



## Inversor híbrido monofásico

### Ficha de dados

**HYS-3.8LV-USG1**  
**HYS-4.8LV-USG1**  
**HYS-6.0LV-USG1**  
**HYS-7.6LV-USG1**  
**HYS-9.6LV-USG1**  
**HYS-11.5LV-USG1**

### Descrição

A série HYS-LV-USG1 é um inversor híbrido monofásico de alto desempenho com excelente confiabilidade, incluindo classes de potência que variam de 3,8 kW a 11,5 kW. Compatível com até 10 inversores em paralelo com uma potência máxima de 115 kW.

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 máxima de 97,6%, Eficiência CEC de 97,0%

**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** Suporta energia de reserva de 120 V/240 V sem autotransformador externo

**06** Energia de reserva perfeita para toda a residência ou cargas críticas

**07** Construídos em contato seco, com ajuste flexível para alarme de falha de terra, controle de carga ou controle de gerador

**08** Proteção integrada contra falha do arco e função de desligamento rápido

# Especificações técnicas

Modelo	HYS-3.8LV-USG1	HYS-4.8LV-USG1	HYS-6.0LV-USG1	HYS-7.6LV-USG1	HYS-9.6LV-USG1	HYS-11.5LV-USG1
<b>Bateria</b>						
Tipo de bateria	Íon de lítio/chumbo-ácido					
Faixa de tensão da bateria (V)	40-60					
Corrente máx. de carga/descarga (A)	80/80	100/100	100/100	160/160	200/200	200/200
Potência máxima de carga/descarga (W)	3840/3840	4800/4800	4800/4800	7600/7600	9600/9600	9600/9600
Estratégia de carga para bateria de íons de lítio	Auto-adaptação ao BMS					
Curva de carga	3 estágios/igualização					
Sensor de temperatura externa	Opcional					
Comunicação	CAN, RS485					
<b>Entrada fotovoltaica</b>						
Potência fotovoltaica máxima recomendada (W)	5760	7200	9000	11520	14400	14400
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)	16/16	16/16	16/16	32/32	32/32	32/32
Corrente máxima de curto-circuito (A)	20/20	20/20	20/20	40/40	40/40	40/40
Número MPPT/Número máximo de strings de entrada	2/2	2/2	2/2	2/4	2/4	2/4
<b>Entrada e saída CA (na rede)</b>						
Potência de saída nominal (W)	3840	4800	6000	7680	9600	11520
Máx. potência aparente de saída (VA)	3840	4800	6000	7680	9600	11520
Potência máxima de entrada (W)	7680	9600	9600	15360	19200	19200
Faixa/tensão de saída CA nominal (V)	240, 211-264					
Frequência nominal da rede (Hz)	60					
Corrente máxima de saída (A)	16	20	25	32	40	48
Corrente máxima de entrada (A)	32	40	40	64	80	80
Fator de potência	>0,99 (0,8 adiantado... 0,8 atrasado)					
THDi (saída nominal)	<3%					
<b>Saída CA (fora da rede)</b>						
Potência de saída nominal (W)	3840	4800	4800	7680	9600	9600
Máx. potência aparente de saída (VA) <sup>(1)</sup>	7680, 10s	9600, 10s	9600, 10s	15360, 10s	19200, 10s	19200, 10s
Tempo de troca para o backup (ms)	<10					
Tensão nominal de saída (V)	120/240 (fase dividida)					
Frequência nominal de saída (Hz)	60					
Corrente máxima de saída contínua (A)	16	20	20	32	40	40
THDv (em carga linear)	<3%					
<b>Eficiência</b>						
Eficiência MPPT	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%
Máxima eficiência	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%
Eficiência CEC	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%
Descarga máxima da bateria para eficiência CA	95,0%	95,0%	95,0%	95,0%	95,0%	95,0%
<b>Proteção</b>						
Proteção anti-ilhamento	Integrado					
Deteção de falha do arco fotovoltaico	Integrado					
Proteção contra polaridade inversa da entrada da string fotovoltaica	Integrado					
Produtos em conformidade com MLRSD	Integrado					
Deteção 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					
<b>Geral</b>						
Dimensões (L x A x P)	502 x 615 x 202 mm (19,8 x 24,2 x 7,95 polegadas)			502 x 740 x 202 mm (19,8 x 29,1 x 7,95 polegadas)		
Peso	31 kg (68,3 lb)			41 kg (90,4 lb)		
Montagem	Montagem na parede					
Temperatura de funcionamento	-13°F a +149°F (>113°F, redução)/-25°C a +65°C (>45°C, 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 e Aplicativo					
Entrada/saída digital	1 x DI, 2 x DE					
Comunicação	RS485, opcional: Wi-Fi/4G/Ethernet					
Garantia	10 anos					
<b>Certificações e normas</b>						
Padrão de conexão da rede	IEEE 1547-2018, IEEE 1547.1-2020, SRD2.0					
Padrão de segurança/EMC	UL 1741, CSA C22.2 No.107.1, UL 1741 CRD, UL 1741 SB, FCC Parte 15 Classe B					
AFCI	UL 1699B					
Aprovação de software	UL 1998					

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