INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO

A série de HIS-(3-6)L-G3 é um inversor híbrido monofásico de elevada capacidade com excelente confiabilidade, incluindo classes de potência que variam de 3 kW a 6 kW.

A função EMS inteligente é compatível com o modo de autoconsumo, modo de economia, modo de reserva, modo de redução de demanda no horário de pico e modo de tempo de uso para diversas aplicações.

O monitoramento por meio do S-Miles Cloud permite aos usuários diagnosticar e rastrear remotamente o desempenho do sistema ao longo do tempo, maximizando a produção total de energia solar e a utilização da bateria.

HIS-(3-6)L-G3



Recursos

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

02 Rastreador MPPT duplo, corrente MPPT de até 18 A

03 Tempo de comutação de nível UPS de 0 ms

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

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

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

Especificações técnicas

Modelo	HIS-3L-G3	HIS-3.6L-G3	HIS-4.6L-G3	HIS-5L-G3	HIS-6L-G3
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
Potência de carga/descarga máx. (W)	3000/3150	3600/3800	4600/4850	5000/5250	6000/6300
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
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	4600	5000	6000
Máx. potência aparente de saída (VA)	3300	3680	4600	5500	6600
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	16,7	20,9	25	30
Fator de potência	> 0,99 (0,8 adiantado-0,8 atrasado)				
Saída CA (backup)					
Potência de saída nominal (W)	3000	3680	4600	5000	6000
Máx. potência aparente de saída (VA)	6000, 10 s	7360, 10 s	9200, 10 s	10000, 10 s	12000, 10 s
Tempo de troca para o backup (ms)	0				
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	16,7	20,9	22,7	27,3
THDv (em carga linear)	< 3%				
Eficiência					
Eficiência MPPT	99,9%				
Máxima eficiência	97,7%				
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				
Peso (kg)	17				
Montagem	Montagem na parede				
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 a +65 (> 45, redução)				
Umidade relativa	0-95%, sem condensação				
Arrefecimento	Convecção natural				
Topologia (Solar / Bateria)	Isolamento sem transformador/alta frequência				
Altitude (m)	≤ 4000				
Grau de proteção	IP66				
Ruído (dB)	< 35				
Interface do usuário	LED, Aplicativo				
Entrada/saída digital	DRM, 2 × DI, 2 × DO				
Comunicação	RS485, Wi-Fi/Ethernet (opcional)				
Certificações e normas					
Padrão de conexão da rede	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	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4				

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