

SUNNY CENTRAL 800CP XT / 850CP XT / 900CP XT



SC 800CP-10 / SC 850CP-10 / SC 900CP-10



Conveniente

- Fino a 1 MW di potenza di serie
- Prezzo specifico notevolmente ridotto grazie alla maggiore potenza
- Massimi rendimenti con prezzi di sistema ridotti

Robusto

- Massima potenza nominale in funzionamento continuo con temperatura ambiente fino a 50 °C
- Installazione sul campo, anche in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C
- Gestione intelligente della potenza con Opticool™

Adattabile

- Ampio range di tensione d'ingresso CC per un impiego adattabile alle diverse configurazioni di moduli
- Adatto per ogni tipo di generatore FV

Versatile

- Funzioni di gestione di rete incluse, pronto per la tecnologia "Q-on-demand", anche per potenza reattiva
- Piattaforma informatica su misura per il monitoraggio e il controllo ottimale degli inverter

SUNNY CENTRAL 800CP XT / 850CP XT / 900CP XT

CP XT, ora con nuove funzioni e con potenza di picco fino a 1 megawatt

Per una potenza ancora maggiore: grazie alle innovative funzioni, la nuova serie Sunny Central CP XT è ancora più performante. E con un prezzo specifico ridotto: con meno costi di sistema si ottengono infatti massimi rendimenti. Sunny Central CP XT è ottimizzato per garantire la massima potenza nominale in funzionamento costante fino a 50 °C e per sopportare temperature fino a -40 °C. L'inverter comprende tutte le funzioni di gestione di rete ed è pronto per la tecnologia Q-on-demand. La piattaforma informatica personalizzabile garantisce inoltre il monitoraggio e il controllo ottimale degli inverter.

SUNNY CENTRAL

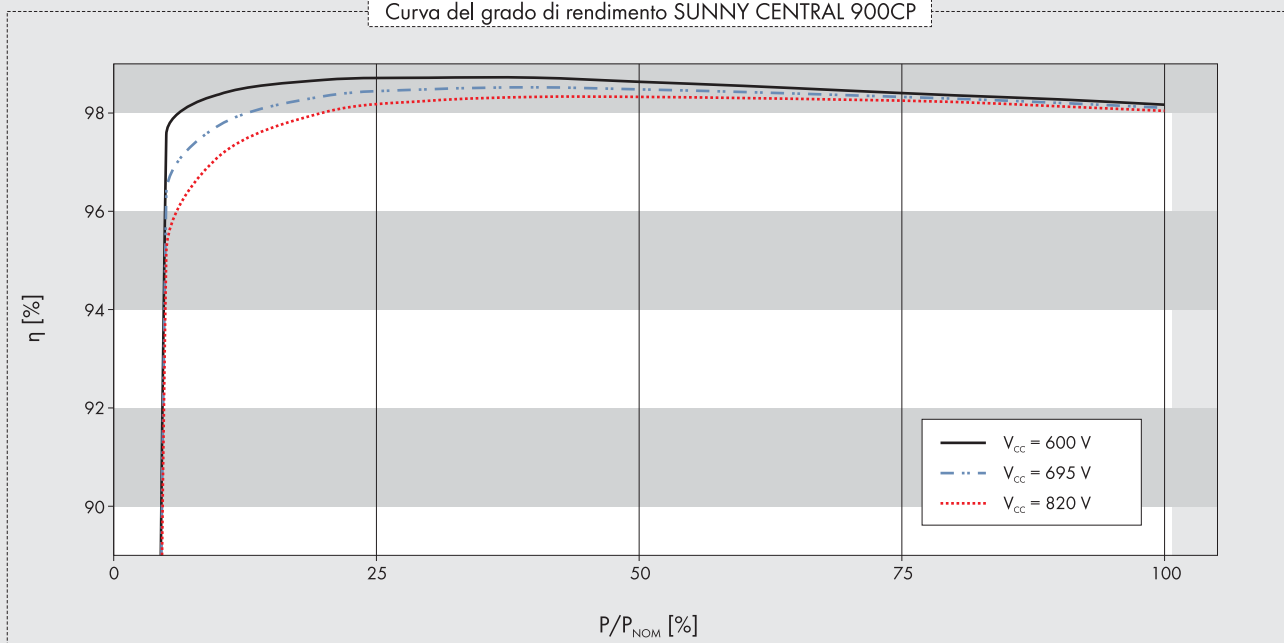
800CP XT / 850CP XT / 900CP XT

Dati tecnici	Sunny Central 800CP XT	Sunny Central 850CP XT
Ingresso (CC)		
Potenza CC max (@ cos φ=1)	898 kW	954 kW
Tensione d'ingresso max ¹	1 000 V / 1 100 V opzionale	1 000 V / 1 100 V opzionale
Tensione d'ingresso minima / U _{MPP_min} con I _{MPP} < I _{CCmax}	535 V / 535 V	570 V / 570 V
Range di tensione MPP (@ 25 °C / @ 50 °C a 50 Hz)	641 V - 850 V / 583 V - 850 V ^{2,3}	681 V - 850 V / 620 V - 850 V ²
Range di tensione MPP (@ 25 °C / @ 50 °C a 60 Hz)	641 V - 850 V / 583 V - 850 V ^{2,3}	681 V - 850 V / 620 V - 850 V ²
Tensione nominale d'ingresso	641 V	681 V
Corrente d'ingresso max	1 400 A	1 400 A
Numero ingressi MPP indipendenti	1	1
Numero ingressi CC	9 / 32 (Optiprotect)	9 / 32 (Optiprotect)
Uscita (CA)		
Potenza nominale (@ 25 °C) / Potenza nominale CA (@ 50 °C)	880 kVA / 800 kVA	935 kVA / 850 kVA
Tensione nominale CA / Range di tensione nominale CA	360 V / 324 V - 396 V ³	386 V / 348 V - 425 V
Frequenza di rete CA / Range	50 Hz, 60 Hz / 47 Hz - 63 Hz	50 Hz, 60 Hz / 47 Hz - 63 Hz
Frequenza di rete nominale / Tensione di rete nominale	50 Hz / 360 V	50 Hz / 386 V
Corrente d'uscita max	1 411 A	1 411 A
Fattore massimo di distorsione	< 3%	< 3%
Fattore per potenza nominale / Fattore di potenza regolabile	1 / 0,9 sovraeccitato - 0,9 sottoeccitato	
Fasi di immissione / Fasi di collegamento	3 / 3	3 / 3
Grado di rendimento⁷		
Grado di rendimento max / Grado di rendimento europ. / Grado di rendimento CEC	98,6% / 98,4% / 98,5%	98,6% / 98,4% / 98,5%
Dispositivi di protezione		
Punto di disinserimento lato ingresso	Sezionatore di carico motorizzato / Interruttore di potenza (Optiprotect)	
Punto di disinserimento lato uscita	Interruttore di potenza CA	
Protezione contro sovratensioni CC	Scaricatore di sovratensioni tipo I	
Protezione antifulmine (secondo IEC 62305-1)	Classe di protezione antifulmine III	Classe di protezione antifulmine III
Monitoraggio della rete	●	●
Monitoraggio della dispersione verso terra / Monitoraggio della dispersione verso terra in remoto	○ / ○	○ / ○
Monitoraggio dell'isolamento	○	○
Scaricatore di sovratensioni alimentazione ausiliaria	●	●
Classe di protezione (secondo IEC 62103)/Categoria di sovratensione (secondo IEC 60664-1)	I/III	I/III
Dati generali		
Dimensioni (L x A x P)	2 562 / 2 272 / 956 mm (101 / 89 / 38 pollici)	
Peso	1 900 kg / 4 200 lb	1 900 kg / 4 200 lb
Range di temperature di funzionamento	Da -25 °C a +62 °C / Da -13 °F a +144 °F	
Rumorosità ⁵	61 db(A)	61 db(A)
Autoconsumo max (funzionamento) / Autoconsumo (notte)	1 700 W ⁴ / < 100 W	1 700 W ⁴ / < 100 W
Tensione di alimentazione ausiliare esterna	230 / 400 V (3/N/PE)	230 / 400 V (3/N/PE)
Principio di raffreddamento	Opticool	Opticool
Classe di protezione della parte elettronica / campo di collegamento (secondo IEC 60529)	IP54 / IP43	IP54 / IP43
Classe di protezione (secondo IEC 60721-3-)	4C2, 4S2	4C2, 4S2
Ambito d'impiego	Non protetto all'aperto	Non protetto all'aperto
Valore massimo ammissibile per l'umidità relativa (non condensante)	15% - 95%	15% - 95%
Altitudine operativa massima s.l.m.	2 000 m	2 000 m
Fabbisogno d'aria fresca (inverter)	3 000 m ³ /h	3 000 m ³ /h
Dotazione		
Collegamento CC	Capocorda ad anello / Morsetto a molla (Optiprotect)	
Collegamento CA	Capocorda ad anello	Capocorda ad anello
Display	Touchscreen HMI	Touchscreen HMI
Comunicazione / Protocolli	Ethernet (fibra ottica opzionale), Modbus	
Comunicazione Sunny String-Monitor	RS485 / Assente (Optiprotect)	RS485 / Assente (Optiprotect)
SC Com	●	●
Colore involucro, sportello, zoccolo, tetto	RAL 9016 / 9016 / 7005 / 7004	
Garanzia: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 anni	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, Conformità CE, Conformità EEG, BDEW-MSRL / FGW / TR8 ⁶ , Arrêté du 23/04/08, R.D. 1663 / 2000, R.D. 661 / 2007 / IEEE 1547 (800CP) ⁸	
● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile		
Denominazione del tipo	SC 800CP-10	SC 850CP-10

- 1) Avviamento per tensione CC < 1 000 V
- 2) Con 1,05 U_{CA,nom} e cos φ = 1
- 3) Possibile la configurazione di altre tensioni CA, CC e potenze
- 4) Autoconsumo in funzionamento nominale
- 5) Livello di pressione acustica a una distanza di 10 m
- 6) Con supporto di rete dinamico completo, omologazione per SC850CP e SC900CP a partire da 08/2012
- 7) Grado di rendimento misurato senza autoalimentazione
- 8) Progettato e omologato in conformità con lo standard IEEE 1547, possibilità di eseguire dei test di serie opzionali.

Dati tecnici	Sunny Central 900CP XT	
Ingresso (CC)		
Potenza CC max (@ cos φ=1)	1 010 kW	
Tensione d'ingresso max ¹	1 000 V / 1 100 V opzionale	
Tensione d'ingresso minima / U _{MPP,min} con I _{MPP} < I _{CC,max}	600 V / 600 V	
Range di tensione MPP (@ 25 °C / @ 50 °C a 50 Hz)	722 V - 850 V / 656 V - 850 V ²	
Range di tensione MPP (@ 25 °C / @ 50 °C a 60 Hz)	722 V - 850 V / 656 V - 850 V ²	
Tensione nominale d'ingresso	722 V	
Corrente d'ingresso max	1 400 A	
Numero ingressi MPP indipendenti	1	
Numero ingressi CC	9 / 32 (Optiprotect)	
Uscita (CA)		
Potenza nominale (@ 25 °C) / Potenza nominale CA (@ 50 °C)	990 kVA / 900 kVA	
Tensione nominale CA / Range di tensione nominale CA	405 V / 364 V - 446 V	
Frequenza di rete CA / Range	50 Hz, 60 Hz / 47 Hz - 63 Hz	
Frequenza di rete nominale / Tensione di rete nominale	50 Hz / 405 V	
Corrente d'uscita max	1 411 A	
Fattore massimo di distorsione	< 3%	
Fattore per potenza nominale / Fattore di potenza regolabile	1 / 0,9 sovraeccitato - 0,9 sottoeccitato	
Fasi di immissione / Fasi di collegamento	3 / 3	
Grado di rendimento⁷		
Grado di rendimento max / Grado di rendimento europ. / Grado di rendimento CEC	98,6% / 98,4% / 98,5%	
Dispositivi di protezione		
Punto di disinserimento lato ingresso	Sezionatore di carico motorizzato / Interruttore di potenza (Optiprotect)	
Punto di disinserimento lato uscita	Interruttore di potenza CA	
Protezione contro sovratensioni CC	Scaricatore di sovratensioni tipo I	
Protezione antifulmine (secondo IEC 62305-1)	Classe di protezione antifulmine III	
Monitoraggio della rete	●	
Monitoraggio della dispersione verso terra / Monitoraggio della dispersione verso terra in remoto	○ / ○	
Monitoraggio dell'isolamento	○	
Scaricatore di sovratensioni alimentazione ausiliaria	●	
Classe di protezione (secondo IEC 62103)/Categoria di sovratensione (secondo IEC 60664-1)	I/III	
Dati generali		
Dimensioni (L x A x P)	2 562 / 2 272 / 956 mm (101 / 89 / 38 pollici)	
Peso	1 900 kg / 4 200 lb	
Range di temperature di funzionamento	Da -25 °C a +62 °C / Da -13 °F a +144 °F	
Rumorosità ⁵	61 db(A)	
Autoconsumo max (funzionamento) / Autoconsumo (notte)	1 700 W ⁴ / < 100 W	
Tensione di alimentazione ausiliare esterna	230 / 400 V (3/N/PE)	
Principio di raffreddamento	Opticool	
Classe di protezione della parte elettronica / campo di collegamento (secondo IEC 60529)	IP54 / IP43	
Classe di protezione (secondo IEC 60721-3-)	4C2, 4S2	
Ambito d'impiego	Non protetto all'aperto	
Valore massimo ammissibile per l'umidità relativa (non condensante)	15% - 95%	
Altitudine operativa massima s.l.m.	2 000 m	
Fabbisogno d'aria fresca (inverter)	3 000 m ³ /h	
Dotazione		
Collegamento CC	Capocorda ad anello / Morsetto a molla (Optiprotect)	
Collegamento CA	Capocorda ad anello	
Display	Touchscreen HMI	
Comunicazione / Protocolli	Ethernet (fibra ottica opzionale), Modbus	
Comunicazione Sunny String-Monitor	RS485 / Assente (Optiprotect)	
SC Com	●	
Colore involucro, sportello, zoccolo, tetto	RAL 9016 / 9016 / 7005 / 7004	
Garanzia: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 anni	● / ○ / ○ / ○ / ○	
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, Conformità CE, Conformità EEG, BDEW-MSRL / FGW / TR8°, Arrêté du 23/04/08, R.D. 1.663 / 2000, R.D. 661 / 2007	
● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile		
Denominazione del tipo	SC 900CP-10	

Curva del grado di rendimento SUNNY CENTRAL 900CP



SCHEMA IMPIANTO

