |
| <b>Ausgangsgroßen</b>  |                     |                     |
| AC-Dauerleistung ( $P_{AC, max}$ )                             | 5500 W bei 45 °C    | 6000 W bei 45 °C    |
| AC-Nennleistung ( $P_{AC, Nenn}$ )                             | 5000 W              | 5500 W              |
| Klirrfaktor des Netzstromes                                    | < 4 %               | < 4 %               |
| Arbeitsbereich Netzspannung ( $U_{AC}$ )                       | 198 V - 260 V       | 198 V - 260 V       |
| programmierbar von   | 180 V - 265 V       | 180 V - 265 V       |
| Netzfrequenz ( $f_{AC}$ )                                      | 49,8 Hz - 50,2 Hz   | 49,8 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-Klemme           | AC-Klemme           |
| <b>Wirkungsgrad</b>  |                     |                     |
| Max. Wirkungsgrad  | 96 %                | 96 %                |
| Euro-eta   | 95,1 %              | 95,1 %              |
| <b>Schutzart</b>   |                     |                     |
| nach DIN EN 60529  | IP54                | IP54                |
| <b>Mechanische Größen</b>                                      |                     |                     |
| Breite / Höhe / Tiefe in mm                                    | 430 / 600 / 250     | 430 / 600 / 250     |
| Gewicht  | ca. 63 kg           | ca. 63 kg           |