



Fiche technique du micro-onduleur

HM-1200
HM-1500

Description

Le micro-onduleur 4 en 1 de Hoymiles est l'une des solutions solaires au niveau du module les plus économiques, car il peut prendre en charge jusqu'à 4 panneaux à la fois et maximiser la production d'énergie photovoltaïque de votre installation.

Les trois modèles cités sont équipés du contrôle de la puissance réactive et répondent aux normes EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, VFR2019, etc. 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 Antenne externe pour une meilleure communication avec la DTU

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

Spécifications techniques

Modèle	HM-1200	HM-1500
Données d'entrée (CC)		
Plage de puissances du module courante (W)	240 à 405+	300–470+
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)	4 × 11,5	4 × 11,5
Intensité de court-circuit d'entrée maximale (A)	4 × 15	
Nombre de MPPT	2	
Nombre d'entrée par MPPT	2	
Données de sortie (CA)		
Puissance de sortie nominale (VA)	1 200	1 500
Intensité de sortie nominale (A)	5,22	6,52
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	4	3
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)	280 × 176 × 33	
Poids (kg)	3,75	
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.