

SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL mit Reactive Power Control



SMC 9000TLRP-10 / SMC 10000TLRP-10 / SMC 11000TLRP-10



REACTIVE POWER CONTROL

Flexibel

- Blindleistungseinspeisung

Ertragreich

- Maximaler Wirkungsgrad von 97,7 %
- Transformatorlos mit H5-Topologie
- Aktives Temperaturmanagement OptiCool

Zuverlässig

- SMA Power Balancer für dreiphasige Netzanbindung
- Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS
- Überwachte String-Sicherungen

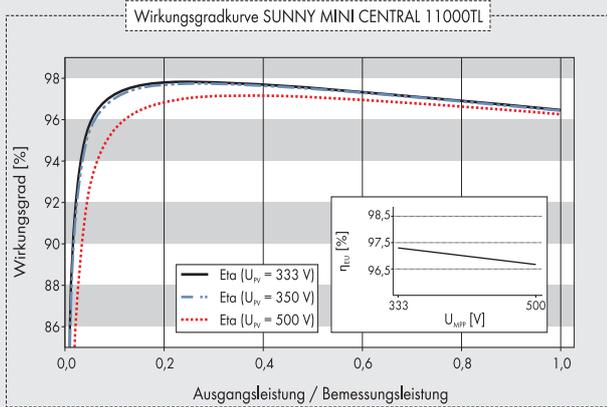
Einfach

- DC-Stecksystem SUNCLIX

SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL mit Reactive Power Control

Optimale Netzintegration mit Blindleistungseinspeisung

Zukunftssichere Netze im Blick: Die Sunny Mini Central 9000TL / 10000TL / 11000TL mit Reactive Power Control sind die Lösung, wenn eine Bereitstellung von Blindleistung durch das Energieversorgungsunternehmen gefordert wird. Mit den Wechselrichtern lassen sich nun auch Anlagenkonzepte realisieren, bei denen der Verschiebungsfaktor $\cos \varphi$ und damit der Anteil der Blindleistung vorgegeben ist. So können vor allem große Solar-Anlagen bis in den Megawattbereich die vorhandenen Verteilnetzkapazitäten ideal nutzen. Und damit einen wertvollen Beitrag zum Erfolg der erneuerbaren Energien leisten.



Zubehör



RS485 Schnittstelle
485PB-NR



Bluetooth Piggy-Back
BTBINV-NR



SMA Power Balancer
Y Kabel PBL-YCABLE-10

* gilt nicht für alle nationalen Anhänge
der EN 50438
Angaben bei Nennbedingungen

| Technische Daten | Sunny Mini Central 9000TL | Sunny Mini Central 10000TL | Sunny Mini Central 11000TL |
|---|---|--|--|
| Eingang (DC) | | | |
| Max. DC-Leistung (@ cos φ=1) | 9300 W | 10350 W | 11400 W |
| Max. DC-Spannung | 700 V | 700 V | 700 V |
| MPP-Spannungsbereich | 333 V - 500 V | 333 V - 500 V | 333 V - 500 V |
| DC-Nennspannung | 350 V | 350 V | 350 V |
| Min. DC-Spannung / Startspannung | 333 V / 400 V | 333 V / 400 V | 333 V / 400 V |
| Max. Eingangsstrom / pro String | 28 A / 28 A | 31 A / 31 A | 34 A / 34 A |
| Anzahl MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker | 1 / 5 | 1 / 5 | 1 / 5 |
| Ausgang (AC) | | | |
| AC-Nennleistung (@ 230 V, 50 Hz) | 9000 W | 10000 W | 11000 W |
| Max. AC-Scheinleistung | 9000 VA | 10000 VA | 11000 VA |
| AC-Nennspannung; Bereich | 220, 230, 240 V; 180 V - 265 V | 220, 230, 240 V; 180 V - 265 V | 220, 230, 240 V; 180 V - 265 V |
| AC-Netzfrequenz; Bereich | | 50 Hz, 60 Hz; -6 Hz, +5 Hz | |
| Max. Ausgangsstrom | 40 A | 44 A | 48 A |
| Leistungsfaktor (cos φ) | | 0,8 übererregt ... 0,8 untererregt | |
| Einspeisephasen / Anschlussphasen / Power Balancing | 1 / 1 / ● | 1 / 1 / ● | 1 / 1 / ● |
| Wirkungsgrad | | | |
| Max. Wirkungsgrad / Euro-eta | 97,7 % / 97,3 % | 97,7 % / 97,2 % | 97,7 % / 97,2 % |
| Schutzeinrichtungen | | | |
| DC-Verpolungsschutz / Rückstromschutz | ● / ○ (Sicherungen) | ● / ○ (Sicherungen) | ● / ○ (Sicherungen) |
| DC-Lasttrennschalter ESS | ● | ● | ● |
| AC-Kurzschlussfestigkeit | ● | ● | ● |
| Erdschlussüberwachung | ● | ● | ● |
| Netzüberwachung (SMA Grid Guard) | ● | ● | ● |
| Galvanisch getrennt / Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit | - / ● | - / ● | - / ● |
| Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1) | I / III | I / III | I / III |
| Allgemeine Daten | | | |
| Maße (B / H / T) | 468 / 613 / 242 mm (18,4 / 24,1 / 9,5 inch) | 468 / 613 / 242 mm (18,4 / 24,1 / 9,5 inch) | 468 / 613 / 242 mm (18,4 / 24,1 / 9,5 inch) |
| Gewicht | 35 kg / 77,16 lb | 35 kg / 77,16 lb | 35 kg / 77,16 lb |
| Betriebstemperaturbereich | -25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F | -25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F | -25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F |
| Geräuschemission, typisch | ≤ 42 dB(A) | ≤ 45 dB(A) | ≤ 46 dB(A) |
| Eigenverbrauch (Nacht) | 0,25 W | 0,25 W | 0,25 W |
| Topologie | transformatorlos | transformatorlos | transformatorlos |
| Kühlkonzept | OptiCool | OptiCool | OptiCool |
| Schutzart (nach IEC 60529) | IP65 | IP65 | IP65 |
| Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4) | 4K4H | 4K4H | 4K4H |
| Ausstattung | | | |
| DC-Anschluss: SUNCLIX | ● | ● | ● |
| AC-Anschluss: Schraubklemme / Federzugklemme | ● / - | ● / - | ● / - |
| Display: LCD / Grafik | ● / - | ● / - | ● / - |
| Schnittstellen: RS485 / Bluetooth® | ○ / ○ | ○ / ○ | ○ / ○ |
| Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre | ● / ○ / ○ / ○ / ○ | ● / ○ / ○ / ○ / ○ | ● / ○ / ○ / ○ / ○ |
| Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage) | CE, VDE 0126-1-1, EN 50438*, C10/C11, PPDS, RD1699, UTE C15-712-1, VDE AR-N 4105, IEC 61727 | | |
| ● Serienausstattung ○ Optional - nicht verfügbar | | | |
| Typenbezeichnung | SMC 9000TLRP-10 | SMC 10000TLRP-10 | SMC 11000TLRP-10 |