

# SUNNY MINI CENTRAL 7000HV

SMC 7000HV-11



## NUEVAS FUNCIONES

### Eficiente

- Gestión activa de la temperatura gracias al sistema de refrigeración OptiCool
- Mejor rendimiento de adaptación con la regulación MPP OptiTrac

### Seguro

- Separación galvánica
- Seccionador de carga de CC ESS integrado
- SMA Power Balancer para la conexión trifásica a la red

### Flexible

- Capacidad de potencia reactiva y funciones de gestión de red integradas
- Rango de tensión de entrada de hasta 800 V
- Adecuado para la toma a tierra del generador\*

### Sencillo

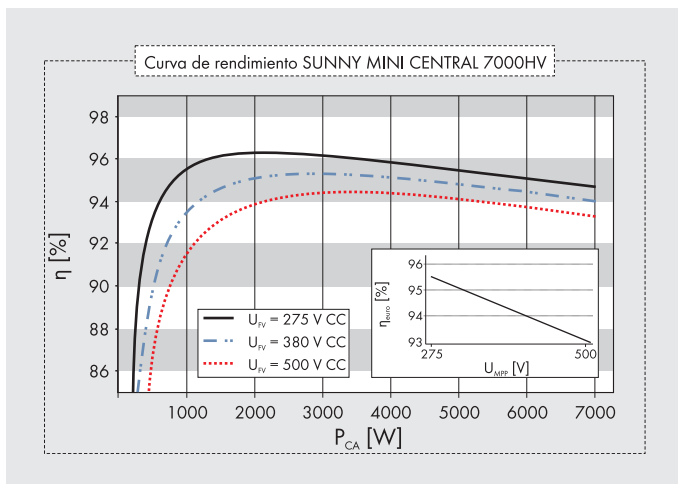
- Sistema de conexión de CC SUNCLIX

## SUNNY MINI CENTRAL 7000HV

El campeón en proyectos de capa fina

Con el Sunny Mini Central 7000 HV es posible conectar más módulos en línea que con los inversores normales y, además, presenta unos costes de instalación reducidos gracias a su amplio rango de tensión de entrada. Todo esto reduce, a su vez, los costes de cableado de CC y facilita la instalación. Gracias a la separación galvánica, el Sunny Mini Central 7000HV puede instalarse tanto con células cristalinas como con módulos de capa fina. Su rango de potencia permite montar grandes instalaciones fotovoltaicas con unidades más pequeñas, lo que hace posible llevar a cabo una monitorización más detallada. Gracias a las nuevas funciones de potencia reactiva y gestión de red, está preparado para la instalación internacional.

Datos técnicos	Sunny Mini Central 7000HV
<b>Entrada (CC)</b>	
Potencia máxima de CC (con $\cos \varphi=1$ )	7500 W
Tensión máx. de CC	800 V
Rango de tensión MPP	335 V - 560 V
Tensión nominal de CC	340 V
Tensión de CC mín. / tensión inicial	290 V / 400 V
Corriente máx. de entrada / por String	23 A / 23 A
Cantidad de seguidores del punto de máxima potencia (MPP) / Strings por seguidor del punto de máxima potencia (MPP)	1 / 4
<b>Salida (CA)</b>	
Potencia nominal de CA (a 230 V, 50 Hz)	6650 W
Potencia aparente de CA máxima	7000 VA
Tensión nominal de CA; rango	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V (262 V**)
Frecuencia de red de CA; rango	50, 60 Hz; -6 +5 Hz
Corriente máx. de salida	31 A
Factor de potencia ( $\cos \varphi$ )	0,8 inductivo ... 0,8 capacitivo
Fases de inyección / fases de conexión / Power Balancing	1 / 1 / ●
<b>Rendimiento</b>	
Rendimiento máx. / rendimiento europeo	96,2 % / 95,5 %
<b>Dispositivos de protección</b>	
Protección contra polarización inversa (CC) / corriente inversa	●/-
Seccionador de carga de CC ESS	●
Resistencia al cortocircuito (CA)	●
Monitorización de cortocircuito a tierra	●
Monitorización de red (SMA Grid Guard)	●
Con separación galvánica / unidad de monitorización de corriente de fallo sensible a la corriente universal	●/-
Descargador de sobretensión de CC (tipo II) integrable	-
Reconocimiento de fallos de String	-
Clase de protección / categoría de sobretensión	I / III
<b>Datos generales</b>	
Dimensiones (ancho / alto / fondo) en mm	468 / 613 / 242
Peso	65 kg
Rango de temperatura de servicio	-25 °C ... +60 °C
Emissiones de ruido (típicas)	≤ 41 dB(A)
Consumo característico nocturno	0,25 W
Topología	Transformador de baja frecuencia
Sistema de refrigeración	OptiCool
Tipo de protección electrónica / área de conexión (según CEI 60529)	IP65 / IP65
Clase climática (según CEI 60721-3-4)	4K4H
<b>Características</b>	
Conexión de CC: SUNCLIX	●
Conexión de CA: terminal de tornillo / terminal de muelle	●/-
Display: línea de texto / gráfico	●/-
Interfaces: RS485 / Bluetooth®	o/o
Garantía: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 años	●/o/o/o/o
Certificados y autorizaciones (otros a petición)	CE, VDE 0126-1-1, DK 5940**, RD 1663, C10/C11, PPDS, EN 50438***, AS 4777, CEI 61727, PPC
* Versión para Francia en preparación ** Sólo válido para la versión IT *** No se aplica a todas las desviaciones nacionales de la norma EN 50438	
● De serie ○ Opcional - no disponible	
Datos en condiciones nominales	
Modelo comercial	SMC 7000HV-11



### Accesorios

	Interfaz RS485 485PB-NR		Bluetooth® Piggy-Back BTPBINV-NR
	Conector PBL-SMC-10-NR del SMA Power Balancer		Kit de toma a tierra "positiva" ESHV-P-NR*
	Kit de toma a tierra "negativa" ESHV-NR*		