

Leistungstark

- > Wirkungsgrad > 98 %
- > Bester Anpassungswirkungsgrad durch MPP-Regelung OptiTrac
- > Hocheffizientes Kühlsystem OptiCool

Sicher

- > Transformatorlos
- > Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS
- > Für Außen- und Innenmontage

Zuverlässig

- > Weltweiter SMA Service inklusive Serviceline
- > Umfassendes SMA Garantieprogramm



SUNNY MINI CENTRAL

Dreimal einphasig ergibt das beste dreiphasige System

Mit den Sunny Mini Central 9000TL, 10000TL und 11000TL hat SMA seine Referenzklasse im oberen Leistungsbereich erweitert. Dank den Erfahrungen aus der Entwicklung des Sunny Mini Central 8000TL, dem „Liebling der PHOTON-Redaktion“, sind die Geräte besonders zuverlässig. Perfekt geeignet für den Aufbau gewerblicher Anlagen ab ca. 27 kW bis in den Megawattbereich können drei einphasige Sunny Mini Centrals ganz einfach zu einem dreiphasigen System verbunden werden. Die Vorteile: Die Geräte haben im Vergleich zu dreiphasigen Wechselrichtern ein niedrigeres Gewicht und sind flexibel kombinierbar. Jeder einzelne Sunny Mini Central erzielt zudem dank OptiTrac-Technologie die höchste Energieausbeute. Mithilfe des innovativen Konzepts „Power Balancer“ zur Symmetrierung der Einspeiseleistung werden außerdem Ertragsausfälle weiter minimiert. Herausragender Wirkungsgrad von 98 %, niedrigster spezifischer Preis und 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 | 28 A | 31 A | 34 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 / ± 4,5 Hz | 50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz | 50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz |
| Leistungsfaktor (cos φ) | 1 | 1 | 1 |
| AC-Anschluss / Power Balancing | einphasig / ● | einphasig / ● | einphasig / ● |
| Wirkungsgrad | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98,0 % | 98,0 % | 98,0 % |
| Euro-eta | 97,6 % | 97,5 % | 97,5 % |
| 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. 35 kg | ca. 35 kg | ca. 35 kg |
| Betriebstemperaturbereich | -25 °C ... +60 °C | -25 °C ... +60 °C | -25 °C ... +60 °C |
| Geräuschemission (typisch) | ≤ 42 dB(A) | ≤ 45 dB(A) | ≤ 46 dB(A) |
| 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 - Stand: Februar 2009

Wirkungsgradkurve

