

Dati Tecnici degli Inverter Centrali SC250 / 250HE*

Sunny Central - dati	Caratteristiche	SC250 / 250HE
Valori di ingresso		
Potenza FV max. (consigliata)	P_{FV}	295 kWp ^{a)}
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
Valori di uscita		
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
Grado di rendimento^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	η	95,2 / 96,7*
Dimensioni e peso		
Larghezza / Altezza / Profondità [mm]	L/A/P	1.200 + 1.200 / 2.120 / 850
Peso ca.	m	2.060 kg / 1.070 kg*
Potenza assorbita		
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
Interfacce SCC (Sunny Central Control)		
Comunicazione (opzionale)	NET Piggy Back	(Analogica, ISDN, Ethernet, GSM)
Ingressi analogici		1x PT 100, 2x A_{in} ^{c)}
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*
Equipaggiamento		
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*
Standards		
CEM (Compatibilità elettromagnetica)		EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Monitoraggio della rete		secondo norme VDEW
Conformità CE		Sì
Tipo di protezioni e condizioni ambientali		
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"> • Classificazione delle sostanze attive chimicamente: 3C1L • Classificazione delle sostanze attive meccanicamente: 3S2
Range di temperatura consentito	T	-20 °C ... +40 °C
Range di umidità relativa non condensante	U _{aria}	15 ... 95 %
Altezza massima sopra il livello del mare	NN	1.000 m
Consumo d'aria fresca	V _{aria}	4.200 m ³ /h / 3.500 m ³ /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

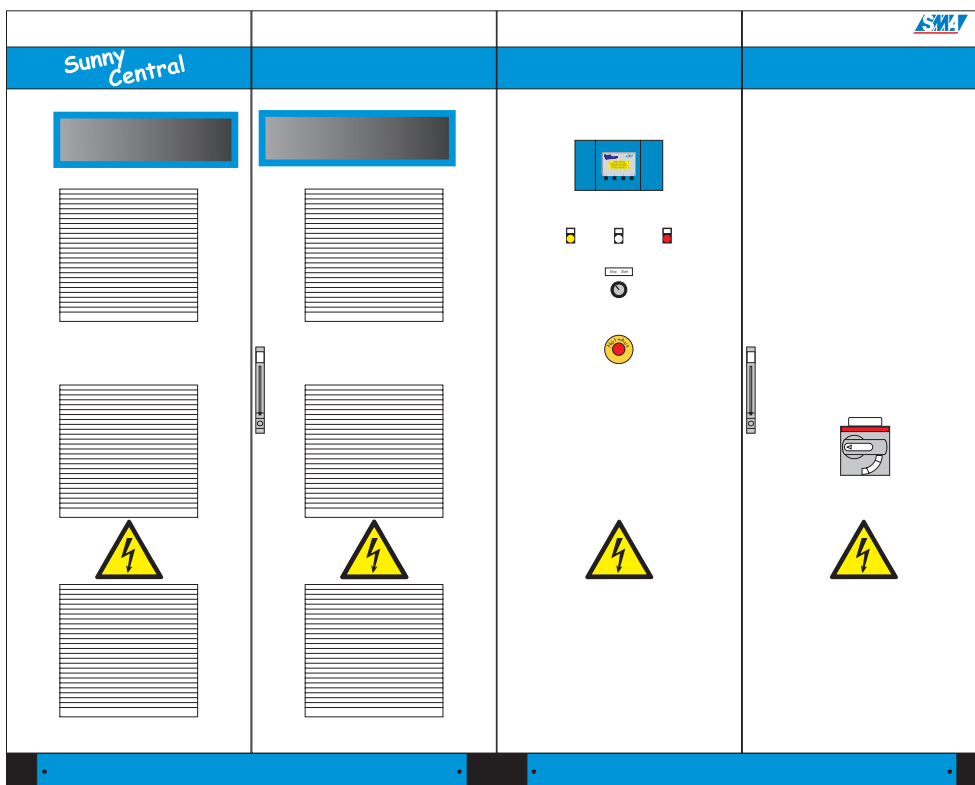


Foto degli Sunny Central SC250 / 250HE

