



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

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 01 | Limitation intelligente des exportations | 05 | Taux de conversion CC/CA jusqu'à 130 % |
| 02 | Double dispositif de suivi MPPT, jusqu'à un courant MPPT de 32 A | 06 | Ultraléger pour une installation facile et un gain d'espace |
| 03 | Compatible avec plusieurs batteries, offrant plus de choix aux utilisateurs | 07 | Contact sec intégré réglable de manière flexible sur l'alarme de défaut de terre, le contrôle de charge ou le contrôle du générateur. |
| 04 | Alimentation de secours sans interruption pour l'ensemble de la maison ou les charges critiques | 08 | 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
Batterie				
Type de batterie	Lithium-ion/Plomb ⁽¹⁾			
Plage de tension de la batterie (V)	40 à 60			
Courant de charge/décharge maximal (A)	160/160	200/200	240/240	
Puissance de charge/décharge maximale (W)	8 000/8 000	10 000/10 000	12 000/12 000	
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)			
Entrée photovoltaïque				
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	
Entrée et sortie CA (sur réseau)				
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 %			
Sortie CA (hors réseau)				
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			
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 %			
Rendement				
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 %	
Protection				
Protection anti-îlotage	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			
Général				
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			
Communication	RS485, en option : Wi-Fi/Ethernet/4G ⁽²⁾			
Certifications et normes				
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) Les solutions DTS-Ethernet et DTS-4G seront bientôt disponibles.