



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 en ce qui concerne les classes de puissance comprises entre 5 kW et 10 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

01

Limitation intelligente des exportations et sortie triphasée déséquilibrée à 100 %

02

Compatible avec plusieurs batteries, offrant plus de choix aux utilisateurs

03

Délai de commutation au niveau de l'onduleur < 10 ms

04

Ultraléger pour une installation simplifiée et un faible encombrement

05

Suivi flexible de l'alarme de défaut de terre et fourniture du contrôle de charge ou de générateur grâce au contact à sec intégré

06

Max. 10 onduleurs en parallèle

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			
Tension nominale de batterie (V)	500			
Plage de tensions (V)	170 à 600			
Courant de charge max. (A)	20	20	30	30
Courant de décharge max. (A)	20	20	30	30
Puissance maximale (W)	5 000	6 000	8 000	10 000
Stratégie de charge	Autoadaptation au système de gestion du bâtiment (BMS)			
Entrée et sortie CA (sur réseau)				
Puissance apparente de sortie nominale (VA)	5 000	6 000	8 000	10 000
Puissance apparente de sortie max. (VA)	5 500	6 600	8 800	11 000
Puissance apparente d'entrée max. (VA)	10 000	12 000	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
Courant d'entrée max. (A)	15,2	18,2	24,2	24,2
Facteur de puissance	0,8 (capacitif) ... 0,8 (inductif)			
Distorsion harmonique totale (sous sortie nominale)	< 3 %			
Sortie CA (hors réseau)				
Puissance apparente de sortie max. (VA)	5 000	6 000	8 000	10 000
Pic de puissance apparente de sortie (VA)	10 000, 10 s	12 000, 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
Distorsion harmonique totale (sous charge linéaire)	< 3 %			
Efficacité				
Efficacité maximale	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 sous-tension et les surtensions CA	Intégrée			
Protection contre la foudre	CC Type II/CA Type III			
Général				
Dimensions (l × H × L [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			
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 (batterie)	Sans transformateur			
Certifications et normes				
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			