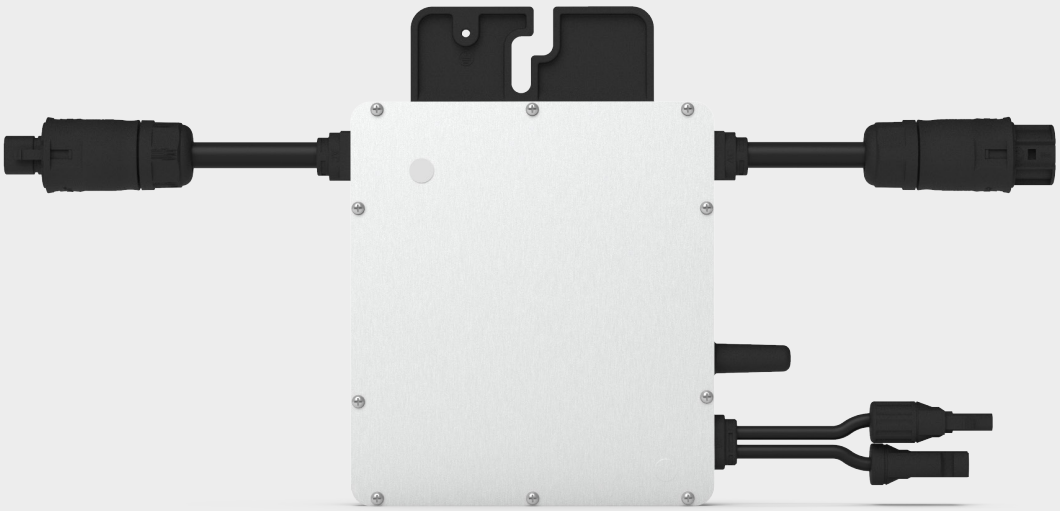


Fiche technique du micro-onduleur

HM-300
HM-350
HM-400

Description

Le micro-onduleur 1 en 1 de Hoymiles, qui peut être connecté à un panneau et utilisé dans diverses applications, est l'une des solutions solaires les plus flexibles.
Les trois modèles cités sont tous équipés du contrôle de la puissance réactive et sont conformes aux normes VDE-AR-N 4105: 2018 et EN 50549-1: 2019. Ils sont également conçus avec une antenne externe afin d'améliorer la communication avec la passerelle DTU Hoymiles.

Caractéristiques

01 Installation facile, système prêt à l'emploi

02 Avec contrôle de la puissance réactive, conforme à la norme VDE-AR-N 4105: 2018, EN 50549-1: 2019

03 Relais de protection du réseau intégré

04 Haute fiabilité, boîtier avec indice d'étanchéité IP67, protection contre les surtensions de 6 000 V

© 2022 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.
hoymiles.com
sales@hoymiles.com

Spécifications techniques

Modèle	HM-300	HM-350	HM-400
Données d'entrée (CC)			
Plage de puissances du module courante (W)	240 à 380	280 à 440	320 à 500
Compatibilité du module	Modules photovoltaïques à 60 ou 72 cellules		
Plage de tensions MPPT avec puissance maximale (V)	29 à 48	33 à 48	34 à 48
Tension de démarrage (V)	22		
Plage de tensions de fonctionnement (V)	16 à 60		
Tension d'entrée maximale (V)	60		
Intensité d'entrée maximale (A)	11,5	11,5	12,5
Intensité de court-circuit d'entrée maximale (A)	1 × 15		
Nombre de MPPT	1		
Nombre d'entrée par MPPT	1		
Données de sortie (CA)			
Puissance de sortie nominale (VA)	300	350	400
Intensité de sortie nominale (A)	1,36/1,30/1,25	1,59/1,52/1,46	1,82/1,74/1,67
Tension de sortie nominale (V)	220/230/240		
Plage de tensions de sortie nominales (V)	180 à 275[1]		
Fréquence/plage de fréquences nominales (Hz)	50/45 à 55[1] ou 60/55 à 65[1]		
Facteur de puissance (réglable)	> 0,99 par défaut 0,8 d'avance...0,8 de retard		
Distorsion harmonique totale	< 3 %		
Nombre maximum d'unités par branche[2]	16/16/16	14/14/14	12/12/12
Efficacité			
Efficacité maximale CEC	96,70 %		
Efficacité pondérée CEC	96,50 %		
Efficacité MPPT nominale	99,80 %		
Consommation d'énergie nocturne (mW)	< 50		
Données mécaniques			
Plage de températures ambiantes (°C)	-40 à +65		
Dimensions (L × H × P mm)	182 × 164 × 29,5		
Poids (kg)	1,98		
Indice d'étanchéité du dispositif	Normes NEMA 6 en extérieur (IP67)		
Refroidissement	Convection naturelle (sans ventilateur)		
Caractéristiques			
Communication	Système RF propriétaire de 2,4 GHz (Nordic)		
Surveillance	Plateforme de surveillance de Hoymiles		
Garantie	Jusqu'à 25 ans		
Conformité	Norme VDE-AR-N 4105: 2018, EN 50549-1: 2019, VFR 2019, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3		

*1 La plage de tensions/fréquences nominales est variable en fonction des exigences du fournisseur d'électricité local.
*2 Consultez les exigences locales pour connaître le nombre exact de micro-onduleurs par branche.

© 2022 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.