



## Ficha de datos del inversor con acoplamiento de CA monofásico

- HAS-3.8LV-USG1
- HAS-4.8LV-USG1
- HAS-6.0LV-USG1
- HAS-7.6LV-USG1
- HAS-9.6LV-USG1
- HAS-11.5LV-USG1

### Descripción

El equipo de la serie HAS-LV-USG1 se usa para readaptación e incluye clases de potencia que van de 3.8 kW a 11.5 kW. Se puede instalar con otros inversores fotovoltaicos y formar un sistema con acoplamiento de CA.

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 de la monitorización a través de S-Miles Cloud permite a los usuarios diagnosticar y seguir el rendimiento del sistema de forma remota a lo largo del tiempo. Esto permite maximizar la utilización total de la batería.

### Características

- |           |   |           |  |
|-----------|---|-----------|--|
| <b>01</b> | Descarga máx. de la batería para una eficiencia de CA del 95.0 %      | <b>05</b> | Máx. de 10 inversores en paralelo  |
| <b>02</b> | Compatible con varias baterías de bajo voltaje (48 V)                 | <b>06</b> | Modos de funcionamiento del sistema inteligente de almacenamiento de energía   |
| <b>03</b> | Ultraligero, para facilitar la instalación y ahorrar espacio          | <b>07</b> | Flexibilidad integrada con contacto seco para control de carga y del generador |
| <b>04</b> | Salida de respaldo con división de fases sin autotransformador pesado | <b>08</b> | Monitoreo remoto a través de S-Miles Cloud                                     |

# Especificaciones técnicas

Modelo	HAS-3.8LV-USG1	HAS-4.8LV-USG1	HAS-6.0LV-USG1	HAS-7.6LV-USG1	HAS-9.6LV-USG1	HAS-11.5LV-USG1
<b>Batería</b>						
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					
<b>Entrada y salida de CA (conectado a la red)</b>						
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 %					
<b>Salida de CA (desconectado a la red)</b>						
Alimentación nominal de salida (W)	3840	4800	4800	7680	9600	9600
Potencia máx. aparente de salida (VA)	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 %					
<b>Eficiencia</b>						
Descarga máx. de batería para eficiencia de CA	95.0 %	95.0 %	95.0 %	95.0 %	95.0 %	95.0 %
<b>Protección</b>						
Protección anti-isla	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					
<b>General</b>						
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	28 kg (61.7 lbs)			37 kg (81.6 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 (batería)	Aislamiento 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/WLAN/GPRS					
Garantía	10 años					
<b>Certificaciones y normas</b>						
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					
Aprobación de software	UL 1998					