

- > Wirkungsgrad > 98 %
- > Hocheffizientes Kühlsystem OptiCool
- > Transformatorlos
- > Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS
- > Weltweiter SMA-Service und SMA-Hotline
- > Umfassendes SMA-Garantieprogramm



SUNNY MINI CENTRAL

Keiner amortisiert sich schneller

SMA setzt mit den transformatorlosen Sunny Mini Central neue Maßstäbe. Durch eine vollkommen neue Wechselrichtertopologie erreichen sie erstmals einen Wirkungsgrad von über 98 %, und optimierte Fertigungsverfahren führen zu dem derzeit niedrigsten spezifischen Preis. Dies ermöglicht einen überragenden Energieertrag bei geringen Investitionskosten und damit eine sehr kurze Amortisationszeit der Gesamtanlage. Darüber hinaus bieten drei unterschiedliche Leistungsklassen maximale Flexibilität bei der Auslegung größerer und großer Photovoltaikanlagen. Das outdoorfähige Gehäuse ermöglicht eine generatornahe Installation, und vereinfacht damit die Verkabelung auf der DC-Seite. Gleichzeitig wird durch die Bildung von kleineren Einheiten auch bei großen Anlagen eine detaillierte Überwachung der Teilbereiche ermöglicht.

Technische Daten

Sunny Mini Central 6000TL / 7000TL / 8000TL

| | SMC 6000TL | SMC 7000TL | SMC 8000TL |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Eingang (DC) | | | |
| Max. DC-Leistung | 6200 W | 7200 W | 8250 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 | 19 A | 22 A | 25 A |
| Anzahl MPP-Tracker | 1 | 1 | 1 |
| Max. Stringanzahl (parallel) | 4 | 4 | 4 |
| Ausgang (AC) | | | |
| AC-Nennleistung | 6000 W | 7000 W | 8000 W |
| Max. AC-Leistung | 6000 W | 7000 W | 8000 W |
| Max. Ausgangsstrom | 27 A | 31 A | 35 A |
| AC-Nennspannung / Bereich | 220V - 240V/180V - 260V | 220V - 240V/180V - 260V | 220V - 240V/180V - 260V |
| AC-Netzfrequenz (selbststellend) / Bereich | 50 Hz / ± 4,5 Hz | 50 Hz / ± 4,5 Hz | 50 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 | 97,7 % | 97,7 % | 97,7 % |
| Schutzeinrichtungen | | | |
| DC-Verpolungsschutz | ● | ● | ● |
| DC-Lasttrennschalter ESS | ● | ● | ● |
| AC-Kurzschlussfestigkeit | ● | ● | ● |
| Erdschlussüberwachung | ● | ● | ● |
| Netzüberwachung (SMA grid guard 2) | ● | ● | ● |
| Integrierter allstromsensitiver RCD | ● | ● | ● |
| Allgemeine Daten | | | |
| Maße (B / H / T) in mm | 468 / 613 / 242 | 468 / 613 / 242 | 468 / 613 / 242 |
| Gewicht | 31 kg | 32 kg | 33 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 (IP65) | ●/● | ●/● | ●/● |
| Ausstattung | | | |
| DC-Anschluss: MC3 / MC4 / Tyco | ○/●/○ | ○/●/○ | ○/●/○ |
| AC-Anschluss: Schraubklemme | ● | ● | ● |
| LCD-Display | ● | ● | ● |
| Schnittstellen: RS232 / RS485 / Funk | ○/○/○ | ○/○/○ | ○/○/○ |
| Garantie: 5 Jahre / 10 Jahre | ●/○ | ●/○ | ●/○ |
| Zertifikate und Zulassungen | www.SMA.de | www.SMA.de | www.SMA.de |

● Serienausstattung ○ Optional

Angaben bei Nennbedingungen

Wirkungsgradkurve

