Seguro

- Magnetotérmico de CC con rearme automático
- Protección contra sobretensión en los lados de CC y de CA

Comunicativo

- Consultas a distancia de manera sencilla mediante acceso remoto
- Envío de avisos de estado por correo electrónico o mensaje de texto al móvil

Opcional

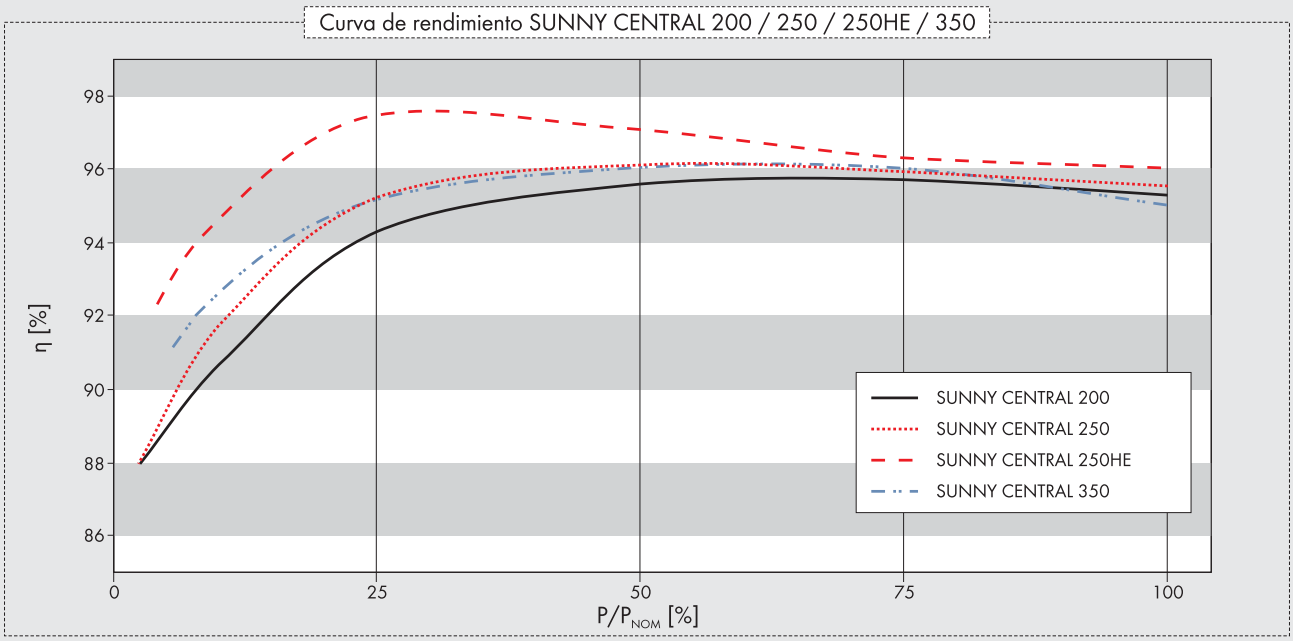
- Monitorización de corriente String
- Rango de tensión CC de entrada ampliado hasta 1000 V

SUNNY CENTRAL 200 / 250 / 250HE / 350

Contacto directo a la red de baja tensión

La mejor opción para uso en plantas solares de medianas y grandes dimensiones. Los Sunny Central 200, 250 y 350 brindan a los operadores de la instalación óptimos rendimientos energéticos, especialmente en instalaciones en campo abierto o sobre cubiertas de estructura homogénea. En el lado de CC, los inversores centrales tienen cinco, ocho o doce entradas con fusible para de distribución de CC. En el lado de CA se pueden conectar varios Sunny Central entre sí. De esta manera, se posibilitan potencias de generador de varios megavatios. Mientras que los Sunny Central 200, 250 y 350 se inyectan directamente en el nivel de red de baja tensión, el Sunny Central 250HE se puede conectar inmediatamente a un transformador de tensión media.

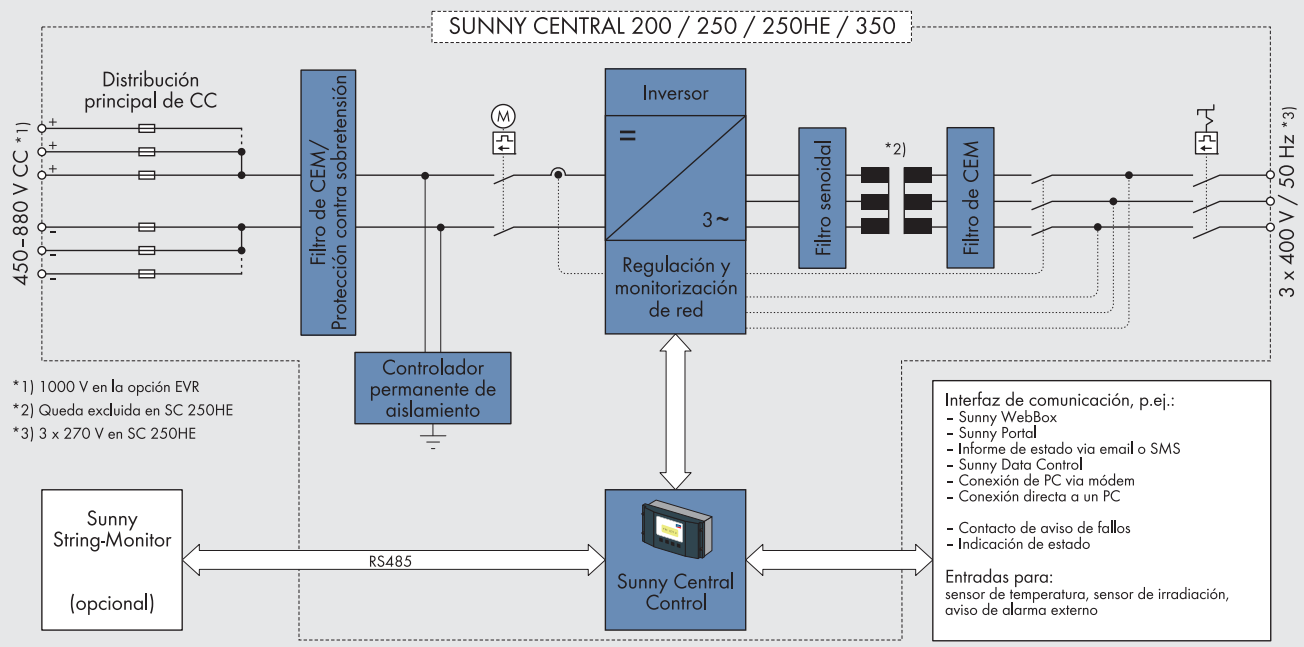
Datos técnicos	Sunny Central 200	Sunny Central 250	Sunny Central 250HE	Sunny Central 350
Valores de entrada				
Potencia nominal de CC	210 kW	262 kW	261 kW	369 kW
Potencia máxima de CC	230 kWp[1)]	290 kWp[1)]	285 kWp[1)]	405 kWp[1)]
Rango de tensión MPP	450 V – 820 V[5)]	450 V – 820 V[5)]	450 V – 820 V[5)]	450 V – 820 V[5)]
Tensión máx. de CC	880 V	880 V	880 V	880 V
Corriente continua máx.	472 A	591 A	591 A	800 A
No. de entradas de CC	5	8	8	12
Parámetros de salida				
Potencia nominal de CA	200 kW	250 kW	250 kW	350 kW
Potencia máx. de CA	200 kW	250 kW	250 kW	350 kW
Tensión nominal de CA	400 V	400 V	270 V	400 V
Corriente nominal de CA	289 A	361 A	535 A	505 A
Frecuencia de red de CA 50 Hz	●	●	●	●
Frecuencia de red de CA 60 Hz	●	●	●	●
Máx. cos φ	> 0,98	> 0,98	> 0,98	> 0,98
Coeficiente de distorsión máx.	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Consumo de potencia				
Autoconsumo en funcionamiento	< 1000 W	< 1500 W	< 1500 W	< 2500 W
Consumo en stand-by	< 70 W	< 80 W	< 80 W	< 70 W
Tensión auxiliar externa	230 V, 50/60Hz	400 V, 50/60 Hz	400 V, 50/60 Hz	400 V, 50/60 Hz
Fusible de entrada exterior para alimentación auxiliar	B 16 A, 1 polos	B 16 A, 3 polos	B 16 A, 3 polos	B 16 A, 3 polos
Dimensiones y peso				
Altura	2120 mm[4)]	2120 mm[4)]	2120 mm[4)]	2120 mm[4)]
Ancho	2000 mm	2400 mm	2400 mm	2800 mm
Profundidad	850 mm	850 mm	850 mm	850 mm
Peso	1600 kg	2070 kg	1170 kg	2800 kg
Coeficiente de rendimiento[2)]				
Rendimiento máx.	95,7 %	96,1 %	97,5 %	96,0 %
Rendimiento europeo	94,5 %	95,2 %	96,7 %	95,2 %
Clase de protección y condiciones ambientales				
Clase de protección (según CEI 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20
Rango de temperatura de servicio	–20 °C ... +40 °C	–20 °C ... +40 °C	–20 °C ... +40 °C	–20 °C ... +40 °C
Humedad rel. del aire	15 % ... 95 %	15 % ... 95 %	15 % ... 95 %	15 % ... 95 %
Consumo de aire fresco	3300 m³/h	4200 m³/h	3500 m³/h	6500 m³/h
Altitud máx. sobre el nivel del mar (NN)	1000 m	1000 m	1000 m	1000 m



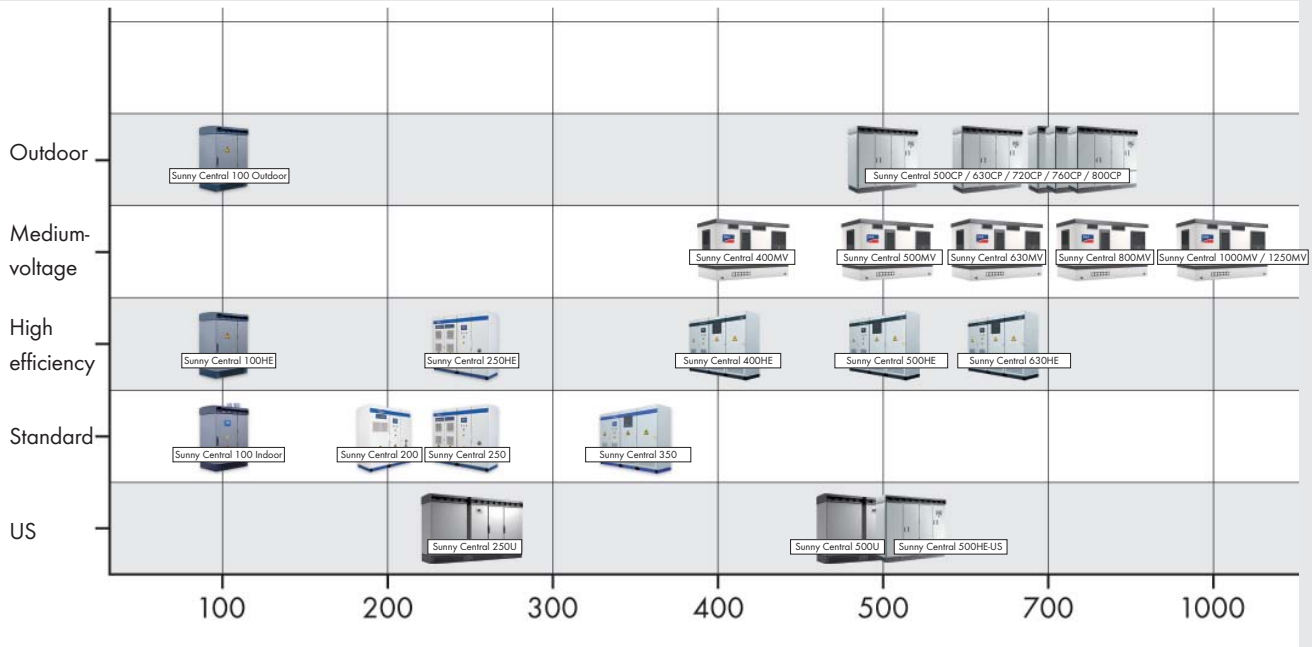
	Sunny Central 200	Sunny Central 250	Sunny Central 250HE	Sunny Central 350
Características				
Display (SCC)	●	●	●	●
Monitorización de toma a tierra	●	●	●	●
Calefacción	●	●	●	●
Interruptor de emergencia	●	●	●	●
Interruptor de potencia en el lado de CA	●	●	Seccionador para ruptura de carga	●
Interruptor de potencia en el lado de CC	con accionamiento por motor	con accionamiento por motor	con accionamiento por motor	con accionamiento por motor
Descargadores de sobretensión de CA monitorizados	● (no con red TT)	● (no con red TT)	●	● (no con red TT)
Descargadores de sobretensión de CC monitorizados	●	●	●	●
Descargadores de sobretensión monitorizados, alimentación auxiliar	● (no con red TT)	● (no con red TT)	●	● (no con red TT)
Interfaces de SCC (Sunny Central Control)				
Comunicación (NET-Piggy-Back, opcional)	Analógico, ISDN, Ethernet	Analógico, ISDN, Ethernet	Analógico, ISDN, Ethernet	Analógico, ISDN, Ethernet
Entradas analógicas	1 x PT 100, 2 x A_{in} 3)	1 x PT 100, 2 x A_{in} 3)	1 x PT 100, 2 x A_{in} 3)	1 x PT 100, 2 x A_{in} 3)
Protección de sobretensión para entradas analógicas	○	○	○	○
Conexión del Sunny String-Monitor (COM1)	RS485	RS485	RS485	RS485
Conexión PC (COM3)	RS232	RS232	RS232	RS232
Contacto libre de potencial (alarmas de fallos externos)	1	1	1	1
Certificados / inscripciones				
CEM	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4			
Conformidad CE	●	●	●	●
Conforme a la EEG 6)	●	●	●	●
RD 1633 / 2000	●	●	●	●
● De serie ○ Opcional – no disponible				
Modelo comercial	SC 200	SC 250	SC 250HE	SC 350

1) Datos válidos para valores de radiación = 1000 (kWh/(kWp x año))
2) Rendimiento medido sin autoalimentación a U_{CC} = 500 V
3) Conexión para un sensor analógico, con técnica de dos y cuatro conductores, por parte del cliente
4) En la opción EVR, el armario de distribución se elevará 210 mm.
5) $U_{CC\ min\ siendo}$ $U_{CA,\ nom}$ ±5 % y cos φ = 1
6) Capacidad de gestión de seguridad de red y soporte de tensión estática

Por favor observe las Indicaciones para el transporte del Sunny Central y las Instrucciones de instalación del Sunny Central



SUNNY CENTRAL GAMA DE PRODUCTOS



Potencia [kW]

Accesorios

Sunny String Monitor

SC200_350-DES103520 SMA y Sunny Central son marcas registradas de SMA Solar Technology AG. Los textos y las figuras corresponden al estado técnico a la hora de la impresión. Nos reservamos el derecho de cambios técnicos. No se asume la responsabilidad por errores de impresión. Impreso en papel blanqueado sin cloro.