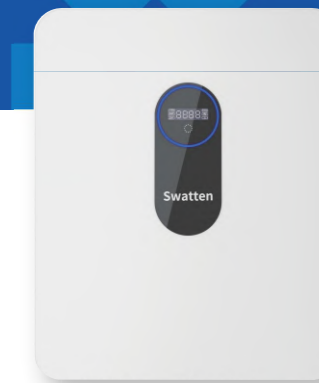


G1 Series

Inversor trifásico On Grid



G1 Series

Inversor trifásico On Grid

Datos técnicos

Tipo de designación	SiG-15kW-T	SiG-17kW-T	SiG-20kW-T
Entrada FV			
Potencia de entrada FV máx. recomendada	22000 Wp	25500 Wp	30000 Wp
Tensión de entrada FV máx.	1100 V*	1100 V*	1100 V*
Tensión de entrada al arranque	180 V	180 V	180 V
Tensión nominal de entrada FV	600 V	600 V	600 V
Rango de voltaje MPPT	160-1000 V	160-1000 V	160-1000 V
Nº de entradas MPPT independientes	2	2	2
No. of PV strings per MPPT	2\2	2\2	2\2
Nº de cadenas FV por MPPT	64A(32A/32A)	64A(32A/32A)	64A(32A/32A)
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada FV	80A(40A/40A)	80A(40A/40A)	80A(40A/40A)
Salida de CA			
Potencia nominal de salida de CA	15000 W	17000 W	20000 W
Máx. Potencia aparente de salida de CA	16500 VA**	18700 VA**	22000 VA**
Potencia aparente nominal de salida de CA	16500 VA**	18700 VA**	22000 VA**
Máx. Corriente de salida CA	25 A	28.3 A	31.9 A
Corriente nominal de salida CA	21.7 A	24.6 A	29 A
Tensión nominal de CA	3/N/PE 220V/380V 230V/400V 240V/415V	3/N/PE 220V/380V 230V/400V 240V/415V	3/N/PE 220V/380V 230V/400V 240V/415V
Gama de tensión AC	180V-276V/311V-478V	180V-276V/311V-478V	180V-276V/311V-478V
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 CA	Trifásico	Trifásico	Trifásico
Eficiencia			
Eficiencia máxima	98.50%	98.50%	98.50%
Eficiencia europea	98.10%	98.10%	98.10%
Protección y Función			
Soporte de red	LVRT,HVRT,reactive & active power control and power ramp rate control	LVRT,HVRT,reactive & active power control and power ramp rate control	LVRT,HVRT,reactive & active power control and power ramp rate control
Seguimiento de la red	Sí	Sí	Sí
Protección de polaridad inversa de CC	Sí	Sí	Sí
Protección contra cortocircuitos de CA	Sí	Sí	Sí
Protección contra corrientes de fuga	Sí	Sí	Sí
Protección contra sobrecargas	Tipo II	Tipo II	Tipo II
Cambio de CC (FV)	Sí	Sí	Sí
Monitoreo de corriente de cadena FV	Sí	Sí	Sí
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)	Opcional	Opcional	Opcional
Parámetros mecánicos y ambientales			
Dimensiones (A*A*L)	450*550*185mm	450*550*185mm	450*550*185mm
Peso	≤27kg	≤27kg	≤27kg
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	Refrigeración por aire forzado inteligente	Refrigeración por aire forzado inteligente	Refrigeración por aire forzado inteligente
Altitud máxima de funcionamiento	4000m	4000m	4000m
Pantalla	LED	LED	LED
Comunicación	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN
Tipo de conexión FV	MC4	MC4	MC4
Tipo de conexión CA	Conector enchufar y usar	Conector enchufar y usar	Conector enchufar y usar

*: El inversor cambia al modo de espera cuando el voltaje de entrada cae dentro del rango de 1000 V a 1100 V.
 **: Para Alemania, la potencia máxima de salida de CA es la siguiente: SiG-15kW-T: 15.000VA; SiG-17kW-T: 17.000VA; SiG-20kW-T: 20.000VA

CARACTERÍSTICAS CLAVE

APLICACIONES FLEXIBLES

- Voltaje de arranque más bajo de **180V**
- Amplio rango de voltaje MPPT **160-1000V**
- **Hasta un máx. de 32A** de corriente de entrada de CC por MPPT

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
- Potencia de salida máxima **22000VA**

CONTROL INTELIGENTE

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

DISEÑO AMIGABLE

- **≤ 27kg** Diseño compacto
- Puesta en marcha rápida y sencilla a través de APP.
- Diseño de Fundición a Presión, Diseño sin Ventilador, Bajo Ruido