

SUNNY CENTRAL

500CP XT / 630CP XT / 720CP XT / 760CP XT



SC 500CP-10 / SC 630CP-10 / SC 720CP-10 / SC 760CP-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

500CP XT / 630CP XT / 720CP XT / 760CP XT

Nuovo CP XT, sviluppato con funzioni ancora più innovative

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

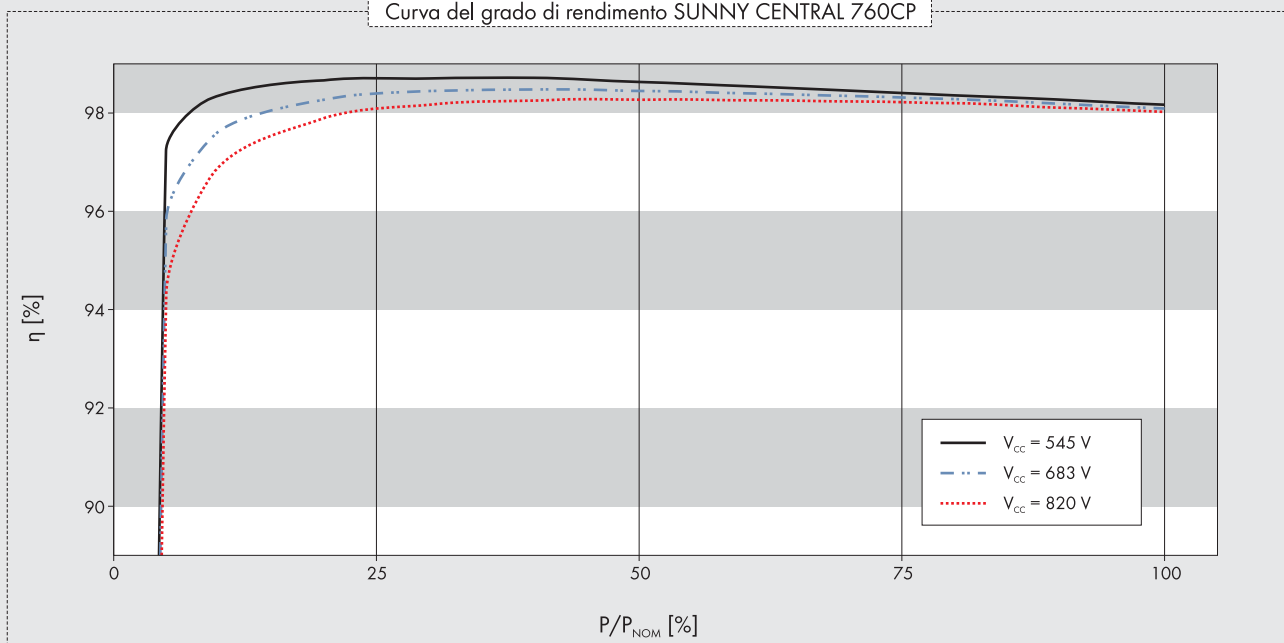
500CP XT / 630CP XT / 720CP XT / 760CP XT

Dati tecnici	Sunny Central 500CP XT	Sunny Central 630CP XT
Ingresso (CC)		
Potenza CC max (@ cos φ=1)	560 kW	713 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}	429 V / 430 V	498 V / 500 V
Range di tensione MPP (@ 25 °C / @ 50 °C a 50 Hz)	449 V - 850 V / 430 V - 850 V ²	529 V - 850 V / 500 V - 850 V ²
Range di tensione MPP (@ 25 °C / @ 50 °C a 60 Hz)	449 V - 850 V / 436 V - 850 V ²	529 V - 850 V / 505 V - 850 V ²
Tensione nominale d'ingresso	449 V	529 V
Corrente d'ingresso max	1 250 A	1 350 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)	550 kVA / 500 kVA	700 kVA / 630 kVA
Tensione nominale CA / Range di tensione nominale CA	270 V / 243 V - 297 V	315 V / 284 V - 347 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 / 270 V	50 Hz / 315 V
Corrente d'uscita max	1 176 A	1 283 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%	98,7% / 98,5% / 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	60 db(A)	60 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 ⁸	
● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile		
Denominazione del tipo	SC 500CP-10	SC 630CP-10

- 1) Avviamento con 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
- 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 720CP XT	Sunny Central 760CP XT
Ingresso (CC)		
Potenza CC max (@ cos φ=1)	808 kW	853 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 _{CC,max}	485 V / 485 V	510 V / 510 V
Range di tensione MPP (@ 25 °C / @ 50 °C a 50 Hz)	577 V - 850 V / 525 V - 850 V ^{2,3}	609 V - 850 V / 554 V - 850 V ^{2,3}
Range di tensione MPP (@ 25 °C / @ 50 °C a 60 Hz)	577 V - 850 V / 525 V - 850 V ^{2,3}	609 V - 850 V / 554 V - 850 V ^{2,3}
Tensione nominale d'ingresso	577 V	609 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)	792 kVA / 720 kVA	836 kVA / 760 kVA
Tensione nominale CA / Range di tensione nominale CA	324 V / 292 V - 356 V ³	342 V / 308 V - 376 V ³
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 / 324 V	50 Hz / 342 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	60 db(A)	60 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 EMV, Conformità CE, BDEW-MSRL / FGW / TR8 ⁶ , Arrêté du 23/04/08, R.D. 1663 / 2000, R.D. 661 / 2007 / IEEE 1547 ⁸	
● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile		
Denominazione del tipo	SC 720CP-10	SC 760CP-10

Curva del grado di rendimento SUNNY CENTRAL 760CP



SCHEMA IMPIANTO

