

Fiche de données du micro-onduleur

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

Description

Spécialement conçus pour les mini-systèmes solaires installés dans des espaces ouverts tels que les balcons, les micro-onduleurs de la gamme HMS-500W-1T de Hoymiles sont dotés d'un module Wi-Fi intégré de qualité industrielle. Leur puissance de sortie atteint 500 VA.

Grâce au câble plug-and-play HMS pratique, l'installation est sans effort pour les utilisateurs de tous les types. Les utilisateurs peuvent raccorder le micro-onduleur directement à une prise de courant. Aucun câblage complexe n'est nécessaire.

La surveillance du système HMS-500W est également simplifiée grâce à deux options conviviales : la surveillance en temps réel par connexion directe et le contrôle à distance à l'aide de la plateforme S-Miles Cloud.

Caractéristiques

01

Conception plug-and-play pour les systèmes solaires de balcon

02

Module Wi-Fi de qualité industrielle intégré pour une grande fiabilité

03

Sécurité accrue grâce à l'arrêt rapide et au transformateur isolé

04

Conception 1-en-1 pour répondre à de multiples scénarios d'installation

05

Fonction de réglage de la puissance de sortie permettant de personnaliser les performances

06

Deux options de suivi et de gestion : connexion directe et S-Miles Cloud

Spécifications techniques

Modèle	HMS-300W-1T	HMS-350W-1T	HMS-400W-1T	HMS-450W-1T	HMS-500W-1T
Données d'entrée (CC)					
Puissance du module couramment utilisée (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 min./max. (V)	22/60				
Intensité d'entrée maximale (A)	12	13	14	15	16
Intensité d'entrée maximale de court-circuit (A)	20	20	25	25	25
Nombre de MPPT	1				
Nombre d'entrées 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) [*]	230/180-275				
Fréquence/plage de fréquences nominales (Hz) [*]	50/45 à 55				
Facteur de puissance réglable (@ puissance nominale)	> 0,99 par défaut 0,8 (capacitif)...0,8 (inductif)				
Nombre de micro-onduleurs par ligne de section 2,5 mm ^{2**}	18	15	13	12	11
Distorsion harmonique totale (@ puissance nominale)	< 3 %				
Câble plug-and-play HMS (en option)					
Type de connecteur	Connecteur de terrain HMS				
Diamètre du câble	1,5 mm ²				
Longueur du câble	5 m (ou sur mesure)				
Type de fiche	Schuko				
Rendement					
Efficacité maximale CEC	96,70 %	96,70 %	96,70 %	96,50 %	96,50 %
Efficacité MPPT nominale	99,80 %				
Consommation d'énergie nocturne (mW)	< 50				
Données mécaniques					
Plage de températures ambiantes (°C)	-40 à +65				
Plage de températures de stockage (°C)	-40 à +85				
Dimensions (L × H × P mm)	182 × 164 × 30				
Poids (kg)	1,75				

Spécifications techniques

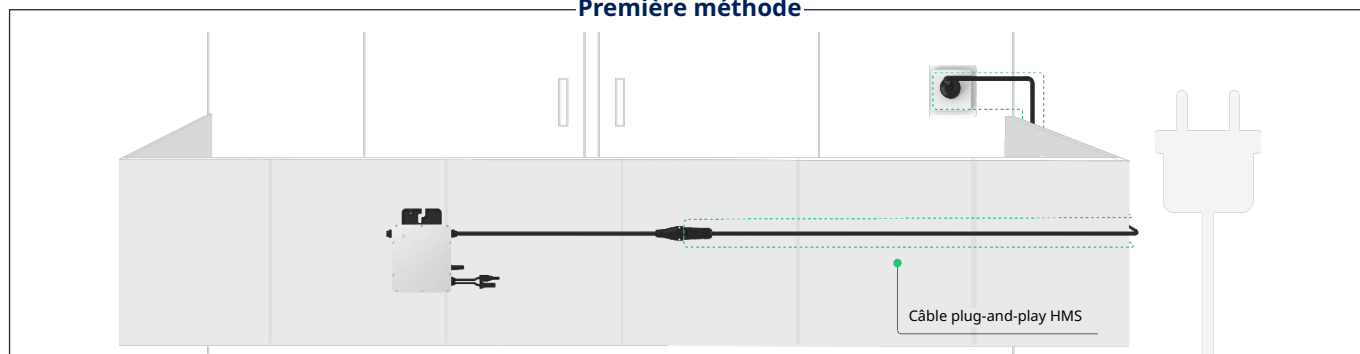
Modèle	HMS-300W-1T	HMS-350W-1T	HMS-400W-1T	HMS-450W-1T	HMS-500W-1T
Indice d'étanchéité du dispositif	Extérieur - IP67				
Refroidissement	Convection naturelle sans ventilateur				
Caractéristiques					
Communication	Wi-Fi intégré				
Topologie	Transformateur HF à isolation galvanique				
Surveillance	Toolkit ou S-Miles Cloud				
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				

* : La gamme de tensions/fréquences nominales varie selon la réglementation en vigueur.

** : Reportez-vous aux normes locales pour connaître le nombre exact de micro-onduleurs par ligne de sortie CA.

Schéma de câblage

Première méthode



Deuxième méthode

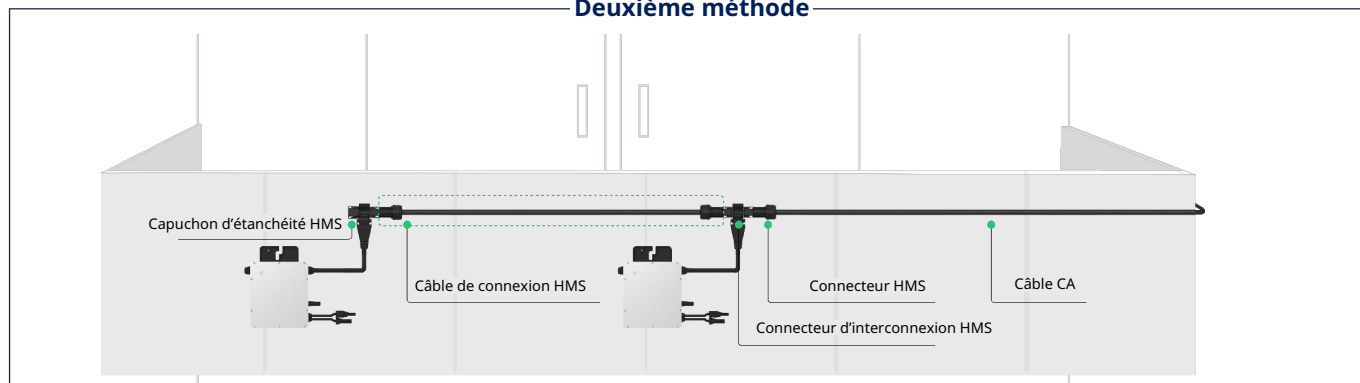
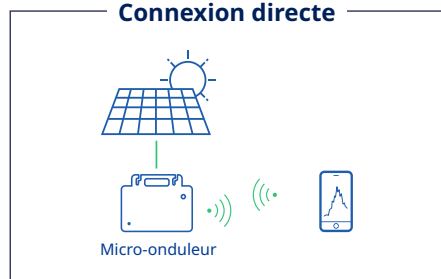


Schéma de communication

Connexion directe



Connexion à distance

