Hoymiles

L'énergie ouverte pour tous

ONDULEUR HYBRIDE MONOPHASÉ

HIS-(3-8)L-G3S



Caractéristiques

01 Installation facile et gain de place grâce à un design ultra-fin et léger

02 Double dispositif de suivi MPPT, jusqu'à un courant MPPT de 18 A

03 Temps de commutation niveau ASI de 0 ms

04 Prend en charge plusieurs modes de fonctionnement intelligents, notamment l'écrêtement des pointes et jusqu'à huit programmes TOU configurables sur 24 heures

05 Gestion intégrée de l'énergie par l'IA avec générateur, pompe à chaleur et charge intelligente

06 Un maximum de 10 onduleurs en parallèle pour l'extension du système sur réseau et hors réseau

Spécifications techniques

Modèle	HIS-3L-G3S	HIS-3.6L-G3S	HIS-4.6L-G3S	HIS-5L-G3S	HIS-6L-G3S	HIS-8L-G3S
Batterie						
Type de batterie	Lithium-ion/Plomb					
Plage de tension de la batterie (V)	40 à 60					
Courant de charge/décharge max. (A)	75/75	90/90	115/115	120/120	135/135	140/140
Puissance de charge/décharge max. (W)	3 000/3 150	3 600/3 800	4 600/4 850	5 000/5 250	6 000/6 300	8 000/8 300[1]
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 max. recommandée (W)	6 000	7 200	9 200	10 000	12 000	16 000
Tension d'entrée max. (V)	550					
Tension nominale (V)	360					
Tension de démarrage (V)	100					
Plage de tensions MPPT (V)	90 à 500					
Courant d'entrée max. (A)	18/18					
Courant de court-circuit max. (A)	27/27					
Nombre de MPPT/Nombre maximal de chaînes d'entrée	2/2					
Entrée et sortie CA (sur réseau)						
Puissance de sortie nominale (W)	3 000	3 680[2]	4 600[3]	5 000	6 000	8 000
Puissance apparente de sortie max. (VA)	3 300	3 680[2]	4 600[3]	5 500	6 600	8 000
Courant de dérivation CA en continu max. (A)	50					
Forme du réseau	L/N/PE					
Plage/tension de sortie CA nominale (V)	220/154 à 264, 230/161 à 276, 240/168 à 288					
Fréquence nominale du réseau (Hz)	50/60					
Courant de sortie max. (A)	15	16[2]	20[3]	25	30	36,4
Facteur de puissance	> 0,99 (0,8 capacitif... 0,8 inductif)					
Sortie CA (secours)						
Puissance de sortie nominale (W)	3 000	3 680	4 600	5 000	6 000	8 000
Puissance apparente de sortie max. (VA)	6 000, 10 s	7 360, 10 s	9 200, 10 s	10 000, 10 s	12 000, 10 s	16 000, 10 s
Délai avant commutation en secours (ms)	0					
Forme du réseau	L/N/PE					
Tension de sortie nominale (V)	220/230/240					
Fréquence de sortie nominale (Hz)	50/60					
Courant de sortie en continu max. (A)	13,6	16	20	22,7	27,3	36,4
THDv (sous charge linéaire)	< 3 %					
Rendement						
Rendement MPPT	99,90 %					
Rendement max.	97,70 %					97,50 %
Rendement UE	97,00 %					
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					
Unité de surveillance du 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 les surtensions	CC Type II/CA Type II					
Général						
Dimensions (L × H × P [mm])	506 × 495 × 99					506 × 495 × 120
Poids (kg)	17					20
Montage	Montage mural					
Température de fonctionnement (°C)	-25 à +65 (> 45, déclassement)					
Humidité relative	0 à 95 %, sans condensation					
Refroidissement	Convection naturelle					Ventilateur intelligent
Topologie (solaire/batterie)	Isolement sans transformateur/haute fréquence					
Altitude (m)	≤ 4 000					
Degré de protection	IP66					
Interface utilisateur	Afficheur LCD, application					
Entrée/sortie numérique	DRM, 2 × DI, 2 × DO					
Communication	RS485, Wi-Fi/Ethernet/4G (en option)					
Certifications et normes						
Norme de connexion au réseau[4]	G98, G99, G100, EN 50549-1/-10, NF EN 50549-1/-10, CEI 0-21, PEA, MEA, CEI 62116, CEI 61727, CEI 60068, CEI 61683, DEWA					
Norme de sécurité/CEM[4]	CEI 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4					

(1) : Cette valeur s'applique uniquement en cas d'utilisation avec l'onduleur de batterie LB-6D-G3 ou LB-10D-G3.
(2) : Cette valeur est conforme à la norme G98.
(3) : Cette valeur est conforme à la norme VDE 4105.
(4) : Les certifications et les normes relatives au modèle HIS-8L-G3S sont en cours d'obtention.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.