



## Fiche technique de l'onduleur hybride triphasé

**HYT-5.0HV-EUG1**  
**HYT-6.0HV-EUG1**  
**HYT-8.0HV-EUG1**  
**HYT-10.0HV-EUG1**  
**HYT-12.0HV-EUG1**

### Description

La gamme HYT-HV comprend des onduleurs hybrides triphasés dotés d'une excellente fiabilité, avec une classe de puissance comprise entre 5 kW et 12 kW.

Le système de gestion d'énergie (EMS) est doté des modes autoconsommation, économique et secours pour des applications multiscénarios.

Le système de surveillance par le biais de S-Miles Cloud permet aux utilisateurs de diagnostiquer à distance et de suivre les performances de chaque système dans le temps, offrant ainsi une production d'énergie supérieure.

### Caractéristiques

- 01 Limitation intelligente des exportations et sortie triphasée déséquilibrée à 100 %
- 02 Double tracker MPP, jusqu'à un courant de suivi du point maximal de puissance (MPPT) de 14 A
- 03 Compatible avec plusieurs batteries, offrant plus de choix aux utilisateurs
- 04 Délai de commutation au niveau de l'onduleur < 10 ms

- 05 Taux de conversion CC/CA jusqu'à 150 %
- 06 Ultraléger pour une installation facile et un gain d'espace
- 07 Le contact sec intégré surveille de manière flexible l'alarme de défaut de terre et permet de contrôler la charge ou le générateur.
- 08 Max. 10 onduleurs en parallèle

# Spécifications techniques

| Modèle   | HYT-5.0HV-EUG1  | HYT-6.0HV-EUG1 | HYT-8.0HV-EUG1 | HYT-10.0HV-EUG1 | HYT-12.0HV-EUG1 |
|--|---|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Batterie</b>  |   |                |                |                 |                 |
| Type de batterie   | Lithium-ion   |                |                |                 |                 |
| Tension nominale de batterie (V)                                     | 500   |                |                |                 |                 |
| Plage de tensions (V)  | 170 à 600   |                |                |                 |                 |
| Courant de charge max. (A)   | 20  | 20             | 30             | 30              | 30              |
| Courant de décharge max. (A)   | 20  | 20             | 30             | 30              | 30              |
| Puissance nominale (W)   | 5 000   | 6 000          | 8 000          | 10 000          | 10 000          |
| Stratégie de charge  | Autoadaptation au système de gestion du bâtiment (BMS)  |                |                |                 |                 |
| <b>Entrée photovoltaïque</b>   |   |                |                |                 |                 |
| Puissance d'entrée photovoltaïque max. (W)                           | 7 500   | 9 000          | 12 000         | 15 000          | 15 000          |
| Tension d'entrée photovoltaïque max. (V)                             | 1 000   |                |                |                 |                 |
| Tension d'entrée nominale (V)  | 720   |                |                |                 |                 |
| Plage de tensions MPPT (V)   | 200 à 950   |                |                |                 |                 |
| Tension de démarrage (V)   | 250   |                |                |                 |                 |
| Nombre de MPPT   | 2   | 2              | 2              | 2               | 2               |
| Nombre maximal de chaînes photovoltaïques par MPPT                   | 1/1   | 1/1            | 1/1            | 1/2             | 1/2             |
| Courant d'entrée photovoltaïque maximal (A)                          | 14/14   | 14/14          | 14/14          | 14/28           | 14/28           |
| Courant de court-circuit d'entrée photovoltaïque (A)                 | 17/17   | 17/17          | 17/17          | 17/34           | 17/34           |
| <b>Entrée et sortie CA (sur réseau)</b>                              |   |                |                |                 |                 |
| Puissance apparente de sortie nominale (VA)                          | 5 000   | 6 000          | 8 000          | 10 000          | 12 000          |
| Puissance apparente de sortie max. (VA)                              | 5 500   | 6 600          | 8 800          | 11 000          | 12 000          |
| Puissance apparente d'entrée max. (VA)                               | 10 000  | 12 000         | 16 000         | 16 000          | 16 000          |
| Tension CA nominale (V)  | 400/380, 3L/N/PE  |                |                |                 |                 |
| Fréquence du réseau nominale (Hz)                                    | 50/60   |                |                |                 |                 |
| Courant de sortie max. (A)   | 8,3   | 10,0           | 13,3           | 16,7            | 17,4            |
| Courant d'entrée max. (A)  | 15,2  | 18,2           | 24,2           | 24,2            | 24,2            |
| 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)                              | 5 000   | 6 000          | 8 000          | 10 000          | 12 000          |
| Pic de puissance apparente de sortie (VA)                            | 10 000, 10 s  | 12 000, 10 s   | 16 000, 10 s   | 16 000, 10 s    | 16 000, 10 s    |
| Tension CA nominale (V)  | 400/380, 3L/N/PE  |                |                |                 |                 |
| Fréquence CA nominale (Hz)   | 50/60   |                |                |                 |                 |
| Courant de sortie max. (A)   | 8,3   | 10,0           | 13,3           | 16,7            | 17,4            |
| Distorsion harmonique totale (sous charge linéaire)                  | < 3 %   |                |                |                 |                 |
| <b>Efficacité</b>  |   |                |                |                 |                 |
| Efficacité maximale  | 98,0 %  | 98,0 %         | 98,0 %         | 98,0 %          | 98,0 %          |
| Efficacité européenne  | 97,0 %  | 97,1 %         | 97,2 %         | 97,4 %          | 97,5 %          |
| Rendement batterie/charge max.                                       | 97,5 %  | 97,5 %         | 97,5 %         | 97,5 %          | 97,5 %          |
| Efficacité MPPT  | 99,9 %  | 99,9 %         | 99,9 %         | 99,9 %          | 99,9 %          |
| <b>Protection</b>  |   |                |                |                 |                 |
| Protection anti-îlotage  | Intégrée  |                |                |                 |                 |
| Protection d'inversion de polarité d'entrée de chaîne photovoltaïque | Intégrée  |                |                |                 |                 |
| Détection de résistance d'isolement                                  | Intégrée  |                |                |                 |                 |
| Contrôleur de courant différentiel                                   | 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 × 486 × 202   |                |                |                 |                 |
| Poids (kg)   | 26,5  |                |                |                 |                 |
| Montage  | Montage mural   |                |                |                 |                 |
| Température de fonctionnement (°C)                                   | -25 à +65 (> 45, déclassé)  |                |                |                 |                 |
| Humidité relative  | 0 à 95 %, sans condensation   |                |                |                 |                 |
| Altitude (m)   | ≤ 2 000   |                |                |                 |                 |
| 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 (solaire/batterie)                               | Sans transformateur/Sans transformateur   |                |                |                 |                 |
| <b>Certifications et normes</b>                                      |   |                |                |                 |                 |
| Réglementation du réseau   | EN 50549, VDE-AR-N 4105, AS/NZS 4777.2, VFR: 2019, TOR Erzeuger Type A, RD647, NTS (SENP), CEI 0-21 2019:04 |                |                |                 |                 |
| Réglementation en matière de sécurité                                | CEI 62109-1, CEI 62109-2  |                |                |                 |                 |
| CEM  | EN 61000-6-1, EN 61000-6-3  |                |                |                 |                 |