

**Dati Tecnici degli Inverter Centrali SC700MV**

Sunny Central - dati	Caratteristiche	SC700MV
<b>Valori di ingresso</b>		
Potenza FV max. (consigliata)	$P_{FV}$	820 kWp <sup>a)</sup>
Range di tensione CC, MPPT	$U_{CC}$	450 - 820
Tensione CC max.	$U_{CC, max}$	880 V
Corrente CC max.	$I_{CC, max}$	2 x 800 A
Ingressi CC / Punto di collegamento		24 / Fusibile CC
<b>Valori di uscita</b>		
Potenza CA nominale	$P_{CA}$	700 kW
Tensione di funzionamento rete +/- 10%	$U_{CA}$	20 kV
Corrente CA nominale	$I_{CA, nom}$	20,2 A
Tipo di rete		rete IT
Campo di lavoro frequenza di rete	$f_{CA}$	50 - 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 $P_{CA, nom}$	$\eta_{10, 25, 50, 75, 100}$	95,6 / 96,3 / 96,4 / 96 / 95,2
Euro-eta	$\eta$	96,3
<b>Dimensioni e peso</b>		
Larghezza / Altezza / Profondità [mm]	L/A/P	5.400 / 3.620 / 3.000
Peso ca.	m	35 t
<b>Potenza assorbita</b>		
Autoconsumo durante il funzionamento	$P_{day}$	< 1 % di $P_{AC, nom}$
Autoconsumo in Stand-by	$P_{night}$	< apros. 140 W + 920 W
Tensione di alimentazione ausiliare esterna		3 x 400 V, 50/60 Hz rete TN-S
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		1 x PT 100, 2 x $A_{in}$ <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 (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	SC700MV
<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		Contattore di potenza
Interruttore di potenza lato CC		Con azionamento a motore
Scaricatori di sovratensioni CA monitorati		senza monitoraggio
Scaricatori di sovratensioni CC monitorati		Sì
Scaricatori di sovratensioni alimentazione ausiliare		Sì (monitorato)
<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		IP54
Livello di protezione secondo EN 60721-3-4 le condizioni ambientali, utilizzo stazionario, non resistente agli agenti atmosferici		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Classificazione delle sostanze attive chimicamente: 4C1</li> <li>• Classificazione delle sostanze attive meccanicamente: 4S2</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>	13.000 m <sup>3</sup> /h

### Leggere attentamente

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

### Diverse viste degli Sunny Central SC700MV

Vista frontale degli Sunny Central SC700MV

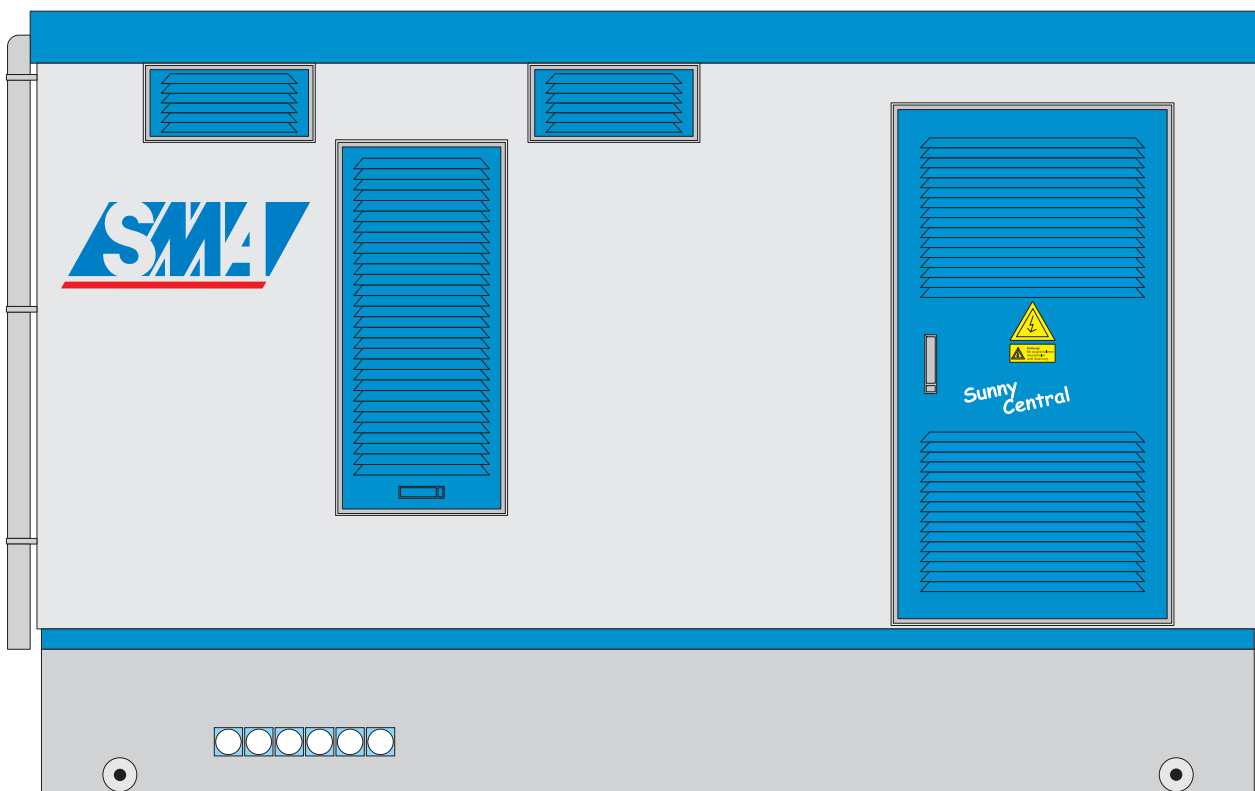


Foto degli Sunny Central SC700MV

