

SUNNY MINI CENTRAL 6000TL / 7000TL / 8000TL

SMC 6000TL / SMC 7000TL / SMC 8000TL



Ertragreich

- Maximaler Wirkungsgrad von 98 %
- Bester Anpassungswirkungsgrad durch MPP-Regelung OptiTrac
- Transformatorlos mit H5-Topologie

- Aktives Temperaturmanagement OptiCool

Sicher

- SMA Power Balancer für dreiphasige Netzanbindung
- Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS

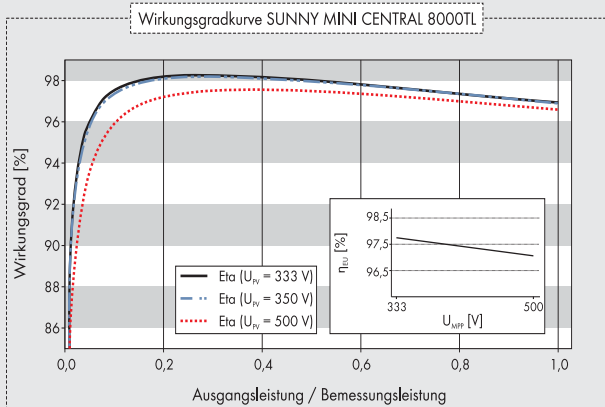
Einfach

- DC-Stecksystem SUNCLIX

SUNNY MINI CENTRAL 6000TL / 7000TL / 8000TL

Die Ertragsstärken für variable Kombinationsmöglichkeiten

Die transformatorlosen Sunny Mini Central 6000TL, 7000TL und 8000TL bieten Betreibern hohe Erträge. Mit der traflosen Sunny Mini Central-Familie wird es noch einfacher, Solar-Anlagen ab 18 kWp bis in den Megawattbereich zu realisieren. Die fein abgestuften Leistungsklassen eignen sich ideal, um große Solarstromanlagen präzise auszulegen. Flexibilität bei der Anlagenplanung und ein günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis machen den Sunny Mini Central zum idealen Wechselrichter für mittlere bis große Solarstromanlagen.



Zubehör



RS485 Schnittstelle
485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back
BTBINV-NR



SMA Power Balancer
Stecker PBL-SMC-10-NR

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

Technische Daten	Sunny Mini Central 6000TL	Sunny Mini Central 7000TL	Sunny Mini Central 8000TL
Eingang (DC)			
Max. DC-Leistung (@ cos φ = 1)	6200 W	7200 W	8250 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	330 V / 400 V	330 V / 400 V	330 V / 400 V
Max. Eingangsstrom / pro String	19 A / 19 A	22 A / 22 A	25 A / 25 A
Anzahl MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Ausgang (AC)			
AC-Nennleistung (@ 230 V, 50 Hz)	6000 W	7000 W	8000 W
Max. AC-Scheinleistung	6000 VA	7000 VA	8000 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	50 Hz, 60 Hz; -6 Hz...+5 Hz	50 Hz, 60 Hz; -6 Hz...+5 Hz
Max. Ausgangsstrom	27 A	31 A	35 A
Leistungsfaktor (cos φ)	1	1	1
Einspeisephasen / Anschlussphasen / Power Balancing	1 / 1 / ●	1 / 1 / ●	1 / 1 / ●
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad / Euro-eta	98,0 % / 97,7 %	98,0 % / 97,7 %	98,0 % / 97,7 %
Schutzeinrichtungen			
DC-Verpolungsschutz / Rückstromschutz	●/–	●/–	●/–
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	31 kg / 68,34 lb	32 kg / 70,54 lb	33 kg / 72,75 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	≤ 31 dB(A)	≤ 33 dB(A)	≤ 40 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: Textzeile / Grafik	●/–	●/–	●/–
Schnittstellen: RS485 / Bluetooth®	o/o	o/o	o/o
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	●/o/o/o/o	●/o/o/o/o	●/o/o/o/o
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE 0126-1-1, RD 1663, PPC, AS4777, EN 50438*, PPDS, IEC 61727, UTE C15-712-1		
● Serienausstattung ○ Optional – nicht verfügbar			
Typenbezeichnung	SMC 6000TL	SMC 7000TL	SMC 8000TL