

Dati Tecnici degli Inverter Centrali SC1000MV

Sunny Central - dati	Caratteristiche	SC1000MV
Valori di ingresso		
Potenza FV max. (consigliata)	P_{FV}	1.160 kW _p ^{a)}
Range di tensione CC, MPPT	U_{CC}	450 - 820
Tensione CC max.	$U_{CC, max}$	880 V
Corrente CC max.	$I_{CC, max}$	4 x 591 A
Ingressi CC / Punto di collegamento		4 / sbarra di distribuzione CC + 2 x HVDC
Valori di uscita		
Potenza CA nominale	P_{CA}	1.000 kW
Tensione di funzionamento rete +/- 10%	U_{CA}	20 kV
Corrente CA nominale	$I_{CA, nom}$	28,8 A
Tipo di rete		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	$\cos \varphi$	≥ 0,99 con potenza nominale
Grado di rendimento^b		
10 % ; 25 % ; 50 % ; 75 % ; 100 % di $P_{CA, nom}$	$\eta_{10, 25, 50, 75, 100}$	96,8 / 97,3 / 97,3 / 97,3 / 96,7 %
Euro-eta	η	97 %
Dimensioni e peso		
Larghezza / Altezza / Profondità [mm]	L/A/P	5.400 / 3.620 / 3.000
Peso ca.	m	35 t
Potenza assorbita		
Autoconsumo durante il funzionamento	P_{day}	< 1 % di $P_{AC, nom}$
Autoconsumo in Stand-by	P_{night}	< apros. 180 W + 1.100 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
Interfacce SCC (Sunny Central Control)		
Comunicazione (opzionale)	NET Piggy Back	Analogica, ISDN, Ethernet, GSM
Ingressi analogici		1 x PT 100, 2 x 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 (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	SC1000MV
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		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)
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		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"> • Classificazione delle sostanze attive chimicamente: 4C1 • Classificazione delle sostanze attive meccanicamente: 4S2
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}	12.400 m ³ /h

Leggere attentamente

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

Diverse viste degli Sunny Central SC1000MV

Vista frontale degli Sunny Central SC1000MV

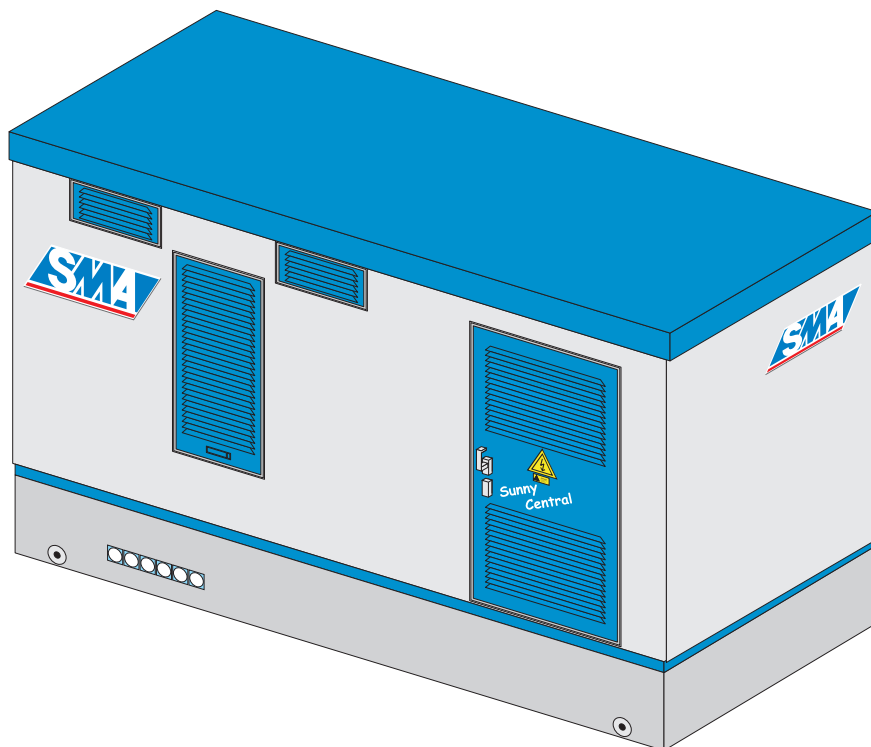


Foto degli Sunny Central SC1000MV

