



Ficha de dados do inversor com acoplamento 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

Descrição

A série HAS-LV-USG1 é destinada a aplicações de adaptação, incluindo classes de potência que variam de 3,8 kW a 11,5 kW. Pode ser instalada com inversores fotovoltaicos existentes, formando um sistema com acoplamento CA.

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

O gerenciamento de monitoramento através da S-Miles Cloud permite aos usuários diagnosticar e rastrear remotamente o desempenho individual do sistema ao longo do tempo, maximizando a utilização total da bateria.

Recursos

01

Descarga máxima da bateria para eficiência de 95,0% CA

02

Compatível com várias baterias de baixa tensão de 48 V

03

Ultraleve para fácil instalação e economia de carga

04

Saída de backup de fase dividida sem autotransformador volumoso

05

Máximo 10 inversores em paralelo

06

Modos de operação do sistema inteligente de armazenamento de energia

07

Contato seco integrado ajustado de forma flexível para controle de carga ou controle do gerador

08

Monitoramento remoto por meio do S-Miles Cloud

Especificações 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
Bateria						
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/equalização					
Sensor de temperatura externa	Opcional					
Comunicação	CAN, RS485					
Entrada e saída CA (na rede)						
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%					
Saída CA (fora da rede)						
Potência de saída nominal (W)	3840	4800	4800	7680	9600	9600
Máx. potência aparente de saída (VA)	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%					
Eficiência						
Descarga máxima da bateria para eficiência CA	95,0%	95,0%	95,0%	95,0%	95,0%	95,0%
Proteção						
Proteção anti-ilhamento	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 × 615 × 202 mm (19,8 × 24,2 × 7,95 polegadas)			502 × 740 × 202 mm (19,8 × 29,1 × 7,95 polegadas)		
Peso	28 kg (61,7 lb)			37 kg (81,6 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 (Bateria)	Isolamento de 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 × DI, 2 × DE					
Comunicação	RS485, opcional: Wi-Fi/WLAN/GPRS					
Garantia	10 anos					
Certificações e normas						
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					
Aprovação de software	UL 1998					