



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

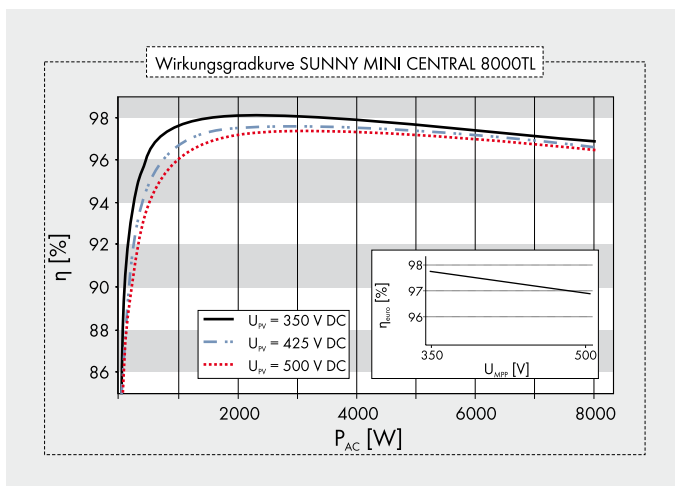
- DC-Stecksystem SUNCLIX

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 Solarstrom-anlagen 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.

Technische Daten	Sunny Mini Central 6000TL	Sunny Mini Central 7000TL	Sunny Mini Central 8000TL
Eingang (DC)			
Max. DC-Leistung (@ $\cos \varphi = 1$)	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 - 260 V (262 V*)	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V (262 V*)	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V (262 V*)
AC-Netzfrequenz; Bereich	50, 60 Hz; $\pm 4,5$ Hz	50, 60 Hz; $\pm 4,5$ Hz	50, 60 Hz; $\pm 4,5$ Hz
Max. Ausgangsstrom	27 A	31 A	35 A
Leistungsfaktor ($\cos \varphi$)	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	–/●	–/●	–/●
DC-Überspannungsableiter Typ II integrierbar	–	–	–
String-Ausfallerkennung	–	–	–
Schutzklasse / Überspannungskategorie	I / III	I / III	I / III
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
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 Elektronik / Anschlussbereich (nach IEC 60529)	IP65 / IP65	IP65 / 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/o/o/o
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE 0126-1-1, DK 5940*, RD 1663, PPC, AS4777, EN 50438**, C10/C11, PPDS		
* gilt nur für IT-Variante, ** gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438			
● Serienausstattung ○ Optional – nicht verfügbar			
Angaben bei Nennbedingungen			
Typenbezeichnung	SMC 6000TL	SMC 7000TL	SMC 8000TL



Zubehör



RS485 Schnittstelle
485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back
BTBINV-NR



SMA Power Balancer
Stecker PBL-SMC-10-NR

Schöner als die PHOTON-Redaktion hätten wir es auch nicht sagen können: „Die Testergebnisse des Sunny Mini Central 8000TL sind nicht nur die mit Abstand besten seit Beginn der PHOTON-Messungen [...], sie sind auch so außergewöhnlich gut, dass es kaum vorstellbar ist, derzeit noch ein besseres Gerät am Markt zu finden.“ (PHOTON 10/2007)