

# SUNNY TOWER ST6

## Economico

- > Alto grado di rendimento fino al 98 %
- > Il più basso prezzo specifico
- > Rendimento elevato mediante più inseguitori MPP
- > Gestione intelligente della temperatura mediante OptiCool

## Sicuro

- > Sezionatore CC integrato ESS

## Flessibile

- > Struttura modulare
- > Combinazione possibile tra inverter Sunny Mini Central e Sunny Boy

## Comodo

- > Consegna chiavi in mano
- > Facile installazione
- > Rilevamento dati precablati con il Sunny WebBox (opzionale)



# SUNNY TOWER

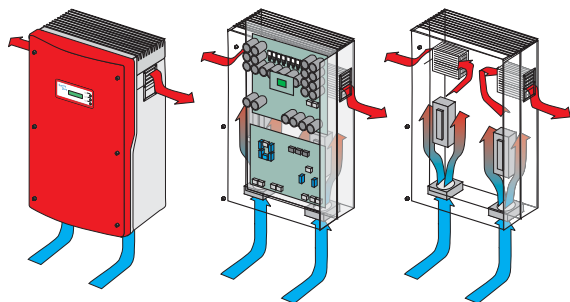
Facile installazione - massimo rendimento

Sunny Tower: facile da installare e con prestazioni pari ad un inverter centrale - redditizio come un Sunny Mini Central. Il suo eccezionale grado di rendimento, che raggiunge il 98 %, e la facile installazione consentono la massima efficienza energetica. Il sistema di gestione intelligente della temperatura OptiCool ne permette l'impiego anche in condizioni ambientali estreme. La struttura modulare offre la possibilità di combinare tra loro inverter Sunny Mini Central e Sunny Boy e garantisce la massima flessibilità di dimensionamento ed espansione dell'impianto.

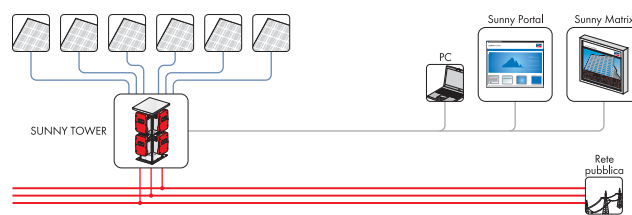
# Dati tecnici

## SUNNY TOWER 6 con 6 x SMC 8000TL

	Sunny Tower ST6	
<b>Ingresso (CC)</b>		
Potenza CC max.	49,5 kW	
Range di tensione FV	333 V - 500 V	
Tensione CC max. ( $U_{CC,max}$ )	700 V	
Corrente d'ingresso max. ( $I_{FV,max}$ )	6 x 25 A	
Numero max. di stringhe (parallele)	6 x 4	
Protezione contro l'inversione della polarità	Diode di cortocircuito	
<b>Uscita (CA)</b>		
Potenza continua CA ( $P_{CA,max}$ )	48 kW con 40 °C	
Potenza nominale CA ( $P_{CA,nom}$ )	48 kW	
Corrente di uscita max. ( $I_{CA,max}$ )	3 x 70 A	
THD CA	< 4 %	
Tensione nominale CA ( $U_{CA,nom}$ )	220 V - 240 V	
Frequenza nominale CA ( $f_{CA,nom}$ )	50 Hz / 60 Hz	
Fattore di potenza ( $\cos \varphi$ )	1	
Collegamento alla rete	Morsetto a bullone, max. 5 x 95 mm <sup>2</sup>	
<b>Grado di rendimento</b>		
Grado di rendimento max. ( $\eta_{Max}$ )	98,0 %	
Rendimento europeo ( $\eta_{Euro}$ )	97,7 %	
<b>Dispositivo di protezione</b>		
Varistori controllati termicamente	●	
Monitoraggio della dispersione verso terra	●	
Sezionatore CC ESS	●	
Monitoraggio rete (SMA grid guard)	●	
Resistenza ai cortocircuiti (regolazione della corrente)	●	
Interruttore di protezione di linea	6 x B50	
<b>Dati generali</b>		
Tipo di protezione secondo DIN EN 60529 inverter / Sunny Tower	IP 65 / IP 44	
Sistema di raffreddamento	OptiCool	
Temp. ambiente consentita	-25 °C ... +60 °C	
Topologia	senza trasformatore	
Numero delle fasi di alimentazione	3	
Peso	320 kg	
Larghezza / altezza / profondità [mm]	1100 / 1800 / 990	
<b>Dotazione</b>		
Garanzia: 5 anni / 10 anni	●/○	
Monitoraggio di impianti (precablato): RS485 / Sunny WebBox / Power Balancer	○/○/○	
● Dotazione di serie    ○ Opzionale	Dati in condizioni nominali	Aggiornato: Novembre 2008



OptiCool: Sistema di raffreddamento a camera doppia per valori di potenza nominali elevati in caso di alte temperature ambiente



Esempio di connessione del Sunny Tower ST6 (allacciamento alla rete trifase)