



Datenblatt für Einphasiger AC-gekoppelter Wechselrichter

HAS-3.0LV-EUG1
HAS-3.6LV-EUG1
HAS-4.6LV-EUG1
HAS-5.0LV-EUG1

Beschreibung

Die Serie HAS-LV-EUG1 ist für die Nachrüstung von PV-Anlagen in den Leistungsklassen von 3 kW bis 5 kW konzipiert. Sie kann mit bestehenden PV-Wechselrichtern installiert werden und bildet so ein AC-Kopplungssystem.

Die intelligente EMS-Funktion unterstützt den Eigenverbrauchs-, den Spar- und den Backup-Modus für Anwendungen mit zahlreichen Szenarien.

Darüber hinaus ermöglicht das Fernüberwachungsmanagement über die S-Miles Cloud den Nutzern, den gesamten Status des Systembetriebs zeitlich zu verfolgen und so die Leistung und Energienutzung zu maximieren.

Funktionen

01 Intelligente Exportbegrenzung

02 Kompatibel mit mehreren Batterien, bietet dem Benutzer mehr Auswahlmöglichkeiten

03 Umschaltzeit der USV-Ebene < 10 ms

04 Ultraleicht, platzsparend und einfache Installation

05 Ein eingebauter potentialfreier Kontakt überwacht flexibel Erdschlussalarme und ermöglicht Last- oder Generatorregelung

06 Max. 10 Parallel-Wechselrichter

Technische Daten

Modell	HAS-3.0LV-EUG1	HAS-3.6LV-EUG1	HAS-4.6LV-EUG1	HAS-5.0LV-EUG1
Batterie				
Akkutyp	Li-Ionen / Bleisäure			
Nennspannung des Akkus (V)	48			
Spannungsbereich (V)	40 - 60			
Max. Ladestrom (A)	75	90	100	100
Max. Entladestrom (A)	75	90	100	100
Max. Leistung (W)	3000	3600	4600	5000
Ladestrategie für Li-Ionen-Akku	Selbstanpassung an BMS			
Ladekurve	3 Stufen / Ausgleichsfunktion			
Externer Temperatursensor	Optional			
AC-Eingang und -Ausgang (netzgebunden)				
Nennausgangsscheinleistung (VA)	3000	3680	4600	5000 ⁽¹⁾
Max. Ausgangsscheinleistung (VA)	3000	3680	4600 ⁽²⁾	5000 ⁽¹⁾⁽²⁾
Max. Eingangsscheinleistung (VA)	6000	7360	7360	7360
Nenn-AC-Spannung (V)	230			
Nennnetzfrequenz (Hz)	50/60			
Max. Ausgangsstrom (A)	13,0	16,0	20,0	21,7
Max. Eingangsstrom (A)	26,1	32,0	32,0	32,0
Leistungsfaktor	0,8 kapazitiv ... 0,8 induktiv			
Gesamte harmonische Verzerrung (bei Nennleistung)	<3 %			
AC-Ausgang (netzunabhängig)				
Max. Ausgangsscheinleistung (VA)	3000	3680	4600	5000
Spitzenausgangsscheinleistung (VA)	3300, 10 s	4048, 10 s	5060, 10 s	5500, 10 s
Nenn-AC-Spannung (V)	230			
Nenn-AC-Frequenz (Hz)	50/60			
Max. Ausgangsstrom (A)	13,0	16,0	20,0	21,7
Gesamte harmonische Verzerrung (bei linearer Belastung)	<3 %			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	95,2 %	95,2 %	95,2 %	95,2 %
Schutzfunktionen				
Inselbetriebsschutz	Integriert			
AC-Überstromschutz	Integriert			
AC-Kurzschlussstromschutz	Integriert			
AC-Überspannungs- und Unterspannungsschutz	Integriert			
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ III			
Allgemeines				
Abmessungen (B x H x T [mm])	502 x 461 x 202			
Gewicht (kg)	21			
Montage	Wandmontage			
Betriebstemperatur (°C)	-25 bis + 65 (>45, Leistungsminderung)			
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 %, nicht kondensierend			
Höhe (m)	<2000			
Kühlung	Natürliche Konvektion			
Schutzart	IP65			
Geräuschpegel (dB [A])	<40			
Benutzeroberfläche	LED & App			
Kommunikation mit BMS	RS485, CAN			
Kommunikation mit dem Stromzähler	RS485			
Kommunikationsschnittstellen	RS485, Wi-Fi/Ethernet/4G (optional)			
Digitaler Eingang/Ausgang	DRM, 1 x DE, 2 x DA			
Isolationmethode (Batterie)	Hochfrequenzisolierung			
Zertifizierungen und Normen				
Netzregulierung	EN 50549, VDE-AR-N 4105, AS/NZS 4777.2, VFR: 2019, TOR Erzeuger Type A			
Sicherheitsvorschriften	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62477-1			
EMV	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3			

(1) 4600 für VDE-AR-N 4105 und VDE0126-1-1; 4999 für AS/NZS 4777.2

(2) Max. Ausgangsscheinleistung 3680 VA für TOR Erzeuger Typ A