



## Fiche technique de l'onduleur hybride monophasé

**HYS-8.0LV-EUG2**  
**HYS-10.0LV-EUG2**  
**HYS-12.0LV-EUG2**

### Description

La gamme HYS-LV-EUG2 est une gamme d'onduleurs hybrides monophasés de nouvelle génération, notamment pour les classes de puissance comprises entre 8,0 kW et 12,0 kW.

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.

Le système de surveillance par Hoymiles Cloud permet aux utilisateurs de diagnostiquer à distance et de suivre les performances du système dans le temps, optimisant ainsi la production d'énergie solaire totale et l'utilisation des batteries.

### Caractéristiques

- |           |   |           |   |
|-----------|---|-----------|---|
| <b>01</b> | Limitation intelligente des exportations  | <b>05</b> | Taux de conversion CC/CA jusqu'à 130 %  |
| <b>02</b> | Double dispositif de suivi MPPT, jusqu'à un courant MPPT de 32 A                                | <b>06</b> | Ultraléger pour une installation facile et un gain d'espace   |
| <b>03</b> | Compatible avec plusieurs batteries, offrant plus de choix aux utilisateurs                     | <b>07</b> | Contact sec intégré réglable de manière flexible sur l'alarme de défaut de terre, le contrôle de charge ou le contrôle du générateur. |
| <b>04</b> | Alimentation de secours sans interruption pour l'ensemble de la maison ou les charges critiques | <b>08</b> | Surveillance à distance par le biais de S-Miles Cloud   |

# Spécifications techniques

| Modèle   | HYS-8.0LV-EUG2 | HYS-10.0LV-EUG2   | HYS-12.0LV-EUG2 |
|--|----------------|---|-----------------|
| <b>Batterie</b>  |                |   |                 |
| Type de batterie   |                | Lithium-ion/Plomb <sup>(1)</sup>                          |                 |
| Plage de tension de la batterie (V)  |                | 40 à 60   |                 |
| Courant de charge/décharge maximal (A)   | 160/160        | 200/200   |                 |
| Puissance de charge/décharge maximale (W)                                      | 8 000/8 000    | 10 000/10 000   |                 |
| 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)                                      |                 |
| <b>Entrée photovoltaïque</b>   |                |   |                 |
| Puissance photovoltaïque maximale recommandée (W)                              | 10 400         | 13 000  | 15 600          |
| Tension d'entrée maximale (V)  |                | 550   |                 |
| Tension nominale (V)   |                | 360   |                 |
| Tension de démarrage (V)   |                | 150   |                 |
| Plage de tensions MPPT (V)   |                | 125 à 500   |                 |
| Courant d'entrée maximal (A)   | 32/32          | 32/32   | 32/32           |
| Courant de court-circuit maximal (A)   | 40/40          | 40/40   | 40/40           |
| Nombre de MPPT/Nombre maximal de chaînes d'entrée                              | 2/4            | 2/4   | 2/4             |
| <b>Entrée et sortie CA (sur réseau)</b>  |                |   |                 |
| Puissance de sortie nominale (W)   | 8 000          | 10 000  | 12 000          |
| Puissance apparente de sortie maximale (VA)                                    | 8 800          | 11 000  | 13 200          |
| Puissance d'entrée maximale (W)  | 23 000         | 23 000  | 23 000          |
| Forme du réseau  |                | L/N/PE  |                 |
| Plage/tension de sortie CA nominale (V)  |                | 220/230, 154 à 276  |                 |
| Fréquence de réseau nominale (Hz)  |                | 50/60   |                 |
| Courant de sortie maximal (A)  | 38,3           | 47,8  | 57,4            |
| Courant d'entrée maximal (A)   | 100            | 100   | 100             |
| Facteur de puissance   |                | > 0,99 (0,8 en avance de phase... 0,8 en retard de phase) |                 |
| THDi (en sortie nominale)  |                | < 3 %   |                 |
| <b>Sortie CA (hors réseau)</b>   |                |   |                 |
| Puissance de sortie nominale (W)   | 8 000          | 10 000  | 12 000          |
| Puissance apparente de sortie maximale (VA)                                    | 16 000, 10 s   | 20 000, 10 s  | 23 000, 10 s    |
| Délai avant commutation en secours (ms)  |                | < 10 <sup>(2)</sup>                                       |                 |
| Forme du réseau  |                | L/N/PE  |                 |
| Tension de sortie nominale (V)   |                | 220/230   |                 |
| Fréquence de sortie nominale (Hz)  |                | 50/60   |                 |
| Courant de sortie en continu maximal (A)                                       | 34,8           | 43,5  | 52,2            |
| THDv (sous charge linéaire)  |                | < 3 %   |                 |
| <b>Rendement</b>   |                |   |                 |
| rendement MPPT   | 99,9 %         | 99,9 %  | 99,9 %          |
| Rendement maximal  | 97,6 %         | 97,6 %  | 97,6 %          |
| Rendement UE   | 97,0 %         | 97,0 %  | 97,0 %          |
| Décharge maximale de la batterie par rapport au rendement CA                   | 95,0 %         | 95,0 %  | 95,0 %          |
| <b>Protection</b>  |                |   |                 |
| Protection anti-flotage  |                | Intégrée  |                 |
| Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée de chaîne photovoltaïque |                | Intégrée  |                 |
| Détection de la résistance d'isolement   |                | Intégrée  |                 |
| Contrôleur de courant résiduel   |                | 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                                    |                 |
| <b>Général</b>   |                |   |                 |
| Dimensions (L × H × P mm)  |                | 502 × 740 × 202   |                 |
| Poids (kg)   |                | 41  |                 |
| Montage  |                | Montage mural   |                 |
| Température de fonctionnement (°C)   |                | -25 à +65 (> 45, déclassement)                            |                 |
| Humidité relative  |                | 0 à 95 %, sans condensation                               |                 |
| Refroidissement  |                | Refroidissement intelligent                               |                 |
| Topologie (solaire/batterie)   |                | Isolement sans transformateur/haute fréquence             |                 |
| Altitude (m)   |                | ≤ 2000  |                 |
| Degré de protection  |                | IP65  |                 |
| Bruit (dB)   |                | < 40  |                 |
| Interface utilisateur  |                | Voyant et application                                     |                 |
| Entrée/sortie numérique  |                | 1 × DI, 2 × DO  |                 |
| Nombre maximal d'unités en parallèle   |                | 10 <sup>(3)</sup>   |                 |
| Communication  |                | RS485, en option : Wi-Fi/Ethernet/4G <sup>(4)</sup>       |                 |
| <b>Certifications et normes</b>  |                |   |                 |
| Norme de connexion au réseau   |                | EN 50549, NRS 097-2-1                                     |                 |
| Norme de sécurité/CEM  |                | CEI 62109-1/-2, CEI/EN 61000-6-1/-2/-3/-4                 |                 |

(1) Les batteries au plomb seront prochainement disponibles.

(2) Prochainement disponible.

(3) Des solutions parallèles sur réseau et hors réseau seront prochainement disponibles.

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