

Sunny Mini Central

SMC 5000A e SMC 6000A



Massimo rendimento per inverter
con trasformatore: 96,1 %

Migliore rapporto prezzo/presta-
zione della sua classe

SMA OptiCool®:

Massima potenza con una
temperatura ambiente fino a
50°C grazie al sistema di
raffreddamento a due camere

SMA grid guard® 2:

Dispositivo automatico di
disinserzione

Electronic Solar Switch ESS:

Sezionatore CC integrato
(opzionale)

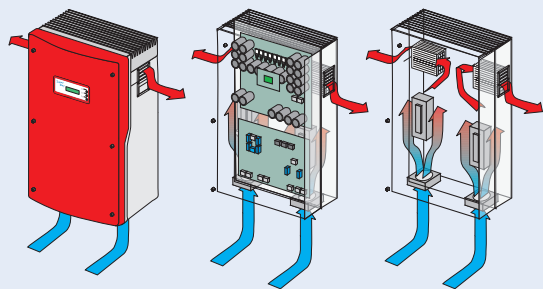
Riconoscimento automatico
frequenza di rete 50 Hz / 60 Hz

5 anni di garanzia SMA

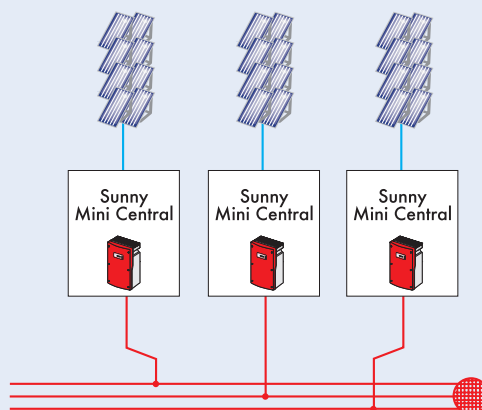
Gli inverter SMC 5000A e SMC 6000A con nuovi alloggiamenti in alluminio nascono dai predecessori di provata efficacia SMC 5000 e SMC 6000 e presentano un grado di efficienza ancora maggiore grazie anche ad una migliorata gestione della temperatura.

Questi inverter sono particolarmente indicati per impianti fotovoltaici di diversa potenza, a partire da pochi kW fino a diverse centinaia di kW.

Infatti attraverso la combinazione di vari inverter è possibile ottenere, con grande flessibilità, impianti di grande potenza, rendendo possibile allo stesso tempo un monitoraggio di tutti i suoi settori.



OptiCool®: Sistema di raffreddamento a due camere per una potenza massima nominale fino ad una temperatura ambiente di 50 °C



Esempio di allacciamento elettrico per Sunny Mini Central (allacciamento alla rete trifase)

Dati Tecnici

Valori d'ingresso

Potenza CC max.
 Range di tensione CC
 Tensione nominale d'esercizio ($U_{FV,nom}$)
 Tensione MPP ($U_{MPP,max}$)
 Corrente d'ingresso ($I_{FV,max}$)
 Ripple di tensione CC (U_{pp})
 Numero max. stringhe (parallele)
 Collegamento CC
 Varistori controllati termicamente
 Monitoraggio della dispersione verso terra
 Protezione contro l'inversione della polarità

Valori d'uscita

Potenza continua CA ($P_{CA,max}$)
 Potenza nominale CA ($P_{CA,nom}$)
 Corrente di uscita max. ($I_{CA,max}$)
 Fattore di distorsione della corrente di rete
 Potenza nominale CA ($P_{CA,nom}$)
 Frequenza nominale CA ($f_{CA,nom}$)
 Fattore di potenza ($\cos\phi$)
 Resistenza ai cortocircuiti
 Collegamento alla rete

Grado di rendimento

Grado di rendimento massimo (η_{Max})
 Grado di rendimento europeo (η_{Euro})

Elettronica di potenza

Configurazione del circuito
 Monitoraggio della rete (DIN VDE 0126-1-1)
 Numero delle fasi di alimentazione

Scatola

secondo DIN EN 60529
 Sistema di raffreddamento
 Temp. ambiente consentita

Caratteristiche meccaniche

Peso
 Larghezza / altezza / profondità (mm)

Equipaggiamento

Comunicazione
 Display
 Garanzia
 Dispositivo di separazione CC
 Monitoraggio dell'impianto

SMC 5000A

5750 W
 213 V - 600 V
 246 V
 600 V
 26 A
 < 10 %

4
 Connettore (MC o Tyco)

sì

sì

Diodo di cortocircuito

5500 W a 50°C

5000 W

26 A

< 4 %

220 V - 240 V

50 Hz / 60 Hz

1

sì, regolazione della corrente
 Morsetto AC

96,1 %

95,2 %

Trasformatore a bassa frequenza

SMA grid guard® 2

1

IP65

OptiCool®

da -25°C a +60°C

circa 62 kg

468 / 613 / 242

Optional: RS232/RS485/radiocomando

Standard: display a due righe

5 anni (opzionale: 10 anni)

Opzionale: ESS

Compatibile con ad es. Sunny Boy
 Control, Sunny Beam, Sunny WebBox
 e Sunny Portal

SMC 6000A

6300 W
 213 V - 600 V
 246 V
 600 V
 26 A
 < 10 %

4
 Connettore (MC o Tyco)

sì

sì

Diodo di cortocircuito

6000 W a 50°C

6000 W

26 A

< 4 %

220 V - 240 V

50 Hz / 60 Hz

1

sì, regolazione della corrente
 Morsetto AC

96,1 %

95,2 %

Trasformatore a bassa frequenza

SMA grid guard® 2

1

IP65

OptiCool®

da -25°C a +60°C

circa 63 kg

468 / 613 / 242

Optional: RS232/RS485/radiocomando

Standard: display a due righe

5 anni (opzionale: 10 anni)

Opzionale: ESS

Compatibile con ad es. Sunny Boy
 Control, Sunny Beam, Sunny WebBox
 e Sunny Portal