



Fiche de données du micro-onduleur

HMS-600
HMS-700
HMS-800
HMS-900
HMS-1000

Description

Doté d'une puissance de sortie de 1 000 VA, le nouveau micro-onduleur de la gamme HMS-1000 de Hoymiles est classé parmi les plus puissants micro-onduleurs 2 en 1.

Chaque micro-onduleur peut se relier à 2 panneaux, avec une fonction MPPT et une surveillance indépendantes afin d'optimiser la production d'énergie de votre installation.

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

Caractéristiques

01

Micro-onduleur 2 en 1 à haute puissance de sortie 1000 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

La fonction MPPT et un contrôle indépendants garantissent une plus grande récolte d'énergie et facilite la maintenance.

05

La conception 2 en 1 permet une installation plus rapide.

06

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

Spécifications techniques

Modèle	HMS-600-2T	HMS-700-2T	HMS-800-2T	HMS-900-2T	HMS-1000-2T
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)	2 × 11,5	2 × 11,5	2 × 12,5	2 × 13,3	2 × 14
Intensité de court-circuit d'entrée maximale (A)	2 × 16	2 × 16	2 × 20	2 × 20	2 × 20
Nombre de MPPT	2				
Nombre d'entrée par MPPT	1				
Données de sortie (CA)					
Puissance de sortie nominale (VA)	600	700	800	900	1 000
Intensité de sortie nominale (A)	2,61	3,04	3,48	3,91	4,35
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	12	10	9	8	7
Nombre maximum d'unités par branche de 12 AWG ²	7	6	5	5	4
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)	261 × 180 × 31				
Poids (kg)	3,1				
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				
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



Fiche technique de l'unité de transfert de données

DTU-Pro-S

Description

La passerelle DTU-Pro-S de Hoymiles est une unité de transfert de données qui collecte les informations et les données du micro-onduleur photovoltaïque à l'aide d'une solution sans fil Sub-1G afin de les envoyer au système de surveillance S-Miles Cloud de Hoymiles par le biais de différentes options de connectivité tel qu'Ethernet, Wi-Fi ou 4G.

Grâce à DTU-Pro-S, les utilisateurs peuvent facilement consulter les données et les alarmes au niveau du module, réaliser l'exploitation et la maintenance à distance du système photovoltaïque à tout moment, de n'importe où sur S-Miles Cloud.

Caractéristiques

01

Fiable et flexible

- La solution sans fil Sub-1G garantit une communication stable avec les micro-onduleurs des séries HMS et HMT
- Des options de communication étendues avec Ethernet, le Wi-Fi ou le réseau 4G
- Prise en charge du protocole RS485 et d'Ethernet pour communiquer avec les périphériques

02

Exploitation et maintenance simples et efficaces

- Surveillance au niveau du module et stockage des données
- Configuration locale avec S-miles Toolkit
- Prise en charge de l'exploitation et de la maintenance à distance, notamment la mise à niveau et la configuration de paramètres à distance

03

Intelligent

- Zéro contrôle des exportations et limitations d'exportation de puissance intelligents
- Surveillance de la production d'énergie photovoltaïque et de la consommation des charges

Spécifications techniques

Modèle	DTU-Pro-S (version Wi-Fi)	DTU-Pro-S (version 4G)
Communication avec le micro-onduleur		
Signal	Sub-1G	
Distance maximale (à l'air libre)	400 m	
Surveillance de la limite des données des panneaux solaires ¹	99	
Communication avec S-Miles Cloud		
Ethernet	1 port RJ45, 100 Mbit/s	
Sans fil ²	Wi-Fi : 802.11b/g/n	4G : TDD-LTE, FDD-LTE 3G : SCDDMA 2G : GSM/GPRS
Taux d'échantillonnage	Par tranche de 15 minutes	
Communication avec les périphériques		
RS485	1 port COM, 9 600 bit/s, Modbus-RTU	
Ethernet	1 port RJ45, Modbus-TCP	
DRM (pour l'Australie et la Nouvelle-Zélande uniquement) Interaction	1 port RJ45, DRM 0/5/6/7/8	
LED	Voyant LED × 4 – Fonctionnement, Cloud, MI, ALM	
APPLICATION	S-Miles Toolkit	
Alimentation (adaptateur)		
Type	Adaptateur externe	
Tension/fréquence d'entrée de l'adaptateur	100 à 240 V CA, 50/60 Hz	
Tension/intensité de sortie de l'adaptateur	5 V/2 A	
Consommation d'énergie	Typ. 1,5 W/3 W max.	Typ. 2,5 W/5 W max.
Données mécaniques		
Température ambiante (°C)	-20 à +55	
Dimensions (l × H × L mm)	200 × 101 × 29 (sans antenne)	
Poids (kg)	0,2	
Méthode d'installation	Montage mural/sur un bureau	
Indice de protection de l'environnement	Intérieur-IP20	
Conformité		
Certificats	CE, FCC, IC, RCM, Anatel	
Compatibilité du micro-onduleur		
Modèle de micro-onduleur	Gamme HMS, Gamme HMT	

*1 En fonction de l'environnement d'installation. Reportez-vous au mode d'emploi pour plus de détails.

* 2 Une antenne de prolongation est recommandée si le DTU est installé à l'intérieur d'une boîte métallique ou sous un toit en métal/béton.