

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 Stringsicherungen

Einfach

- DC-Stecksystem SUNCLIX

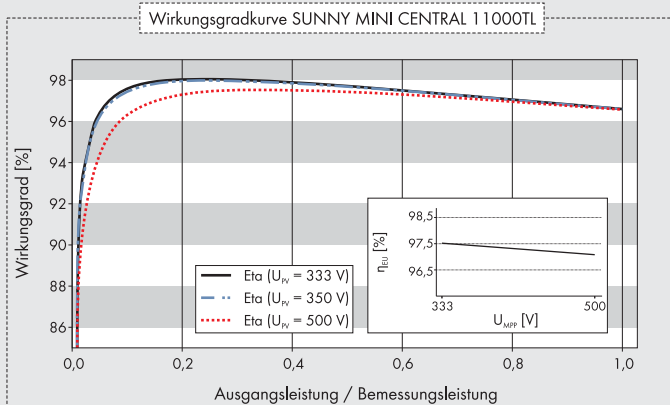
SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL

Passgenaue Anlagenauslegung für maximale Erträge

Einfache Realisierung mittelgroßer und großer Solaranlagen von 27 kWp bis in den Megawattbereich: Die Sunny Mini Central-Wechselrichter in den Leistungsklassen von 9 kW, 10 kW und 11 kW eröffnen dabei fast unbegrenzte Möglichkeiten, darüber hinaus sind sie einfach kombinierbar. Das Zusammenspiel aus hohem Wirkungsgrad und niedrigem spezifischem Preis sichert eine kurze Amortisationszeit. Und der dezentrale Anlagenaufbau hilft, Wartungskosten zu sparen.

SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL

Technische Daten	Sunny Mini Central 9000TL	Sunny Mini Central 10000TL
Eingang (DC)		
Max. DC-Leistung (@ cos φ=1)	9300 W	10350 W
Max. Eingangsspannung	700 V	700 V
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	333 V - 500 V / 350 V	333 V - 500 V / 350 V
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	333 V / 400 V	333 V / 400 V
Max. Eingangsstrom	28 A	31 A
Max. Eingangsstrom pro String	28 A	31 A
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang	1 / 5	1 / 5
Ausgang (AC)		
Bemessungsleistung (@230 V, 50 Hz)	9000 W	10000 W
Max. AC-Scheinleistung	9000 VA	10000 VA
AC-Nennspannung / Bereich	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 265 V	220 V, 230 V, 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
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. Ausgangsstrom	40 A	44 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1	1
Verschiebungsfaktor einstellbar	-	-
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 1	1 / 1
Power Balancing	●	●
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	98 % / 97,6 %	98 % / 97,5 %
Schutzeinrichtungen		
Rückstromschutz / Eingangsseitige Freischaltstelle	Optional (Sicherungen) / ●	Optional (Sicherungen) / ●
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●	● / ●
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / Galvanisch getrennt	● / ● / -	● / ● / -
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	●	●
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	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)
Gewicht	35 kg / 77,16 lb	35 kg / 77,16 lb
Betriebstemperaturbereich	-25 °C...+60 °C / -13 °F...+140 °F	-25 °C...+60 °C / -13 °F...+140 °F
Geräuschemission, typisch	42 dB(A)	45 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	0,25 W	0,25 W
Topologie	Transformatorlos	Transformatorlos
Kühlprinzip	OptiCool	OptiCool
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65	IP65
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	100 %	100 %
Ausstattung		
DC-Anschluss	SUNCLIX	SUNCLIX
AC-Anschluss	Schraubklemme	Schraubklemme
Display	Textzeile	Textzeile
Schnittstelle: RS485 / Bluetooth®	o / o	o / o
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	● / o / o / o / o	● / o / o / o / o
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE0126-1-1, RD 661/2007, PPC, AS4777, EN 50438*, PPDS, IEC 61727, UTE C15-712-1	
Typenbezeichnung	SMC 9000TL-10	SMC 10000TL-10



Zubehör



RS485-Schnittstelle
485PB-SMC-NR



Bluetooth Piggy-Back
BTPBINV-NR



SMA Power Balancer
Verbindungskabel
PBLYCABLE-10

* Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438

● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar
Angaben bei Nennbedingungen

Technische Daten	Sunny Mini Central 11000TL	
Eingang (DC)		
Max. DC-Leistung (@ cos φ=1)	11400 W	
Max. Eingangsspannung	700 V	
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	333 V - 500 V / 350 V	
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	333 V / 400 V	
Max. Eingangsstrom	34 A	
Max. Eingangsstrom pro String	34 A	
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang	1 / 5	
Ausgang (AC)		
Bemessungsleistung (@230 V, 50 Hz)	11000 W	
Max. AC-Scheinleistung	11000 VA	
AC-Nennspannung / Bereich	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 265 V	
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / -6 Hz ... +5 Hz	
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 230 V	
Max. Ausgangsstrom	48 A	
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1	
Verschiebungsfaktor einstellbar	–	
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 1	
Power Balancing	●	
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	98 % / 97,5 %	
Schutzeinrichtungen		
Rückstromschutz / Eingangsseitige Freischaltstelle	Optional (Sicherungen) / ●	
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●	
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / Galvanisch getrennt	● / ● / –	
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	–	
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	I / III	
Allgemeine Daten		
Maße (B / H / T)	468 / 613 / 242 mm (18,4 / 24,1 / 9,5 inch)	
Gewicht	35 kg / 77,16 lb	
Betriebstemperaturbereich	-25 °C...+60 °C / -13 °F...+140 °F	
Geräuschemission, typisch	46 dB(A)	
Eigenverbrauch (Nacht)	0,25 W	
Topologie	Transformatorlos	
Kühlprinzip	OptiCool	
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65	
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H	
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	100 %	
Ausstattung		
DC-Anschluss	SUNCLIX	
AC-Anschluss	Schraubklemme	
Display	○	
Schnittstelle: RS485 / Bluetooth®	○ / ○	
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	● / ○ / ○ / ○ / ○	
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE0126-1-1, RD 661/2007, PPC, AS4777, EN 50438*, PPDS, IEC 61727, UTE C15-712-1	
Typenbezeichnung	SMC 11000TL-10	

www.SunnyPortal.com

PV-Anlagen professionell überwachen, verwalten und präsentieren



www.SMA.de

SMA Solar Technology