



Inversor híbrido monofásico

Ficha técnica

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

Descripción

La serie HYS-LV-USG1 es un inversor híbrido monofásico de alto rendimiento y excelente confiabilidad, con rangos de potencia de 3.8 kW a 11.5 kW. Admite hasta 10 inversores en paralelo con una potencia máxima de 115 kW.

La función EMS (Sistema de Gestión de Energía) inteligente admite el modo de autoconsumo, el modo económico y el modo de respaldo para aplicaciones en múltiples escenarios.

La gestión del monitoreo a través de S-Miles Cloud permite a los usuarios diagnosticar de forma remota y realizar un seguimiento del rendimiento de cada sistema a lo largo del tiempo, maximizando la producción total de energía solar y la utilización de la batería.

Características

- 01** Máx. eficiencia 97.6 %, eficiencia CEC 97.0 %.
- 02** Doble rastreador MPPT, con corriente MPPT de hasta 32 A
- 03** Relación CC/CA de hasta un 150 %.
- 04** Ultraligero, para facilitar la instalación y ahorrar espacio

- 05** Admite alimentación de reserva de 120 V/240 V sin autotransformador externo
- 06** Energía de respaldo sin interrupciones para toda la casa o para cargas críticas
- 07** El contacto seco integrado se puede configurar para alarma de falla de conexión a tierra, control de carga o control del generador.
- 08** Protección integrada contra falla de arco y función de desconexión rápida

Especificaciones 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
Batería						
Tipo de batería	Iones de litio/plomo					
Intervalo de voltaje de las baterías (V)	40 a 60					
Corriente máx. de carga/descarga (A)	80/80	100/100	100/100	160/160	200/200	200/200
Potencia máx. de carga/descarga (W)	3840/3840	4800/4800	4800/4800	7600/7600	9600/9600	9600/9600
Estrategia de carga para baterías de iones de litio	Autoadaptación al BMS					
Curva de carga	3 etapas/ecualización					
Sensor de temperatura exterior	Opcional					
Comunicación	CAN, RS485					
Entrada fotovoltaica						
Potencia fotovoltaica máx. recomendada (W)	5760	7200	9000	11520	14400	14400
Voltaje máx. de entrada (V)	550					
Voltaje nominal (V)	380					
Voltaje de arranque (V)	150					
Intervalo de voltaje de MPPT (V)	125 a 500					
Corriente máx. de entrada (A)	16/16	16/16	16/16	32/32	32/32	32/32
Corriente máx. de cortocircuitos (A)	20/20	20/20	20/20	40/40	40/40	40/40
Número de MPPT/cantidad máxima de cadenas de entrada	2/2	2/2	2/2	2/4	2/4	2/4
Entrada y salida de CA (conectado a la red)						
Alimentación nominal de salida (W)	3840	4800	6000	7680	9600	11520
Potencia máx. aparente de salida (VA)	3840	4800	6000	7680	9600	11520
Potencia máx. de entrada (W)	7680	9600	9600	15360	19200	19200
Voltaje nominal de salida de CA/rango (V)	240, 211-264					
Frecuencia nominal de la red (Hz)	60					
Corriente máx. de salida (A)	16	20	25	32	40	48
Corriente máx. de entrada (A)	32	40	40	64	80	80
Factor de potencia	>0.99 (0.8 adelantado, 0.8 retrasado)					
THDi (distorsión armónica de corriente) (a salida nominal)	<3 %					
Salida de CA (desconectado a la red)						
Alimentación nominal de salida (W)	3840	4800	4800	7680	9600	9600
Potencia máx. de salida aparente (VA) ⁽¹⁾	7680, 10 s	9600, 10 s	9600, 10 s	15360, 10 s	19200, 10 s	19200, 10 s
Tiempo de cambio a respaldo (ms)	<10					
Voltaje nominal de salida (V)	120/240 (fase dividida)					
Frecuencia nominal de salida (Hz)	60					
Corriente máx. de salida continua (A)	16	20	20	32	40	40
THDv (distorsión armónica de voltaje) (a carga lineal)	<3 %					
Eficiencia						
Eficiencia de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT)	99.9 %	99.9 %	99.9 %	99.9 %	99.9 %	99.9 %
Eficiencia máx.	97.6 %	97.6 %	97.6 %	97.6 %	97.6 %	97.6 %
Eficiencia de CEC	97.0 %	97.0 %	97.0 %	97.0 %	97.0 %	97.0 %
Descarga máx. de batería para eficiencia de CA	95.0 %	95.0 %	95.0 %	95.0 %	95.0 %	95.0 %
Protección						
Protección anti-isla	Integrada					
Detección de falla de arco fotovoltaico	Integrada					
Protección de polaridad inversa de entrada de cadena fotovoltaica	Integrada					
Productos MLRSD que cumplen la normativa	Integrada					
Detección de resistor de aislamiento	Integrada					
Unidad de control de la corriente residual	Integrada					
Protección contra sobrecorriente de CA	Integrada					
Protección contra cortocircuitos de CA	Integrada					
Protección contra sobre y subtensión de CA	Integrada					
Protección contra sobrecarga	CC tipo II/CA tipo III					
General						
Dimensiones (ancho × alto × profundidad)	502 × 615 × 202 mm (19.8 × 24.2 × 7.95 in)			502 × 740 × 202 mm (19.8 × 29.1 × 7.95 in)		
Peso	31 kg (68.3 lbs)			41 kg (90.4 lbs)		
Montaje	Montaje en pared					
Temperatura de funcionamiento	De -25°C a +65°C (>45°C, reducción de potencia)/de -13°F a +149°F (>113°F, reducción de potencia)					
Humedad relativa	0 a 95 %, sin condensación					
Enfriamiento	Convección natural					
Topología (solar/batería)	Aislamiento sin transformador/de alta frecuencia					
Altitud	≤2000 m (6562 ft)					
Grado de protección	Tipo 4X					
Ruido (dB)	<40					
Interfaz de usuario	Led y aplicación					
Entrada/salida digital	1 × DI, 2 × DO					
Comunicación	RS485. Opcional: Wi-Fi/4G/Ethernet					
Garantía	10 años					
Certificaciones y normas						
Estándar de conexión a la red eléctrica	IEEE 1547-2018, IEEE 1547.1-2020, SRD2.0					
Estándares EMC/de seguridad	UL 1741, CSA C22.2 No.107.1, UL 1741 CRD, UL 1741 SB, FCC Parte 15 clase B					
AFCI	UL 1699B					
Aprobación de software	UL 1998					

(1) Solo puede conseguirse si la energía fotovoltaica y la batería son suficientes.