

SMC 9000TL-10 / SMC 10000TL-10 / SMC 11000TL-10



Wirtschaftlich

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

- Aktives Temperaturmanagement OptiCool

Sicher

- Steckbarer SMA Power Balancer für dreiphasige Netzanbindung
- Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS
- Überwachte String-Sicherungen

Einfach

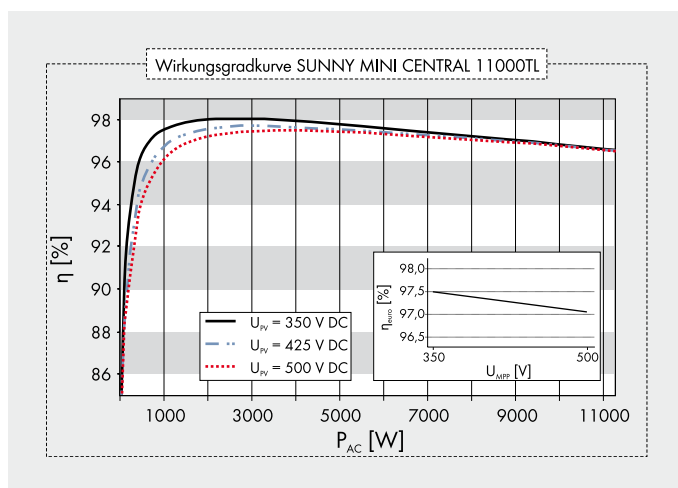
- DC-Stecksystem SUNCLIX

SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL


Passgenaue Anlagenauslegung für maximale Erträge

Einfache Realisierung von mittelgroßen und großen Solar-Anlagen von 27 kWp bis in den Megawattbereich: Die Sunny Mini Central-Wechselrichter in den Leistungsklassen von neun bis elf kW eröffnen dabei beinahe unbegrenzte Möglichkeiten und sind einfach kombinierbar. Das Zusammenspiel aus hohem Wirkungsgrad und niedrigem spezifischen Preis sichert eine kurze Amortisationszeit. Und der dezentrale Anlagenaufbau hilft, Wartungskosten zu sparen. Die Sunny Mini Central-Wechselrichter von SMA: Spitzentechnologie, die sich mit jedem Sonnenstrahl auszahlt.


Technische Daten	Sunny Mini Central 9000TL	Sunny Mini Central 10000TL	Sunny Mini Central 11000TL
Eingang (DC)			
Max. DC-Leistung (@ cos φ=1)	9300 W	10350 W	11400 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	333 V / 400 V	333 V / 400 V	333 V / 400 V
Max. Eingangsstrom / pro String	28 A / 28 A	31 A / 31 A	34 A / 34 A
Anzahl MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker	1 / 5	1 / 5	1 / 5
Ausgang (AC)			
AC-Nennleistung (@ 230 V, 50 Hz)	9000 W	10000 W	11000 W
Max. AC-Scheinleistung	9000 VA	10000 VA	11000 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; ± 4,5 Hz	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz
Max. Ausgangsstrom	40 A	44 A	48 A
Leistungsfaktor (cos φ)	1	1	1
Einspeisephasen / Anschlussphasen / Power Balancing	1 / 1 / ●	1 / 1 / ●	1 / 1 / ●
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad / Euro-eta	98,0 % / 97,6 %	98,0 % / 97,5 %	98,0 % / 97,5 %
Schutzeinrichtungen			
DC-Verpolungsschutz / Rückstromschutz	●/○ (Sicherungen)	●/○ (Sicherungen)	●/○ (Sicherungen)
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	35 kg	35 kg	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 (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®	○/○	○/○	○/○
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE 0126-1-1, DK 5940*, RD 1663, PPC, AS4777, EN 50438**, C10/C11, PPDS, IEEE 929		
* gilt nur für IT-Variante, ** gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438			
● Serienausstattung ○ Optional - nicht verfügbar			
Angaben bei Nennbedingungen			
Typenbezeichnung	SMC 9000TL-10	SMC 10000TL-10	SMC 11000TL-10




Zubehör



RS485 Schnittstelle
485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back
BTBINV-NR



SMA Power Balancer
Y Kabel PBL-YCABLE-10