Energia acessível para todos

INVERSOR HÍBRIDO TRIFÁSICO

Os inversores híbridos trifásicos da série HIT-(5-20)L-G3 têm alto desempenho, excelente confiabilidade e classes de potência que variam de 5 kW a 20 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 gerenciamento de monitoramento por meio do S-Miles Cloud permite aos usuários diagnosticar e acompanhar remotamente o desempenho do sistema individual ao longo do tempo, oferecendo uma produção de energia superior.

Série HIT



Recursos

01 4 MPPTs com entrada de 20 A; superdimensionamento CC/CA de até 200%

02 Saída 100% desbalanceada; saída máxima de cada fase até 50% da potência nominal

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

06 Ultraleve para fácil instalação e economia de espaço; solução única com medidor integrado e derivação de até 50 A

*: *Até 10 inversores podem ser conectados em paralelo para expandir seu sistema — conexão direta com comutação de 0 ms para 2 unidades ou menos, e é necessário um contator externo para 2 ou mais.*

Especificações técnicas

Modelo	HIT-5L-G3	HIT-6L-G3	HIT-8L-G3	HIT-10L-G3	HIT-12L-G3	HIT-15L-G3	HIT-17L-G3	HIT-20L-G3
Bateria								
Tipo de bateria	Íon de lítio/chumbo-ácido							
Faixa de tensão da bateria (V)	40-60							
Corrente máx. de carga/descarga (A)	120/120	150/150	190/190	210/210	250/250	300/300	350/350	350/350
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)	10000	12000	16000	20000	24000	30000	34000	40000
Tensão máxima de entrada (V)	1000							
Tensão nominal (V)	720							
Tensão de partida (V)	150							
Intervalo de tensão MPPT (V)	150-900							
Corrente máxima de entrada (A)	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20
Corrente máxima de curto-circuito (A)	30/30	30/30	30/30/30	30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30
Número MPPT/Número máximo de strings de entrada	2/2	2/2	3/3	3/3	4/4	4/4	4/4	4/4
Entrada e saída CA (na rede)								
Potência de saída nominal (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000
Máx. potência aparente de saída (VA)	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000
Corrente de derivação CA contínua máxima (A)	50							
Tipo de conexão de rede	3L/N/PE							
Faixa/tensão de saída CA nominal (V)	380/400, 266-480							
Frequência nominal da rede (Hz)	50/60							
Corrente máxima de saída contínua (A)	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4
Corrente máxima de saída (A)	8,3	10	13,3	16,7	20	25	28,3	33,3
Fator de potência	> 0,99 (0,8 adiantado... 0,8 atrasado)							
THDi (saída nominal)	< 3%							
Saída CA (Reserva)								
Potência de saída nominal (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000
Máx. potência aparente de saída (VA)[1]	10000, 10 s	12000, 10 s	16000, 10 s	20000, 10 s	24000, 10 s	30000, 10 s	34000, 10 s	40000, 10 s
Tempo de troca para o backup (ms)	< 0							
Tipo de conexão de rede	3L/N/PE							
Tensão nominal de saída (V)	380/400							
Frequência nominal de saída (Hz)	50/60							
Corrente máxima de saída contínua (A)	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4
THDv (em carga linear)	< 3%							
Eficiência								
Eficiência MPPT	99,9%							
Máxima eficiência	98,2%				98,5%			
Eficiência UE	97,6%				98,0%			
Descarga máxima da bateria para eficiência CA	95,7%							
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 de corrente curta CA	Integrado							
Proteção contra subtensão e sobretensão CA	Integrado							
AFCI	Opcional							
Proteção contra surtos	CC Tipo II/CA Tipo II							
Geral								
Dimensões (L × A × P [mm])[2]	539 × 696 × 232							
Peso (kg)	41							
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 (> 2000, redução)							
Grau de proteção	IP66							
Interface do usuário	LED, Aplicativo							
Entrada/saída digital	DRM, 2 × DI, 2 × DO							
Comunicação	RS485, Wi-Fi/Ethernet/4G (opcional)							
Certificações e normas								
Padrão de conexão da rede	EN 50549, PN-EN 50549, TOR Erzeuger Type A, VDE 4105, NF EN 0549, RD 647, UNE 217001 217002, SR EN 50549, G98, G99, RETIE, BIS, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068, AS/NZS 4777.2:2020							
Padrão de segurança/EMC	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4							

(1) Pode ser alcançado se a energia fotovoltaica e da bateria forem suficientes.
(2) Excluindo conectores e suportes.

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