

**Dati Tecnici degli Inverter Centrali SC100LV**

Sunny Central - dati	Caratteristiche	SC100LV
<b>Valori di ingresso</b>		
Potenza FV max. (consigliata)	$P_{FV}$	110 kW <sub>p</sub> <sup>a)</sup>
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
<b>Valori di uscita</b>		
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	$\cos \varphi$	$\geq 0,99$ con potenza nominale
<b>Grado di rendimento<sup>b</sup></b>		
10 % ; 25 % ; 50 % ; 75 % ; 100 % di $P_{CA, nom}$	$\eta_{10, 25, 50, 75, 100}$	89,3 / 93,8 / 94,6 / 93,8 / 93,5
Euroeta	$\eta$	93,5
<b>Dimensioni e peso</b>		
Larghezza / Altezza / Profondità [mm]	L/A/P	800 + 1.200 / 2.120 / 850
Peso ca.	m	1.460 kg
<b>Potenza assorbita</b>		
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
<b>Interfacce SCC</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  $U_{CC} = 600 V$

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

Sunny Central - dati	Caratteristiche	SC100LV
<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
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)
<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>	3.300 m <sup>3</sup> /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

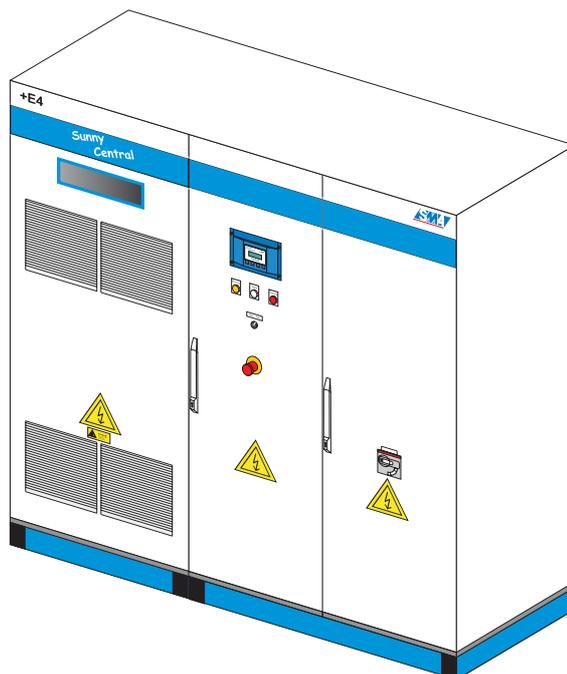


Foto degli Sunny Central SC100LV

