



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 pour les classes de puissance comprises entre 3,0 kW et 5,0 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, le mode économique et le mode 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>04 Ultraléger pour une installation facile et un gain d'espace</p> |
| <p>02 Compatible avec plusieurs batteries, offrant plus de choix aux utilisateurs</p> | <p>05 Le contact sec intégré surveille de manière flexible l'alarme de défaut de terre et permet de contrôler la charge ou le générateur.</p> |
| <p>03 Temps de commutation de l'ASI <10 ms</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			
Plage de tension de la batterie (V)	40 à 60			
Courant de charge/décharge maximal (A)	75/75	90/90	100/100	100/100
Puissance de charge/décharge maximale (W)	3 000/3 000	3 600/3 600	4 600/4 600	5 000/5 000
Stratégie de charge pour la batterie lithium-ion	Autoadaptation au système de gestion des batteries (BMS)			
Courbe de charge	3 phases/égalisation			
Capteur de température externe	En option			
Communication	bus de données (CAN)			
Entrée et sortie CA (sur réseau)				
Puissance de sortie nominale (W)	3 000	3 680	4 600	5 000 ⁽¹⁾
Puissance apparente de sortie maximale (VA)	3 000	3 680	4 600 ⁽²⁾	5 000 ⁽¹⁾⁽²⁾
Puissance d'entrée maximale (W)	6 000	7 360	7 360	7 360
Forme du réseau	L/N/PE			
Plage/tension de sortie CA nominale (V)	230, 161 à 276			
Fréquence de réseau nominale (Hz)	50/60			
Courant de sortie maximal (A)	13,0	16,0	20,0	21,7
Courant d'entrée maximal (A)	26,1	32,0	32,0	32,0
Facteur de puissance	> 0,99 (0,8 en avance de phase... 0,8 en retard de phase)			
THDi (en sortie nominale)	< 3 %			
Sortie CA (hors réseau)				
Puissance de sortie nominale (W)	3 000	3 680	4 600	5 000
Puissance apparente de sortie maximale (VA)	3 300, 10 s	4 048, 10 s	5 060, 10 s	5 500, 10 s
Délai avant commutation en secours (ms)	10			
Forme du réseau	L/N/PE			
Tension de sortie nominale (V)	230			
Fréquence de sortie nominale (Hz)	50/60			
Courant de sortie en continu maximal (A)	13,0	16,0	20,0	21,7
THDv (sous charge linéaire)	< 3 %			
Rendement				
Rendement maximal	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 surtensions et les sous-tensions CA	Intégrée			
Protection contre la foudre	CC Type II/CA Type III			
Général				
Dimensions (L × H × P 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			
Refroidissement	Convection naturelle			
Topologie (batterie)	Isolement haute-fréquence			
Altitude (m)	≤ 2000			
Degré de protection	IP65			
Bruit (dB)	< 40			
Interface utilisateur	Afficheur LED, application			
Entrée/sortie numérique	DRM, 1 × DI, 2 × DO			
Communication	RS485, en option : Wi-Fi/Ethernet/4G ⁽³⁾			
Certifications et normes				
Norme de connexion au réseau	EN 50549, VDE-AR-N 4105, VFR: 2019, TOR Erzeuger Type A			
Norme de sécurité/CEM	CEI 62109-1/-2, CEI 62477-1, EN 61000-6-1/-3			

(1) 4 600 pour les modèles VDE-AR-N 4105 et VDE0126-1-1

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

(3) Les solutions DTS-Ethernet et DTS-4G seront bientôt disponibles.