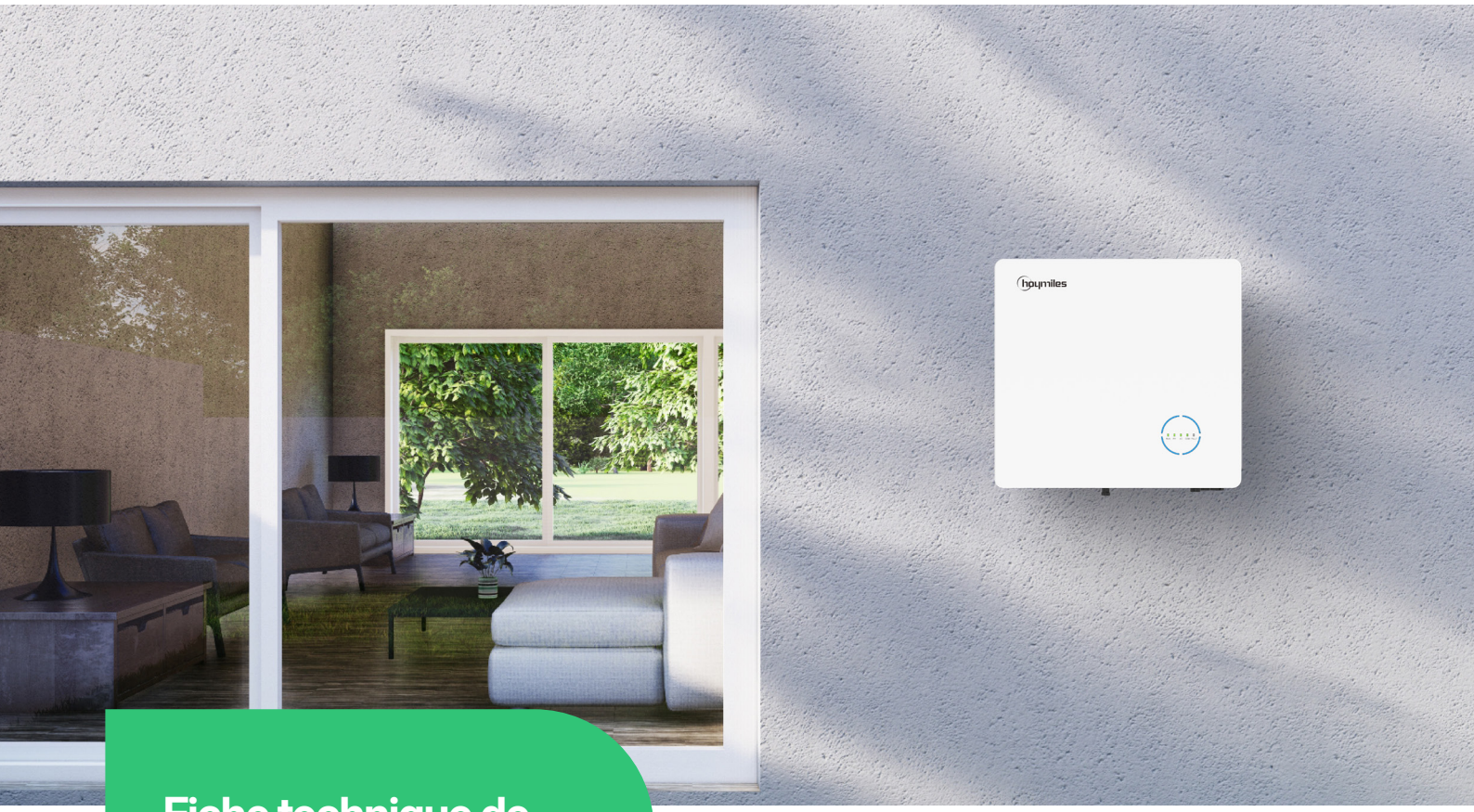

Fiche technique de l'onduleur à couplage CA triphasé

HAT-5.0HV-EUG1
HAT-6.0HV-EUG1
HAT-8.0HV-EUG1
HAT-10.0HV-EUG1

Description

La gamme HAT-HV-EUG1 est conçue pour la modernisation des systèmes photovoltaïques, notamment pour les classes de puissance comprises entre 5,0 kW et 10,0 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

01 Limitation intelligente des exportations et sortie triphasée déséquilibrée à 100 %

02 Compatible avec plusieurs batteries, offrant plus de choix aux utilisateurs

03 Temps de commutation de l'ASI <10 ms

04 Ultraléger pour une installation facile et un gain d'espace

05 Contact sec intégré réglable de manière flexible sur l'alarme de défaut de terre, le contrôle de charge ou le contrôle du générateur.

06 Max. 10 onduleurs en parallèle

© 2025 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.
hoymiles.com
sales@hoymiles.com

Spécifications techniques

Modèle	HAT-5.0HV-EUG1	HAT-6.0HV-EUG1	HAT-8.0HV-EUG1	HAT-10.0HV-EUG1
Batterie				
Type de batterie	Lithium-ion			
Plage de tension de la batterie (V)	170 à 600			
Courant de charge/décharge maximal (A)	20/20	20/20	30/30	30/30
Puissance de charge/décharge maximale (W)	5 000/5 000	6 000/6 000	8 000/8 000	10 000/10 000
Stratégie de charge pour la batterie lithium-ion	Autoadaptation au système de gestion des batteries (BMS)			
Communication	bus de données (CAN)			
Entrée et sortie CA (sur réseau)				
Puissance de sortie nominale (W)	5 000	6 000	8 000	10 000
Puissance apparente de sortie maximale (VA)	5 500	6 600	8 800	11 000[1]
Puissance d'entrée maximale (W)	10 000	12 000	16 000	16 000
Forme du réseau	3L/N/PE			
Plage/tension de sortie CA nominale (V)	380/400, 266 à 480			
Fréquence de réseau nominale (Hz)	50/60			
Courant de sortie maximal (A)	8,3	10,0	13,3	16,7
Courant d'entrée maximal (A)	15,2	18,2	24,2	24,2
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)	5 000	6 000	8 000	10 000
Puissance apparente de sortie maximale (VA)	10 000, 10 s	12 000, 10 s	16 000, 10 s	16 000, 10 s
Délai avant commutation en secours (ms)	10			
Forme du réseau	3L/N/PE			
Tension de sortie nominale (V)	380/400			
Fréquence de sortie nominale (Hz)	50/60			
Courant de sortie en continu maximal (A)	8,3	10,0	13,3	16,7
THDv (sous charge linéaire)	< 3 %			
Rendement				
Rendement maximal	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %
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 × 486 × 202			
Poids (kg)	23			
Montage	Montage mural			
Température de fonctionnement (°C)	-25 à +65 (> 45, déclassement)			
Humidité relative	0 à 95 %, sans condensation			
Refroidissement	Convection naturelle			
Topologie (batterie)	Sans transformateur			
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[2]			
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) Puissance apparente de sortie maximale 10 000 VA pour Belgique.
(2) Les solutions DTS-Ethernet et DTS-4G seront bientôt disponibles.

© 2025 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.