

# SUNNY MINI CENTRAL 7000HV

SMC 7000HV-11



**NUOVE FUNZIONI**

## Efficiente

- 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

- Capacità di potenza reattiva integrata e funzioni di gestione della rete
- Spettro di tensione d'ingresso fino a 800 V
- Adatto per la messa a terra del generatore

## Semplice

- Sistema di connessione CC SUNCLIX

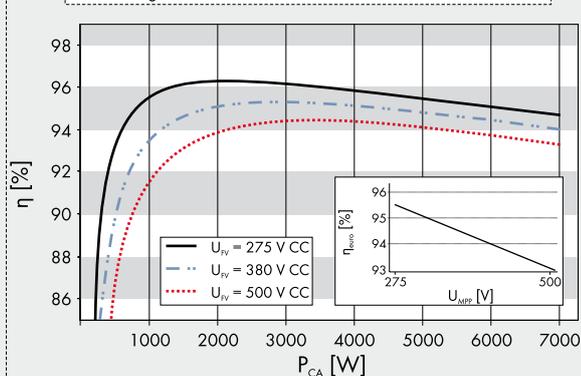
## SUNNY MINI CENTRAL 7000HV

Il migliore per progetti con moduli a film sottile

Costi di installazione ridotti grazie all'ampio spettro di tensioni d'ingresso. Sunny Mini Central 7000HV permette di realizzare e connettere stringhe con più moduli fotovoltaici rispetto a quello che accade con i normali inverter, riducendo la quantità di cavi utilizzati sul lato CC e semplificando l'installazione. Grazie alla separazione galvanica, Sunny Mini Central 7000HV è utilizzabile sia con celle cristalline che con moduli a film sottile. SMC 7000HV permette di costruire impianti fotovoltaici di medio-grandi dimensioni. La struttura decentralizzata dell'impianto aiuta a risparmiare sui costi di manutenzione. Inoltre è equipaggiato grazie alle sue nuove funzioni di potenza reattiva e gestione della rete, per l'impiego a livello internazionale.

Dati tecnici	Sunny Mini Central 7000HV
<b>Ingresso (CC)</b>	
Potenza CC max. (@ cos φ=1)	7500 W
Tensione CC max.	800 V
Range di tensione MPP	335 V - 560 V
Tensione nominale CC	340 V
Tensione CC min. / Tensione d'avviamento	290 V / 400 V
Corrente d'ingresso max. / per stringa	23 A / 23 A
Numero di inseguitori MPP / stringhe per inseguitore MPP	1 / 4
<b>Uscita (CA)</b>	
Potenza nominale CA (@ 230 V, 50 Hz)	6650 W
Potenza CA apparente max.	7000 VA
Tensione nominale CA; range	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V (262 V**)
Frequenza di rete CA; range	50, 60 Hz; -6 +5 Hz
Corrente d'uscita max.	31 A
Fattore di potenza (cos φ)	0,8 sovraccaricato ... 0,8 sottoeccitato
Fasi di immissione / fasi di collegamento / Power Balancing	1 / 1 / ●
<b>Grado di rendimento</b>	
Grado di rendimento max. / rendimento europeo	96,2 % / 95,5 %
<b>Dispositivi di protezione</b>	
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
<b>Dati generali</b>	
Dimensioni (L / A / P) in mm	468 / 613 / 242
Peso	65 kg
Range di temperature di funzionamento	-25 °C ... +60 °C
Rumorosità, valore tipico	≤ 41 dB(A)
Autoconsumo (notte)	0,25 W
Topologia	Trasformatore bassa frequenza (BF)
Sistema di raffreddamento	OptiCool
Classe di protezione della parte elettronica / range di collegamento (secondo IEC 60529)	IP65 / IP65
Classe climatica (secondo IEC 60721-3-4)	4K4H
<b>Dotazione</b>	
Collegamento CC: SUNCLIX	●
Collegamento CA: morsetto a vite / a molla	●/-
Display: a linee di testo / grafico	●/-
Interfacce: RS485 / Bluetooth®	o/o
Garanzia: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 anni	●/o/o/o/o/o
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	CE, VDE 0126-1-1, DK 5940**, RD 1663, C10/C11, PPDS, EN 50438***, AS 4777, IEC 61727, PPC
* 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	
● Dotazione di serie    ○ Opzionale    - non disponibile	
Dati per le condizioni nominali	
Designazione del tipo	
SMC 7000HV-11	

Curva del grado di rendimento SUNNY MINI CENTRAL 7000HV



## 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\*