



Micro-onduleur Fiche technique

HMS-1600-4WB
HMS-1800-4WB
HMS-2000-4WB

Description

Le micro-onduleur de la série HiFlow Pro est conçu pour les mini-systèmes solaires. Il dispose d'un module de communication Wi-Fi et Bluetooth intégré et peut fournir une puissance de sortie allant jusqu'à 2000 VA.

Chaque micro-onduleur peut raccorder jusqu'à quatre panneaux, ce qui permet de maximiser la production d'énergie et de réduire les coûts. Avec le système de câbles Flex-S3 plug and play, l'installation est sans effort et peut être réalisée en quelques minutes sans câblage compliqué.

De plus, la nouvelle application S-Miles Home permet de personnaliser facilement votre système solaire domestique intelligent.

Caractéristiques

01

Conception plug-and-play pour les systèmes solaires de balcon

02

Le module Wi-Fi et Bluetooth intégré garantit la sécurité et la fiabilité des communications sans fil

03

Prend en charge les configurations de systèmes solaires locales ou basées sur le cloud

04

Fonctionne avec l'application S-Miles Home pour personnaliser votre système solaire domestique intelligent

05

Conforme aux normes de cybersécurité ETSI EN 303 645 pour une protection renforcée de la vie privée

06

Sécurité améliorée grâce à sa conformité aux normes d'arrêt rapide et à son transformateur isolé

Spécifications techniques

Modèle	HMS-1600-4WB	HMS-1800-4WB	HMS-2000-4WB
Données d'entrée (CC)			
Puissance du module couramment utilisée (W)	320 à 540+	360 à 600+	400 à 670+
Tension d'entrée maximale (V)		65	
Plage de tensions MPPT (V)		16 à 60	
Tension de démarrage min./max. (V)		22/60	
Intensité d'entrée maximale (A)	4 × 14	4 × 15	4 × 16
Intensité d'entrée maximale de court-circuit (A)		4 × 25	
Nombre de MPPT		4	
Nombre d'entrées par MPPT		1	
Données de sortie (CA)			
Puissance de sortie nominale (VA)	1600	1800	2 000
Intensité de sortie nominale (A)	6,96	7,83	8,70
Tension/plage de tension de sortie nominale (V)*		230/180 à 275	
Fréquence/plage de fréquence nominale (Hz)*		50/45 à 55	
Facteur de puissance réglable (à la puissance nominale)		> 0,99 par défaut 0,8 (capacitif)...0,8 (inductif)	
Distorsion harmonique totale (à la puissance nominale)		< 3 %	
Câble plug-and-play Flex-S3-CEE7/7			
Type de connecteur	Connecteur de terrain Flex-S3		
Section du câble (mm ²)	1		
Longueur du câble (m)	5		
Type de fiche	Schuko		
Efficacité			
Efficacité maximal	96,70 %	96,50 %	96,50 %
Efficacité MPPT nominal		99,80 %	
Consommation d'énergie nocturne (mW)		< 50	
Données mécaniques			
Plage de température ambiante (°C)	-40 à +65		
Plage de température de stockage (°C)	-40 à +85		
Dimensions (L × H × P mm)	331 × 218 × 40,6		
Poids (kg)	5,6		
Indice d'étanchéité du dispositif	Extérieur - IP67		
Refroidissement	Convection naturelle sans ventilateur		
Caractéristiques			
Communication avec le cloud	2.4G Wi-Fi		
Communication avec application locale	Bluetooth		
Topologie	Transformateur HF à isolation galvanique		
Interface	Afficheur LED et application		
Conformité	Norme VDE-AR-N 4105 : 2018, EN 50549-1 : 2019, VFR 2019, CEI/EN 62109-1/-2, CEI/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, CEI/EN 61000-3-2/-3		

*: La plage de tension/fréquence nominale peut varier en fonction des exigences locales.