

INVERSORES FOTOVOLTAICOS HIBRIDO HIS 3.0 - 6.0 G3



DESCRIPCIÓN:

La serie HIS-(3-6)L-G3 es un inversor híbrido monofásico de alto rendimiento con excelente fiabilidad, con potencias de 3 kW a 6 kW.

La función EMS inteligente admite los modos de autoconsumo, económico, de respaldo, aislado, de reducción de picos y de tiempo de uso para aplicaciones multiescenario.

La gestión de la monitorización a través de S-Miles Cloud permite a los usuarios diagnosticar y monitorizar remotamente el rendimiento del sistema a lo largo del tiempo, maximizando la producción total de energía solar y el uso de la batería.



Modelo	HIS-3L-G3	HIS-5L-G3	HIS-6L-G3
Código	SF14771	SF14772	SF14773
Batería			
Tipo de batería	Litio-ion / Plomo-ácido		
Rango de tensión de batería (V)	40-60		
Máx. corriente carga/descarga (A)	75/75	120/120	135/135
Máx. potencia carga/descarga (W)	3000/3150	5000/5250	6000/6300
Estrategia carga (Batería Li-ion)	Autoadaptación a BMS		
Curva de carga	3 Etapas / Ecuación		
Sensor de temperatura externo	Opcional		
Comunicación	CAN		
Entrada Fotovoltaica (PV)			
Potencia PV máx. recomendada (W)	6000	10000	12000
Tensión de entrada máx. (V)	550		
Tensión nominal (V)	360		
Tensión de arranque (V)	100		
Rango de tensión MPPT (V)	90-500		
Máx. corriente de entrada (A)	18/18		
Máx. corriente cortocircuito (A)	27/27		
N.º MPPT / N.º strings entrada	2/2		
Entrada/Salida AC (Red)			
Potencia de salida nominal (W)	3000	5000	6000
Máx. potencia aparente salida (VA)	3300	5500	6600
Máx. corriente bypass AC cont. (A)	50		
Forma de la red	L/N/PE		
Tensión/Rango AC nominal (V)	220, 230, 240 (Variable según región)		
Frecuencia de red nominal (Hz)	50/60		
Corriente de salida máx. (A)	15	25	30
Factor de potencia	>0.99 (0.8 inductivo - 0.8 capacitivo)		
Salida AC (Respaldo/Backup)			
Potencia de salida nominal (W)	3000	5000	6000
Máx. potencia aparente salida (VA)	6000, 10s	10000, 10s	12000, 10s
Tiempo de conmutación (ms)	0		
Forma de la red	L/N/PE		
Tensión de salida nominal (V)	220/230/240		
Frecuencia de salida nominal (Hz)	50/60		
Máx. corriente de salida cont. (A)	13.6	22.7	27.3
THDv (@ carga lineal)	<3%		

Modelo	HIS-3L-G3	HIS-5L-G3	HIS-6L-G3
Código	SF14771	SF14772	SF14773
Eficiencia			
Eficiencia MPPT		99.9%	
Eficiencia máx.		97.7%	
Eficiencia EU		97.0%	
Protección			
Protección anti-isla		Integrada	
Protección contra polaridad inversa de cadena PV		Integrada	
Detección de resistencia de aislamiento		Integrada	
Unidad de monitoreo de corriente residual		Integrada	
Protección contra sobrecorriente AC		Integrada	
Protección contra cortocircuito AC		Integrada	
Protección contra sobretensión y subtensión AC		Integrada	
Protección contra sobretensiones		DC Tipo II / AC Tipo II	
General			
Dimensiones (An x Al x Pr [mm])		506 × 495 × 99	
Peso (kg)		17	
Montaje		Montaje 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	
Ruido (dB)		< 35	
Interfaz de usuario		LED, App	
Entrada/Salida digital		DRM, 2 × DI, 2 × DO	
Comunicación		RS485, Wi-Fi/Ethernet (opcional)	
Certificaciones y Estándares			
Estándar de conexión a red	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		
Estándar de Seguridad/EMC	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4		