

Dati Tecnici degli Inverter Centrali SC100LV

Sunny Central - dati	Caratteristiche	SC100LV
Valori di ingresso		
Potenza FV max. (consigliata)	P_{FV}	110 kW _p ^{a)}
Range di tensione CC, MPPT	U_{CC}	250 - 600 V
Tensione CC max.	$U_{CC, max}$	650 V
Corrente CC max.	$I_{CC, max}$	430 A
Ingressi CC / Punto di collegamento		5 / Fusibile CC
Valori di uscita		
Potenza CA nominale	P_{CA}	100 kW
Tensione di funzionamento rete +/- 10%	U_{CA}	400 V
Corrente CA nominale	$I_{CA, nom}$	145 A
Tipo di rete		TT, TN-S, rete TN-C
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	$\cos \varphi$	≥ 0,99 con potenza nominale
Grado di rendimento^b		
10 % ; 25 % ; 50 % ; 75 % ; 100 % di $P_{CA, nom}$	$\eta_{10, 25, 50, 75, 100}$	89,3 / 93,8 / 94,6 / 93,8 / 93,5
Euroeta	η	93,5
Dimensioni e peso		
Larghezza / Altezza / Profondità [mm]	L/A/P	800 + 1.200 / 2.120 / 850
Peso ca.	m	1.460 kg
Potenza assorbita		
Autoconsumo durante il funzionamento	P_{day}	< 1 % di $P_{AC, nom}$
Autoconsumo in Stand-by	P_{night}	< apros. 50 W
dissipazione di potenza max.	P_{Vmax}	6 kW
Tensione di alimentazione ausiliare esterna		230 V, 50/60 Hz
Fusibile di protezione esterno		B 20 A, 1 poli
Interfacce SCC		
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 $U_{CC} = 600 V$

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

Sunny Central - dati	Caratteristiche	SC100LV
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
Interruttore di potenza lato CC		Con azionamento a motore
Scaricatori di sovratensioni CA monitorati		Sì (non con rete TT)
Scaricatori di sovratensioni CC monitorati		Sì
Scaricatori di sovratensioni alimentazione ausiliare		Sì (non con rete TT)
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}	3.300 m ³ /h

Leggere attentamente

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

Diverse viste degli Sunny Central SC100LV

Vista frontale degli Sunny Central SC100LV

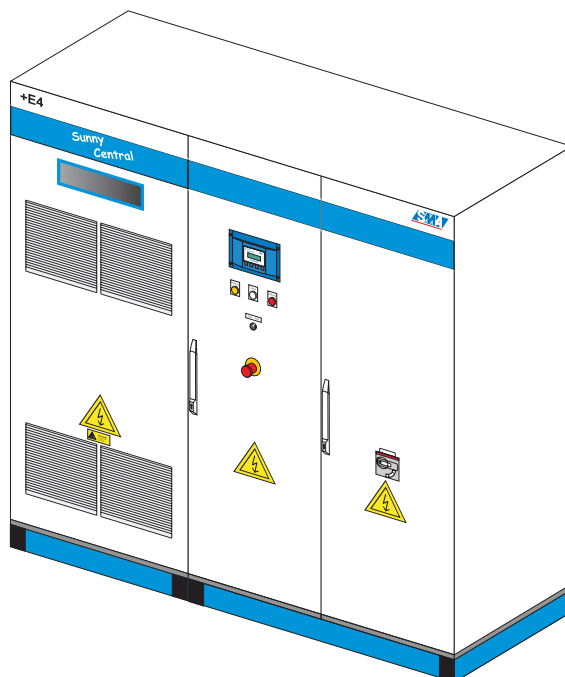


Foto degli Sunny Central SC100LV

