



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 per collegamento in rete trifase
- Sezionatore CC integrato ESS

Semplice

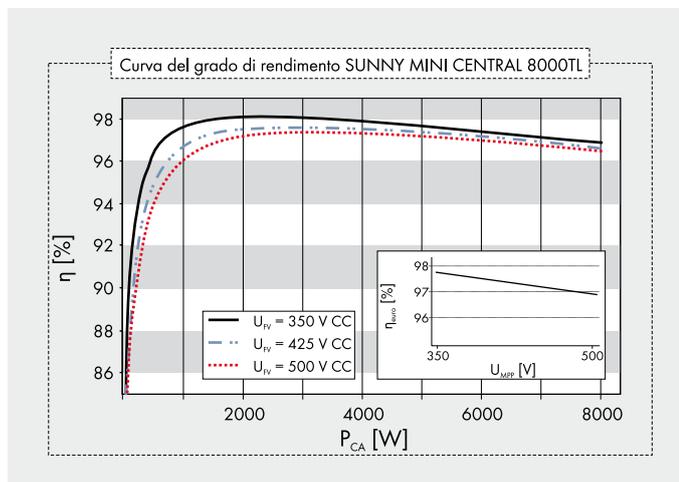
- Sistema di connessione CC SUNCLIX

SUNNY MINI CENTRAL 6000TL / 7000TL / 8000TL

Elevati rendimenti e ampie possibilità di combinazione

Sunny Mini Central 6000TL, 7000TL e 8000TL sono inverter in grado di assicurare elevati rendimenti. Grazie a questa famiglia di Sunny Mini Central senza trasformatore, sarà ancora più facile realizzare impianti solari a partire da 18 kWp fino ad arrivare alla fascia dei megawatt. Le classi di potenza caratterizzate da incrementi di 1 kW sono ideali per dimensionare con precisione grandi impianti fotovoltaici. La flessibilità nella progettazione dell'impianto e l'ottimo rapporto prestazione / prezzo rendono i Sunny Mini Central inverter ideali per impianti fotovoltaici di dimensioni medio-grandi.

Dati tecnici	Sunny Mini Central 6000TL	Sunny Mini Central 7000TL	Sunny Mini Central 8000TL
Ingresso (CC)			
Potenza CC max. (@ cos φ=1)	6200 W	7200 W	8250 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	330 V / 400 V	330 V / 400 V	330 V / 400 V
Corrente d'ingresso max. / per stringa	19 A / 19 A	22 A / 22 A	25 A / 25 A
Numero di inseguitori MPP / stringhe per inseguitore MPP	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Uscita (CA)			
Potenza nominale CA (@ 230 V, 50 Hz)	6000 W	7000 W	8000 W
Potenza CA apparente max.	6000 VA	7000 VA	8000 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.	27 A	31 A	35 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 % / 97,7 %	98,0 % / 97,7 %	98,0 % / 97,7 %
Dispositivi di protezione			
Protezione contro inversione della polarità CC / corrente inversa	●/-	●/-	●/-
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	31 kg	32 kg	33 kg
Range di temperature di funzionamento	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Rumorosità, valore tipico	≤ 31 dB(A)	≤ 33 dB(A)	≤ 40 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®	o/o	o/o	o/o
Garanzia: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 anni	●/o/o/o/o	●/o/o/o/o	●/o/o/o/o
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	CE, VDE 0126-1-1, DK 5940*, RD 1663, PPC, AS4777, EN 50438**, C10/C11, PPDS		
* 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 6000TL	SMC 7000TL	SMC 8000TL



Accessori



Interfaccia RS485
485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back
BTBINV-NR



SMA Power Balancer
Connettore PBLSMC-
10-NR