

# SUNNY CENTRAL

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



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



### Rentable

- Precio específico notablemente reducido gracias a la mayor potencia
- Máximas ganancias con reducidos costes de sistema

### Resistente

- Potencia nominal plena en funcionamiento constante a una temperatura ambiente de hasta 50 °C
- Instalación directa en el lugar; optimizado para condiciones climáticas extremas desde -40 °C hasta 62 °C
- Gestión activa de la temperatura gracias a OptiCool™

### Flexible

- Amplio rango de la tensión de entrada de CC para el uso flexible de distintas configuraciones de módulos
- Perfectamente adaptado a los diferentes comportamientos de los generadores fotovoltaicos en función de la temperatura

### Versátil

- Todas las funciones de gestión de red incluidas; preparado para "Q at Night", incluido el funcionamiento exclusivo con potencia reactiva
- Plataforma informática hecha a medida para una monitorización y un control óptimos de los inversores

## SUNNY CENTRAL

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

El CP ampliado: con muchas más funciones

Más potencia: gracias a sus funciones ampliadas, la nueva serie Sunny Central CP XT es aún más potente. Al mismo tiempo, tiene un precio específico más bajo; con reducidos costes de sistema, y ofrece unas ganancias máximas. El Sunny Central CP XT está optimizado para soportar temperaturas de hasta 50 °C con una potencia nominal plena en funcionamiento constante y valores negativos de hasta -40 °C. El inversor está equipado con todas las funciones de gestión de red y está preparado para "Q at Night". La plataforma informática hecha a medida asegura una monitorización y control óptimos.

# SUNNY CENTRAL

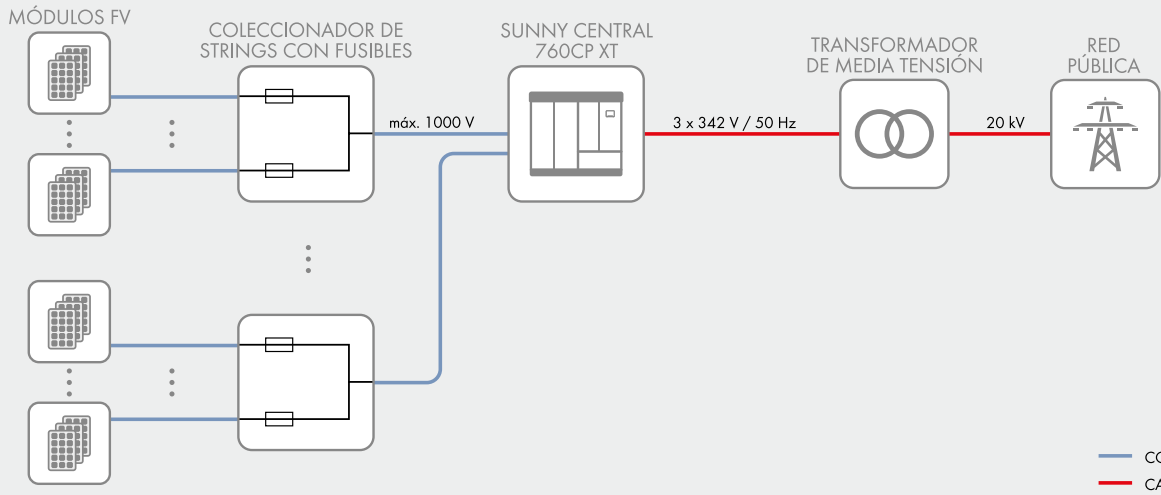
## 500CP XT / 630CP XT / 720CP XT / 760CP XT

Datos técnicos	Sunny Central 500CP XT	Sunny Central 630CP XT
<b>Entrada (CC)</b>		
Potencia de CC máx. (con $\cos \varphi = 1$ )	560 kW	713 kW
Tensión de entrada máx.	1000 V	1000 V
$U_{MPP_{min}}$ con $I_{MPP} < I_{DCmax}$	430 V	500 V
Rango de tensión MPP (a 25 °C / a 50 °C con 50Hz) <sup>1,2</sup>	449 V a 850 V / 430 V a 850 V	529 V a 850 V / 500 V a 850 V
Rango de tensión MPP (a 25 °C / a 50 °C con 60 Hz) <sup>1,2</sup>	449 V a 850 V / 436 V a 850 V	529 V a 850 V / 505 V a 850 V
Tensión asignada de entrada	449 V	529 V
Corriente máx. de entrada	1250 A	1350 A
Corriente de cortocircuito máx.	2500 A	2500 A
Número de entradas del MPP independientes	1	1
Número de entradas de CC	9	9
<b>Salida (CA)</b>		
Potencia asignada (a 25 °C) / potencia nominal CA (a 50 °C)	550 kVA / 500 kVA	700 kVA / 630 kVA
Tensión nominal de CA / rango de tensión nominal de CA	270 V / 243 V a 310 V	315 V / 284 V a 362 V
Frecuencia de red de CA / rango	50 Hz, 60 Hz / 47 Hz a 63 Hz	50 Hz, 60 Hz / 47 Hz a 63 Hz
Frecuencia asignada de red / tensión asignada de red	50 Hz / 270 V	50 Hz / 315 V
Corriente máx. de salida / coeficiente máx. de distorsión	1176 A / 1238 A <sup>3)</sup> / 0,03	1283 A / 1350 A <sup>3)</sup> / 0,03
Factor de potencia a potencia asignada / factor de desfase ajustable	1 / 0,9 inductivo a 0,9 capacitivo	
Fases de inyección / conexión	3 / 3	3 / 3
<b>Rendimiento<sup>4)</sup></b>		
Rendimiento máx. / rendimiento europeo / rendimiento californiano	98,6% / 98,4% / 98,5%	98,7% / 98,5% / 98,5%
<b>Dispositivos de protección</b>		
Punto de desconexión en el lado de entrada	Seccionador de carga a motor	
Punto de desconexión en el lado de salida	Interruptor de potencia de CA	
Protección contra sobretensión de CC	Descargador de sobretensión del tipo I	
Protección contra rayos (según IEC 62305-1)	Tipo de protección contra rayos III	
Detección de red aislada, activa / pasiva	● / –	● / –
Monitorización de red	●	●
Monitorización de fallo a tierra / de fallo a tierra por control remoto	○ / ○	○ / ○
Monitorización de aislamiento	○	○
Descargador de sobretensión de la alimentación auxiliar	●	●
Clase de protección (según IEC 62109-1) / categoría de sobretensión (según IEC 60664-1)	I / III	I / III
<b>Datos generales</b>		
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	2562 / 2272 / 956 mm (101 / 89 / 38 inch)	
Peso en kg	1900 kg (4200 lb)	1900 kg (4200 lb)
Rango de temperatura de funcionamiento	–25 °C a 62 °C / –13 °F a 144 °F	
Rango ampliado de temperatura de funcionamiento	○ (–40 °C a 62 °C / –40 °F a 144 °F)	
Emisiones de ruido <sup>5)</sup>	63 db(A)	64 db(A)
Autoconsumo máx. (funcionamiento <sup>6)</sup> ) / autoconsumo (nocturno)	1900 W / <100 W	1900 W / <100 W
Tensión de alimentación auxiliar externa	230 V / 400 V (3/N/PE)	230 V / 400 V (3/N/PE)
Sistema de refrigeración	OptiCool	OptiCool
Tipo de protección: electrónica/área de conexión (según IEC 60529)/según IEC 60721-3-4	IP54/IP43/4C2, 4S2	IP54/IP43/4C2, 4S2
Campo de aplicación: sin protección al aire libre/interiores	● / ○	● / ○
Valor máximo permitido para la humedad relativa (sin condensación)	15% a 95%	15% a 95%
Altitud de funcionamiento máxima sobre el nivel del mar 2000 m/4000 m	● / ○	● / ○
Consumo de aire fresco (inversor)	3 000 m <sup>3</sup> /h	3 000 m <sup>3</sup> /h
<b>Equipamiento</b>		
Conexión de CC / CA	Terminal de anillo / terminal de anillo	
Pantalla	Pantalla táctil HMI	
Comunicación / protocolos	Ethernet (fibra óptica opcional), Modbus	
Monitorización de CC (monitorización de zona / string)	○ / ○	
SC-COM / monitorización de la instalación	● / ○ (a través del Sunny Portal)	
Color carcasa / puerta / pedestal / techo	RAL 9016 / 9016 / 7004 / 7004	
5 / 10 / 15 / 20 años de garantía	● / ○ / ○ / ○	
Funciones de gestión de red configurables	Reducción de potencia, ajuste predeterminado de la potencia reactiva, apoyo de red dinámico (como LVRT)	
Certificados y autorizaciones (otros a petición)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, conformidad CEM, conformidad CE, BDEW-MSRL / FGW / TR8, Arrêté du 23/04/08, R.D. 1 663/2 000, R.D. 661 / 2007, P.O. 12.3 / IEEE 1547 <sup>7)</sup>	
● Equipamiento de serie ○ Opcional – No disponible		
Modelo comercial	SC 500CP-10	SC 630CP-10

- 1) Siendo  $1,05 U_{CA, nominal}$  y  $\cos \varphi = 1$
- 2) Pueden configurarse otras tensiones de CA, CC y potencias (para informarse detalladamente consulte la información técnica en [www.SMA.de](http://www.SMA.de)).
- 3) hasta + 5%  $I_{max}$  es posible con  $U_{AC} < U_{AC, Nom}$
- 4) Rendimiento medido sin autoalimentación
- 5) Nivel de presión sonora a 10 m de distancia
- 6) Autoconsumo en funcionamiento nominal
- 7) Concebido y comprobado de acuerdo con la norma IEEE 1547, opcional: pruebas de serie

Datos técnicos	Sunny Central 720CP XT	Sunny Central 760CP XT
<b>Entrada de CC</b>		
Potencia de CC máx. (con $\cos \varphi = 1$ )	808 kW	853 kW
Tensión de entrada máx.	1000 V	1000 V
$U_{MPP, min}$ con $I_{MPP} < I_{DC, max}$	480 V	505 V
Rango de tensión MPP (a 25 °C / a 50 °C con 50Hz) <sup>1) 2)</sup>	577 V a 850 V / 525 V a 850 V	609 V a 850 V / 554 V a 850 V
Rango de tensión MPP (a 25 °C / a 50 °C con 60 Hz) <sup>1) 2)</sup>	577 V a 850 V / 525 V a 850 V	609 V a 850 V / 554 V a 850 V
Tensión asignada de entrada	577 V	609 V
Corriente máx. de entrada	1 400 A	1 400 A
Corriente de cortocircuito máx.	2 500 A	2 500 A
Número de entradas del MPP independientes	1	1
Número de entradas de CC	9	9
<b>Salida (CA)</b>		
Potencia asignada (a 25 °C) / potencia nominal CA (a 50 °C)	792 kVA / 720 kVA	836 kVA / 760 kVA
Tensión nominal de CA / rango de tensión nominal de CA	324 V / 292 V a 372 V	342 V / 308 V a 393 V
Frecuencia de red de CA / rango	50 Hz, 60 Hz / 47 Hz a 63 Hz	50 Hz, 60 Hz / 47 Hz a 63 Hz
Frecuencia asignada de red / tensión asignada de red	50 Hz / 324 V	50 Hz / 342 V
Corriente máx. de salida / coeficiente máx. de distorsión	1411 A / 0,03	1411 A / 0,03
Factor de potencia a potencia asignada / factor de desfase ajustable	1 / 0,9 inductivo a 0,9 capacitivo	
Fases de inyección / conexión	3 / 3	3 / 3
<b>Rendimiento<sup>4)</sup></b>		
Rendimiento máx. / rendimiento europeo / rendimiento californiano	98,6% / 98,4% / 98,5%	98,6% / 98,4% / 98,5%
<b>Dispositivos de protección</b>		
Punto de desconexión en el lado de entrada	Seccionador de carga a motor	
Punto de desconexión en el lado de salida	Interruptor de potencia de CA	
Protección contra sobretensión de CC	Descargador de sobretensión del tipo I	
Protección contra rayos (según IEC 62305-1)	Tipo de protección contra rayos III	
Detección de red aislada, activa / pasiva	● / –	● / –
Monitorización de red	●	●
Monitorización de fallo a tierra / de fallo a tierra por control remoto	○ / ○	○ / ○
Monitorización de aislamiento	○	○
Descargador de sobretensión de la alimentación auxiliar	●	●
Clase de protección (según IEC 62109-1) / categoría de sobretensión (según IEC 60664-1)	I / III	I / III
<b>Datos generales</b>		
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	2562 / 2272 / 956 mm (101 / 89 / 38 inch)	
Peso en kg	1900 kg (4200 lb)	1900 kg (4200 lb)
Rango de temperatura de funcionamiento	–25 °C a 62 °C / –13 °F a 144 °F	
Rango ampliado de temperatura de funcionamiento	○ (–40 °C a 62 °C / –40 °F a 144 °F)	
Emisiones de ruido <sup>5)</sup>	64 db(A)	64 db(A)
Autoconsumo máx. (funcionamiento <sup>6)</sup> ) / autoconsumo (nocturno)	1950 W / < 100 W	1950 W / < 100 W
Tensión de alimentación auxiliar externa	230 V / 400 V (3/N/PE)	230 V / 400 V (3/N/PE)
Sistema de refrigeración	OptiCool	OptiCool
Tipo de protección: electrónica/área de conexión (según IEC 60529)/según IEC 60721-3-4	IP54/IP43/4C2, 4S2	IP54/IP43/4C2, 4S2
Campo de aplicación: sin protección al aire libre / interiores	● / ○	● / ○
Valor máximo permitido para la humedad relativa (sin condensación)	15% a 95%	15% a 95%
Altitud de funcionamiento máxima sobre el nivel del mar 2000 m / 4 000 m	● / ○	● / ○
Consumo de aire fresco (inversor)	3 000 m <sup>3</sup> /h	3 000 m <sup>3</sup> /h
<b>Equipamiento</b>		
Conexión de CC / CA	Terminal de anillo / terminal de anillo	
Pantalla	Pantalla táctil HMI	
Comunicación / protocolos	Ethernet (fibra óptica opcional), Modbus	
Monitorización de CC (monitorización de zona / string)	○ / ○	
SC-COM / monitorización de la instalación	● / ○ (a través del Sunny Portal)	
Color carcasa / puerta / pedestal / techo	RAL 9016 / 9016 / 7004 / 7004	
5 / 10 / 15 / 20 años de garantía	● / ○ / ○ / ○	
Funciones de gestión de red configurables	Reducción de potencia, ajuste predeterminado de la potencia reactiva, apoyo de red dinámico (como LVRT)	
Certificados y autorizaciones (otros a petición)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, conformidad CEM, conformidad CE, BDEW-MSRL / FGW / TR8°, Arrêté du 23/04/08, R.D. 1 663/2 000, R.D. 661 / 2007, P.O. 12.3 / IEEE 1547 <sup>7)</sup>	
● Equipamiento de serie ○ Opcional – No disponible		
Modelo comercial	SC 720CP-10	SC 760CP-10

## ESQUEMA DE LA PLANTA



## CURVA DE RENDIMIENTO

