

**Dati Tecnici degli Inverter Centrali SC250 / 250HE\***

Sunny Central - dati	Caratteristiche	SC250 / 250HE
<b>Valori di ingresso</b>		
Potenza FV max. (consigliata)	$P_{FV}$	295 kWp <sup>a)</sup>
Range di tensione CC, MPPT	$U_{CC}$	450 - 820 V
Tensione CC max.	$U_{CC, max}$	880 V
Corrente CC max.	$I_{CC, max}$	591 A
Ingressi CC / Punto di collegamento		8 / Fusibile CC
<b>Valori di uscita</b>		
Potenza CA nominale	$P_{CA}$	250 kW
Tensione di funzionamento rete +/- 10%	$U_{CA}$	400 V / 270V*
Corrente CA nominale	$I_{CA, nom}$	361 A / 535 A*
Tipo di rete		TT, TN-S, rete TN-C / rete IT*
Campo di lavoro frequenza di rete	$f_{CA}$	50 Hz - 60 Hz
Ripple di tensione, tensione FV	$U_{SS}$	< 3 %
Fattore di distorsione della corrente di rete	$K_{IAC}$	< 3 % con potenza nominale
Fattore di potenza	$\cos \varphi$	$\geq 0,99$ con potenza nominale
<b>Grado di rendimento<sup>b</sup></b>		
10 % ; 25 % ; 50 % ; 75 % ; 100 % di $P_{CA, nom}$	$\eta_{10, 25, 50, 75, 100}$	91,7 / 95,2 / 96,1 / 95,9 / 95,5 94,3 / 97,5 / 97,2 / 96,4 / 96,1*
Euroeta	$\eta$	95,2 / 96,7*
<b>Dimensioni e peso</b>		
Larghezza / Altezza / Profondità [mm]	L/A/P	1.200 + 1.200 / 2.120 / 850
Peso ca.	m	2.060 kg / 1.070 kg*
<b>Potenza assorbita</b>		
Autoconsumo durante il funzionamento	$P_{day}$	< 1 % di $P_{CA, nom}$
Autoconsumo in Stand-by	$P_{night}$	< apros. 50 W
Tensione di alimentazione ausiliare esterna		TN-S, 3 x 400 V, 50/60 Hz
Fusibile di protezione esterno		B 20 A, 3 poli
<b>Interfacce SCC (Sunny Central Control)</b>		
Comunicazione (opzionale)	NET Piggy Back	(Analogica, ISDN, Ethernet, GSM)
Ingressi analogici		1x PT 100, 2x $A_{in}$ <sup>c)</sup>
Ingressi analogici con scaricatore di sovratensione monitorato		Opzionale
Collegamento Sunny String Monitor	COM1	RS485
Collegamento PC	COM3	RS232
Relè a scambio libero (per segnalazione esterna di errore)		1

a. I dati hanno validità per irraggiamento =  $1.000 \frac{kWh}{kWp \cdot Anno}$

b. Grado di rendimento misurato senza autoalimentazione con  $U_{CC} = 500 V$

c. Collegamento per un sensore analogico sul lato cliente con tecnologia a due fili

Sunny Central - dati	Caratteristiche	SC250 / 250HE*
<b>Equipaggiamento</b>		
Colore scatola		RAL 7035
Display	SCC	Sì
Monitoraggio della dispersione verso terra		Sì
Riscaldamento		Sì
Interruttore di emergenza		Sì
Interruttore di potenza lato CA		Sì / Contattore di potenza*
Interruttore di potenza lato CC		Con azionamento a motore
Scaricatori di sovratensioni CA monitorati		Sì / senza monitoraggio*
Scaricatori di sovratensioni CC monitorati		Sì
Scaricatori di sovratensioni alimentazione ausiliare monitorati		Sì / no*
<b>Standards</b>		
CEM (Compatibilità elettromagnetica)		EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Monitoraggio della rete		secondo norme VDEW
Conformità CE		Sì
<b>Tipo di protezioni e condizioni ambientali</b>		
Livello di protezione secondo EN 60529		IP20
Livello di protezione secondo EN 60721-3-3, utilizzo stazionario, resistente agli agenti atmosferici		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Classificazione delle sostanze attive chimicamente: 3C1L</li> <li>• Classificazione delle sostanze attive meccanicamente: 3S2</li> </ul>
Range di temperatura consentito	T	-20 °C ... +40 °C
Range di umidità relativa non condensante	U <sub>aria</sub>	15 ... 95 %
Altezza massima sopra il livello del mare	NN	1.000 m
Consumo d'aria fresca	V <sub>aria</sub>	4.200 m <sup>3</sup> /h / 3.500 m <sup>3</sup> /h*

\*HE: High Efficiency, inverter senza separazione galvanica per la connessione al trasformatore di media

### Leggere attentamente

- „Sunny Central Consigli per il trasporto“,
- „Sunny Central Manuale di installazione“

## Diverse viste degli Sunny Central SC250 /250HE

Vista frontale degli Sunny Central SC250 / 250HE

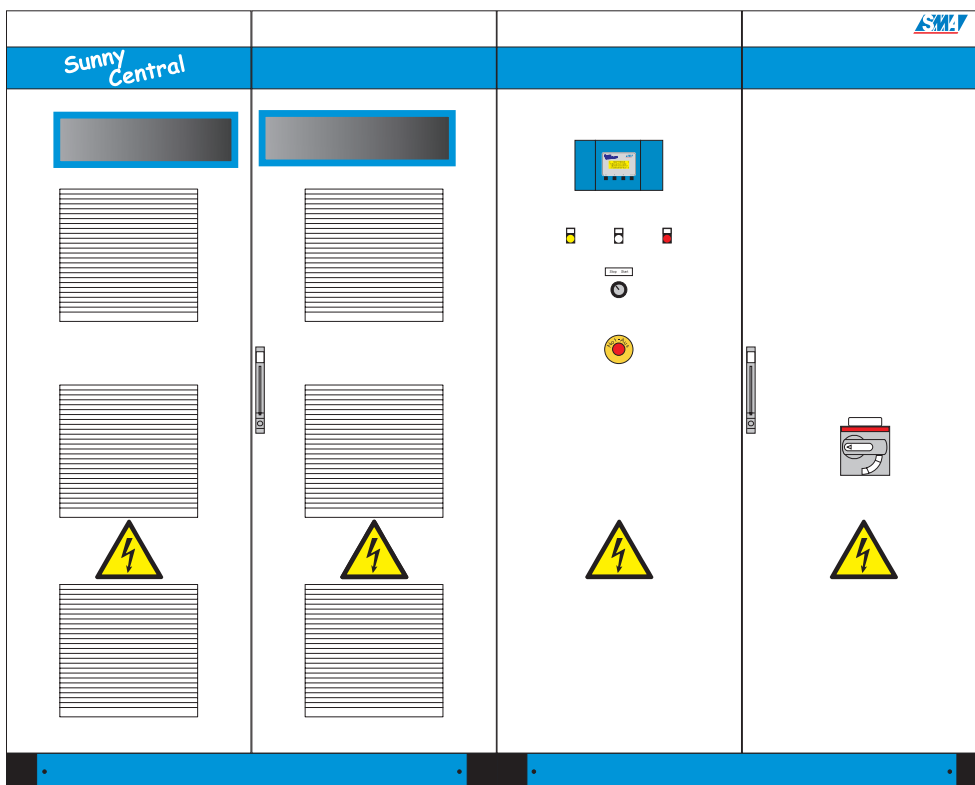


Foto degli Sunny Central SC250 / 250HE

