

Fiche technique du micro-onduleur série HiFlow

HF-800-WB

Description

Le micro-onduleur HF-800-WB constitue une solution économique pour les systèmes photovoltaïques résidentiels. Il est plus léger et plus compact, tout en offrant une puissance de sortie maximale de 800 VA.

Grâce à son module Wi-Fi et Bluetooth intégré, il peut communiquer directement et de manière fiable avec le S-Miles Cloud, éliminant ainsi le besoin d'une DTU supplémentaire.

Il se distingue par une installation plug-and-play sans effort, mise en place en seulement quelques minutes. De plus, la nouvelle application S-Miles Home permet une personnalisation simple de votre système solaire résidentiel intelligent.

Caractéristiques

01

Installation et configuration faciles

- *Connexion plug-and-play, sans câblage complexe*
- *Module Wi-Fi et Bluetooth intégré, permettant la gestion des appareils sans inscription à l'application*

02

Rendement élevé

- *Rendement maximal de 97 %, pour une utilisation optimale de l'énergie*
- *Rendement MPPT de 99,8 %, assurant une production d'électricité efficace*

03

Haute fiabilité

- *Indice de protection IP67, plage de température de fonctionnement de -40 à 65 °C, s'adaptant aux environnements difficiles*
- *Période de garantie de 12 ans*

04

Haute sécurité

- *Conforme au RGPD et à la norme RED-EN 18031 pour renforcer la sécurité des données*
- *Coupure instantanée de la tension à 34 V en moins d'une seconde*

© 2025 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.
hoymiles.com
sales@hoymiles.com

Spécifications techniques

Modèle	HF-800-WB
Données d'entrée (CC)	
Plage de puissances du module courante (W)	De 320 à plus de 520
Tension d'entrée maximale (V)	100
Plage de tension MPPT (V)	De 16 à 96
Plage de tensions MPPT à la puissance de crête (V)	De 54 à 80
Tension de démarrage min./max. (V)	22/96
Courant d'entrée maximal (A)	16
Courant de court-circuit d'entrée maximal (A)	25
Courant de court-circuit de crête (A)	5,8
Nombre de MPPT	1
Nombre d'entrées par MPPT	1
Courant de rétroalimentation maximal de l'onduleur vers le réseau (A)	0
Catégorie de surtension CC	II
Données de sortie (CA)	
Puissance de sortie nominale (VA)	800
Courant de sortie nominal (A)	3,48
Tension/plage de tension de sortie nominale (V)*	230/184 à 276
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 %
Courant de rétroalimentation du port CA en cas de défaut unique (A)	0
Catégorie de surtension CA	II
Câble plug-and-play Flex-S3 vers CEE 7/7	
Type de connecteur	Connecteur de terrain Flex-S3
Section du câble (mm^2)	1
Longueur du câble (m)	5
Type de fiche	Schuko
Rendement	
Rendement maximal	97,00 %
Rendement européen pondéré	96,00 %
Rendement MPPT nominal	99,80 %
Consommation électrique de nuit (mW)	< 50
Données mécaniques	
Plage de température ambiante (°C)	De -40 à 65
Plage de température de stockage (°C)	De -40 à 85
Dimensions (L × H × P mm)	213 × 182,5 × 36,5 (hors connecteurs et supports)
Poids (kg)	2,1
Indice d'étanchéité du dispositif	Extérieur - IP67
Refroidissement	Convection naturelle sans ventilateur
Caractéristiques	
Communication avec le cloud	Wi-Fi 2,4 GHz
Communication avec application locale	BLE
Topologie	Transformateur HF à isolation galvanique
Surveillance	S-Miles Cloud (plateforme de surveillance de Hoymiles)
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 varie selon la réglementation en vigueur.
** : reportez-vous aux dispositions locales pour connaître le nombre exact de micro-onduleurs par branche.

© 2025 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.