

SUNNY MINI CENTRAL 4600A / 5000A / 6000A



SMC 4600A / SMC 5000A / SMC 6000A



Potente

- Gestione attiva della temperatura mediante OptiCool
- Ottimo adattamento del rendimento grazie alla regolazione MPP OptiTrac

Sicuro

- Separazione galvanica
- Sezionatore CC integrato ESS
- SMA Power Balancer per collegamento in rete trifase

Flessibile

- Adatto per la messa a terra del generatore

Semplice

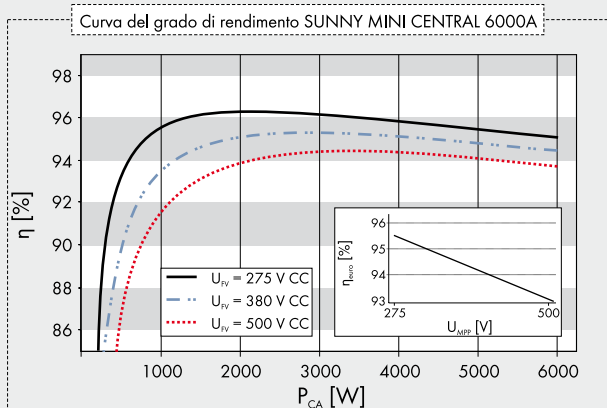
- Sistema di connessione CC SUNCLIX

SUNNY MINI CENTRAL 4600A / 5000A / 6000A

Ideale per sistemi trifase

Sunny Mini Central 4600A, 5000A e 6000A sono inverter dotati di un trasformatore d'isolamento a frequenza industriale e possono essere installati laddove sia richiesta una separazione galvanica. Questo li rende adatti ad essere utilizzati in tutto il mondo e in condizioni di allacciamento varie. Grazie alla separazione galvanica, gli inverter Sunny Mini Central possono essere utilizzati sia con celle cristalline, sia con moduli a film sottile. Disponibili in tre differenti classi di potenza, offrono la massima flessibilità nella progettazione dell'impianto. Sunny Mini Central 5000A e 6000A sono ideali per sistemi trifase, mentre il modello 4600A è stato concepito per l'impiego in impianti FV monofase.

Dati tecnici	Sunny Mini Central 4600A	Sunny Mini Central 5000A	Sunny Mini Central 6000A
Ingresso (CC)			
Potenza CC max. (@ cos φ=1)	5250 W	5750 W	6300 W
Tensione CC max.	600 V	600 V	600 V
Range di tensione MPP	211 V - 480 V	246 V - 480 V	246 V - 480 V
Tensione nominale CC	270 V	270 V	270 V
Tensione CC min. / Tensione d'avviamento	211 V / 300 V	211 V / 300 V	211 V / 300 V
Corrente d'ingresso max. / per stringa	26 A / 26 A	26 A / 26 A	26 A / 26 A
Numero di inseguitori MPP / stringhe per inseguitore MPP	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Uscita (CA)			
Potenza nominale CA (@ 230 V, 50 Hz)	4600 W	5000 W	6000 W
Potenza CA apparente max.	5000 VA	5500 VA	6000 VA
Tensione nominale CA; range	220, 230, 240 V; 180 V - 260 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.	26 A	26 A	26 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	96,1 % / 95,3 %	96,1 % / 95,3 %	96,1 % / 95,3 %
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	62 kg	62 kg	63 kg
Range di temperature di funzionamento	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Rumorosità, valore tipico	≤ 42 dB(A)	≤ 42 dB(A)	≤ 42 dB(A)
Autoconsumo (notte)	0,25 W	0,25 W	0,25 W
Topologia	Trasformatore bassa frequenza (BF)	Trasformatore bassa frequenza (BF)	Trasformatore bassa frequenza (BF)
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, G83/1-1, PPC, EN 50438***, C10/C11, PPDS, IEEE 929	CE, VDE 0126-1-1, DK 5940**, RD 1663, G83/1-1, CER/06/190, PPC, AS4777, EN 50438***, C10/C11, PPDS, IEEE 929	
● Dotazione di serie ○ Opzionale — non disponibile			
* versione per la Francia in fase di approntamento, ** vale solo per le versioni IT, *** non vale per tutte le "national deviations" della norma EN 50438			
Dati per le condizioni nominali			
Designazione del tipo	SMC 4600A	SMC 5000A	SMC 6000A



Accessori



Interfaccia RS485
485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back
BTPBINV-NR



SMA Power Balancer
Connettore
PBL-SMC-10-NR



Kit di messa a terra
"positiva"
ESHV-P-NR*



Kit di messa a terra
"negativa"
ESHV-N-NR*