

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

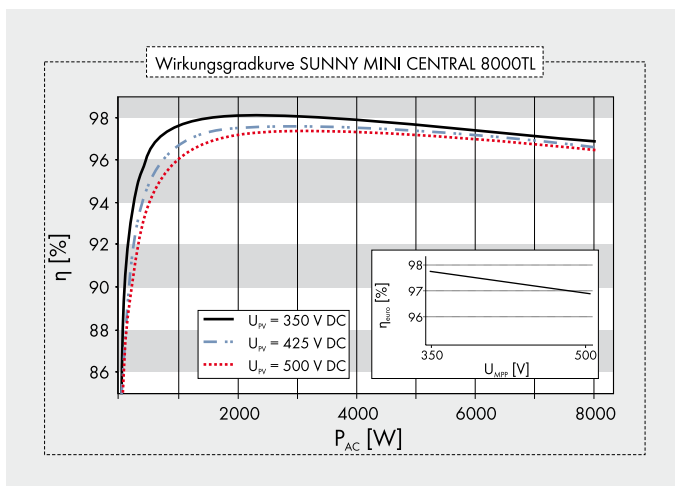
- DC-Stecksystem SUNCLIX

## 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 trafolosen 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
<b>Eingang (DC)</b>			
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
<b>Ausgang (AC)</b>			
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 / ●
<b>Wirkungsgrad</b>			
Max. Wirkungsgrad / Euro-eta	98,0 % / 97,7 %	98,0 % / 97,7 %	98,0 % / 97,7 %
<b>Schutzeinrichtungen</b>			
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
<b>Allgemeine Daten</b>			
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	$\leq 31$ dB(A)	$\leq 33$ dB(A)	$\leq 40$ 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
<b>Ausstattung</b>			
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, 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)