

- > Wirkungsgrad > 98 %
- > Bester Anpassungswirkungsgrad durch OptiTrac-MPP-Regelung
- > Hocheffizientes Kühlsystem OptiCool
- > Transformatorlos
- > Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS
- > Weltweiter SMA-Service und SMA-Hotline
- > Für Außen- und Innenmontage
- > Ideal kombinierbar mit SMC 6000TL, 7000TL und 8000TL



SUNNY MINI CENTRAL

Keiner amortisiert sich schneller

Mit den Sunny Mini Central 9000TL, 10000TL und 11000TL hat SMA seine Referenzklasse um drei Geräte im oberen Leistungsbereich erweitert. Ausgestattet mit den bewährten Spitzentechnologien H5-Topologie und dem elektronischen DC-Lasttrennschalter ESS bietet die Familie jetzt fein abgestuft Leistungen von 6 bis 11 kW pro Gerät. Möglich wird diese Leistungsbandbreite in einem kompakten Aludruckgußgehäuse durch den überragenden Wirkungsgrad von über 98 %, der OptiTrac-MPP-Regelung und der OptiCool-Technologie. Die Geräte, ausgestattet mit dem innovativen Konzept Power Balancer zur Symmetrierung der Einspeiseleistung, sind die idealen Kandidaten für große Photovoltaikkraftwerke ab etwa 20 kW bis hoch zu mehreren hundert Kilowatt Leistung. Herausragender Wirkungsgrad, niedrigster spezifischer Preis und weiterhin generatornahe Montage – eine unschlagbare Kombination, die sich mit jedem Sonnenstrahl auszahlt.

Technische Daten

SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL

| | SMC 9000TL-10 | SMC 10000TL-10 | SMC 11000TL-10 |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Eingang (DC) | | | |
| Max. DC-Leistung | 9300 W | 10350 W | 11400 W |
| Max. DC-Spannung | 700 V | 700 V | 700 V |
| PV-Spannungsbereich, MPPT | 333 V - 500 V | 333 V - 500 V | 333 V - 500 V |
| Max. Eingangsstrom | 29 A | 32 A | 35 A |
| Anzahl MPP-Tracker | 1 | 1 | 1 |
| Max. Stringanzahl (parallel) | 5 | 5 | 5 |
| Ausgang (AC) | | | |
| AC-Nennleistung | 9000 W | 10000 W | 11000 W |
| Max. AC-Leistung | 9000 W | 10000 W | 11000 W |
| Max. Ausgangsstrom | 40 A | 44 A | 48 A |
| AC-Nennspannung / Bereich | 220V - 240V / 180V - 260V | 220V - 240V / 180V - 260V | 220V - 240V / 180V - 260V |
| AC-Netzfrequenz (selbsteinstellend) / Bereich | 50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz | 50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz | 50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz |
| Leistungsfaktor (cos ϕ) | 1 | 1 | 1 |
| AC-Anschluss / Power Balancing | einphasig / ● | einphasig / ● | einphasig / ● |
| Wirkungsgrad | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98,1 % | 98,1 % | 98,1 % |
| Euro-eta | 97,7 % | 97,7 % | 97,7 % |
| Schutzeinrichtungen | | | |
| DC-Verpolungsschutz | ● | ● | ● |
| DC-Lasttrennschalter ESS | ● | ● | ● |
| AC-Kurzschlussfestigkeit | ● | ● | ● |
| Erdschlussüberwachung | ● | ● | ● |
| Überwachte Stringsicherungen | ○ | ○ | ○ |
| Netzüberwachung (SMA grid guard) | ● | ● | ● |
| Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit | ● | ● | ● |
| Allgemeine Daten | | | |
| Maße (B / H / T) in mm | 468 / 613 / 242 | 468 / 613 / 242 | 468 / 613 / 242 |
| Gewicht | ca. 40 kg | ca. 40 kg | ca. 40 kg |
| Betriebstemperaturbereich | -25 °C ... +60 °C | -25 °C ... +60 °C | -25 °C ... +60 °C |
| Eigenverbrauch: Betrieb (Standby) / Nacht | < 10 W / 0,25 W | < 10 W / 0,25 W | < 10 W / 0,25 W |
| Topologie | transformatorlos | transformatorlos | transformatorlos |
| Kühlkonzept | OptiCool | OptiCool | OptiCool |
| Montageort: innen / außen (Elektronik IP65) | ●/● | ●/● | ●/● |
| Ausstattung | | | |
| DC-Anschluss: MC3 / MC4 / Tyco | ○/●/○ | ○/●/○ | ○/●/○ |
| AC-Anschluss: Schraubklemme | ● | ● | ● |
| LCD-Display | ● | ● | ● |
| Schnittstellen: RS485 / Funk | ○/○ | ○/○ | ○/○ |
| Garantie: 5 Jahre / 10 Jahre | ●/○ | ●/○ | ●/○ |
| Zertifikate und Zulassungen | www.SMA.de | www.SMA.de | www.SMA.de |

● Serienausstattung ○ Optional

Angaben bei Nennbedingungen (Vorläufige Angaben, Stand Januar 2008)

