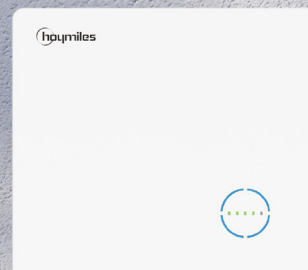




## Fiche technique de l'onduleur à couplage CA monophasé

**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><b>01</b> Limitation intelligente des exportations</p>                                    | <p><b>04</b> Ultraléger pour une installation simplifiée et un faible encombrement</p>   |
| <p><b>02</b> Compatible avec plusieurs batteries, offrant plus de choix aux utilisateurs</p> | <p><b>05</b> 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><b>03</b> Délai de commutation au niveau de l'onduleur &lt; 10 ms</p>                     | <p><b>06</b> 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          |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------------|
| <b>Batterie</b>  |  |                |                      |                         |
| 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  |                |                      |                         |
| <b>Entrée et sortie CA (sur réseau)</b>                    |  |                |                      |                         |
| Puissance apparente de sortie nominale (VA)                | 3 000  | 3 680          | 4 600                | 5 000 <sup>(1)</sup>    |
| Puissance apparente de sortie max. (VA)                    | 3 000  | 3 680          | 4 600 <sup>(2)</sup> | 5 000 <sup>(1)(2)</sup> |
| 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 %  |                |                      |                         |
| <b>Sortie CA (hors réseau)</b>                             |  |                |                      |                         |
| 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 %  |                |                      |                         |
| <b>Efficacité</b>  |  |                |                      |                         |
| Efficacité maximale  | 95,2 %   | 95,2 %         | 95,2 %               | 95,2 %                  |
| <b>Protection</b>  |  |                |                      |                         |
| 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   |                |                      |                         |
| <b>Général</b>   |  |                |                      |                         |
| 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  |                |                      |                         |
| <b>Certifications et normes</b>                            |  |                |                      |                         |
| 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