

Potente

- > Sistema de refrigeración de alta eficiencia OptiCool

Seguro

- > Separación galvánica
- > Seccionador de potencia de CC integrado ESS

Fiable

- > Servicio SMA en todo el mundo y línea de atención al cliente
- > Amplio programa de garantía de SMA



SUNNY MINI CENTRAL

Pequeños pero potentes

Los inversores Sunny Mini Central 4600A, 5000A y 6000A se distinguen sobre todo por su excepcional coeficiente de rendimiento : Inyectan un máximo de energía en la red eléctrica pública de una manera constante y fiable. Los diferentes niveles de potencia disponibles permiten al usuario un alto grado de flexibilidad a la hora de planificar su instalación fotovoltaica. Son ideales tanto para instalaciones pequeñas como para instalaciones grandes en el rango del megavatio. Su robusta carcasa de aluminio fundido a presión y el comprobado sistema de refrigeración OptiCool favorecen una gestión óptima de la temperatura. De esta manera, son capaces de rendir al máximo incluso bajo altas temperaturas ambientales. La separación galvánica permite múltiples posibilidades de conexión: Los Sunny Mini Centrals pueden ser empleados tanto con células cristalinas como con módulos de capa fina.

Datos técnicos

SUNNY MINI CENTRAL 4600A / 5000A / 6000A

	SMC 4600A	SMC 5000A	SMC 6000A
Entrada (CC)			
Potencia máxima de CC	5250 W	5750 W	6300 W
Tensión máxima de CC	600 V	600 V	600 V
Rango de tensión fotovoltaica, MPPT	246 V - 480 V	246 V - 480 V	246 V - 480 V
Corriente máx. de entrada	26 A	26 A	26 A
Número de seguidores de MPPT	1	1	1
Número máx. de Strings (en paralelo)	4	4	4
Salida (CA)			
Potencia nominal de CA	4600 W	5000 W	6000 W
Potencia máxima de CA	5000 W	5500 W	6000 W
Corriente máx. de salida	26 A	26 A	26 A
Tensión nominal de CA / rango	220V - 240V / 180V - 260V	220V - 240V / 180V - 260V	220V - 240V / 180V - 260V
Frecuencia de red de CA (de ajuste automático) / rango	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz
Factor de potencia (cos φ)	1	1	1
Conexión de CA / Power Balancing	monofásico / ●	monofásico / ●	monofásico / ●
Coefficiente de rendimiento			
Coefficiente de rendimiento máx.	96,1 %	96,1 %	96,1 %
Rendimiento europeo	95,2 %	95,2 %	95,2 %
Dispositivos de protección			
Protección contra polarización inversa (CC)	●	●	●
Seccionador de carga de CC ESS	●	●	●
Resistencia al cortocircuito (CA)	●	●	●
Monitorización de toma a tierra	●	●	●
Monitorización de red (SMA grid guard)	●	●	●
Separación galvánica	●	●	●
Datos generales			
Dimensiones (ancho x alto x fondo) en mm	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242
Peso	62 kg	62 kg	63 kg
Rango de temperatura de servicio	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Emisiones de ruido (típicas)	≤ 42 dB(A)	≤ 42 dB(A)	≤ 42 dB(A)
Consumo característico: funcionamiento (stand-by) / nocturno	< 7 W / 0,25 W	< 7 W / 0,25 W	< 7 W / 0,25 W
Topología	transformador de baja frecuencia	transformador de baja frecuencia	transformador de baja frecuencia
Sistema de refrigeración	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Lugar de montaje: interior / exterior (electrónica IP65)	● / ●	● / ●	● / ●
Características			
Conexión de CC: MC 3 / MC 4 / Tyco	○ / ● / ○	○ / ● / ○	○ / ● / ○
Conexión de CA: borne roscado	●	●	●
Display LCD	●	●	●
Interfases: RS485 / radio	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Garantía: 5 años / 10 años	● / ○	● / ○	● / ○
Certificados y autorizaciones	www.SMA-Iberica.com	www.SMA-Iberica.com	www.SMA-Iberica.com
● equipamiento de serie ○ Opcional	Datos en condiciones nominales - Última actualización: Abril 2009		

Curva de rendimiento

