



Efficiente

- Grado di rendimento massimo del 98 %
- Ottimo adattamento del rendimento grazie alla regolazione MPP OptiTrac
- Senza trasformatore con topologia H5

- Gestione attiva della temperatura mediante OptiCool

Sicuro

- SMA Power Balancer ad innesto per il collegamento alla rete trifase
- Sezionatore CC integrato ESS
- Fusibili di stringa controllati

Semplice

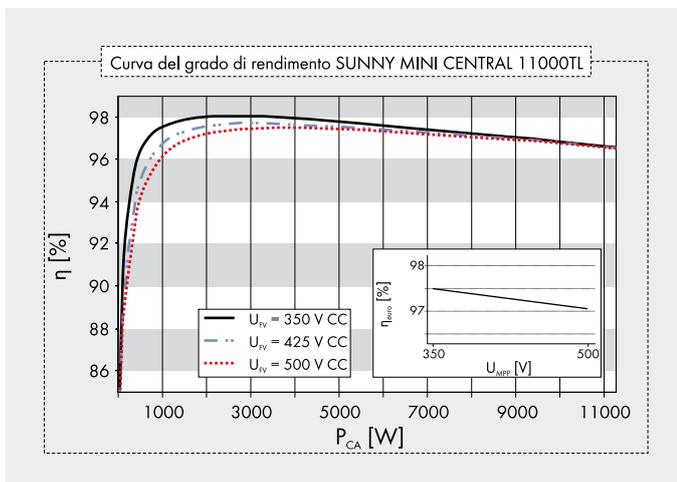
- Sistema di connessione CC SUNCLIX

SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL

Dimensionamento preciso dell'impianto per massimi rendimenti

La progettazione perfetta di impianti grandi e medio-grandi non è mai stata così semplice! Gli inverter Sunny Mini Central 9000TL, 10000TL e 11000TL offrono flessibilità nella progettazione grazie alla possibilità di essere combinati fra loro. L'elevato grado di rendimento e un prezzo specifico ridotto assicurano tempi di ammortamento molto brevi. La struttura decentralizzata dell'impianto aiuta a risparmiare sui costi di manutenzione. Sunny Mini Central SMA: tecnologia ai massimi livelli che si ripaga da sola con ogni raggio di sole.

Dati tecnici	Sunny Mini Central 9000TL	Sunny Mini Central 10000TL	Sunny Mini Central 11000TL
Ingresso (CC)			
Potenza CC max. (@ cos φ=1)	9300 W	10350 W	11400 W
Tensione CC max.	700 V	700 V	700 V
Range di tensione MPP	333 V - 500 V	333 V - 500 V	333 V - 500 V
Tensione nominale CC	350 V	350 V	350 V
Tensione CC min. / Tensione d'avviamento	333 V / 400 V	333 V / 400 V	333 V / 400 V
Corrente d'ingresso max. / per stringa	28 A / 28 A	31 A / 31 A	34 A / 34 A
Numero di inseguitori MPP / stringhe per inseguitore MPP	1 / 5	1 / 5	1 / 5
Uscita (CA)			
Potenza nominale CA (@ 230 V, 50 Hz)	9000 W	10000 W	11000 W
Potenza CA apparente max.	9000 VA	10000 VA	11000 VA
Tensione nominale CA; range	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*)
Frequenza di rete CA; range	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz
Corrente d'uscita max.	40 A	44 A	48 A
Fattore di potenza (cos φ)	1	1	1
Fasi di immissione / fasi di collegamento / Power Balancing	1 / 1 / ●	1 / 1 / ●	1 / 1 / ●
Grado di rendimento			
Grado di rendimento max. / rendimento europeo	98,0 % / 97,6 %	98,0 % / 97,5 %	98,0 % / 97,5 %
Dispositivi di protezione			
Protezione contro inversione della polarità CC / corrente inversa	● / ○ (fusibili)	● / ○ (fusibili)	● / ○ (fusibili)
Sezionatore CC ESS	●	●	●
Resistenza alla corrente CA di cortocircuito	●	●	●
Monitoraggio della dispersione verso terra	●	●	●
Monitoraggio rete (SMA Grid Guard)	●	●	●
A separazione galvanica / unità di monitoraggio correnti di guasto sensibile a tutti i tipi di corrente	- / ●	- / ●	- / ●
Scaricatore di sovratensioni CC Tipo II, integrabile	-	-	-
Riconoscimento guasto di stringa	-	-	-
Classe di protezione / categoria di sovratensione	I / III	I / III	I / III
Dati generali			
Dimensioni (L / A / P) in mm	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242
Peso	35 kg	35 kg	35 kg
Range di temperature di funzionamento	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Rumorosità, valore tipico	≤ 42 dB(A)	≤ 45 dB(A)	≤ 46 dB(A)
Autoconsumo (notte)	0,25 W	0,25 W	0,25 W
Topologia	senza trasformatore	senza trasformatore	senza trasformatore
Sistema di raffreddamento	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Classe di protezione della parte elettronica / range di collegamento (secondo IEC 60529)	IP65 / IP65	IP65 / IP65	IP65 / IP65
Classe climatica (secondo IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H
Dotazione			
Collegamento CC: SUNCLIX	●	●	●
Collegamento CA: morsetto a vite / a molla	● / -	● / -	● / -
Display: a linee di testo / grafico	● / -	● / -	● / -
Interfacce: RS485 / Bluetooth®	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Garanzia: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 anni	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	CE, VDE 0126-1-1, DK 5940*, RD 1663, PPC, AS4777, EN 50438**, C10/C11, PPDS, IEEE 929		
* vale solo per le versioni IT, ** non vale per tutte le "national deviations" della norma EN 50438			
● Dotazione di serie ○ Opzionale - non disponibile			
Dati per le condizioni nominali			
Designazione del tipo	SMC 9000TL-10	SMC 10000TL-10	SMC 11000TL-10



Accessori



Interfaccia RS485
485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back
BTBINV-NR



SMA Power Balancer
Cavo Y PBL-YCABLE-10