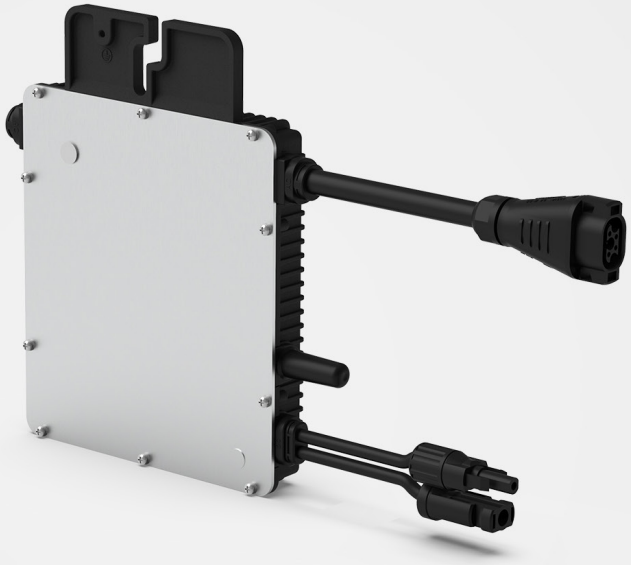

Fiche de données du micro-onduleur

HMS-300-1T
HMS-350-1T
HMS-400-1T
HMS-450-1T
HMS-500-1T

Description

Doté d'une puissance de sortie de 500 VA, le nouveau micro-onduleur de la gamme HMS-500-1T 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

© 2024 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.
hoymiles.com
sales@hoymiles.com

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
Nombre de MPPT	1				
Nombre d'entrée par MPPT	1				
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)*	230/180 à 275				
Fréquence/plage de fréquences nominales (Hz)*	50/45 à 55				
Facteur de puissance réglable (@ puissance nominale)	> 0,99 par défaut 0,8 d'avance...0,8 de retard				
Distorsion harmonique totale (@ puissance nominale)	< 3 %				
Nombre maximum d'unités par branche de 10 AWG**	24	21	18	16	14
Nombre maximum d'unités par branche de 12 AWG**	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				
Refroidissement	Convection naturelle sans ventilateur				
Caractéristiques					
Communication	Sub-1G				
Type d'isolation	Transformateur HF à isolation galvanique				
Surveillance	S-Miles Cloud (Système de surveillance de Hoymiles)				
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.

© 2024 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.