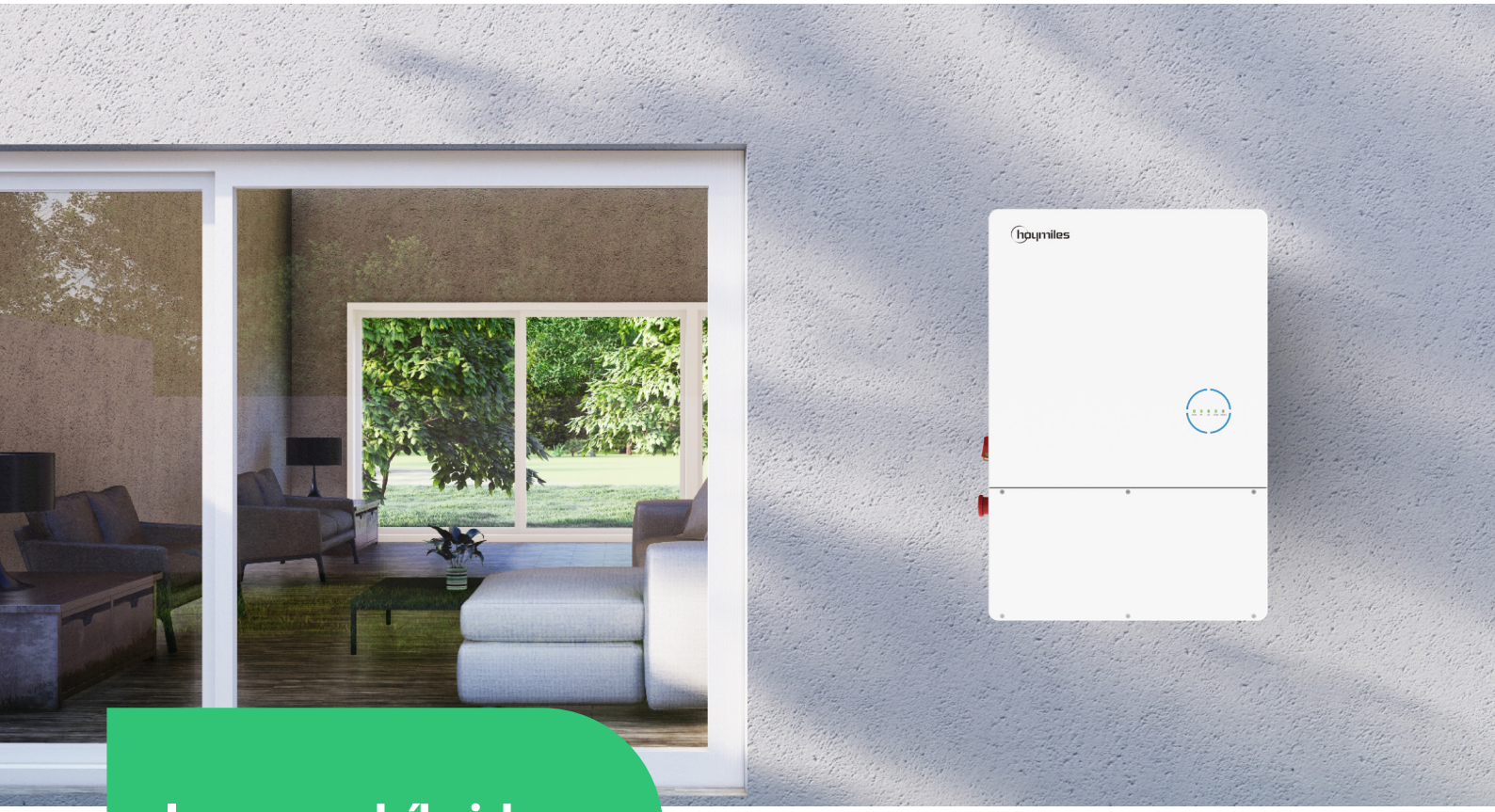


Inversor híbrido de fase dividida Ficha técnica

HYS-7.5LV-USG1

Descrição

O HYS-7.5LV-USG1 é um inversor híbrido de fase dividida de alto desempenho e excelente confiabilidade.

A função EMS inteligente suporta modo de autoconsumo, modo econômico e modo de reserva para aplicações com vários cenários.

O gerenciamento de monitoramento por meio do S-Miles Cloud permite que os usuários diagnostiquem e acompanhem remotamente o desempenho de sistemas individuais ao longo do tempo, maximizando a produção total de energia solar e a utilização da bateria.

Recursos

01	Eficiência MPPT de 99,9%, Eficiência UE de 96,3%
02	Rastreador MPPT duplo, até 32 A de corrente MPPT
03	Relação CC/CA até 150%
04	Ultraleve para fácil instalação e economia de carga
05	Energia de reserva perfeita para toda a residência ou cargas críticas
06	Proteção integrada contra falha do arco e função de desligamento rápido

© 2025 Hoymiles Power Electronics Inc. Todos os direitos reservados.
hoymiles.com
sales@hoymiles.com

Especificações técnicas

Modelo	HYS-7.5LV-USG1
Bateria	
Tipo de bateria	Íons de lítio/Chumbo-ácido
Faixa de tensão da bateria (V)	40-60
Corrente máx. de carga/descarga (A)	200/160
Potência máxima de carga/descarga (W)	9600/7500
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)	11520
Tensão máxima de entrada (V)	550
Tensão nominal (V)	380
Tensão de arranque (V)	150
Faixa de tensão MPPT (V)	125-500
Corrente máxima de entrada (A)	32/32
Corrente máxima de curto-circuito (A)	40/40
Número MPPT/Número máximo de strings de entrada	2/4
Entrada e saída CA (na rede)	
Potência de saída nominal (W)	7500
Máx. potência aparente de saída (VA)	7500
Potência máxima de entrada (W)	15000
Tensão de saída CA nominal (V)	2L/N/PE, 127/220
Frequência nominal da rede (Hz)	60
Corrente máxima de saída (A)	34,1
Corrente máxima de entrada (A)	68,2
Fator de potência	>0,99 (0,8 adiantado... 0,8 atrasado)
THDi (saída nominal)	<3%
Saída CA (fora da rede)	
Potência de saída nominal (W)	7500
Máx. potência aparente de saída (VA)	15000, 10s
Tensão nominal de saída (V)	2L/N/PE, 127/220
Frequência nominal de saída (Hz)	60
Corrente máxima de saída contínua (A)	34,1
THDv (em carga linear)	<3%
Eficiência	
Eficiência MPPT	99,9%
Eficiência UE	96,3%
Descarga máxima da bateria para eficiência CA	95,0%
Proteção	
Proteção anti-ilhamento	Integrado
Detecção de falha do arco fotovoltaico	Integrado
Proteção contra polaridade inversa da entrada da string fotovoltaica	Integrado
Produtos em conformidade com MLRSD	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
Proteção contra surtos	CC Tipo II/CA Tipo III
Geral	
Dimensões (L × A × P)	502 × 740 × 202 mm (19,8 × 29,1 × 7,95 polegadas)
Peso	41 kg (90,4 lb)
Montagem	Montagem na parede
Temperatura de funcionamento	-25°C a +65°C (>45°C, redução)/-13°F a +149°F (>113°F, redução)
Umidade relativa	0-95%, sem condensação
Arrefecimento	Convecção natural
Topologia (Solar/Bateria)	Isolamento sem transformador/alta frequência
Altitude	≤2000 m (6562 pés)
Grau de proteção	Tipo 4X
Ruído (dB)	<40
Interface do usuário	LED, Aplicativo
Entrada/saída digital	1 × DI, 2 × DO
Paralelo máximo	10
Comunicação	RS485, Wi-Fi/Ethernet/4G (opcional)
Garantia	10 anos
Certificações e normas	
Padrão de conexão da rede	Inmertro 140

© 2025 Hoymiles Power Electronics Inc. Todos os direitos reservados.