



Fiche de données du micro-onduleur

HMS-300
HMS-350
HMS-400
HMS-450
HMS-500

Description

Doté d'une puissance de sortie de 500 VA, le nouveau micro-onduleur de la gamme HMS-500 de Hoymiles est classé parmi les plus puissants micro-onduleurs 1 en 1.

Les modèles énumérés sont équipés d'un système de contrôle de la puissance réactive et sont conformes aux normes EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, VFR2019, etc.

La nouvelle solution sans fil Sub-1G permet de stabiliser davantage la communication dans diverses conditions environnementales.

Caractéristiques

01

Micro-onduleur 1 en 1 à haute puissance de sortie 500 VA max.

02

Équipé d'un système de contrôle de la puissance réactive, conformément aux normes EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, VFR2019, etc.

03

Sécurité optimale pour les centrales solaires de toit grâce à un transformateur isolé à arrêt rapide

04

Relié à un panneau, grande flexibilité pour diverses applications.

05

La solution sans fil Sub-1G permet une communication stable avec la passerelle DTU de Hoymiles.

Spécifications techniques

Modèle	HMS-300-1T	HMS-350-1T	HMS-400-1T	HMS-450-1T	HMS-500-1T
Données d'entrée (CC)					
Plage de puissances du module courante (W)	240 à 405+	280 à 470+	320 à 540+	360 à 600+	400 à 670+
Tension d'entrée maximale (V)	60	60	65	65	65
Plage de tensions MPPT (V)	16 à 60				
Tension de démarrage (V)	22				
Intensité d'entrée maximale (A)	11,5	11,5	12,5	13,3	14
Intensité de court-circuit d'entrée maximale (A)	16	16	20	20	20
Données de sortie (CA)					
Puissance de sortie nominale (VA)	300	350	400	450	500
Intensité de sortie nominale (A)	1,30	1,52	1,74	1,96	2,17
Tension/plage de tensions de sortie nominales (V) ¹	230/180 à 275				
Fréquence/plage 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	24	21	18	16	14
Nombre maximum d'unités par branche de 12 AWG ²	15	13	11	10	9
Efficacité					
Efficacité maximale CEC	96,7 %	96,7 %	96,7 %	96,5 %	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 × L mm)	182 × 164 × 30				
Poids (kg)	1,75				
Indice d'étanchéité du dispositif	Pour extérieur IP67 (NEMA 6)				
Refroidissement	Convection naturelle sans ventilateur				
Caractéristiques					
Communication	Sub-1G				
Type d'isolation	Transformateur HF à isolation galvanique				
Surveillance	S-Miles Cloud de Hoymiles ³				
Conformité	EN 50549-1 : 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, VFR2019, 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