

ONDULEUR HYBRIDE TRIPHASÉ

Série HIT*



* Remarque : La série HIT est disponible en deux versions : G3 avec voyants LED et G3S avec écran LCD.

Caractéristiques

- | | |
|--|---|
| <p>01 4 MPPT avec une entrée de 20 A ; surdimensionnement CC/CA jusqu'à 200 %</p> | <p>04 Gestion intégrée de l'énergie par IA pour applications avec générateur, pompe à chaleur et recharge intelligente</p> |
| <p>02 Gestion indépendante des phases ; sortie maximale de chaque phase jusqu'à 50 % de la puissance nominale</p> | <p>05 Un maximum de 10 onduleurs* en parallèle pour l'extension du système sur réseau et hors réseau.</p> |
| <p>03 Prise en charge de plusieurs modes de fonctionnement intelligents, notamment l'Écrêtement et le Temps d'utilisation de 8 × 24 heures.</p> | <p>06 Ultraléger pour une installation facile et un gain d'espace ; solution unique de compteur intégré avec une dérivation jusqu'à 50 A</p> |

*: Jusqu'à 10 onduleurs peuvent être connectés en parallèle pour étendre votre système. Un contacteur externe est requis pour 2 ou plus.

Spécifications techniques

Modèle	HIT-5L-G3/ HIT-5L-G3S	HIT-6L-G3/ HIT-6L-G3S	HIT-8L-G3/ HIT-8L-G3S	HIT-10L-G3/ HIT-10L-G3S	HIT-12L-G3/ HIT-12L-G3S	HIT-15L-G3/ HIT-15L-G3S	HIT-17L-G3/ HIT-17L-G3S	HIT-20L-G3/ HIT-20L-G3S	
Batterie									
Type de batterie	Lithium-ion/Plomb								
Plage de tension de la batterie (V)	40 à 60								
Courant de charge/décharge maximal (A)	120/120	150/150	190/190	210/210	250/250	300/300	350/350	350/350	
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)	10 000	12 000	16 000	20 000	24 000	30 000	34 000	40 000	
Tension d'entrée maximale (V)	1 000								
Tension nominale (V)	720								
Tension de démarrage (V)	150								
Plage de tensions MPPT (V)	150 à 900								
Courant d'entrée maximal (A)	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	
Courant de court-circuit maximal (A)	30/30	30/30	30/30/30	30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30	
Nombre de MPPT/Nombre maximal de chaînes d'entrée	2/2	2/2	3/3	3/3	4/4	4/4	4/4	4/4	
Entrée et sortie CA (sur réseau)									
Puissance de sortie nominale (W)	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000	17 000	20 000	
Puissance apparente de sortie maximale (VA) ⁽¹⁾	5 500	6 600	8 800	11 000	13 200	16 500	18 700	22 000	
Courant de dérivation CA en continu maximal (A)	50								
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								
Intensité de sortie nominale (A)	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4	
Courant de sortie maximal (A)	8,3	10	13,3	16,7	20	25	28,3	33,3	
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	12 000	15 000	17 000	20 000	
Puissance apparente de sortie maximale (VA) ⁽²⁾	10 000, 10 s	12 000, 10 s	16 000, 10 s	20 000, 10 s	24 000, 10 s	30 000, 10 s	34 000, 10 s	40 000, 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)	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4	
THDv (sous charge linéaire)	< 3 %								
Rendement									
Rendement MPPT					99,9 %				
Rendement maximal	98,2 %				98,5 %				
Rendement UE	97,6 %				98,0 %				
Décharge maximale de la batterie par rapport au rendement CA					95,7 %				
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				
disjoncteur de défaut d'arc (AFCI)					En option				
Protection contre la foudre					CC Type II/CA Type II				
Général									
Dimensions (L × H × P [mm]) ⁽³⁾					539 × 696 × 232				
Poids (kg)					41				
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 (> 2 000, déclassement)				
Degré de protection					IP66				
Interface utilisateur					App, LCD/LED (en option)				
Entrée/sortie numérique					DRM, 2 × DI, 2 × DO				
Communication					RS485, Wi-Fi/Ethernet/4G (en option)				
Certifications et normes									
Norme de connexion au réseau	EN 50549, PN-EN 50549, TOR Erzeuger Type A, VDE 4105, NF EN 0549, RD 647, UNE 217001 217002, SR EN 50549, G98, G99, RETIE, BIS, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068, AS/NZS 4777.2:2020								
Norme de sécurité/CEM	CEI 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4								

(1) Pour la Belgique, la puissance apparente de sortie maximale est égale à la puissance apparente de sortie nominale.

(2) Possible uniquement si la puissance du système photovoltaïque et des batteries est suffisante.

(3) En excluant les connecteurs et les supports.