

SG8K3-D

Inversor residencial tipo cadena



Alto rendimiento

- Mayor rendimiento con un máximo de 98,5 %, rendimiento europeo de 98,0 %
- Configuración flexible de cadenas fotovoltaicas, relación de CC/CA hasta de 1.3

Seguro y durable

- Supresores de sobretensión y protección de corriente residual incorporados
- Anticorrosión alta con moldeo a presión de aleación de aluminio

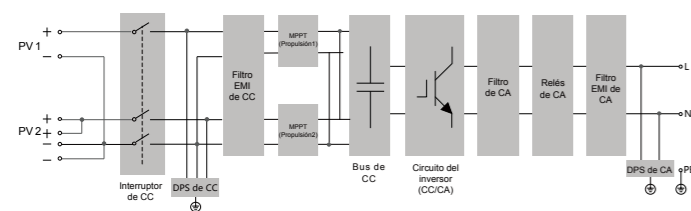
Administración inteligente

- Monitoreo local y en línea fácil mediante aplicación o web
- Control de potencia de exportación con medidor de energía inteligente

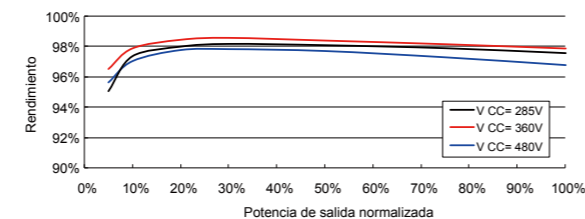
Fácil e intuitivo

- Diseño compacto de 15,5 kg, instalación plug-and-play
- Puesta en servicio rápida mediante LCD

Esquema de conexiones



Curva de rendimiento



Entrada (CC)		SG8K3-D
Máxima tensión de entrada fotovoltaica		600 V
Mínima tensión de entrada / tensión de arranque fotovoltaica		90 V/120 V
Tensión nominal de entrada		360 V
Rango de tensión de MPP		90 V a 540 V
Rango de tensión MPP para potencia nominal		285 V a 480 V
N.º de MPPT		2
Número máx. de cadenas fotovoltaicas por MPPT		1 / 2
Máxima corriente de entrada fotovoltaica		12,5 A / 25 A
Máxima corriente para conector de entrada		15 A
Máxima corriente de cortocircuito fotovoltaica		15 A / 30 A
Salida (CA)		SG8K3-D
Potencia CA de salida		8300 VA
Máxima CA de salida		36.1 A
Tensión nominal de CA		220 VCA / 240 VCA
Rango de tensión de CA		176 VCA a 276 VCA (esto puede variar según los estándares de la red)
Frecuencia de red nominal		60 Hz
Rango de frecuencia de red		55 Hz a 65 Hz (esto puede variar según los estándares de la red)
Distorsión armónica total (THD)		< 3 % (de potencia nominal)
Inyección de CC		< 0,5 % (de corriente nominal)
Factor de potencia		> 0,99/0,8 de adelanto a 0,8 de atraso
Fases de inyección / fases de conexión		1/1
Rendimiento		SG8K3-D
Rendimiento máximo		98.5 %
Eficiencia Europea máxima		98.0 %
Protección		SG8K3-D
Protección de conexión inversa fotovoltaica		Sí
Protección de máxima CA de cortocircuito		Sí
Protección de corriente residual		Sí
Monitoreo de red		Sí
Monitoreo de corriente en cadena fotovoltaica		Sí
Interruptor de CC		Sí
Protección contra sobretensión		CC tipo II / CA tipo II
Protección de falla de arco		Sí
Información general		SG8K3-D
Dimensiones (ancho x altura x profundidad)		360 * 390 * 148 mm
Peso		15.5 kg
Método de aislamiento		Sin transformador
Valor nominal de protección de ingreso		IP65
Pérdida de energía en modo nocturno		< 1 W
Temperatura ambiente de funcionamiento		-25 °C a 60 °C (reducción de capacidad nominal > 45 °C)
Humedad relativa permitida (sin condensación)		0 – 100 %
Método de refrigeración		Enfriamiento natural
Altitud máxima de funcionamiento		4000 m (> 2000 m de reducción de la capacidad nominal)
Pantalla/Comunicación		LCD / Wi-Fi
Tipo de conexión fotovoltaica		MC4 (Máx. 6 mm ²)
Tipo de conexión CA		Conector plug-and-play (Máx. 6 mm ²)
Conformidad		IEC62109-1, IEC62109-2, IEC62116, IEC61727, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, IEEE 1547 and IEEE 1547.1
Conformidad		Potencia activa y reactiva y control en rampa de potencia