

SMC 9000TLRP-10 / SMC 10000TLRP-10 / SMC 11000TLRP-10



REACTIVE POWER CONTROL

Flexibel

- Blindleistungseinspeisung

Ertragreich

- Maximaler Wirkungsgrad von 97,7 %
- Transformatorlos mit H5-Topologie
- Aktives Temperaturmanagement OptiCool

Zuverlässig

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

Einfach

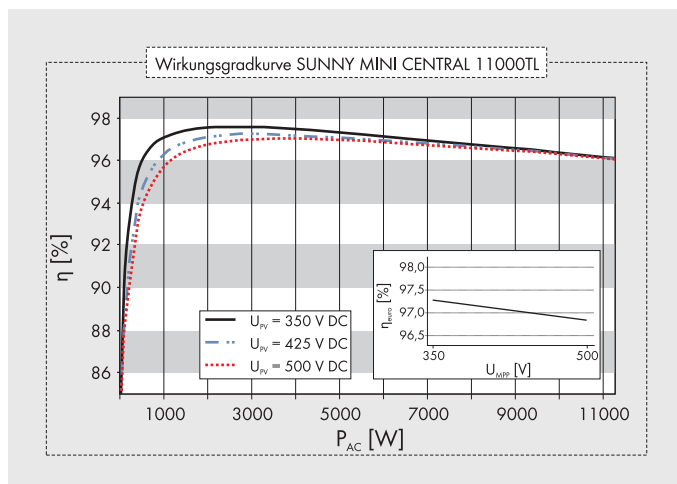
- DC-Stecksystem SUNCLIX

SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL mit Reactive Power Control

Optimale Netzintegration mit Blindleistungseinspeisung

Zukunftssichere Netze im Blick: Die Sunny Mini Central 9000TL / 10000TL / 11000TL mit Reactive Power Control sind die Lösung, wenn eine Bereitstellung von Blindleistung durch das Energieversorgungsunternehmen gefordert wird. Mit den Wechselrichtern lassen sich nun auch Anlagenkonzepte realisieren, bei denen der Verschiebungsfaktor $\cos \varphi$ und damit der Anteil der Blindleistung vorgegeben ist. So können vor allem große Solar-Anlagen bis in den Megawattbereich die vorhandenen Verteilnetzkapazitäten ideal nutzen. Und damit einen wertvollen Beitrag zum Erfolg der erneuerbaren Energien leisten.

Technische Daten	Sunny Mini Central 9000TL	Sunny Mini Central 10000TL	Sunny Mini Central 11000TL
Eingang (DC)			
Max. DC-Leistung (@ $\cos \varphi=1$)	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	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V
AC-Netzfrequenz; Bereich	50, 60 Hz; -6 Hz, +5 Hz		
Max. Ausgangsstrom	40 A	44 A	48 A
Leistungsfaktor ($\cos \varphi$)	0,8 übererregt ... 0,8 untererregt		
Einspeisephasen / Anschlussphasen / Power Balancing	1 / 1 / ●	1 / 1 / ●	1 / 1 / ●
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad / Euro-eta	97,7 % / 97,3 %	97,7 % / 97,2 %	97,7 % / 97,2 %
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: LCD / Grafik	● / -	● / -	● / -
Schnittstellen: RS485 / Bluetooth	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE 0126-1-1, EN 50438*, C10/C11		
* gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438			
● Serienausstattung ○ Optional - nicht verfügbar			
Angaben bei Nennbedingungen			
Typenbezeichnung	SMC 9000TLRP-10	SMC 10000TLRP-10	SMC 11000TLRP-10



Zubehör



RS485 Schnittstelle
485PB-NR



Bluetooth Piggy-Back
BTBINV-NR



SMA Power Balancer
Y Kabel PBL-YCABLE-10