



Fiche technique du micro-onduleur

HMT-1800
HMT-2250

Description

Le premier micro-onduleur triphasé au monde avec contrôle de la puissance réactive qui peut être largement utilisé dans la distribution générale d'énergie électrique triphasée 230 V/400 V.

Chaque micro-onduleur peut prendre en charge jusqu'à 6 modules photovoltaïques, ce qui simplifie l'installation et fait de cet appareil la solution la plus économique pour les installations commerciales et industrielles.

La nouvelle solution sans fil Sub-1G permet de stabiliser davantage la communication avec la passerelle DTU de Hoymiles.

Caractéristiques

01

Sortie triphasée, plus adaptée aux applications commerciales et industrielles

02

Sortie jusqu'à 2 250 VA, adaptée aux modules photovoltaïques courants de forte puissance

03

Chaque micro-onduleur prend en charge jusqu'à 6 modules. Installation plus rapide et réduction des coûts

04

Relais de protection du réseau intégré

05

Équipé d'un système de contrôle de la puissance réactive, conformément aux normes EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, TOR Erzeuger: 2019-12, etc.

06

La solution sans fil Sub-1G permet de stabiliser les échanges pour des environnements commerciaux et industriels.

Spécifications techniques

Modèle	HMT-1800-6T	HMT-2250-6T
Données d'entrée (CC)		
Plage de puissances du module courante (W)	De 240 à 405+	De 300 à 505+
Tension d'entrée maximale (V)	60	
Plage de tensions MPPT (V)	16 à 60	
Tension de démarrage (V)	22	
Intensité d'entrée maximale (A)	6 × 11,5	
Courant de court-circuit d'entrée maximal (A)	6 × 15	
Données de sortie (CA)		
Connexion du réseau	Triphasé	
Puissance de sortie nominale (VA)	1 800	2 250
Intensité de sortie nominale (A)	2,61 × 3	3,26 × 3
Tension/plage de tensions de sortie nominales (V) ¹	230/400, 3W+N+PE	
Gamme de fréquences nominales (Hz) ¹	50/45 à 55	
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 de 10 AWG ²	11	9
Nombre maximum d'unités par branche de 12 AWG ²	7	6
Efficacité		
Efficacité maximale CEC	96,5 %	
Efficacité MPPT nominale	99,8 %	
Consommation d'énergie nocturne (mW)	< 50	
Données mécaniques		
Plage de températures ambiantes (°C)	-40 à +65	
Dimensions (L × H × P mm)	330 × 250 × 35	330 × 250 × 37
Poids (kg)	5,5	6,0
Indice d'étanchéité du dispositif	IP67	
Refroidissement	Convection naturelle, sans ventilateur	
Caractéristiques		
Communication	Sub-1G	
Type d'isolement	Transformateur HF isolé galvaniquement	
Surveillance	S-Miles Cloud ³	
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	

*1 La gamme de tensions/fréquences nominales varient selon la réglementation en vigueur.

*2 Consultez la réglementation locale pour connaître le nombre exact de micro-onduleurs par branche.

*3 Système de surveillance de Hoymiles