

INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO

Serie HIS-G3*



* Nota: La serie HIS está disponible en dos versiones: G3 con indicadores LED y G3S con pantalla LCD.

Características

- 01 Fácil instalación y ahorro de espacio gracias a su diseño ultrafino y ultraligero.
- 02 Doble seguidor MPPT con una corriente MPPT de hasta 18 A
- 03 Admite varios modos de funcionamiento inteligentes, incluido el de recorte de picos y hasta ocho programaciones horarias de 24 horas configurables.
- 04 Gestión de energía por IA integrada, con generador, bomba de calor y carga inteligente
- 05 Hasta diez inversores* en paralelo para extensión del sistema en red y fuera de red

* Se pueden conectar hasta 10 inversores en paralelo para ampliar su sistema. Para más de 2 unidades, se requiere un contactor externo.

Especificaciones técnicas

Modelo	HIS-3L-G3/ HIS-3L-G3S	HIS-3.6L-G3/ HIS-3.6L-G3S	HIS-4.6L-G3/ HIS-4.6L-G3S	HIS-5L-G3/ HIS-5L-G3S	HIS-6L-G3/ HIS-6L-G3S	HIS-8L-G3S
Batería						
Tipo de batería	Iones de litio/plomo-ácido					
Rango de tensiones de la batería (V)	40-60					
Corriente máx. de carga/descarga (A)	75/75	90/90	115/115	120/120	135/135	140/140
Estrategia de carga de la batería de iones de litio	Autoadaptable a BMS					
Curva de carga	Tres etapas/ecualización					
Sensor de la temperatura externa	Opcional					
Comunicación	CAN					
Entrada fotovoltaica						
Potencia fotovoltaica máx. recomendada (W)	6000	7200	9200	10 000	12 000	16 000
Voltaje máx. de entrada (V)	550					
Tensión nominal (V)	360					
Tensión de arranque (V)	100					
Rango de tensión MPPT (V)	90-500					
Corriente máx. de entrada (A)	18/18					
Corriente máx. de cortocircuito (A)	27/27					
Número de MPPT / número máx. de cadenas de entrada	2/2					
Entrada y salida CA (en red)						
Potencia de salida nominal (W)	3000	3680 ⁽¹⁾	4600 ⁽²⁾	5000	6000	8000
Potencia aparente de salida máx. (VA)	3300	3680 ⁽¹⁾	4600 ⁽²⁾	5500	6600	8000
Corriente de derivación máx. continua de CA (A)	50					
Forma de red	L/N/PE					
Voltaje de salida CA nominal/Intervalo (V)	220/154-264, 230/161-276, 240/168-288					
Frecuencia nominal de red (Hz)	50/60					
Corriente máx. de salida (A)	15	16 ⁽¹⁾	20 ⁽²⁾	25	30	36,4
Factor de potencia	> 0,99 (0,8 capacitivo-0,8 inductivo)					
Salida de CA (respaldo)						
Potencia de salida nominal (W)	3000	3680	4600	5000	6000	8000
Potencia aparente de salida máx. (VA)	6000, 10 s	7360, 10 s	9200, 10 s	10 000, 10 s	12 000, 10 s	16 000, 10 s
Tiempo de conmutación de respaldo (ms)	< 10					
Forma de red	L/N/PE					
Voltaje nominal de salida (V)	220/230/240					
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50/60					
Corriente máx. de salida continua (A)	13,6	16	20	22,7	27,3	36,4
THDv (con la carga lineal)	< 3 %					
Eficiencia						
Eficiencia de MPPT	99,9 %					
Eficiencia máx.	97,7 %					
Eficiencia UE	97,0 %					
Protección						
Protección contra funcionamiento en isla	Integrada					
Protección contra inversión de la polaridad de la entrada de la cadena FV	Integrada					
Detección de la resistencia del aislamiento	Integrada					
Unidad de monitorización de corriente residual	Integrada					
Protección contra sobrecorriente de CA	Integrada					
Protección contra cortocircuito de CA	Integrada					
Protección contra sobrevoltaje y subvoltaje de CA	Integrada					
Protección contra sobretensiones	CC tipo II/CA tipo II					
Generales						
Dimensiones (An × Al × Pr [mm])	506 × 495 × 99					
Peso (kg)	17					
Montaje	Montado en pared					
Temperatura de funcionamiento (°C)	-25 a +65 (> 45, reducción de potencia)					
Humedad relativa	0-95 %, sin condensación					
Refrigeración	Convección natural					
Topología (solar/batería)	Sin transformador/aislamiento de alta frecuencia					
Altitud (m)	≤ 4000					
Grado de protección	IP66					
Interfaz de usuario	LED (serie G3) / LCD (serie G3S), aplicación					
Entrada/salida digital	DRM, 2 × DI, 2 × DO					
Comunicación	RS485, wifi/Ethernet/4G (opcional)					
Certificaciones y normas						
Norma de conexión a la red ⁽³⁾	G98, G99, G100, EN 50549-1/-10, NF EN 50549-1/-10, CEI 0-21, PEA, MEA, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, DEWA					
Norma de seguridad/CEM ⁽³⁾	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4					

(1) Este valor cumple con la norma G98.

(2) Este valor cumple con la norma VDE 4105.

(3) Las certificaciones y estándares para el HIS-8L-G3S están actualmente pendientes.