INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO

Série HIS-G3*



* Nota: A série HIS está disponível em duas versões: G3 com indicadores LED e G3S com tela LCD.

Recursos

01 Instalação fácil e economia de espaço com design ultrafino e ultraleve

02 Rastreador MPPT duplo, corrente MPPT de até 18 A

03 Compatível com múltiplos modos de trabalho inteligentes, incluindo redução de demanda no horário de pico e tempo de uso 8 × 24h

04 Gerenciamento de energia integrado com IA, gerador, bomba de calor e carga inteligente

05 Máximo de 10* inversores em paralelo para extensão de sistemas na rede e fora da rede

* Até 10 inversores podem ser conectados em paralelo para expandir seu sistema. Para mais de 2 unidades, é necessário um contator externo.

Especificações 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
Bateria						
Tipo de bateria	Íon de lítio/chumbo-ácido					
Faixa de tensão da bateria (V)	40-60					
Corrente de carga/descarga máx. (A)	75/75	90/90	115/115	120/120	135/135	140/140
Estratégia de carga para bateria de íons de lítio	Auto-adaptação ao BMS					
Curva de carga	3 estágios/equalização					
Sensor de temperatura externa	Opcional					
Comunicação	CAN					
Entrada fotovoltaica						
Potência fotovoltaica máxima recomendada (W)	6000	7200	9200	10000	12000	16000
Tensão máxima de entrada (V)	550					
Tensão nominal (V)	360					
Tensão de partida (V)	100					
Faixa de tensão MPPT (V)	90-500					
Corrente máxima de entrada (A)	18/18					
Corrente máxima de curto-circuito (A)	27/27					
Número MPPT/Número máximo de strings de entrada	2/2					
Entrada e saída CA (na rede)						
Potência de saída nominal (W)	3000	3680[1]	4600[2]	5000	6000	8000
Máx. potência aparente de saída (VA)	3300	3680[1]	4600[2]	5500	6600	8000
Corrente de derivação CA contínua máxima (A)	50					
Tipo de conexão de rede	L/N/PE					
Faixa/tensão de saída CA nominal (V)	220/154-264, 230/161-276, 240/168-288					
Frequência nominal da rede (Hz)	50/60					
Corrente máxima de saída (A)	15	16[1]	20[2]	25	30	36,4
Fator de potência	> 0,99 (0,8 adiantado-0,8 atrasado)					
Saída CA (backup)						
Potência de saída nominal (W)	3000	3680	4600	5000	6000	8000
Máx. potência aparente de saída (VA)	6000, 10 s	7360, 10 s	9200, 10 s	10000, 10 s	12000, 10 s	16000, 10 s
Tempo de troca para o backup (ms)	< 10					
Tipo de conexão de rede	L/N/PE					
Tensão nominal de saída (V)	220/230/240					
Frequência nominal de saída (Hz)	50/60					
Corrente máxima de saída contínua (A)	13,6	16	20	22,7	27,3	36,4
THDv (em carga linear)	< 3%					
Eficiência						
Eficiência MPPT	99,9%					
Máxima eficiência	97,7%					97,5%
Eficiência UE	97,0%					
Proteção						
Proteção anti-ilhamento	Integrado					
Proteção contra polaridade inversa da entrada da string fotovoltaica	Integrado					
Detecção da resistência de isolamento	Integrado					
Unidade de monitoramento da corrente residual	Integrado					
Proteção contra sobrecorrente CA	Integrado					
Proteção contra curto-circuito CA	Integrado					
Proteção contra subtensão e sobretensão CA	Integrado					
Proteção contra surtos	CC Tipo II/CA Tipo II					
Geral						
Dimensões (L × A × P [mm])	506 × 495 × 99					506 × 495 × 120
Peso (kg)	17					20
Montagem	Montagem na parede					
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 a +65 (> 45, redução)					
Umidade relativa	0-95%, sem condensação					
Arrefecimento	Convecção natural					Ventilador inteligente
Topologia (Solar / Bateria)	Isolamento sem transformador/alta frequência					
Altitude (m)	≤ 4000					
Grau de proteção	IP66					
Interface do usuário	LED (série G3) / LCD (série G3S), Aplicativo					
Entrada/saída digital	DRM, 2 × DI, 2 × DO					
Comunicação	RS485, Wi-Fi/Ethernet/4G (opcional)					
Certificações e normas						
Padrão de conexão da rede[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					
Padrão de segurança/EMC[3]	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4					

(1) Este valor está em conformidade com a G98.
(2) Este valor está em conformidade com a VDE 4105.
(3) As certificações e normas para o HIS-8L-G3S estão atualmente pendentes.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Todos os direitos reservados.