



Fiche technique de l'onduleur à couplage CA monophasé

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

Description

La gamme HAS-LV-EUG1 est conçue pour la modernisation des systèmes photovoltaïques, notamment en ce qui concerne les classes de puissance comprises entre 3 kW et 5 kW. Les produits sont compatibles avec les onduleurs photovoltaïques existants pour former ainsi un système à couplage CA.

La fonction intelligente EMS prend en charge le mode d'autoconsommation, d'économie d'énergie et de secours pour de nombreux scénarios d'application.

Les utilisateurs sont également en mesure, grâce à la gestion à distance par le biais de S-Miles Cloud, de suivre le fonctionnement du système dans le temps et d'optimiser la consommation et la production d'énergie.

Caractéristiques

- | | |
|---|---|
| <p>01 Limitation intelligente des exportations</p> <p>02 Compatible avec plusieurs batteries, offrant plus de choix aux utilisateurs</p> <p>03 Délai de commutation au niveau de l'onduleur < 10 ms</p> | <p>04 Ultraléger pour une installation simplifiée et un faible encombrement</p> <p>05 Suivi flexible de l'alarme de défaut de terre et fourniture du contrôle de charge ou de générateur grâce au contact à sec intégré</p> <p>06 Max. 10 onduleurs en parallèle</p> |
|---|---|

Spécifications techniques

Modèle	HAS-3.0LV-EUG1	HAS-3.6LV-EUG1	HAS-4.6LV-EUG1	HAS-5.0LV-EUG1
Batterie				
Type de batterie	Lithium-ion/Plomb-acide			
Tension nominale de batterie (V)	48			
Plage de tensions (V)	40 à 60			
Courant de charge max. (A)	75	90	100	100
Courant de décharge max. (A)	75	90	100	100
Puissance maximale (W)	3 000	3 600	4 600	5 000
Stratégie de charge de la batterie lithium-ion	Autoadaptation au système de gestion du bâtiment (BMS)			
Courbe de charge	3 étages/égalisation			
Capteur de température externe	En option			
Entrée et sortie CA (sur réseau)				
Puissance apparente de sortie nominale (VA)	3 000	3 680	4 600	5 000 ⁽¹⁾
Puissance apparente de sortie max. (VA)	3 000	3 680	4 600 ⁽²⁾	5 000 ⁽¹⁾⁽²⁾
Puissance apparente d'entrée max. (VA)	6 000	7 360	7 360	7 360
Tension CA nominale (V)	230			
Fréquence du réseau nominale (Hz)	50/60			
Courant de sortie max. (A)	13,0	16,0	20,0	21,7
Courant d'entrée max. (A)	26,1	32,0	32,0	32,0
Facteur de puissance	0,8 (capacitif) ... 0,8 (inductif)			
Distorsion harmonique totale (sous sortie nominale)	< 3 %			
Sortie CA (hors réseau)				
Puissance apparente de sortie max. (VA)	3 000	3 680	4 600	5 000
Pic de puissance apparente de sortie (VA)	3 300, 10 s	4 048, 10 s	5 060, 10 s	5 500, 10 s
Tension CA nominale (V)	230			
Fréquence CA nominale (Hz)	50/60			
Courant de sortie max. (A)	13,0	16,0	20,0	21,7
Distorsion harmonique totale (sous charge linéaire)	< 3 %			
Efficacité				
Efficacité maximale	95,2 %	95,2 %	95,2 %	95,2 %
Protection				
Protection anti-îlotage	Intégrée			
Protection contre les surintensités CA	Intégrée			
Protection contre les courts-circuits CA	Intégrée			
Protection contre les sous-tension et les surtensions CA	Intégrée			
Protection contre la foudre	CC Type II/CA Type III			
Général				
Dimensions (l × H × L [mm])	502 × 461 × 202			
Poids (kg)	21			
Montage	Montage mural			
Température de fonctionnement (°C)	-25 à +65 (> 45, déclassement)			
Humidité relative	0 à 95 %, sans condensation			
Altitude (m)	< 2000			
Refroidissement	Convection naturelle			
Degré de protection	IP65			
Bruit (dB [A])	< 40			
Interface utilisateur	Afficheur LED et application			
Communication avec le système de gestion de bâtiment (BMS)	RS485, CAN			
Communication avec le compteur	RS485			
Interface de communication	RS485, Wi-Fi/Ethernet/4G (en option)			
Entrée/sortie numérique	DRM, 1 × DI, 2 × DO			
Méthode d'isolement (batterie)	Isolement haute fréquence			
Certifications et normes				
Réglementation du réseau	EN 50549, VDE-AR-N 4105, AS/NZS 4777.2, VFR: 2019, TOR Erzeuger Type A			
Réglementation en matière de sécurité	CEI 62109-1, CEI 62109-2, CEI 62477-1			
CEM	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3			

(1) 4 600 pour VDE-AR-N 4105 et VDE0126-1-1 ; 4 999 pour AS/NZS 4777.2

(2) Puissance apparente de sortie maximale 3 680 VA pour TOR Erzeuger Type A