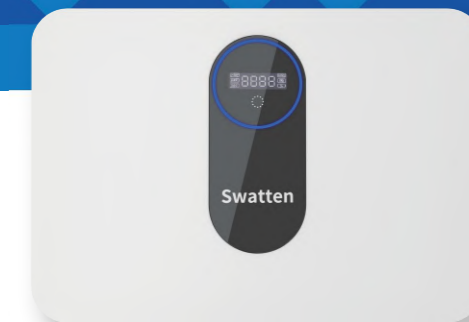


# G1 Series

Inversor monofásico On Grid



# G1 Series

Inversor monofásico On Grid

## Datos técnicos

Tipo de designación	SiG-8kW-S	SiG-9kW-S	SiG-10kW-S
<b>Entrada (CC)</b>			
Potencia de entrada FV máx. recomendada	12000 Wp	13500 Wp	15000 Wp
Tensión de entrada FV máx.	600 V	600 V	600 V
Tensión fotovoltaica min. de funcionamiento	40 V	40 V	40 V
Tensión de entrada al arranque	50 V	50 V	50 V
Tensión nominal de entrada FV	360 V	360 V	360 V
Rango de voltaje MPPT	40-560 V	40-560 V	40-560 V
Nº de entradas MPPT independientes	3	3	3
Nº predeterminado de cadenas FV por MPPT	1	1	1
Corriente de entrada FV máx.	16A/16A/16A	16A/16A/16A	16A/16A/16A
Corriente de cortocircuito máx. CC	20A/20A/20A	20A/20A/20A	20A/20A/20A
<b>Salida (CA)</b>			
Potencia nominal de salida de CA	8000 W	9000 W	10000 W
Potencia de salida de CA máx.	8000 VA	9000 VA	10000 VA
Corriente nominal de salida de CA (a 230 V)	34.5 A	39.2 A	43.5 A
Corriente de CA salida máx.	36.5 A	41 A	45.5 A
Tensión nominal de CA	220V/230V/240V	220V/230V/240V	220V/230V/240V
Gama de tensión AC	154V~276V	154V~276V	154V~276V
Frecuencia nominal de la red	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Gama de frecuencia de la red	45~55Hz/55~65Hz	45~55Hz/55~65Hz	45~55Hz/55~65Hz
Armónico (THD) (a potencia nominal)	< 3%	< 3%	< 3%
Factor de potencia a potencia nominal	> 0.99	> 0.99	> 0.99
Factor de potencia a potencia nominal	0,8 conduciendo a 0,8 retrasado	0,8 conduciendo a 0,8 retrasado	0,8 conduciendo a 0,8 retrasado
Tipo de red	Monofásico	Monofásico	Monofásico
<b>Eficiencia</b>			
Eficiencia máxima	97.80%	97.80%	97.80%
Eficiencia europea	97.40%	97.40%	97.40%
<b>Protección &amp; Función</b>			
Seguimiento de la red	Si	Si	Si
Protección de polaridad inversa de CC	Si	Si	Si
Protección contra cortocircuitos de CA	Si	Si	Si
Protección contra corrientes de fuga	Si	Si	Si
Protección contra sobrecargas	Tipo CC II / tipo CA II	Tipo CC II / tipo CA II	Tipo CC II / tipo CA II
Cambio de CC (FV)	Si	Si	Si
Monitoreo de corriente de cadena FV	Si	Si	Si
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)	Opcional	Opcional	Opcional
<b>Datos generales</b>			
Dimensiones (ancho*alto*profundidad)	495*345*180mm	495*345*180mm	495*345*180mm
Peso	≤19.2kg	≤19.2kg	≤19.2kg
Método de montaje	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje en pared
Topología	Sin transformador	Sin transformador	Sin transformador
Grado de protección	IP65	IP65	IP65
Gama de temperatura ambiente de funcionamiento	-25°C~60°C	-25°C~60°C	-25°C~60°C
Gama de humedad relativa admisible	0~100%	0~100%	0~100%
Método de enfriamiento	Convección natural	Convección natural	Convección natural
Altitud máxima de funcionamiento	4000m	4000m	4000m
Pantalla	Indicador LED	Indicador LED	Indicador LED
Comunicación	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN
Tipo de conexión DC	MC4	MC4	MC4
Tipo de conexión AC	Tornillos y elementos de fijación	Tornillos y elementos de fijación	Tornillos y elementos de fijación
Soporte de red	Control de potencia activa y reactiva y control de velocidad de rampa de potencia	Control de potencia activa y reactiva y control de velocidad de rampa de potencia	Control de potencia activa y reactiva y control de velocidad de rampa de potencia

## CARACTERÍSTICAS CLAVE

### APLICACIONES FLEXIBLES

- Voltaje de arranque extra bajo de **50V**
- Rango de voltaje MPPT más amplio de **40-560V**
- Diseño con 3 MPPT incorporados
- Hasta un máximo de **16A** de corriente de entrada de CC por MPPT.
- Escaneo en línea y diagnóstico de curvas IV

### CONTROL INTELIGENTE

- **24/7** Monitoreo en Tiempo Real
- Actualizaciones remotas de firmware
- Disponible WLAN, CAN, RS485, 4G

### SEGURO Y DURADERO

- Interruptor de Circuito de Falla de Arco (AFCI) Rápido
- Dispositivos de Protección contra Sobretensiones (SPD) de Tipo II Incorporados en CC y CA
- Derateo y protección de múltiples niveles por sobrecalentamiento.

### DISEÑO AMIGABLE

- **≤19.2kg** Diseño compacto
- Puesta en marcha rápida y sencilla a través de una APP
- Resolución de Problemas Remotos y Actualización de Programas