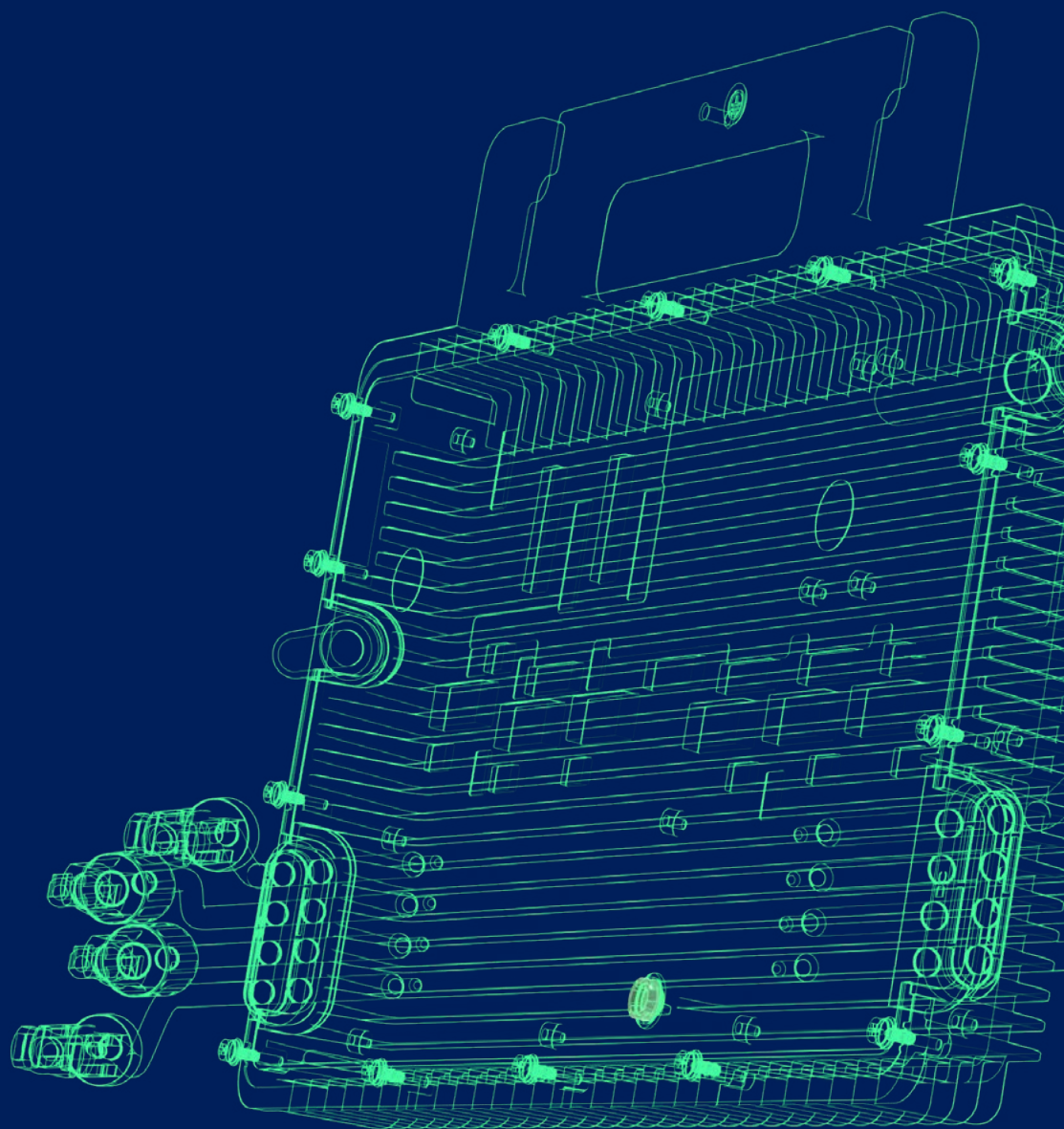




BROCHURE DE PRODUIT

Pour l'Europe



L'énergie ouverte pour tous

Mettre l'énergie solaire à la portée de tous grâce à une technologie éprouvée

Hoymiles aspire à devenir le choix de référence en matière d'énergie intelligente, rendre les bonnes technologies plus accessibles à tous et mettre le solaire intelligent à la portée de tout le monde grâce à des produits de haute qualité.

Hoymiles est un fournisseur de solutions d'énergie propre, spécialisé dans les micro-onduleurs au niveau des modules et les systèmes de stockage d'énergie. Nos produits répondent aux besoins des applications résidentielles, commerciales, industrielles et à grande échelle. Dans la perspective d'un avenir propre et durable, nous nous efforçons d'être à la pointe de l'industrie de l'énergie intelligente grâce à notre technologie robuste et à nos produits fiables.

Grâce à son équipe d'ingénieurs chevronnés, à plus de 1 600 experts à travers le monde et à son réseau de distribution et de service couvrant l'Amérique du Nord, l'Amérique du Sud, l'Europe, l'Asie, l'Afrique et l'Océanie, Hoymiles a permis aux clients particuliers et aux professionnels de plus de 190 pays et régions de se joindre à la transition vers une énergie véritablement libre.

Hoymiles a officiellement été introduite à la Bourse STAR de Shanghai en décembre 2021 sous le code boursier 688032. Aujourd'hui, nous sommes appréciés par le marché en tant que partenaire de confiance pour nos investisseurs, installateurs et consommateurs finaux.

Portefeuille de produits

Électronique de puissance au niveau du module

- 06 · Monophasé | Série HMS
- 12 · Monophasé | Série HMS W
- 16 · Monophasé | Série HMS WB
- 22 · Monophasé | Série MIS
- 26 · Accessoires | Câble FLEX S2, Câble FLEX S3

- 34 · Triphasé | Série HMT
- 38 · Triphasé | Série MIT
- 40 · Accessoires | Câble FLEX T5
- 42 · Micro stockage | MS
- 44 · Unités de transfert de données

Système de stockage d'énergie

- 50 · Monophasé | Série HYS
- 54 · Monophasé | Série HAS

- 56 · Triphasé | Série HIT
- 58 · Triphasé | Série HYT
- 60 · Triphasé | Série HAT

- 62 · Basse tension | Série HBX
- 64 · Basse tension | Série LB

- 68 · Haute tension | Série HB

- 70 · Chargeur VE | Série VAS
· Chargeur VE | Série VAT

- 72 · Clé de transfert de données

- 76 · Plateforme de surveillance | S-Miles Cloud

Commercial et industriel

- 78 · Système de batterie tout-en-un | HoyUltra

Pourquoi choisir Hoymiles

Choisir Hoymiles, c'est profiter d'un ensemble d'avantages concrets. Nos produits ont un taux de pannes réduit et une grande efficacité de conversion du courant continu en courant alternatif. En outre, ils sont de grande qualité et très faciles à installer.

Retour sur investissement élevé

- Installation simplifiée de systèmes solaires dans des environnements et des positions complexes
- Faible tension de démarrage

Plus intelligent

- Fonction de surveillance au niveau du module pour le dépannage et la maintenance à distance

Efficacité accrue

- Plus grande densité de puissance au monde
- Efficacité MPPT de pointe : 99,8 %

Facilité d'installation

- Gamme complète de produits : Série 1 en 1 à 6 en 1, 300 W à 2 000 W
- Très économiques (LCOE)
- Prêts à l'emploi et faciles à installer
- Garantie étendue

Plus sûr

- Jusqu'à 60 V CC de tension d'entrée pour éliminer tout risque d'incendie de toit.
- Indice de protection : IP67

Plus fiable

- Taux de pannes réduit (0,18 %)
- Conformité aux normes mondiales : EN50549-1:2019 et Rule 21 (État de Californie)





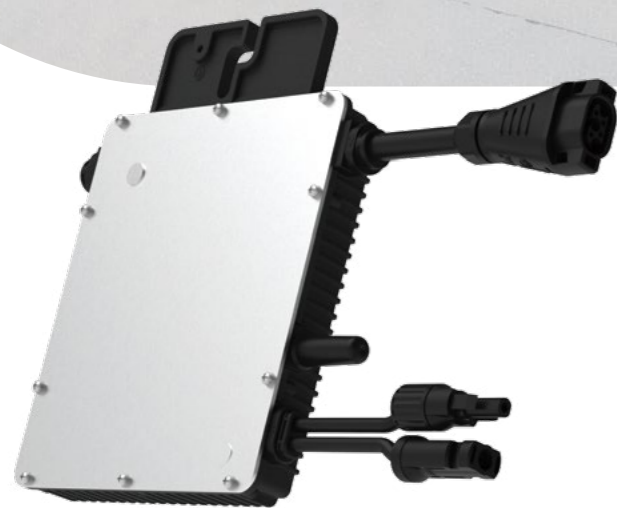
Micro-onduleurs monophasés

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

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.



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

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

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

✓ Avec le système de câblage Flex-S3, l'installation est plus facile et plus rapide que jamais

✓ Relié à un panneau, grande flexibilité pour diverses applications

✓ 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)	12	13	14	15	16
Intensité de court-circuit d'entrée maximale (A)	20	20	25	25	25
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 (à la puissance nominale)	> 0,99 par défaut 0,8 d'avance...0,8 de retard				
Distorsion harmonique totale (à la puissance nominale)	< 3 %				
Nombre de micro-onduleurs par ligne de section 2.5 mm ² **	19	16	14	12	11
Nombre de micro-onduleurs par ligne de section 4 mm ² **	26	22	19	17	15
Nombre de micro-onduleurs par ligne de section 6 mm ² **	30	26	23	20	18
Efficacité					
Efficacité maximale	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.



Micro-onduleurs monophasés

HMS-600-2T
HMS-700-2T
HMS-800-2T
HMS-900-2T
HMS-1000-2T

Doté d'une puissance de sortie de 1 000 VA, le nouveau micro-onduleur de la gamme HMS-1000-2T 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.



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

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

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

✓ La conception 2 en 1 permet une installation plus rapide

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

✓ 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 × 12	2 × 13	2 × 14	2 × 15	2 × 16
Intensité de court-circuit d'entrée maximale (A)	2 × 20	2 × 20	2 × 25	2 × 25	2 × 25
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)*	230/180 à 275				
Fréquence/plage de fréquences nominales (Hz)*	50/45 à 55				
Facteur de puissance réglable (à la puissance nominale)	> 0,99 par défaut 0,8 d'avance...0,8 de retard				
Distorsion harmonique totale (à la puissance nominale)	< 3 %				
Nombre de micro-onduleurs par ligne de section 2.5 mm ² **	9	8	7	6	5
Nombre de micro-onduleurs par ligne de section 4 mm ² **	13	11	9	8	7
Nombre de micro-onduleurs par ligne de section 6 mm ² **	15	13	11	10	9
Efficacité					
Efficacité maximale	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 × 35,1				
Poids (kg)	3,2				
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				

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

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



Micro-onduleurs monophasés

HMS-1600-4T
HMS-1800-4T
HMS-2000-4T

Doté d'une puissance de sortie de 2 000 VA, le nouveau micro-onduleur de la gamme HMS-2000-4T de Hoymiles est classé parmi les plus puissants micro-onduleurs 4 en 1.

Chaque micro-onduleur peut se relier à 4 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.



✓ Micro-onduleur à haute puissance de sortie 2 000 VA max

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

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

✓ La conception 4 en 1 permet une installation plus rapide et les coûts sont moindres

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

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

Spécifications techniques

Modèle	HMS-1600-4T			HMS-1800-4T			HMS-2000-4T		
Données d'entrée (CC)									
Plage de puissances du module courante (W)	320 à 540+			360 à 600+			400 à 670+		
Tension d'entrée maximale (V)				65					
Plage de tensions MPPT (V)				16 à 60					
Tension de démarrage (V)				22					
Intensité d'entrée maximale (A)	4 × 14			4 × 15			4 × 16		
Intensité de court-circuit d'entrée maximale (A)				4 × 25					
Nombre de MPPT				4					
Nombre d'entrée par MPPT				1					
Données de sortie (CA)									
Puissance de sortie nominale (VA)	1 600			1 800			2 000		
Intensité de sortie nominale (A)	7,27	6,96	6,67	8,18	7,83	7,50	9,09	8,70	8,33
Tension/plage de tensions de sortie nominales (V)*	220/ 180 à 275	230/ 180 à 275	240/ 180 à 275	220/ 180 à 275	230/ 180 à 275	240/ 180 à 275	220/ 180 à 275	230/ 180 à 275	240/ 180 à 275
Fréquence/plage de fréquences nominales (Hz)*	50/45 à 55 ou 60/55 à 65								
Facteur de puissance réglable (à la puissance nominale)	> 0,99 par défaut 0,8 d'avance ... 0,8 de retard								
Distorsion harmonique totale (à la puissance nominale)	< 3 %								
Nombre maximum d'unités par dérivation de 2,5 mm ² **	3	3	3	3	3	3	2	2	3
Nombre maximum d'unités par dérivation de 4 mm ² **	4	4	5	4	4	4	3	3	4
Nombre maximum d'unités par dérivation de 6 mm ² **	5	5	6	4	5	5	4	4	4
Efficacité									
Efficacité maximale	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					
Dimensions (l × H × L mm)				331 × 218 × 40,6					
Poids (kg)				5,56					
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					

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

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



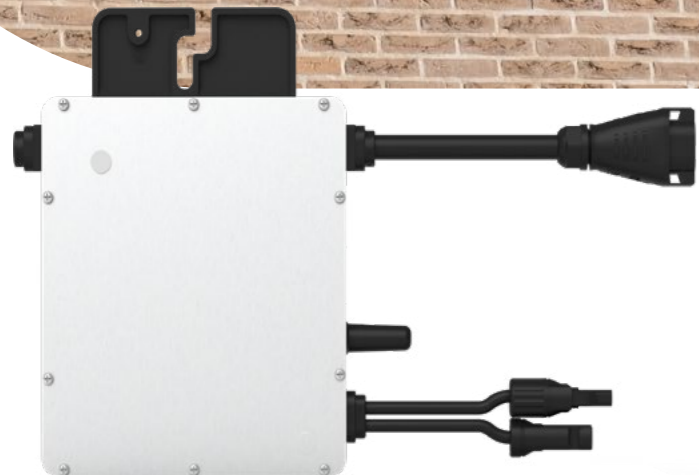
Micro-onduleurs monophasés

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

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 Flex-S3-CEE7/7 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.



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

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

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

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

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

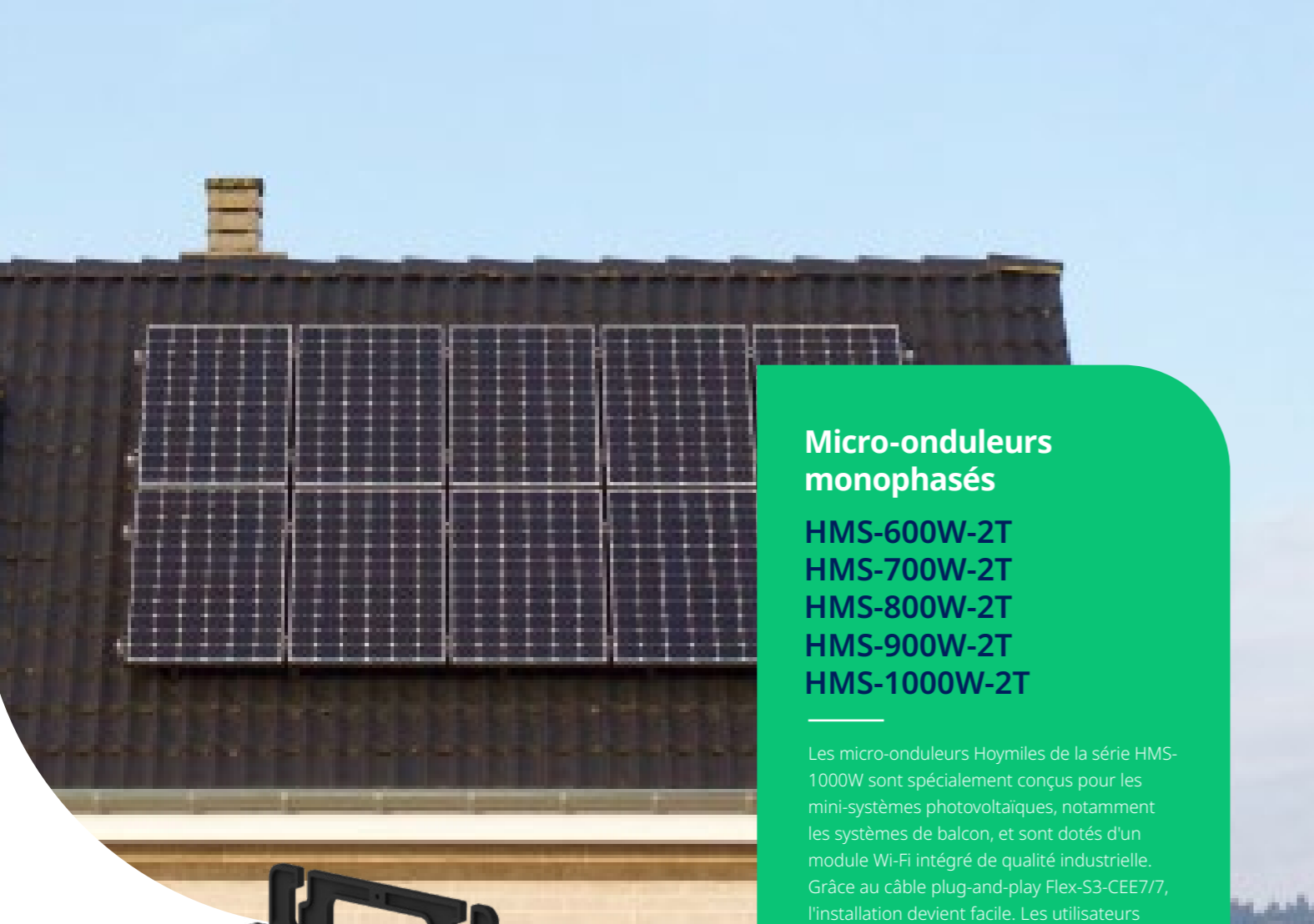
✓ Deux options de suivi et de gestion : connexion directe et S-Miles Cloud

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 (à la puissance nominale)	> 0,99 par défaut 0,8 (capacitif)...0,8 (inductif)				
Nombre de micro-onduleurs par ligne de section 2,5 mm ² **	19	16	14	12	11
Distorsion harmonique totale (à la puissance nominale)	< 3 %				
Câble plug-and-play Flex-S3-CEE7/7 (en option)					
Type de connecteur	Connecteur de terrain Flex-S3				
Diamètre du câble	1,5 mm ²				
Longueur du câble	5 m (ou sur mesure)				
Type de fiche	Schuko				
Rendement					
Efficacité maximale	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				
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.

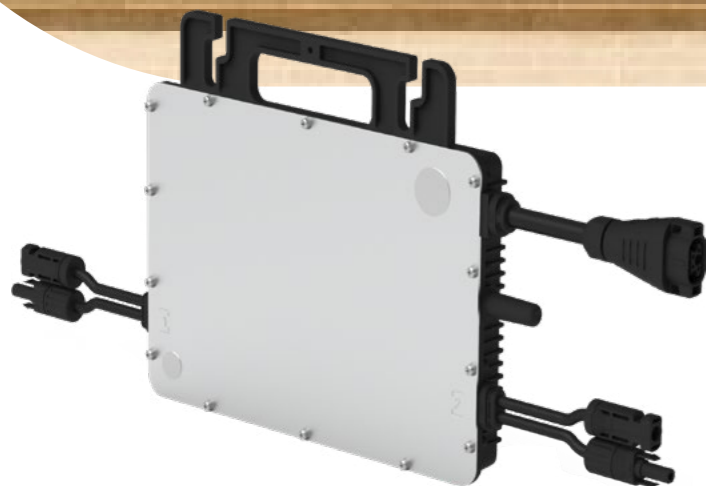
** : Reportez-vous aux normes locales pour connaître le nombre exact de micro-onduleurs par ligne de sortie CA.



Micro-onduleurs monophasés

HMS-600W-2T
HMS-700W-2T
HMS-800W-2T
HMS-900W-2T
HMS-1000W-2T

Les micro-onduleurs Hoymiles de la série HMS-1000W sont spécialement conçus pour les mini-systèmes photovoltaïques, notamment les systèmes de balcon, et sont dotés d'un module Wi-Fi intégré de qualité industrielle. Grâce au câble plug-and-play Flex-S3-CEE7/7, l'installation devient facile. Les utilisateurs peuvent raccorder le micro-onduleur directement à une prise de courant. Aucun câblage complexe n'est nécessaire. Les micro-onduleurs de la série HMS-1000W facilitent la surveillance du système. Ils favorisent un accès sans faille aux données de production en temps réel par la connexion directe des smartphones au micro-onduleur. Avec la création d'installations photovoltaïques, la surveillance à distance est également possible à travers S-Miles Cloud.



- ✓ Conception plug-and-play pour les systèmes solaires de balcon
- ✓ Module Wi-Fi de qualité industrielle intégré pour une grande fiabilité
- ✓ Compatible avec Micro Toolkit ou S-Miles Cloud pour la surveillance et la gestion

- ✓ Fonction de réglage de la puissance de sortie permettant de personnaliser les performances
- ✓ Sécurité optimisée grâce à la conformité à l'arrêt rapide et au transformateur isolé
- ✓ Micro-onduleur à haute puissance doté d'une puissance maximale de 1 000 VA

Spécifications techniques

Modèle	HMS-600W-2T	HMS-700W-2T	HMS-800W-2T	HMS-900W-2T	HMS-1000W-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 min./max. (V)	22/60				
Intensité d'entrée maximale (A)	2 × 12	2 × 13	2 × 14	2 × 15	2 × 16
Intensité d'entrée maximale de court-circuit (A)	2 × 20	2 × 20	2 × 25	2 × 25	2 × 25
Nombre de MPPT	2				
Nombre d'entrées 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)	230/180-275				
Fréquence/plage de fréquences nominales (Hz)*	50/45 à 55				
Facteur de puissance réglable (à la puissance nominale)	> 0,99 par défaut 0,8 (capacitif) ... 0,8 (inductif)				
Nombre maximum d'unités par dérivation 2.5 mm ²	9	8	7	6	5
Distorsion harmonique totale (à la puissance nominale)	< 3 %				
Câble plug-and-play Flex-S3-CEE7/7 (en option)					
Type de connecteur	Connecteur de terrain Flex-S3				
Diamètre du câble	1,5 mm ²				
Longueur du câble	3 m (ou sur mesure)				
Type de fiche	Schuko				
Rendement					
Efficacité maximale	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)	261 × 180 × 35,1				
Poids (kg)	3,2				
Indice d'étanchéité du dispositif	Extérieur IP67				
Refroidissement	Convection naturelle sans ventilateur				
Caractéristiques					
Communication	Wi-Fi intégré				
Topologie	Transformateur HF à isolation galvanique				
Surveillance	Micro Toolkit ou S-Miles Cloud				
Conformité	Norme VDE-AR-N 4105 : 2018, EN 50549-1 : 2019, VFR 2019, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3				

*: La tension ou la fréquence nominales peuvent varier en fonction des exigences locales.



Micro-onduleurs monophasés

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

Le micro-onduleur de la série HMS-500-1WB est conçu pour s'adapter à divers espaces résidentiels tels que les balcons, les terrasses et les jardins. Il dispose d'un module de communication Wi-Fi et Bluetooth intégré et peut fournir une puissance de sortie maximale de 500 VA.

Parfaitement adapté au système de câblage Flex-S3, le micro-onduleur de la série HMS-500-1WB permet une installation plug-and-play sans effort. Aucun câblage compliqué n'est nécessaire – vous pouvez l'installer en quelques minutes.

De plus, la nouvelle application S-Miles Balcony améliore la fonctionnalité, permettant de personnaliser facilement votre système solaire domestique intelligent.



- ✓ Offre de multiples options d'installation grâce à sa conception 1 en 1 et à sa fonctionnalité plug-and-play
- ✓ Le module Wi-Fi et Bluetooth intégré garantit la sécurité et la fiabilité des communications sans fil
- ✓ Prend en charge les configurations de systèmes solaires locales ou basées sur le cloud

- ✓ Fonctionne avec l'application S-Miles Balcony pour personnaliser votre système solaire domestique intelligent
- ✓ Conforme aux normes de cybersécurité ETSI EN 303 645 pour une protection renforcée de la vie privée
- ✓ Sécurité améliorée grâce à sa conformité aux normes d'arrêt rapide et à son transformateur isolé

Spécifications techniques

Modèle	HMS-300-1WB	HMS-350-1WB	HMS-400-1WB	HMS-450-1WB	HMS-500-1WB
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 tension de sortie nominale (V)*	230/180 à 275				
Fréquence/plage de fréquence nominale (Hz)*	50/45 à 55				
Facteur de puissance réglable (à la puissance nominale)	> 0,99 par défaut 0.8 (capacitif) ... 0,8 (inductif)				
Distorsion harmonique totale (à la puissance nominale)	< 3 %				
Câble plug-and-play Flex-S3-CEE7/7 (en option)					
Type de connecteur	Connecteur de terrain Flex-S3				
Section du câble (mm ²)	1,5				
Longueur du câble (m)	3 (personnalisable)				
Type de fiche	Schuko				
Efficacité					
Efficacité maximal	96,70 %	96,70 %	96,70 %	96,50 %	96,50 %
Efficacité MPPT nominal	99,80 %				
Consommation d'énergie nocturne (mW)	< 50				
Données mécaniques					
Plage de température ambiante (°C)	-40 à +65				
Plage de température de stockage (°C)	-40 à +85				
Dimensions (L × H × P mm)	182 × 164 × 30				
Poids (kg)	1,8				
Indice d'étanchéité du dispositif	Extérieur - IP67				
Refroidissement	Convection naturelle sans ventilateur				
Caractéristiques					
Communication avec le cloud	2.4G Wi-Fi				
Communication avec application locale	Bluetooth				
Topologie	Transformateur HF à isolation galvanique				
Interface	Afficheur LED et application				
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 plage de tension/fréquence nominale peut varier en fonction des exigences locales.



Micro-onduleurs monophasés

HMS-600-2WB
HMS-700-2WB
HMS-800-2WB
HMS-900-2WB
HMS-1000-2WB

Le micro-onduleur de la série HMS-1000-2WB est conçu pour s'adapter à divers espaces résidentiels tels que les balcons, les terrasses et les jardins. Il dispose d'un module de communication Wi-Fi et Bluetooth intégré et peut fournir une puissance de sortie jusqu'à 1000 VA.

Parfaitement adapté au système de câblage Flex-S3, le micro-onduleur de la série HMS-1000-2WB permet une installation plug-and-play sans effort. Aucun câblage compliqué n'est nécessaire – vous pouvez l'installer en quelques minutes.

De plus, la nouvelle application S-Miles Balcony améliore la fonctionnalité, permettant de personnaliser facilement votre système solaire domestique intelligent.



- ✓ Conception plug-and-play pour les systèmes solaires de balcon
- ✓ Le module Wi-Fi et Bluetooth intégré garantit la sécurité et la fiabilité des communications sans fil
- ✓ Prend en charge les configurations de systèmes solaires locaux ou basées sur le cloud

- ✓ Fonctionne avec l'application S-Miles Balcony pour personnaliser votre système solaire domestique intelligent
- ✓ Conforme aux normes de cybersécurité ETSI EN 303 645 pour une protection renforcée de la vie privée
- ✓ Sécurité améliorée grâce à sa conformité aux normes d'arrêt rapide et à son transformateur isolé

Spécifications techniques

Modèle	HMS-600-2WB	HMS-700-2WB	HMS-800-2WB	HMS-900-2WB	HMS-1000-2WB
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)	2 × 12	2 × 13	2 × 14	2 × 15	2 × 16
Intensité d'entrée maximale de court-circuit (A)	2 × 20	2 × 20	2 × 25	2 × 25	2 × 25
Nombre de MPPT	2				
Nombre d'entrées 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 tension de sortie nominale (V)*	230/180 à 275				
Fréquence/plage de fréquence nominale (Hz)*	50/45 à 55				
Facteur de puissance réglable (à la puissance nominale)	> 0,99 par défaut 0,8 (capacitif)...0,8 (inductif)				
Distorsion harmonique totale (à la puissance nominale)	< 3 %				
Câble plug-and-play Flex-S3-CEE7/7 (en option)					
Type de connecteur	Connecteur de terrain Flex-S3				
Section du câble (mm ²)	1,5				
Longueur du câble (m)	3 (personnalisable)				
Type de fiche	Schuko				
Efficacité					
Efficacité maximal	96,70 %	96,70 %	96,70 %	96,50 %	96,50 %
Efficacité MPPT nominal	99,80 %				
Consommation d'énergie nocturne (mW)	< 50				
Données mécaniques					
Plage de température ambiante (°C)	-40 à +65				
Plage de température de stockage (°C)	-40 à +85				
Dimensions (L × H × P mm)	261 × 180 × 35,1				
Poids (kg)	3,2				
Indice d'étanchéité du dispositif	Extérieur - IP67				
Refroidissement	Convection naturelle sans ventilateur				
Caractéristiques					
Communication avec le cloud	2.4G Wi-Fi				
Communication avec application locale	Bluetooth				
Topologie	Transformateur HF à isolation galvanique				
Interface	Afficheur LED et application				
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 plage de tension/fréquence nominale peut varier en fonction des exigences locales.



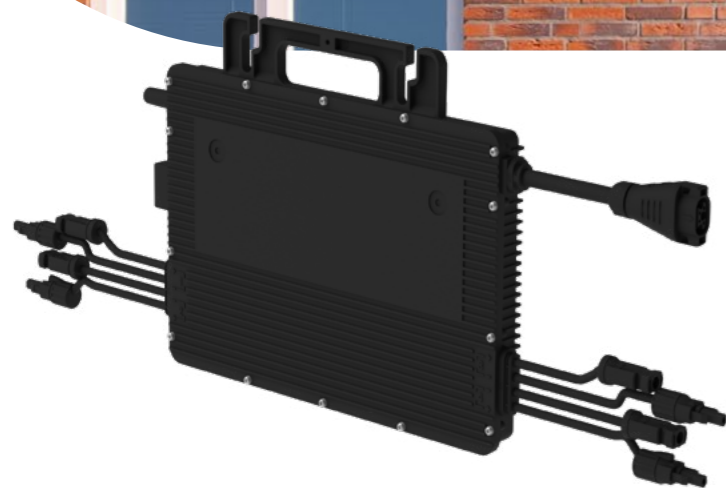
Micro-onduleurs monophasés

HMS-1600-4WB
HMS-1800-4WB
HMS-2000-4WB

Le micro-onduleur de la série HMS-2000-4WB est conçu pour les mini-systèmes solaires. Il dispose d'un module de communication Wi-Fi et Bluetooth intégré et peut fournir une puissance de sortie allant jusqu'à 2000 VA.

Chaque micro-onduleur peut raccorder jusqu'à quatre panneaux, ce qui permet de maximiser la production d'énergie et de réduire les coûts. Avec le système de câbles Flex-S3 plug and play, l'installation est sans effort et peut être réalisée en quelques minutes sans câblage compliqué.

De plus, la nouvelle application S-Miles Balcony permet de personnaliser facilement votre système solaire domestique intelligent.



- ✓ Conception plug-and-play pour les systèmes solaires de balcon
- ✓ Le module Wi-Fi et Bluetooth intégré garantit la sécurité et la fiabilité des communications sans fil
- ✓ Prend en charge les configurations de systèmes solaires locales ou basées sur le cloud

- ✓ Fonctionne avec l'application S-Miles Balcony pour personnaliser votre système solaire domestique intelligent
- ✓ Conforme aux normes de cybersécurité ETSI EN 303 645 pour une protection renforcée de la vie privée
- ✓ Sécurité améliorée grâce à sa conformité aux normes d'arrêt rapide et à son transformateur isolé

Spécifications techniques

Modèle	HMS-1600-4WB	HMS-1800-4WB	HMS-2000-4WB
Données d'entrée (CC)			
Puissance du module couramment utilisée (W)	320 à 540+	360 à 600+	400 à 670+
Tension d'entrée maximale (V)		65	
Plage de tensions MPPT (V)		16 à 60	
Tension de démarrage min./max. (V)		22/60	
Intensité d'entrée maximale (A)	4 × 14	4 × 15	4 × 16
Intensité d'entrée maximale de court-circuit (A)		4 × 25	
Nombre de MPPT		4	
Nombre d'entrées par MPPT		1	
Données de sortie (CA)			
Puissance de sortie nominale (VA)	1 600	1 800	2 000
Intensité de sortie nominale (A)	6,96	7,83	8,70
Tension/plage de tension de sortie nominale (V)*		230/180 à 275	
Fréquence/plage de fréquence nominale (Hz)*		50/45 à 55	
Facteur de puissance réglable (à la puissance nominale)		> 0,99 par défaut 0,8 (capacitif)...0,8 (inductif)	
Distorsion harmonique totale (à la puissance nominale)		< 3 %	
Câble plug-and-play Flex-S3-CEE7/7 (en option)			
Type de connecteur		Connecteur de terrain Flex-S3	
Section du câble (mm ²)		1,5	
Longueur du câble (m)		5 (personnalisable)	
Type de fiche		Schuko	
Efficacité			
Efficacité maximal	96,70 %	96,50 %	96,50 %
Efficacité MPPT nominal		99,80 %	
Consommation d'énergie nocturne (mW)		< 50	
Données mécaniques			
Plage de température ambiante (°C)		-40 à +65	
Plage de température de stockage (°C)		-40 à +85	
Dimensions (L × H × P mm)		331 × 218 × 40,6	
Poids (kg)		5,6	
Indice d'étanchéité du dispositif		Extérieur - IP67	
Refroidissement		Convection naturelle sans ventilateur	
Caractéristiques			
Communication avec le cloud		2.4G Wi-Fi	
Communication avec application locale		Bluetooth	
Topologie		Transformateur HF à isolation galvanique	
Interface		Afficheur LED et application	
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 plage de tension/fréquence nominale peut varier en fonction des exigences locales.

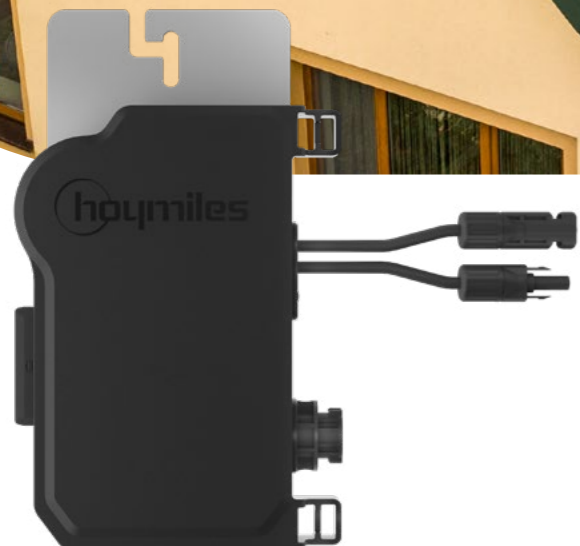


Micro-onduleurs monophasés

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

Le micro-onduleur de la gamme MIS-500-1T représente la dernière avancée de Hoymiles en matière de solutions énergétiques résidentielles. Il est plus léger, plus sûr et offre des puissances comprises entre 300 W et 500 W.

La gamme MIS-500-1T est la solution idéale pour exploiter efficacement l'énergie tout en maintenant les coûts à un niveau bas. Elle est optimisée pour les modules photovoltaïques de grande taille et équipée du système de câblage innovant Flex-S2 pour une installation facile, rapide et fiable.



✓ Installation plus facile

Les connexions plug-and-play éliminent les câblages et les sertissages complexes
Léger et compact

✓ Économie de temps

La connexion plug-and-play permet de réduire le temps d'installation de 70 %.

✓ Production plus élevée

Rendement maximal de 97,5 %, faible encombrement, forte puissance
Compatible avec les modules photovoltaïques haute puissance

✓ Sûr et fiable

Boîtier à double isolation de classe II, aucune mise à la terre nécessaire
Conforme aux normes EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, UL 1741, etc.

Spécifications techniques

Modèle	MIS-300-1T	MIS-350-1T	MIS-400-1T	MIS-450-1T	MIS-500-1T
Données d'entrée (CC)					
Puissance du module couramment utilisée (W)	240 à 405+	280 à 470+	320 à 540+	360 à 605+	400 à 670+
Tension d'entrée maximale (V)	60	60	65	65	65
Plage de tensions MPPT (V)	16 à 58				
Plage de tension MPPT à la puissance de pointe	27 à 48	29 à 48	30 à 48	32 à 48	33 à 48
Tension de démarrage (V)	22				
Courant d'entrée maximal (A)	12	13	14	15	16
Courant de court-circuit d'entrée maximal (A)	20	20	25	25	25
Nombre de MPPT	1				
Nombre d'entrées par MPPT	1				
Données de sortie (CA)					
Puissance de sortie de pointe (VA)	300	350	400	450	500
Courant de sortie en continu maximal (A)	1,30	1,52	1,74	1,96	2,17
Tension/plage de tension de sortie nominale (V)*	230/180 à 275				
Fréquence/plage de fréquence nominale (Hz)*	50/45 à 55				
Facteur de puissance (à la puissance nominale)	> 0,99 par défaut 0,8 (capacitif)...0,8 (inductif)				
Distorsion harmonique totale (à la puissance nominale)	< 3 %				
Nombre maximal d'unités par branche (2,5 mm ²)**	19	16	14	12	11
Nombre maximal d'unités par branche (4 mm ²)**	26	22	19	17	15
Rendement					
Rendement maximal	97,50 %				
Rendement européen pondéré	96,70 %				
Rendement MPPT nominale	99,80 %				
Consommation d'énergie nocturne (mW)	< 50				
Données mécaniques					
Type de connecteur CA	Câblage Flex-S2 (se reporter à la fiche technique correspondante pour les câbles et les accessoires)				
Plage de température de fonctionnement (°C)	-40 à +65				
Plage de température de stockage (°C)	-40 à +85				
Dimensions (l × H × L) [mm]	224,2 x 165,3 x 28,5 (sans support)				
Poids (kg)	1,1 (sans support)				
Indice d'étanchéité du dispositif	Extérieur IP68				
Refroidissement	Convection naturelle (sans ventilateur)				
Caractéristiques					
Communication	Sub-1G				
Type d'isolation	Transformateur HF à isolation galvanique				
Plateforme de surveillance	S-Miles Cloud de Hoymiles				
Conformité	EN 50549-1 : 2019, EN 50549-10: 2022, NF EN 50549-1: 2019, TOR 2019, CEI 0-21: 2024, UNE 217002/NTS V2.1, RD 647/2020, VDE-AR-N 4105: 2018, UL 1741, CEI/EN 62109-1/-2, CEI/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, CEI/EN 61000-3-2/-3				

* : la plage de tension/fréquence nominale varie selon la réglementation en vigueur.

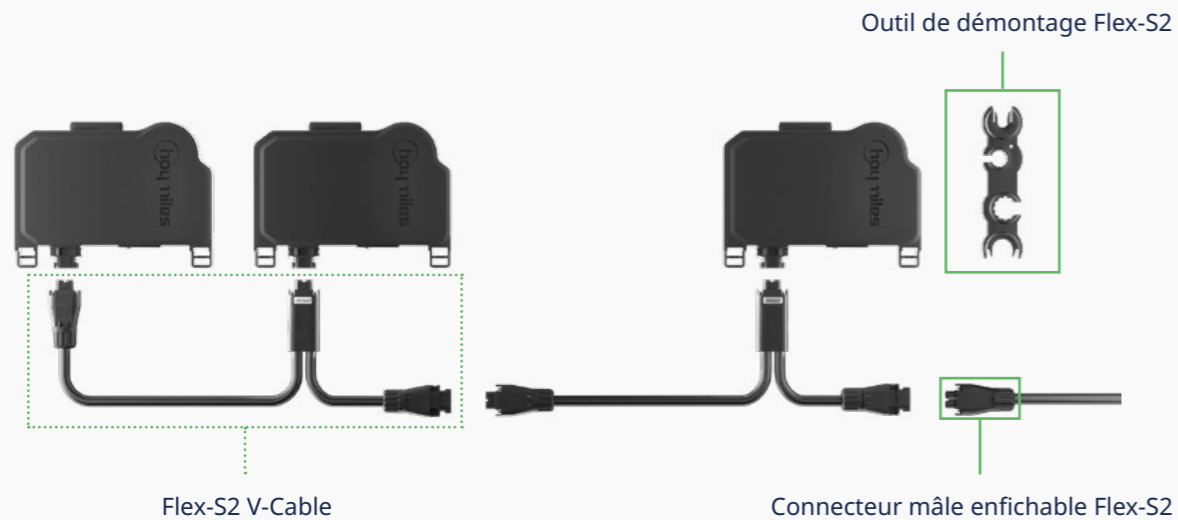
** : reportez-vous aux exigences locales pour connaître le nombre exact de micro-onduleurs par branche.

Accessoires pour câbles Flex-S2

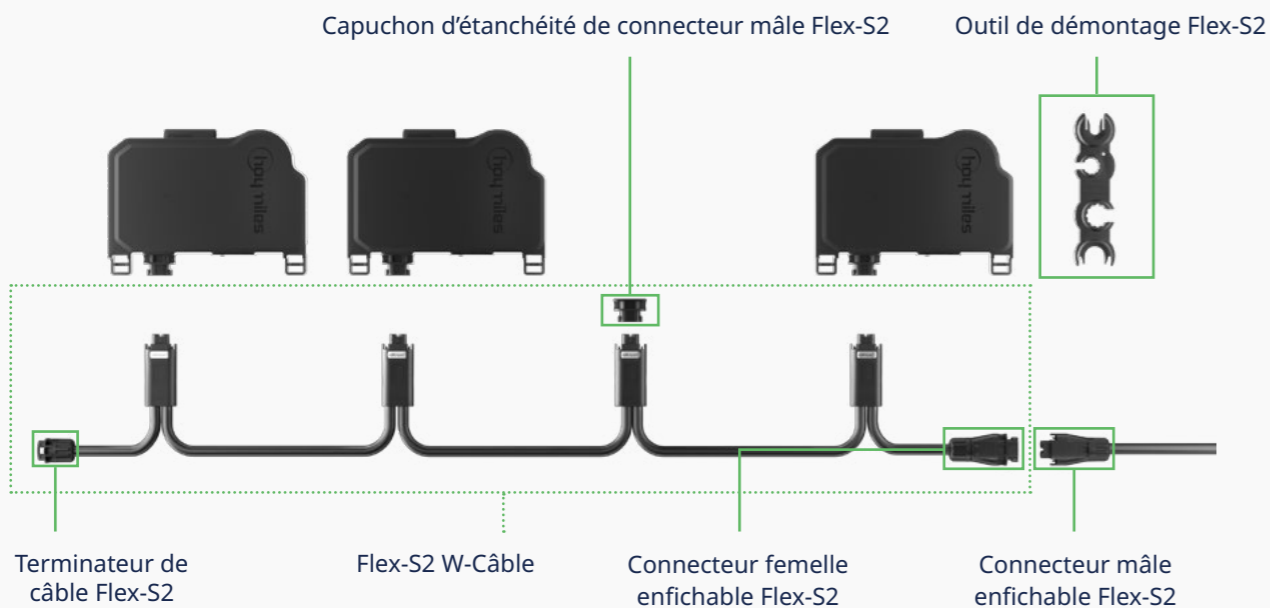
Installation simplifiée grâce à un système de câbles simple, flexible et fiable

Conçu pour les micro-onduleurs de la gamme MiS de Hoymiles, le système de câbles Flex-S2 constitue une solution innovante à deux fils. Sa conception le rend encore plus léger et économique que jamais. Deux options sont proposées : solution de câblage V-Cable et solution de câblage W-Cable. Ces options offrent flexibilité et accessibilité avec différentes combinaisons d'accessoires. En outre, le système de câbles Flex-S2 est prêt à l'emploi, ce qui garantit une installation plus rapide, plus facile et plus fiable.

Solution de câblage V-Cable



Solution de câblage W-Cable

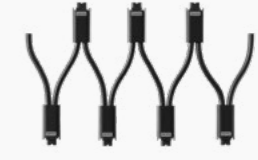


Accessoires pour câbles



Flex-S2 V-Cable

Ce câble est doté de trois connecteurs préinstallés prêts à l'emploi. Il peut être adapté à différentes longueurs, ce qui est pratique lorsque les distances d'installation des micro-onduleurs varient.



Flex-S2 W-Câble

Ce long câble est doté de connecteurs préinstallés prêts à l'emploi. Chaque connecteur permet de connecter un micro-onduleur, réduisant ainsi les coûts. Le Flex-S2 W-Cable est plus léger que jamais et rend le passage des câbles plus facile et plus efficace.



Connecteur femelle enfichable Flex-S2

Il est possible de l'utiliser avec le connecteur mâle enfichable Flex-S2 pour prolonger le pontage. Il permet également de créer le câble d'extrémité CA dans le système W-Cable.



Connecteur mâle enfichable Flex-S2

Dans un système à plusieurs micro-onduleurs, il permet de créer le câble d'extrémité CA dans le système V-Cable et peut permettre de créer le câble d'extrémité CA dans le système W-Cable. Dans un système à un seul micro-onduleur, il permet de connecter le micro-onduleur au réseau.



Terminateur de câble Flex-S2

Il assure la terminaison des câbles pour les rendre étanches dans le système W-Cable. Il est possible de l'utiliser à une extrémité ou aux deux extrémités de la ligne de sortie CA, en fonction du point de connexion entre le système de micro-onduleur et le réseau électrique.*



Capuchon d'étanchéité de connecteur mâle Flex-S2

Il permet de protéger les connecteurs inutilisés sur la ligne de sortie CA dans le système W-Cable.



Outil de démontage Flex-S2

Il permet de démonter les connecteurs CA et CC et de desserrer les écrous des connecteurs.

* : Pour plus de détails, reportez-vous aux schémas de la section « Application » à la dernière page.

Spécifications techniques

V-Cable et W-Cable	
Tension nominale	450 V (tension nominale des connecteurs de 300 V)
Plage de température ambiante	-40 °C à 90 °C
Indice de protection	IP68 (1 m, 1 h)
Type de câble	PV07AC-F
Section de conducteur	2,5/4 mm ²
Indice d'inflammabilité du câble	VW-1
Conformité	RoHS, résistance aux UV
Norme	2PFG 1940 (câbles bruts), CEI 61984 (connecteurs, terminateur de câble Flex-S2 et capuchon d'étanchéité de connecteur mâle Flex-S2)

Connecteurs	
Nombre de broches	L + N
Tension nominale	300 V
Courant maximal	40 A
Section admissible des conducteurs	2,5/4 mm ²
Diamètre extérieur admissible du câble	9,5 à 11,5 mm
Plage de température ambiante	-40 °C à 90 °C
Indice de protection	IP68 (1 m, 1 h)
Indice d'inflammabilité	UL94-V0
Conformité	RoHS, résistance aux UV
Norme	CEI 61984

Options de commande

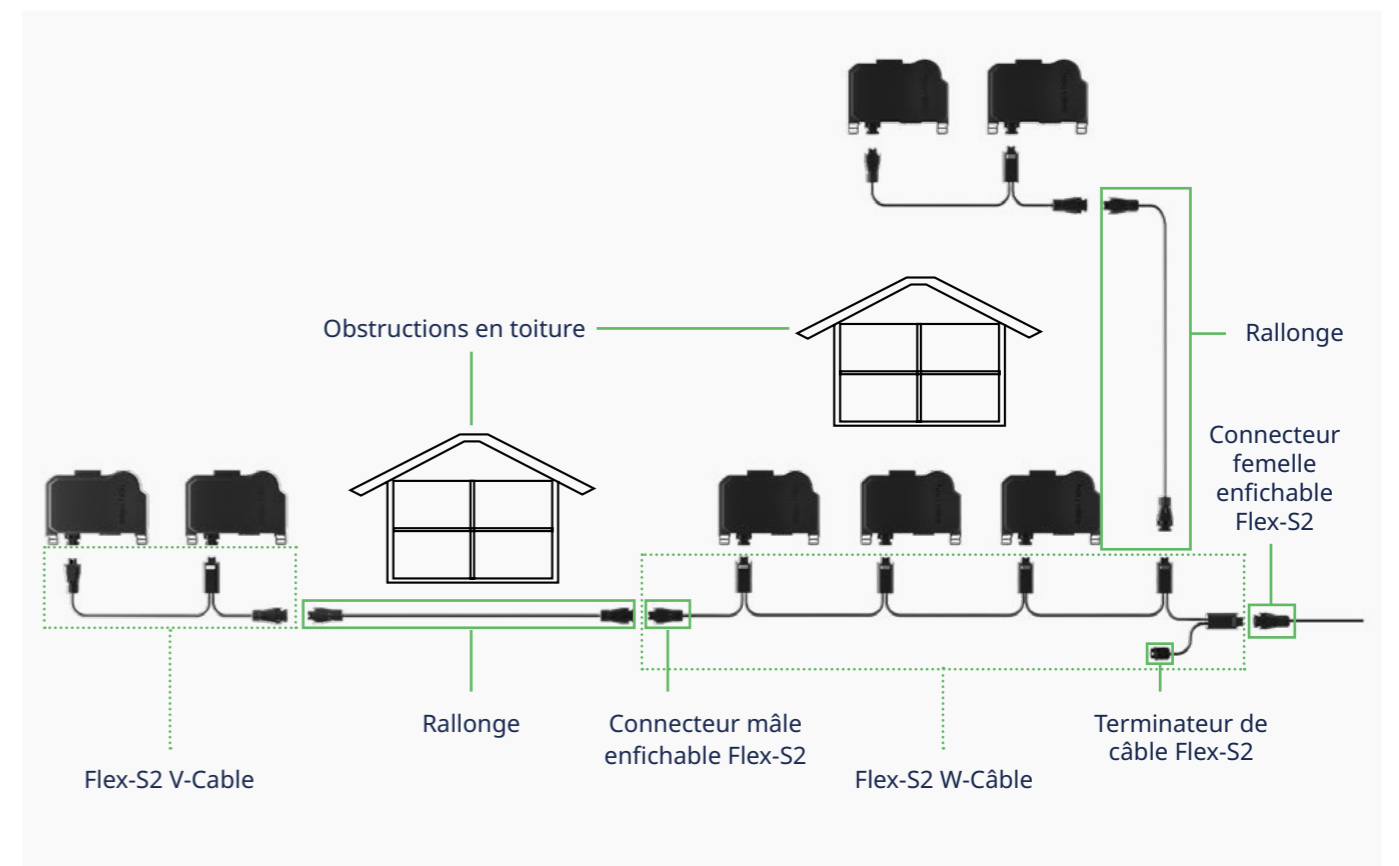
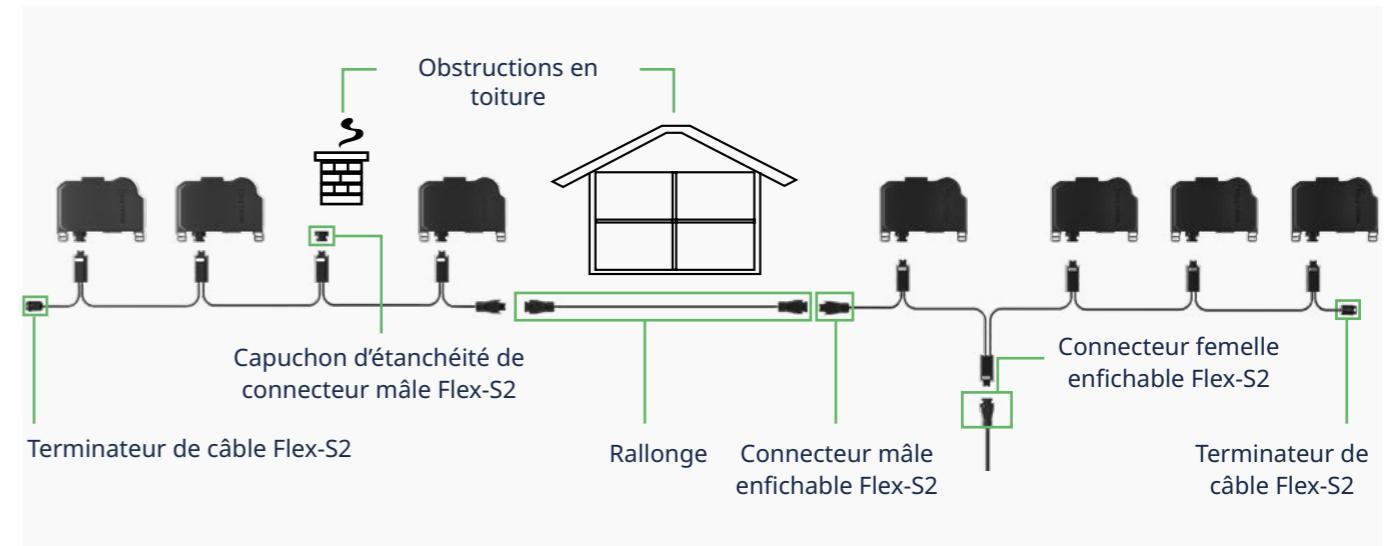
Modèle Flex-S2 V-Cable	Section transversale des conducteurs	Courant nominal à 55 °C*	Longueur de câble entre les connecteurs	Rayon de courbure minimal	Quantité par boîte	Dimensions de la boîte
S2-VC-EN25-160	2 × 2,5 mm ²	25 A	1,6 m	7 cm	TBD	345 × 345 × 375 mm
S2-VC-EN25-280	2 × 2,5 mm ²	25 A	2,8 m	7 cm	TBD	345 × 345 × 375 mm
S2-VC-EN40-160	2 × 4 mm ²	34 A	1,6 m	7 cm	TBD	345 × 345 × 375 mm
S2-VC-EN40-280	2 × 4 mm ²	34 A	2,8 m	7 cm	TBD	345 × 345 × 375 mm

Modèle Flex-S2 W-Cable	Section transversale des conducteurs	Courant nominal à 55 °C*	Longueur totale de câble	Rayon de courbure minimal	Connecteurs et câbles par câblage	Dimensions de la boîte
S2-WC-120-EN25-160	2 × 2,5 mm ²	25 A	1,6 m	7 cm	120 ; 120	1 035 × 345 × 375 mm
S2-WC-60-EN25-280	2 × 2,5 mm ²	25 A	2,8 m	7 cm	60 ; 60	1 035 × 345 × 375 mm
S2-WC-120-EN40-160	2 × 4 mm ²	34 A	1,6 m	7 cm	120 ; 120	1 035 × 345 × 375 mm
S2-WC-60-EN40-280	2 × 4 mm ²	34 A	2,8 m	7 cm	60 ; 60	1 035 × 345 × 375 mm

Nom	Modèle	Quantité par boîte	Dimensions de la boîte
Connecteur mâle enfichable Flex-S2	S2-WMC-EN2540C	TBD	345 × 345 × 375 mm
Connecteur femelle enfichable Flex-S2	S2-WFC-EN2540C	TBD	345 × 345 × 375 mm
Terminateur de câble Flex-S2	S2-CT-EN	TBD	345 × 345 × 375 mm
Capuchon d'étanchéité de connecteur mâle Flex-S2	S2-MCSC	TBD	345 × 345 × 375 mm
Outil de démontage Flex-S2	S2-DT	TBD	345 × 345 × 375 mm

* : Les valeurs indiquées sont les valeurs typiques à une température de 55 °C et varient en fonction de la température. Pour calculer l'intensité réelle du courant admissible du câble à d'autres températures, consultez la note technique « Calcul de la capacité de transport de courant des câbles dans un système monophasé ». Veuillez respecter les normes locales lors de la conception et de l'installation des câbles.

Application

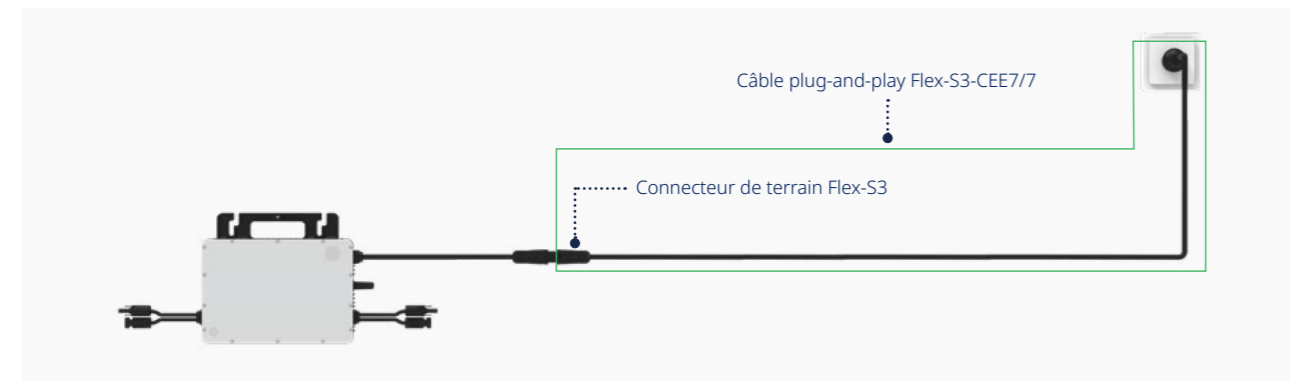


Accessoires pour câbles Flex-S3

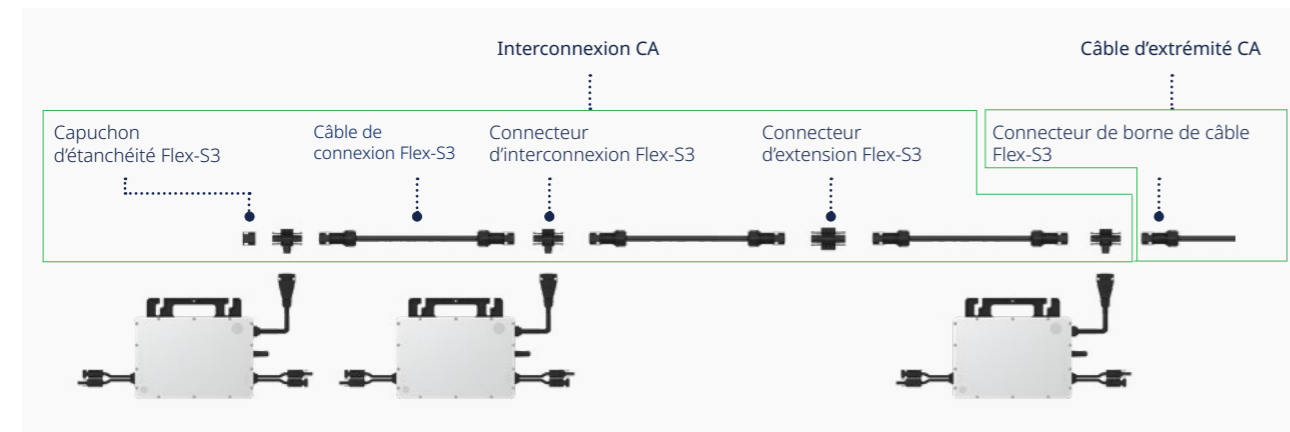
! SIMPLIFIEZ VOTRE INSTALLATION GRÂCE À UN SYSTÈME DE CÂBLAGE SIMPLE, FLEXIBLE ET FIABLE

Le système de câblage Flex-S3 est une solution de câblage révolutionnaire conçue pour les micro-onduleurs de la série HMS, qui peut être utilisée dans les systèmes photovoltaïques comportant un ou plusieurs micro-onduleurs. Sa conception plug-and-play rend leur installation plus facile, plus rapide et plus fiable. Le système de câblage Flex-S3 est également très modulable, les utilisateurs pouvant combiner des câbles de connexion Flex-S3 de tailles ou de longueurs différentes afin de réaliser la configuration de câblage souhaitée au moindre coût.

Système à un seul micro-onduleur



Système à plusieurs micro-onduleurs



Économie de temps et d'argent

- La conception plug-and-play permet d'éviter les câblages et les sertissages complexes, réduisant ainsi le temps d'installation de 70 %.
- Supporte un courant maximal de 40 A, permettant de connecter plus de micro-onduleurs en série et de réduire les coûts du système.

Compatibilité

- Parfaitement compatible avec les micro-onduleurs actuels de la série HMS

Flexibilité

- Une grande flexibilité dans la conception des interconnexions CA pour répondre aux besoins spécifiques de votre système photovoltaïque.
- Compatible avec des câbles de connexion Flex-S3 de différentes tailles.

Fiabilité

- La structure intérieure améliorée réduit la résistance de connexion.
- Le montage plug-and-play réduit le risque d'erreurs lors de l'installation sur le terrain.

Système à un seul micro-onduleur

Connecteur de terrain Flex-S3

Les connecteurs de terrain Flex-S3 sont spécialement conçus pour les systèmes photovoltaïques ne comportant qu'un seul micro-onduleur. Ils assurent une connexion électrique rapide et simple entre le micro-onduleur et le réseau en servant de composant de raccordement.



Câble plug-and-play Flex-S3-CEE7/7

Les câbles plug-and-play Flex-S3-CEE7/7 sont spécialement conçus pour les systèmes photovoltaïques ne comportant qu'un seul micro-onduleur. Ils comprennent un connecteur de terrain Flex-S3, un câble CA et une fiche. Le connecteur de terrain Flex-S3 est connecté au micro-onduleur et la fiche est connectée à la prise électrique domestique conformément aux réglementations locales.



Spécifications techniques

Caractéristiques du connecteur de terrain Flex-S3

Série de micro-onduleurs compatibles	Série HMS
Nombre de broches	2P + PE
Tension nominale	300 V
Courant nominal	12 A (utiliser un câble de cuivre de section 1,5 mm ²)
Spécifications du câble applicable	1/1,5 mm ²
Diamètre extérieur du câble applicable	8 à 9,5 mm
Type de connexion par câble	Par vis de pression (fil massif/sertissage (fil multibrin))
Plage de températures ambiantes	-40 °C à 85 °C
Dimensions (L × l × H)	135 × 38 × 25 mm
Degré de protection	IP68
Degré de résistance aux flammes	UL94-V0
Conformité	RoHS
Norme applicable au produit	PPP 59015A:2013

Caractéristiques du câble plug-and-play Flex-S3-CEE7/7

Série de micro-onduleurs compatibles	Série HMS
Composants	Connecteur de terrain Flex-S3 + câble + fiche CA
Type de câble	PV07AC-F
Section transversale des conducteurs	1,5 mm ²
Diamètre extérieur du câble	9,3 mm ±0,40
Rayon de courbure minimal	6 cm
Fiche CA standard	CEE 7/7
Tension nominale	250 V
Courant nominal	12 A
Plage de températures ambiantes	-40 °C à 85 °C
Conformité	RoHS
Norme applicable au produit	PPP 59015A: 2013 (connecteur)/TÜV 2 PFG 1940 (câble)/VDE 0620 (fiche)

Options de commande

Modèle	Nouveau modèle (Modèle précédent)*	Longueur de câble entre le connecteur et la fiche CA	Nombre par boîte	Dimensions de la boîte
Connecteur de terrain Flex-S3	S3-FC-EN15S (HMS Field Connector-1PCS)	/	300 PCS	495 × 290 × 255 mm
	S3-FC-EN15S(100PCS) (HMS Field Connector-100PCS)	/	3 PCS	495 × 290 × 255 mm
	S3-FC-EN15C (HMS Field Connector-EN15C-100PCS)	/	3 PCS	495 × 290 × 255 mm
Câble plug-and-play Flex-S3 - CEE 7/7	S3-PPC7-EN15-300 (HMS Plug and Play Cable-CEE7/7-3m)	3.0 m	30 PCS	345 × 345 × 375 mm
	S3-PPC7-EN15-500 (HMS Plug and Play Cable-CEE7/7-5m)	5.0 m	20 PCS	345 × 345 × 375 mm
	S3-PPC7-EN15-1000	10.0 m	10 PCS	345 × 345 × 375 mm

*: Hoymiles a renommé les accessoires mentionnés ci-dessus. C'est le seul changement que nous avons effectué. Soyez assurés que tout le reste demeure inchangé.

Système à plusieurs micro-onduleurs

Câble de connexion Flex-S3

Créez une interconnexion CA personnalisée en utilisant les connecteurs d'interconnexion Flex-S3 et les connecteurs d'extension Flex-S3.



Connecteur d'interconnexion Flex-S3

Permet de connecter la sortie CA du micro-onduleur à une interconnexion CA, ainsi que de regrouper plusieurs câbles de connexion Flex-S3 pour créer une interconnexion CA.



Connecteur Flex-S3

Permet de transformer le câble CA en un câble d'extrémité CA, qui termine la connexion entre l'extrémité de l'interconnexion CA et le boîtier de distribution.



Connecteur d'extension Flex-S3

Permet de prolonger les câbles si la distance entre deux micro-onduleurs dépasse la longueur standard d'un câble de connexion Flex-S3.



Capuchon d'étanchéité Flex-S3

Permet de couvrir le port de connexion inutilisé sur le connecteur d'interconnexion Flex-S3, qui est généralement situé au début de l'interconnexion CA.



Outil de déconnexion Flex-S3

Un outil polyvalent qui permet de démonter les connecteurs, de serrer et de desserrer les écrous.



Spécifications techniques

Caractéristiques du système de connecteurs

Série de micro-onduleurs compatibles	Série HMS
Nombre de broches	2P + PE
Tension nominale	300 V
Courant nominal	40 A
Section maximale admissible des conducteurs	6 mm ²
Diamètre extérieur maximal admissible du câble	16,5 mm
Plage de températures ambiantes	-40 °C à 85 °C
Degré de protection	IP68
Degré de résistance aux flammes	UL94-V0
Conformité	RoHS
Norme applicable au produit	CEI 61984

Caractéristiques du système de câblage

Type de câble	H07RN-F
Tension nominale	450 V
Section de conducteur	2,5 mm ² /4 mm ² /6 mm ²
Indice d'exposition aux UV	Conformément à 2PFG 1940
Indice d'inflammabilité	Conformément à CEI 60332-1-2
Plage de températures ambiantes	-40 °C à 90 °C
Conformité	RoHS
Norme applicable au produit	EN50525-2-21

Options de commande

Modèle de connecteur	Nouveau modèle (Modèle précédent)*	Nombre par boîte	Dimensions de la boîte
Capuchon d'étanchéité Flex-S3	S3-SC (HMS Sealing Cap-1PCS)	500 PCS	480 × 354 × 265 mm
Connecteur d'interconnexion Flex-S3	S3-TC-EN (HMS Trunk Connector-1PCS)	200 PCS	480 × 354 × 265 mm
Connecteur d'extension Flex-S3	S3-EC-EN (HMS Extension Connector-1PCS)	200 PCS	480 × 354 × 265 mm
Outil de déconnexion Flex-S3	S3-DT (HMS Disconnect Tool-1PCS)	200 PCS	480 × 354 × 265 mm
Connecteur de borne de câble Flex-S3	S3-CTC-EN25C (HMS Cable Terminal Connector-EN25-1PCS)	200 PCS	480 × 354 × 265 mm
	S3-CTC-EN4060C (HMS Cable Terminal Connector-EN4060-1PCS)	200 PCS	480 × 354 × 265 mm
	S3-CTC-EN2560C (HMS Cable Terminal Connector-ENA-1PCS)	200 PCS	480 × 354 × 265 mm
	S3-CTC-EN2560S	200 PCS	480 × 354 × 265 mm

Modèle de câble de connexion	Nouveau modèle (Modèle précédent)*	Section transversale des conducteurs	Courant nominal à 55 °C**	Longueur de câble entre les connecteurs***	Rayon de courbure minimal	Nombre par boîte	Dimensions de la boîte
Câble de connexion Flex-S3	S3-CC-EN25-110 (HMS Connection Cable-EN25-110)	3 × 2,5 mm ²	25 A	1,1 m	8 cm	30 PCS	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN25-200 (HMS Connection Cable-EN25-200)	3 × 2,5 mm ²	25 A	2,0 m	8 cm	25 PCS	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN25-230 (HMS Connection Cable-EN25-230)	3 × 2,5 mm ²	25 A	2,3 m	8 cm	25 PCS	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN25-300 (HMS Connection Cable-EN25-300)	3 × 2,5 mm ²	25 A	3,0 m	8 cm	20 PCS	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN25-460 (HMS Connection Cable-EN25-460)	3 × 2,5 mm ²	25 A	4,6 m	8 cm	15 PCS	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN40-110 (HMS Connection Cable-EN40-110)	3 × 4,0 mm ²	34 A	1,1 m	9 cm	35 PCS	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN40-200 (HMS Connection Cable-EN40-200)	3 × 4,0 mm ²	34 A	2,0 m	9 cm	20 PCS	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN40-230 (HMS Connection Cable-EN40-230)	3 × 4,0 mm ²	34 A	2,3 m	9 cm	20 PCS	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN40-300 (HMS Connection Cable-EN40-300)	3 × 4,0 mm ²	34 A	3,0 m	9 cm	15 PCS	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN40-460 (HMS Connection Cable-EN40-460)	3 × 4,0 mm ²	34 A	4,6 m	9 cm	10 PCS	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN60-110 (HMS Connection Cable-EN60-110)	3 × 6,0 mm ²	40 A	1,1 m	10 cm	TBD	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN60-200 (HMS Connection Cable-EN60-200)	3 × 6,0 mm ²	40 A	2,0 m	10 cm	20 PCS	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN60-230 (HMS Connection Cable-EN60-230)	3 × 6,0 mm ²	40 A	2,3 m	10 cm	15 PCS	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN60-300 (HMS Connection Cable-EN60-300)	3 × 6,0 mm ²	40 A	3,0 m	10 cm	TBD	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN60-460 (HMS Connection Cable-EN60-460)	3 × 6,0 mm ²	40 A	4,6 m	10 cm	5 PCS	480 × 354 × 265 mm

*: Hoymiles a renommé les accessoires mentionnés ci-dessus. C'est le seul changement que nous avons effectué. Soyez assurés que tout le reste demeure inchangé.

** : Courant nominal à 55 °C : La valeur indiquée est typique d'une température de 55 °C et varie en fonction de la température. Pour calculer l'intensité réelle du courant admissible du câble à d'autres températures, consultez la note technique « Guide de calcul de l'intensité pour le système de câblage HMS de Hoymiles ». Veuillez respecter les normes locales lors de la conception et de l'installation des câbles.

***: La longueur du câble peut être adaptée. Veuillez contacter le service commercial de Hoymiles pour plus de détails.



Micro-onduleurs triphasés

HMT-1600-4T
HMT-1800-4T
HMT-2000-4T

Les micro-onduleurs Hoymiles de nouvelle génération de la série HMT-2000-4T sont conçus pour s'adapter aux modules photovoltaïques de haute capacité, avec une puissance de sortie maximale de 2000 VA et un courant d'entrée CC maximal de 16 A.

Leur conception innovante à 4 entrées permet une installation plus rapide pour un coût réduit, et fait de la série HMT-2000-4T un choix particulièrement économique.

La nouvelle solution sans fil Sub-1G permet une communication plus stable avec la passerelle DTU de Hoymiles. La plateforme intelligente S-Miles Cloud permet d'assurer la surveillance au niveau des modules ainsi que l'exploitation et la maintenance à distance.



✓ Sortie triphasée, plus adaptée aux applications commerciales et industrielles

✓ Avec une puissance de sortie maximale de 2000 VA, compatible avec les modules photovoltaïques 182 mm/210 mm

✓ Relais de protection du réseau intégré

✓ La conception 4-en-1 permet une installation plus rapide et de réduire les coûts.

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

✓ La solution sans fil Sub-1G permet une communication stable dans les installations commerciales et industrielles

Spécifications techniques

Modèle	HMT-1600-4T	HMT-1800-4T	HMT-2000-4T
Données d'entrée (CC)			
Plage de puissances du module courante (W)	De 320 à 540+	De 360 à 600+	De 400 à 670+
Tension d'entrée maximale (V)	65		
Plage de tension MPPT (V)	16-60		
Tension de démarrage minimale/maximale (V)	22/60		
Intensité d'entrée maximale (A)	4 × 14	4 × 15	4 × 16
Intensité de court-circuit d'entrée maximale (A)	4 × 25		
Nombre de MPPT	2		
Nombre d'entrées par MPPT	2		
Données de sortie (CA)			
Type de réseau	Triphasé		
Puissance de sortie nominale (VA)	1600	1800	2000
Intensité de sortie nominale (A)	2,32 × 3	2,61 × 3	2,9 × 3
Tension de sortie nominale (V)	230/400, 3 W+N+PE		
Fréquence nominale (Hz)	50		
Facteur de puissance réglable (à la puissance nominale)	> 0,99 par défaut		
Distorsion harmonique totale (à la puissance nominale)	< 3 %		
Nombre maximum d'unités par dérivation 2,5 (mm ²)*	9	8	7
Nombre maximum d'unités par dérivation 4 (mm ²)*	12	11	10
Nombre maximum d'unités par dérivation 6 (mm ²)*	16	14	13
Efficacité			
Efficacité maximale	96,50 %		
Efficacité MPPT nominale	99,80 %		
Consommation électrique de nuit (mW)	< 50		
Données mécaniques			
Plage de température ambiante (°C)	De -40 à 65		
Plage de température de stockage (°C)	De -40 à 85		
Dimensions (L × H × P [mm])	326 × 222 × 40,6		
Poids (kg)	5,9		
Indice d'étanchéité du dispositif	Extérieur-IP67		
Refroidissement	Convection naturelle-Pas de ventilateur		
Caractéristiques			
Communication	Sub-1G		
Type d'isolation	Transformateur HF à isolation galvanique		
Surveillance	S-Miles Cloud **		
Conformité	Norme VDE-AR-N 4105 : 2018, EN 50549-1:2019, VFR 2019, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3		

* : Consultez les exigences locales pour connaître le nombre exact de micro-onduleurs par branche.

** : système de surveillance de Hoymiles

Accessoires de câbles pour micro-onduleurs de la série HMT



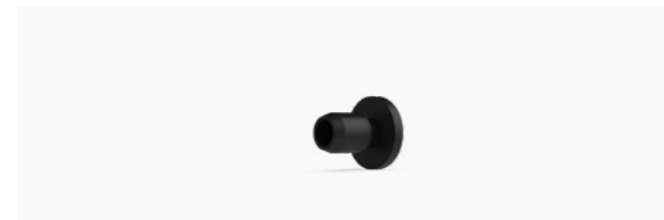
Câble CA en parallèle (12/10 AWG, avec connecteur CA en parallèle)

Un câble CA en parallèle est un câble de 12/10 AWG avec connecteurs préinstallés, destiné aux micro-onduleurs de la série HMS.
Le câble CA en parallèle permet de connecter le micro-onduleur au boîtier de distribution.



Capuchon du port du connecteur CA-3P en parallèle

Permet de protéger le port du connecteur CA en parallèle vacant



Capuchon d'extrémité du connecteur CA-3P en parallèle

Permet de protéger le port de câble du connecteur CA-3P en parallèle à l'extrémité de la branche CA-3P.



Outil de déconnexion du port du connecteur CA-3P en parallèle

Permet de déconnecter le micro-onduleur du connecteur CA-3P en parallèle.



Outil de déverrouillage du connecteur CA-3P en parallèle

Permet de déverrouiller le couvercle supérieur du connecteur CA-3P en parallèle afin de retirer et de remplacer le câble, ainsi que d'installer le capuchon d'extrémité du câble CA-3P en parallèle.



Rallonge CC

Permet de connecter le micro-onduleur et le module photovoltaïque lorsque la distance entre les deux est supérieure à la longueur du câble d'origine.

Technische Daten

Modèle	Câble CA-3P en parallèle
Paramètres principaux	
Type de câble	10 AWG
Tension nominale	600 V
Diamètre extérieur du câble	15,8 ±0,50 mm
Plage de températures ambiantes	-40 °C à 90 °C
Espacement entre les connecteurs CA en parallèle	3,05 m
Nombre de connecteurs CA en parallèle par câble CA en parallèle	14
Longueur d'un câble CA en parallèle	45,5 m
Conformité	
Norme applicable au produit	UL 44, UL 1277, UL 1581
Conformité RoHS	Oui

Modèle	Connecteur CA-3P en parallèle
Paramètres principaux	
Nombre de broches	3P+N+PE
Intensité nominale	32 A (utiliser un câble en cuivre de 10 AWG/6 mm ²)
Tension nominale	500 V
Résistance de contact	≤ 5 mΩ
Tension de tenue à fréquence industrielle	3 000 VCA
Type de surtension	III
Paramètres de connexion	
Spécifications du câble applicable	12/10 AWG
Diamètre extérieur du câble applicable	13 à 18 mm
Type de connexion par câble	Presse à vis
Type de connexion du sous-connecteur	Sertissage
Données mécaniques	
Plage de températures ambiantes	-40 °C à 85 °C
Dimensions (L × l × H mm)	200 × 45 × 120
Indice de protection	IP68
Degré de résistance aux flammes	UL 94-V0
Conformité	
Norme applicable au produit	2PFG1915 ANSI/UL 6703-2017
Conformité RoHS	Oui

Modèle	Rallonge CC	
Câble		
Type de câble	PV1-F 1X4	
Intensité nominale	20 A	
Tension nominale	1 800 VCC max.	
Longueur du câble	1 m	
Plage de températures ambiantes	-40 °C à 90 °C	
Norme applicable au produit	2 PFG 1169/08.2007	
Connecteur CC		
Fabricant	Betteri	Staubli
Type	BC03A, BC03B	PV-KBT4/6II-UR
Intensité nominale	30 A	39 A (TUV), 30 A (UL)
Tension nominale	1 000 VCC (TUV), 600/1 000 VCC (CSA)	1 000 VCC (TUV), 1 500 VCC (UL)
Tension assignée de tenue aux chocs	6 000 V	12 000 V
Catégorie de surtension	III	
Plage de températures ambiantes	-40 °C à 85 °C	-40 °C à 85 °C (TUV), -40 °C à 75 °C (UL)
Indice de protection	IP67	IP68
Degré de résistance aux flammes	UL 94-V0	
Norme applicable au produit	EN 62852:2014 UL 6703	EN 62852 UL 6703 2PFG2330 CNCA/CTS0002-2012
Conformité RoHS	Oui	



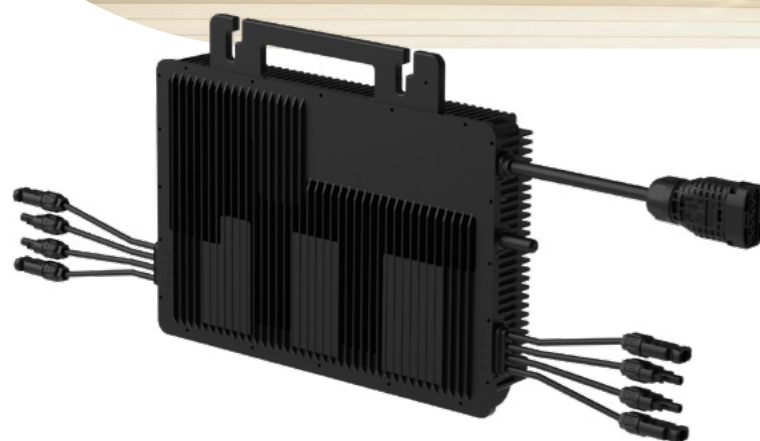
Micro-onduleurs triphasés

MIT-4000-8T
MIT-4500-8T
MIT-5000-8T

La nouvelle génération de micro-onduleurs de la gamme MIT-5000-8T de Hoymiles permet d'accueillir huit modules photovoltaïques de haute puissance, dont la puissance de sortie peut atteindre 5 000 VA et le courant d'entrée 20 A. Ses quatre MPPT optimisent la production d'énergie, garantissant ainsi des performances optimales.

La conception innovante 8-en-1 réduit considérablement les coûts du système, faisant de la gamme MIT-5000-8T un choix particulièrement avantageux.

La solution sans fil Sub-1G assure une communication stable avec la passerelle DTU de Hoymiles, et permet la surveillance au niveau du module et l'exploitation et la maintenance à distance à partir de la plateforme de surveillance de Hoymiles S-Miles Cloud.



- ✓ Sortie triphasée, idéale pour les applications commerciales et industrielles
- ✓ Puissance de sortie maximale de 5 000 VA et courant d'entrée maximal de 20 A, compatible avec les modules photovoltaïques de 182 mm/210 mm
- ✓ Quatre MPPT, optimisation de la production d'électricité

- ✓ Basse tension d'entrée pour des installations plus sûres sur les toits, minimisant les risques d'arcs électriques et d'électrocution.
- ✓ Conception 8-en-1 pour une installation rapide avec le système de câbles Flex-T5, réduisant ainsi les coûts
- ✓ Solution sans fil Sub-1G pour une communication stable et une exploitation et maintenance aisée

Spécifications techniques

Modèle	MIT-4000-8T	MIT-4500-8T	MIT-5000-8T
Données d'entrée (CC)			
Puissance du module couramment utilisée (W)	400 à 650+	560 à 700+	600 à 750+
Tension d'entrée maximale (V)	140		
Tension de démarrage minimale/maximale (V)	32/136		
Plage de tensions MPPT (V)	12 à 136		
Plage de tension MPPT à la puissance de crête (V)	58 à 136	59 à 136	66 à 136
Courant d'entrée maximal (A)	4 × 20		
Courant de court-circuit d'entrée maximal (A)	4 × 25		
Nombre de MPPT	4		
Nombre d'entrées par MPPT	1		
Données de sortie (CA)			
Type de réseau	Triphasé		
Puissance de sortie nominale (VA)	4 000	4 500	5 000
Puissance de sortie de crête (VA)	4 400	4 950	5 500
Courant de sortie nominal (A)	3 × 5,79	3 × 6,52	3 × 7,25
Tension de sortie nominale (V)	230/400, 3L + N + PE		
Fréquence nominale (Hz)*	50/60		
Plage nominale (Hz)*	45 à 55/55 à 65		
Facteur de puissance réglable (à la puissance nominale)	> 0,99 par défaut 0,8 (capacitif)...0,8 (inductif)		
Distorsion harmonique totale (à la puissance nominale)	< 3 %		
Nombre maximum d'unités par branche de 2,5 mm ² **	3	3	3
Nombre maximum d'unités par branche de 4 mm ² **	5	4	4
Nombre maximum d'unités par branche de 6 mm ² **	6	5	5
Rendement			
Rendement maximal	97,40%	97,40%	97,40%
Rendement pondéré EU	96,10%	96,30%	96,40%
Rendement MPPT nominal	99,80 %		
Consommation électrique de nuit (mW)	< 50		
Données mécaniques			
Plage de température ambiante (°C)	-40 à +65		
Plage de température de stockage (°C)	-40 à +85		
Dimensions (L × H × P mm)	395 × 308 × 60		
Poids (kg)	9		
Indice d'étanchéité du dispositif	Extérieur IP67		
Refroidissement	Convection naturelle, sans ventilateur		
Caractéristiques			
Communication	Sub-1G		
Topologie	Sans transformateur		
Surveillance	S-Miles Cloud (plateforme de surveillance de Hoymiles)		
Conformité	EN 50549-1 : 2019, EN 50549-10 : 2022 CEI/EN 62109-1/-2, CEI/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, CEI/EN 61000-3-2/-3, UL 1741		

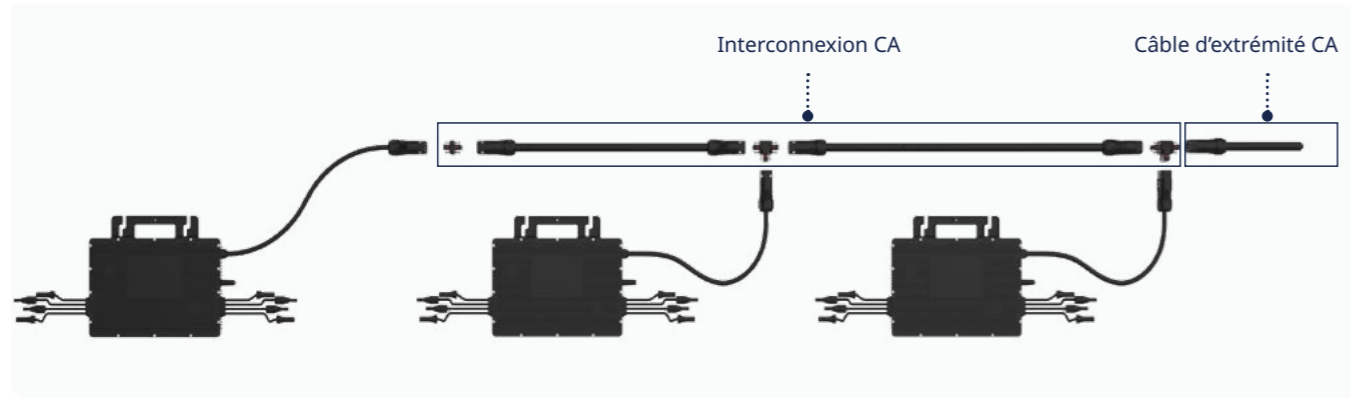
* : Les paramètres peuvent varier selon les besoins locaux.

** : Reportez-vous aux dispositions locales pour connaître le nombre exact de micro-onduleurs par branche.

Accessoires pour câbles Flex-T5

I SIMPLIFIEZ VOTRE INSTALLATION GRÂCE À UN SYSTÈME DE CÂBLAGE SIMPLE, FLEXIBLE ET FIABLE

Le système de câblage Flex-T5 est une solution de câblage révolutionnaire conçue pour les micro-onduleurs de la série HMT. Sa conception plug-and-play rend leur installation plus facile, plus rapide et plus fiable. Le système de câblage Flex-T5 est également très modulable, les utilisateurs pouvant combiner des câbles de connexion Flex-T5 de tailles ou de longueurs différentes afin de réaliser la configuration de câblage souhaitée à moindre coût.



Gain de temps : la conception plug-and-play permet d'éviter les câblages complexes, réduisant ainsi le temps d'installation de 70 %.



Économie d'argent : la sortie CA du micro-onduleur partage la même conception que tous les connecteurs d'interconnexion CA, ce qui améliore la flexibilité tout en réduisant les coûts.



Flexibilité : une grande flexibilité dans la conception des interconnexions CA pour répondre aux besoins spécifiques de votre système photovoltaïque.



Fiabilité : une nouvelle organisation du câblage réduit la production de chaleur, garantissant une connexion sûre et stable.

Câble de connexion Flex-T5

Créez une interconnexion CA personnalisée en utilisant les connecteurs d'interconnexion Flex-T5 et les connecteurs prolongateurs Flex-T5.



Connecteur d'interconnexion Flex-T5

Permet de connecter la sortie CA du micro-onduleur à une interconnexion CA, ainsi que de regrouper plusieurs câbles de connexion Flex-T5 pour créer une interconnexion CA.



Connecteur prolongateur Flex-T5

Permet de connecter le premier micro-onduleur dans l'interconnexion CA, de prolonger les câbles entre les micro-onduleurs lorsque la distance dépasse la longueur standard du câble de connexion Flex-T5, et de créer un système à un seul micro-onduleur à moindre coût.



Connecteur de borne de câble Flex-T5

Permet de transformer le câble CA en un câble d'extrémité CA, qui termine la connexion entre l'extrémité de l'interconnexion CA et le boîtier de distribution.



Outil de démontage Flex-T5

Un outil polyvalent qui permet de démonter les connecteurs, de serrer et de desserrer les écrous.



Spécifications techniques

Caractéristiques du système de connecteurs

Micro-onduleur compatible	Série HMT
Nombre de broches	3P + N + PE
Tension nominale	500 V
Intensité nominale	40 A
Section maximale admissible des conducteurs	6 mm ²
Diamètre extérieur maximal admissible du câble	22 mm
Plage de températures ambiantes	-40 °C à 85 °C
Indice de protection	IP68
Degré de résistance aux flammes	UL94-V0
Conformité	RoHS, résistance aux UV
Norme applicable au produit	EN 61984

Caractéristiques de câblage

Type de câble	H07RN-F
Tension nominale	450 V/750 V
Section de conducteur	2,5, 4 ou 6 mm ²
Plage de températures ambiantes	-40 °C à 90 °C
Conformité	RoHS
Norme applicable au produit	EN50525-2-21

Options de commande

Nom	Modèle	Nombre par boîte	Dimensions de la boîte
Connecteur d'interconnexion Flex-T5	T5-TC	160 PCS	495 mm × 290 mm × 255 mm
Connecteur prolongateur Flex-T5	T5-EC	300 PCS	495 mm × 290 mm × 255 mm
Outil de démontage Flex-T5	T5-DT	320 PCS	495 mm × 290 mm × 255 mm
Connecteur de borne de câble Flex-T5	T5-CTC-EN2540C	110 PCS	495 mm × 290 mm × 255 mm
	T5-CTC-EN60C	TBD	495 mm × 290 mm × 255 mm
	T5-CTC-EN2560C	TBD	495 mm × 290 mm × 255 mm
	T5-CTC-EN2560S	TBD	495 mm × 290 mm × 255 mm

Modèle de câble de connexion	Section transversale des conducteurs	Intensité nominale*	Longueur du câble entre les connecteurs**	Rayon de courbure minimal	Nombre par boîte	Dimensions de la boîte
T5-CC-EN25-230	5 × 2,5 mm ²	22 A	2,3 m	9 cm	TBD	345 mm × 345 mm × 375 mm
T5-CC-EN25-460	5 × 2,5 mm ²	22 A	4,6 m	9 cm	TBD	345 mm × 345 mm × 375 mm
T5-CC-EN40-230	5 × 4 mm ²	30 A	2,3 m	11 cm	TBD	345 mm × 345 mm × 375 mm
T5-CC-EN40-460	5 × 4 mm ²	30 A	4,6 m	11 cm	TBD	345 mm × 345 mm × 375 mm
T5-CC-EN60-230	5 × 6 mm ²	39 A	2,3 m	12 cm	TBD	345 mm × 345 mm × 375 mm
T5-CC-EN60-460	5 × 6 mm ²	39 A	4,6 m	12 cm	TBD	345 mm × 345 mm × 375 mm

* : veuillez respecter les normes locales lors de la conception et de l'installation des câbles.

** : la longueur du câble peut être adaptée. Veuillez contacter le service commercial de Hoymiles pour plus de détails.



Micro stockage MS-A2

Le premier système de stockage d'énergie pour balcons à couplage CA sur le marché, parfaitement compatible avec tous les micro-onduleurs. La batterie intégrée, d'une capacité maximale de 2 240 Wh, permet une extension sans effort en raccordant deux unités en série.

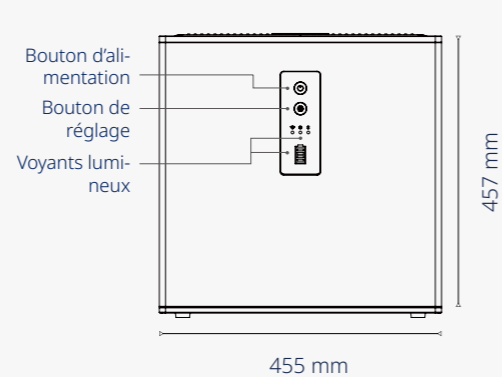
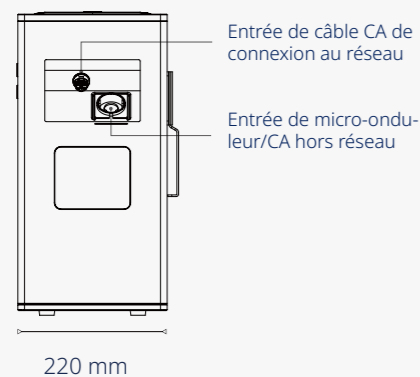
Que ce soit sur les balcons, dans les cours ou dans les espaces extérieurs, M-A2 fournit de l'énergie propre là où vous en avez besoin. La conception Plug & Play de l'installation offre flexibilité et facilité, deux étapes suffisent pour une connexion électrique sans faille.

Le MS-A2 a obtenu la certification de cybersécurité ETSI EN 303 645, garantissant la protection de vos informations personnelles. Grâce à une nouvelle application, le MS-A2 permet une surveillance et un contrôle en temps réel. Votre monde énergétique se trouve au creux de votre main.

Doté de batteries LFP conformes aux normes CEI 62619, le MS-A2 assure la sécurité et la tranquillité d'esprit de votre famille. Le MS-A2 prend en charge plus de 6 000 cycles de batterie et résiste à l'épreuve du temps.



Dimensions



Spécifications techniques

Modèle	MS-A2
Sortie CA (port connecté au réseau)	
Puissance apparente de sortie nominale (VA)	800
Puissance apparente de sortie maximale (VA)	800 ¹
Type de réseau	Monophasé
Plage de tensions CA nominales (V)	230/180 à 270 ²
Plage de fréquences CA nominales (Hz)	50/45 à 55 ²
Courant de sortie nominal (A)	3.48
Courant de sortie maximum (A)	3.48 ³
Facteur de puissance réglable (sous charge nominale)	>0.99 0,8 (capacitif)...0,8 (inductif)
Distorsion harmonique totale (sous charge nominale)	<3%
Entrée et sortie CA (port hors réseau)	
Puissance apparente de sortie maximale (VA)	800
Pic de puissance apparente de sortie (VA)	1200, 10s
Type de réseau	Monophasé
Type de connecteur	Prise Schuko
Tension CA nominale (V)	230
Fréquence CA nominale (Hz)	50
Courant de sortie maximal (A)	3.48
Distorsion harmonique totale (sous charge linéaire)	<3%
Puissance d'entrée maximale (VA)	1800
Intensité d'entrée maximale (A)	7.83
Batterie	
Capacité (Wh)	2240
Type de cellule	LiFePO4
Durée de vie	≥6000
Température de charge (°C)	0 à 55
Température de décharge (°C)	-20 à 55
Puissance apparente nominale (VA)	1000(charge et décharge)
Général	
Poids (kg)	32
Dimensions (L × l × H [mm])	455 × 220 × 457
Plage de température de fonctionnement (°C)	-20 à +55
Plage d'humidité relative (%)	5 à 95
Catégorie de surtension du port CA	II
Catégorie de pollution	PD3
Degré de protection	IP65 ⁴
Altitude maximale (m)	2000
Montage	Montage mural ou au sol
Refroidissement	Convection naturelle, sans ventilateur
Type de connexion sans fil	Bluetooth, Wi-Fi 2,4 GHz
Interface	Afficheur LED et application
Normes	
Conformité au réseau	Norme VDE-AR-N 4105 : 2018, TOR Erzeuger Type A, EN 50549-1 : 2019, EN 50549-10 : 2022
Sécurité	CEI 62477-1, CEI 62619, CEI 63056, UN 38,3
CEM	EN 61000-6-1/-2/-3/-4, EN 61000-3-2/-3

*1 Personnalisable à l'aide de l'application S-Miles, réglable jusqu'à 1000 VA.

*2 La plage de tensions/fréquences nominales peut varier en fonction des conditions locales.

*3 Rapport entre la puissance apparente de sortie maximale et la tension CA nominale.

*4 Le produit est classé IP65 dans son ensemble, à l'exception de la prise CA standard.



Unités de transfert de données

DTU-Pro-S

Compatible avec les séries HMS/HMT

La passerelle Hoymiles DTU-Pro-S est une unité de transfert de données qui permet de collecter les informations et les données du micro-onduleur photovoltaïque à l'aide d'une solution dans fil Sub-1G.

Elle les envoie ensuite à la plateforme de surveillance du système Hoymiles, S-Miles Cloud, via différentes options de communication comme Ethernet, le Wi-Fi et le réseau 4G.

Avec DTU-Pro-S, les utilisateurs peuvent facilement lire les données et les alarmes au niveau du module, et effectuer les opérations et la maintenance à distance du micro-onduleur sur S-Miles Cloud, et ce à tout moment et où qu'ils se trouvent.



✓ 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

✓ 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

✓ 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		RJ45*1, 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		COM*1, 9 600 bit/s, Modbus-RTU
Ethernet		RJ45*1, Modbus-TCP
DRM (pour l'Australie et la Nouvelle-Zélande uniquement)		RJ45*1, DRM0/5/6/7/8
Interaction		
LED		4 voyants LED : FONCTIONNEMENT, Cloud, MI, ALARME
APPLICATION		S-Miles Toolkit
Alimentation (adaptateur)		
Type		Adaptateur externe
Tension/fréquence d'entrée de l'adaptateur		100 à 240 VCA/50 ou 60 Hz
Tension/intensité de sortie de l'adaptateur		5 V/2 A
Consommation d'énergie	1,5 W type/3,0 W max.	2,5 W type/5,0 W max.
Données mécaniques		
Température ambiante		-20 °C à 55 °C
Dimensions (L × H × P)		200 × 101 × 29 mm (sans antenne)
Poids		0,20 kg
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		Série HMS, Série HMT, Série MIS, Série MIT

*1 En fonction de l'environnement d'installation, consultez le manuel d'utilisation pour plus de détails.

*2 Si la DTU doit être installée dans un boîtier métallique ou sous une toiture métallique ou en béton, il est conseillé d'utiliser une antenne d'extension.



Unités de transfert de données

DTU-Lite-S

La passerelle DTU-Lite-S de Hoymiles est une unité de transfert de données qui collecte les informations et les données du micro-onduleur photovoltaïque par une solution sans fil Sub-1G afin de les envoyer au système de surveillance S-Miles Cloud de Hoymiles par le biais d'une connectivité Wi-Fi.

Avec sa structure compacte et sa facilité d'installation, DTU-Lite-S est parfaitement adaptée pour les systèmes photovoltaïques résidentiels. Les utilisateurs peuvent facilement lire les données et les alarmes au niveau du module, et effectuer les opérations et la maintenance à distance du micro-onduleur sur S-Miles Cloud, et ce à tout moment et où qu'ils se trouvent.



✓ Surveillance au niveau du module et stockage des données

✓ Solution sans fil Sub-1G avec micro-onduleur

✓ Prêt à l'emploi et facile à installer

✓ Données et alarmes en temps réel du micro-onduleur sur S-Miles Toolkit

✓ Gestion à distance du système sur S-Miles Cloud

Spécifications techniques

Modèle	DTU-Lite-S
Communication avec le micro-onduleur	
Type	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	
Signal	802.11b/g/n
Taux d'échantillonnage	Par tranche de 15 minutes
Interaction	
LED	Voyant LED
Application locale	S-Miles Toolkit
Alimentation (adaptateur)	
Type	Adaptateur externe
Tension/fréquence d'entrée de l'adaptateur	100 à 240 VCA/50 ou 60 Hz
Tension/intensité de sortie de l'adaptateur	5 V/2 A
Consommation d'énergie (DTU)	1,0 W type/5,0 W max.
Données mécaniques	
Plage de températures ambiantes (°C)	-20 à +55
Dimensions (l × h × L mm)	143 × 33 × 12,5
Poids (g)	43
Options d'installation	Module direct
Conformité	
Certifications	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.



Unités de transfert de données

DTU-WLite-S

De petite taille et facile à installer, la nouvelle DTU-WLite-S de Hoymiles est spécialement conçue pour répondre aux budgets et aux besoins des particuliers. En combinaison avec Hoymiles S-Miles Cloud, la DTU-WLite-S optimise la collecte de données, la surveillance du système et la communication avec 4 modules photovoltaïques.

Les utilisateurs peuvent facilement lire les données et les alarmes au niveau du module, et effectuer les opérations et la maintenance à distance du micro-onduleur sur S-Miles Cloud, et ce à tout moment et où qu'ils se trouvent.



- ✓ Surveillance au niveau du module et stockage des données
- ✓ Données et alarmes en temps réel du micro-onduleur sur S-Miles Toolkit
- ✓ Prêts à l'emploi et faciles à installer
- ✓ Solution sans fil Sub-1G avec micro-onduleur
- ✓ Conception légère et compacte
- ✓ Gestion à distance du système sur S-Miles Cloud

Spécifications techniques

Modèle	DTU-WLite-S
Communication avec le micro-onduleur	
Type	Sub-1G
Distance maximale (à l'air libre)	400 m
Surveillance de la limite des données des panneaux solaires ¹	4
Communication avec S-Miles Cloud	
Signal	802.11b/g/n
Taux d'échantillonnage	Par tranche de 15 minutes
Interaction	
LED	Voyant LED
Application locale	S-Miles Toolkit
Alimentation (adaptateur)	
Type	Adaptateur externe
Tension/fréquence d'entrée de l'adaptateur	100 à 240 VCA/50 ou 60 Hz
Tension/intensité de sortie de l'adaptateur	5 V/2 A
Consommation d'énergie (DTU)	1,0 W type/5,0 W max.
Données mécaniques	
Plage de températures ambiantes (°C)	-20 à +55
Dimensions (l × H × L mm)	143 × 33 × 12,5
Poids (g)	43
Options d'installation	Module direct
Conformité	
Certifications	CE
Compatibilité du micro-onduleur	
Modèle de micro-onduleur	Gamme HMS

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



Onduleur hybride monophasé

HYS-3.0LV-EUG1
HYS-3.6LV-EUG1
HYS-4.6LV-EUG1
HYS-5.0LV-EUG1
HYS-6.0LV-EUG1

La gamme HYS-LV est une gamme d'onduleurs hybrides monophasés d'une excellente fiabilité, notamment pour les classes de puissance comprises entre 3,0 kW et 6,0 kW.

La fonction intelligente EMS prend en charge le mode d'autoconsommation, le mode économique et le mode de secours pour de nombreux scénarios d'application.

Le système de surveillance par S-Miles Cloud permet aux utilisateurs de diagnostiquer à distance et de suivre les performances du système dans le temps, optimisant ainsi la production d'énergie solaire totale et l'utilisation des batteries.



✔ Limitation intelligente des exportations

✔ Double dispositif de suivi MPPT, jusqu'à un courant de 14 A MPPT

✔ Compatible avec plusieurs batteries, offrant plus de choix aux utilisateurs

✔ Temps de commutation de l'ASI <10 ms

✔ Taux de conversion CC/CA jusqu'à 150 %

✔ Ultraléger pour une installation facile et un gain d'espace

✔ Contact sec intégré réglable de manière flexible sur l'alarme de défaut de terre, le contrôle de charge ou le contrôle du générateur.

✔ Max. 10 onduleurs en parallèle

Spécifications techniques

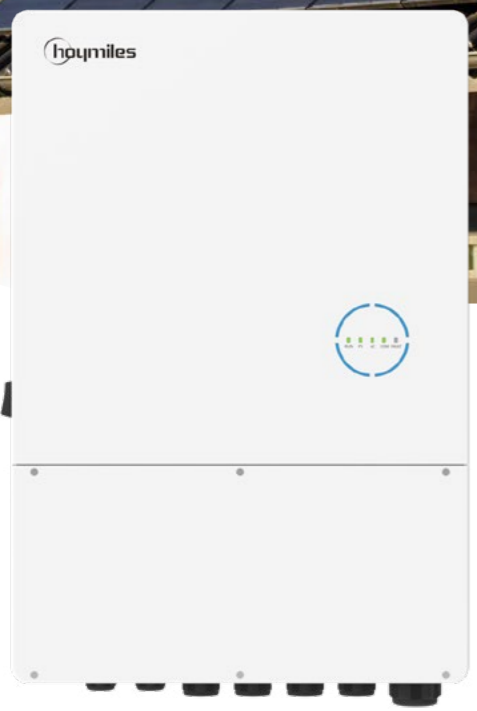
Modèle	HYS-3.0LV-EUG1	HYS-3.6LV-EUG1	HYS-4.6LV-EUG1	HYS-5.0LV-EUG1	HYS-6.0LV-EUG1
Batterie					
Type de batterie	Lithium-ion/Plomb				
Plage de tension de la batterie (V)	40 à 60				
Courant de charge/décharge maximal (A)	75/75	90/90	100/100	100/100	100/100
Puissance de charge/décharge maximale (W)	3 000/3 000	3 600/3 600	4 600/4 600	5 000/5 000	5 000/5 000
Stratégie de charge pour la batterie lithium-ion	Autoadaptation au système de gestion des batteries (BMS)				
Courbe de charge	3 phases/égalisation				
Capteur de température externe	En option				
Communication	bus de données (CAN)				
Entrée photovoltaïque					
Puissance photovoltaïque maximale recommandée (W)	4 500	6 000	7 500	7 500	7 500
Tension d'entrée maximale (V)	550				
Tension nominale (V)	360				
Tension de démarrage (V)	150				
Plage de tensions MPPT (V)	125 à 500				
Courant d'entrée maximal (A)	14	14/14	14/14	14/14	14/14
Courant de court-circuit maximal (A)	17	17/17	17/17	17/17	17/17
Nombre de MPPT/Nombre maximal de chaînes d'entrée	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
Entrée et sortie CA (sur réseau)					
Puissance de sortie nominale (W)	3 000	3 680	4 600	5 000 ⁽¹⁾	6 000 ⁽¹⁾
Puissance apparente de sortie maximale (VA)	3 000	3 680	4 600 ⁽²⁾	5 000 ⁽¹⁾⁽²⁾	6 000 ⁽¹⁾⁽²⁾
Puissance d'entrée maximale (W)	6 000	7 360	7 360	7 360	7 360
Forme du réseau	L/N/PE				
Plage/tension de sortie CA nominale (V)	230, 161 à 276				
Fréquence de réseau nominale (Hz)	50/60				
Courant de sortie maximal (A)	13,0	16,0	20,0	21,7	26,0
Courant d'entrée maximal (A)	26,1	32,0	32,0	32,0	32,0
Facteur de puissance	> 0,99 (0,8 en avance de phase... 0,8 en retard de phase)				
THDi (en sortie nominale)	< 3 %				
Sortie CA (hors réseau)					
Puissance de sortie nominale (W)	3 000	3 680	4 600	5 000	6 000
Puissance apparente de sortie maximale (VA) ⁽³⁾	6 000, 10 s	7 360, 10 s	9 200, 10 s	10 000, 10 s	10 000, 10 s
Délai avant commutation en secours (ms)	10				
Forme du réseau	L/N/PE				
Tension de sortie nominale (V)	230				
Fréquence de sortie nominale (Hz)	50/60				
Courant de sortie en continu maximal (A)	13,0	16,0	20,0	21,7	26,0
THDv (sous charge linéaire)	< 3 %				
Rendement					
Rendement MPPT	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %
Rendement maximal	97,6 %	97,6 %	97,6 %	97,6 %	97,6 %
Rendement UE	97,0 %	97,0 %	97,0 %	97,0 %	97,0 %
Décharge maximale de la batterie par rapport au rendement CA	95,0 %	95,0 %	95,0 %	95,0 %	95,0 %
Protection					
Protection anti-îlotage	Intégrée				
Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée de chaîne photovoltaïque	Intégrée				
Détection de la résistance d'isolement	Intégrée				
Contrôleur de courant résiduel	Intégrée				
Protection contre les surintensités CA	Intégrée				
Protection contre les courts-circuits CA	Intégrée				
Protection contre les surtensions et les sous-tensions CA	Intégrée				
Protection contre la foudre	CC Type II/CA Type III				
Général					
Dimensions (L x H x P mm)	502 x 461 x 202				
Poids (kg)	24				
Montage	Montage mural				
Température de fonctionnement (°C)	-25 à +65 (> 45, déclassement)				
Humidité relative	0 à 95 %, sans condensation				
Refroidissement	Convection naturelle				
Topologie (solaire/batterie)	Isolement sans transformateur/haute fréquence				
Altitude (m)	≤ 2000				
Degré de protection	IP65				
Bruit (dB)	< 40				
Interface utilisateur	Afficheur LED, application				
Entrée/sortie numérique	DRM, 1 x DI, 2 x DO				
Communication	RS485, en option : Wi-Fi/Ethernet/4G ⁽⁴⁾				
Certifications et normes					
Norme de connexion au réseau	EN 50549, VDE-AR-N 4105, VFR: 2019, TOR Erzeuger Type A, RD647, NTS (SENP), CEI 0-21 2019:04, C10-11 Type A				
Norme de sécurité/CEM	CEI 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-3				

(1) 4 600 pour les modèles VDE-AR-N 4105 et VDE0126-1-1

(2) Puissance apparente de sortie maximale 3 680 VA pour TOR Erzeuger Type A

(3) Possible uniquement si la puissance du système photovoltaïque et des batteries est suffisante.

(4) Les solutions DTS-Ethernet et DTS-4G seront bientôt disponibles.



Onduleur hybride monphasé

HYS-8.0LV-EUG2
HYS-10.0LV-EUG2
HYS-12.0LV-EUG2

La gamme HYS-LV-EUG2 est une gamme d'onduleurs hybrides monophasés de nouvelle génération, notamment pour les classes de puissance comprises entre 8,0 kW et 12,0 kW.

La fonction intelligente EMS prend en charge le mode d'autoconsommation, le mode économique et le mode de secours pour de nombreux scénarios d'application.

Le système de surveillance par Hoymiles Cloud permet aux utilisateurs de diagnostiquer à distance et de suivre les performances du système dans le temps, optimisant ainsi la production d'énergie solaire totale et l'utilisation des batteries.

✔ Limitation intelligente des exportations

✔ Double dispositif de suivi MPPT, jusqu'à un courant MPPT de 32 A

✔ Compatible avec plusieurs batteries, offrant plus de choix aux utilisateurs

✔ Alimentation de secours sans interruption pour l'ensemble de la maison ou les charges critiques

✔ Taux de conversion CC/CA jusqu'à 130 %

✔ Ultraléger pour une installation facile et un gain d'espace

✔ Contact sec intégré réglable de manière flexible sur l'alarme de défaut de terre, le contrôle de charge ou le contrôle du générateur.

✔ Surveillance à distance par le biais de S-Miles Cloud

Spécifications techniques

Modèle	HYS-8.0LV-EUG2	HYS-10.0LV-EUG2	HYS-12.0LV-EUG2
Batterie			
Type de batterie		Lithium-ion/Plomb ⁽¹⁾	
Plage de tension de la batterie (V)		40 à 60	
Courant de charge/décharge maximal (A)	160/160	200/200	240/240
Puissance de charge/décharge maximale (W)	8 000/8 000	10 000/10 000	12 000/12 000
Stratégie de charge pour la batterie lithium-ion	Autoadaptation au système de gestion des batteries (BMS)		
Courbe de charge	3 phases/égalisation		
Capteur de température externe	En option		
Communication	bus de données (CAN)		
Entrée photovoltaïque			
Puissance photovoltaïque maximale recommandée (W)	10 400	13 000	15 600
Tension d'entrée maximale (V)		550	
Tension nominale (V)		360	
Tension de démarrage (V)		150	
Plage de tensions MPPT (V)		125 à 500	
Courant d'entrée maximal (A)	32/32	32/32	32/32
Courant de court-circuit maximal (A)	40/40	40/40	40/40
Nombre de MPPT/Nombre maximal de chaînes d'entrée	2/4	2/4	2/4
Entrée et sortie CA (sur réseau)			
Puissance de sortie nominale (W)	8 000	10 000	12 000
Puissance apparente de sortie maximale (VA)	8 800	11 000	13 200
Puissance d'entrée maximale (W)	23 000	23 000	23 000
Forme du réseau		L/N/PE	
Plage/tension de sortie CA nominale (V)		220/230, 154 à 276	
Fréquence de réseau nominale (Hz)		50/60	
Courant de sortie maximal (A)	38,3	47,8	57,4
Courant d'entrée maximal (A)	100	100	100
Facteur de puissance		> 0,99 (0,8 en avance de phase... 0,8 en retard de phase)	
THDi (en sortie nominale)		< 3 %	
Sortie CA (hors réseau)			
Puissance de sortie nominale (W)	8 000	10 000	12 000
Puissance apparente de sortie maximale (VA)	16 000, 10 s	20 000, 10 s	23 000, 10 s
Délai avant commutation en secours (ms)		< 10	
Forme du réseau		L/N/PE	
Tension de sortie nominale (V)		220/230	
Fréquence de sortie nominale (Hz)		50/60	
Courant de sortie en continu maximal (A)	34,8	43,5	52,2
THDv (sous charge linéaire)		< 3 %	
Rendement			
rendement MPPT	99,9 %	99,9 %	99,9 %
Rendement maximal	97,6 %	97,6 %	97,6 %
Rendement UE	97,0 %	97,0 %	97,0 %
Décharge maximale de la batterie par rapport au rendement CA	95,0 %	95,0 %	95,0 %
Protection			
Protection anti-îlotage		Intégrée	
Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée de chaîne photovoltaïque		Intégrée	
Détection de la résistance d'isolement		Intégrée	
Contrôleur de courant résiduel		Intégrée	
Protection contre les surintensités CA		Intégrée	
Protection contre les courts-circuits CA		Intégrée	
Protection contre les surtensions et les sous-tensions CA		Intégrée	
Protection contre la foudre		CC Type II/CA Type III	
Général			
Dimensions (L × H × P mm)		502 × 740 × 202	
Poids (kg)		41	
Montage		Montage mural	
Température de fonctionnement (°C)		-25 à +65 (> 45, déclassement)	
Humidité relative		0 à 95 %, sans condensation	
Refroidissement		Refroidissement intelligent	
Topologie (solaire/batterie)		Isolement sans transformateur/haute fréquence	
Altitude (m)		≤ 2000	
Degré de protection		IP65	
Bruit (dB)		< 40	
Interface utilisateur		Voyant et application	
Entrée/sortie numérique		1 × DI, 2 × DO	
Nombre maximal d'unités en parallèle		10	
Communication		RS485, en option : Wi-Fi/Ethernet/4G ⁽²⁾	
Certifications et normes			
Norme de connexion au réseau		EN 50549, NRS 097-2-1	
Norme de sécurité/CEM		CEI/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	

(1) Les batteries au plomb seront prochainement disponibles.

(2) Les solutions DTS-Ethernet et DTS-4G seront bientôt disponibles.



Onduleur hybride monophasé

HAS-3.0LV-EUG1
HAS-3.6LV-EUG1
HAS-4.6LV-EUG1
HAS-5.0LV-EUG1

La gamme HAS-LV-EUG1 est conçue pour la modernisation des systèmes photovoltaïques, notamment pour les classes de puissance comprises entre 3,0 kW et 5,0 kW. Les produits sont compatibles avec les onduleurs photovoltaïques existants pour former ainsi un système à couplage CA.

La fonction intelligente EMS prend en charge le mode d'autoconsommation, le mode économique et le mode de secours pour de nombreux scénarios d'application.

Les utilisateurs sont également en mesure, grâce à la gestion à distance par le biais de S-Miles Cloud, de suivre le fonctionnement du système dans le temps et d'optimiser la consommation et la production d'énergie.



✔ Limitation intelligente des exportations

✔ Ultraléger pour une installation facile et un gain d'espace

✔ Compatible avec plusieurs batteries, offrant plus de choix aux utilisateurs

✔ Le contact sec intégré surveille de manière flexible l'alarme de défaut de terre et permet de contrôler la charge ou le générateur.

✔ Temps de commutation de l'ASI <10 ms

✔ Max. 10 onduleurs en parallèle

Spécifications techniques

Modèle	HAS-3.0LV-EUG1	HAS-3.6LV-EUG1	HAS-4.6LV-EUG1	HAS-5.0LV-EUG1
Batterie				
Type de batterie	Lithium-ion/Plomb			
Plage de tension de la batterie (V)	40 à 60			
Courant de charge/décharge maximal (A)	75/75	90/90	100/100	100/100
Puissance de charge/décharge maximale (W)	3 000/3 000	3 600/3 600	4 600/4 600	5 000/5 000
Stratégie de charge pour la batterie lithium-ion	Autoadaptation au système de gestion des batteries (BMS)			
Courbe de charge	3 phases/égalisation			
Capteur de température externe	En option			
Communication	bus de données (CAN)			
Entrée et sortie CA (sur réseau)				
Puissance de sortie nominale (W)	3 000	3 680	4 600	5 000 ⁽¹⁾
Puissance apparente de sortie maximale (VA)	3 000	3 680	4 600 ⁽²⁾	5 000 ⁽¹⁾⁽²⁾
Puissance d'entrée maximale (W)	6 000	7 360	7 360	7 360
Forme du réseau	L/N/PE			
Plage/tension de sortie CA nominale (V)	230, 161 à 276			
Fréquence de réseau nominale (Hz)	50/60			
Courant de sortie maximal (A)	13,0	16,0	20,0	21,7
Courant d'entrée maximal (A)	26,1	32,0	32,0	32,0
Facteur de puissance	> 0,99 (0,8 en avance de phase... 0,8 en retard de phase)			
THDi (en sortie nominale)	< 3 %			
Sortie CA (hors réseau)				
Puissance de sortie nominale (W)	3 000	3 680	4 600	5 000
Puissance apparente de sortie maximale (VA)	3 300, 10 s	4 048, 10 s	5 060, 10 s	5 500, 10 s
Délai avant commutation en secours (ms)	10			
Forme du réseau	L/N/PE			
Tension de sortie nominale (V)	230			
Fréquence de sortie nominale (Hz)	50/60			
Courant de sortie en continu maximal (A)	13,0	16,0	20,0	21,7
THDv (sous charge linéaire)	< 3 %			
Rendement				
Rendement maximal	95,2 %	95,2 %	95,2 %	95,2 %
Protection				
Protection anti-îlotage	Intégrée			
Protection contre les surintensités CA	Intégrée			
Protection contre les courts-circuits CA	Intégrée			
Protection contre les surtensions et les sous-tensions CA	Intégrée			
Protection contre la foudre	CC Type II/CA Type III			
Général				
Dimensions (L × H × P mm)	502 × 461 × 202			
Poids (kg)	21			
Montage	Montage mural			
Température de fonctionnement (°C)	-25 à +65 (> 45, déclassement)			
Humidité relative	0 à 95 %, sans condensation			
Refroidissement	Convection naturelle			
Topologie (batterie)	Isolement haute-fréquence			
Altitude (m)	≤ 2000			
Degré de protection	IP65			
Bruit (dB)	< 40			
Interface utilisateur	Afficheur LED, application			
Entrée/sortie numérique	DRM, 1 × DI, 2 × DO			
Communication	RS485, en option : Wi-Fi/Ethernet/4G ⁽³⁾			
Certifications et normes				
Norme de connexion au réseau	EN 50549, VDE-AR-N 4105, VFR: 2019, TOR Erzeuger Type A			
Norme de sécurité/CEM	CEI 62109-1/-2, CEI 62477-1, EN 61000-6-1/-3			

(1) 4 600 pour les modèles VDE-AR-N 4105 et VDE0126-1-1

(2) Puissance apparente de sortie maximale 3 680 VA pour TOR Erzeuger Type A

(3) Les solutions DTS-Ethernet et DTS-4G seront bientôt disponibles.



Onduleur hybride triphasé

HIT-5L-G3
HIT-6L-G3
HIT-8L-G3
HIT-10L-G3
HIT-12L-G3
HIT-15L-G3
HIT-17L-G3
HIT-20L-G3

La gamme HIT-(5-20)L-G3 comprend des onduleurs hybrides triphasés dotés d'une excellente fiabilité, avec une classe de puissance comprise entre 5 kW et 20 kW.

La fonction EMS intelligente prend en charge le mode autoconsommation, le mode économique, le mode de secours, le mode écrêtement et le mode temps d'utilisation pour des applications multi-scénarios.

Le système de surveillance par le biais de S-Miles Cloud permet aux utilisateurs de diagnostiquer à distance et de suivre les performances de chaque système dans le temps, offrant ainsi une production d'énergie supérieure.

✓ 4 MPPT avec une entrée de 16 A ; surdimensionnement CC/CA jusqu'à 200 %

✓ Sortie 100 % déséquilibrée ; sortie maximale de chaque phase jusqu'à 50 % de la puissance nominale

✓ Prise en charge de plusieurs modes de fonctionnement intelligents, notamment l'Écrêtement et le Temps d'utilisation de 8 x 24 heures.

✓ Gestion intégrée de l'énergie par l'IA avec générateur, pompe à chaleur et charge intelligente

✓ Un maximum de 10 onduleurs en parallèle pour l'extension du système sur réseau et hors réseau.

✓ Ultraléger pour une installation facile et un gain d'espace ; solution unique de compteur intégré avec une dérivation jusqu'à 50 A

Spécifications techniques

Modèle	HIT-5L-G3	HIT-6L-G3	HIT-8L-G3	HIT-10L-G3	HIT-12L-G3	HIT-15L-G3	HIT-17L-G3	HIT-20L-G3
Batterie								
Type de batterie	Lithium-ion/Plomb							
Plage de tension de la batterie (V)	40 à 60							
Courant de charge/décharge maximal (A)	120/120	150/150	190/190	210/210	250/250	300/300	350/350	350/350
Stratégie de charge pour la batterie lithium-ion	Autoadaptation au système de gestion des batteries (BMS)							
Courbe de charge	3 phases/égalisation							
Capteur de température externe	En option							
Communication	bus de données (CAN)							
Entrée photovoltaïque								
Puissance photovoltaïque maximale recommandée (W)	10 000	12 000	16 000	20 000	24 000	30 000	34 000	40 000
Tension d'entrée maximale (V)	1 000							
Tension nominale (V)	720							
Tension de démarrage (V)	150							
Plage de tensions MPPT (V)	150 à 900							
Courant d'entrée maximal (A)	16/16	16/16	16/16/16	16/16/16/16	16/16/16/16	16/16/16/16	16/16/16/16	16/16/16/16
Courant de court-circuit maximal (A)	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20
Nombre de MPPT/Nombre maximal de chaînes d'entrée	2/2	2/2	3/3	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Entrée et sortie CA (sur réseau)								
Puissance de sortie nominale (W)	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000	17 000	20 000
Puissance apparente de sortie maximale (VA)	5 500	6 600	8 800	11 000	13 200	16 500	18 700	22 000
Forme du réseau	3L/N/PE							
Plage/tension de sortie CA nominale (V)	380/400, 266 à 480							
Fréquence de réseau nominale (Hz)	50/60							
Courant de sortie maximal (A)	8,3	10	13,3	16,7	20	25	28,3	33,3
Facteur de puissance	> 0,99 (0,8 en avance de phase... 0,8 en retard de phase)							
THDi (en sortie nominale)	< 3 %							
Sortie CA (Hors réseau)								
Puissance de sortie nominale (W)	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000	17 000	20 000
Puissance apparente de sortie maximale (VA) ⁽¹⁾	10 000, 10 s	12 000, 10 s	16 000, 10 s	20 000, 10 s	24 000, 10 s	30 000, 10 s	34 000, 10 s	40 000, 10 s
Délai avant commutation en secours (ms)	< 10							
Forme du réseau	3L/N/PE							
Tension de sortie nominale (V)	380/400							
Fréquence de sortie nominale (Hz)	50/60							
Courant de sortie en continu maximal (A)	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4
Courant de dérivation CA en continu maximal (A)	50							
THDv (sous charge linéaire)	< 3 %							
Rendement								
Rendement MPPT	99,9 %							
Rendement maximal	98,2 %							
Rendement UE	97,6 %							
Décharge maximale de la batterie par rapport au rendement CA	95,7 %							
Protection								
Protection anti-îlotage	Intégrée							
Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée de chaîne photovoltaïque	Intégrée							
Détection de la résistance d'isolement	Intégrée							
Contrôleur de courant résiduel	Intégrée							
Protection contre les surintensités CA	Intégrée							
Protection contre les courts-circuits CA	Intégrée							
Protection contre les surtensions et les sous-tensions CA	Intégrée							
disjoncteur de défaut d'arc (AFCI)	En option							
Protection contre la foudre	CC Type II/CA Type II							
Général								
Dimensions (L x H x P [mm]) ⁽²⁾	552 x 692 x 222							
Poids (kg)	37							
Montage	Montage mural							
Température de fonctionnement (°C)	-25 à +65 (> 45, déclassement)							
Humidité relative	0 à 95 %, sans condensation							
Refroidissement	Convection naturelle				Ventilateur intelligent			
Topologie (solaire/batterie)	Isolement sans transformateur/haute fréquence							
Altitude (m)	≤ 4 000 (> 2 000, déclassement)							
Degré de protection	IP66							
Bruit (dB)	< 35				< 45			
Interface utilisateur	Afficheur LED, application							
Entrée/sortie numérique	DRM, 4 x DI, 4 x DO							
Communication	RS485, en option : Wi-Fi/4G/Ethernet							
Certifications et normes								
Norme de connexion au réseau	CEI 61727, CEI 62116, EN 50549, VDE-AR-N 4105							
Norme de sécurité/CEM	CEI 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4							

(1) Possible uniquement si la puissance du système photovoltaïque et des batteries est suffisante.

(2) En excluant les connecteurs et les supports.



Onduleur hybride triphasé

HYT-5.0HV-EUG1
HYT-6.0HV-EUG1
HYT-8.0HV-EUG1
HYT-10.0HV-EUG1
HYT-12.0HV-EUG1

La gamme HYT-HV est une gamme d'onduleurs hybrides triphasés d'une excellente fiabilité, notamment pour les classes de puissance comprises entre 5,0 kW et 12,0 kW.

La fonction intelligente EMS prend en charge le mode d'autoconsommation, le mode économique et le mode de secours pour de nombreux scénarios d'application.

Le système de surveillance par le biais de S-Miles Cloud permet aux utilisateurs de diagnostiquer à distance et de suivre les performances de chaque système dans le temps, offrant ainsi une production d'énergie supérieure.



✔ Limitation intelligente des exportations et sortie triphasée déséquilibrée à 100 %

✔ Double dispositif de suivi MPPT, jusqu'à un courant de 14 A MPPT

✔ Compatible avec plusieurs batteries, offrant plus de choix aux utilisateurs

✔ Temps de commutation de l'ASI <10 ms

✔ Taux de conversion CC/CA jusqu'à 150 %

✔ Ultraléger pour une installation facile et un gain d'espace

✔ Contact sec intégré réglable de manière flexible sur l'alarme de défaut de terre, le contrôle de charge ou le contrôle du générateur.

✔ Max. 10 onduleurs en parallèle

Spécifications techniques

Modèle	HYT-5.0HV-EUG1	HYT-6.0HV-EUG1	HYT-8.0HV-EUG1	HYT-10.0HV-EUG1	HYT-12.0HV-EUG1
Batterie					
Type de batterie	Lithium-ion				
Plage de tension de la batterie (V)	170 à 600				
Courant de charge/décharge maximal (A)	20/20	20/20	30/30	30/30	30/30
Puissance de charge/décharge maximale (W)	5 000/5 000	6 000/6 000	8 000/8 000	10 000/10 000	10 000/10 000
Stratégie de charge pour la batterie lithium-ion	Autoadaptation au système de gestion des batteries (BMS)				
Communication	bus de données (CAN)				
Entrée photovoltaïque					
Puissance photovoltaïque maximale recommandée (W)	7 500	9 000	12 000	15 000	15 000
Tension d'entrée maximale (V)	1 000				
Tension nominale (V)	720				
Tension de démarrage (V)	250				
Plage de tensions MPPT (V)	200 à 950				
Courant d'entrée maximal (A)	14/14	14/14	14/14	14/28	14/28
Courant de court-circuit maximal (A)	17/17	17/17	17/17	17/34	17/34
Nombre de MPPT/Nombre maximal de chaînes d'entrée	2/2	2/2	2/2	2/3	2/3
Entrée et sortie CA (sur réseau)					
Puissance de sortie nominale (W)	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000
Puissance apparente de sortie maximale (VA)	5 500	6 600	8 800	11 000	12 000
Puissance d'entrée maximale (W)	10 000	12 000	16 000	16 000	16 000
Forme du réseau	3L/N/PE				
Plage/tension de sortie CA nominale (V)	380/400, 266 à 480				
Fréquence de réseau nominale (Hz)	50/60				
Courant de sortie maximal (A)	8,3	10,0	13,3	16,7	17,4
Courant d'entrée maximal (A)	15,2	18,2	24,2	24,2	24,2
Facteur de puissance	> 0,99 (0,8 en avance de phase... 0,8 en retard de phase)				
THDi (en sortie nominale)	< 3 %				
Sortie CA (hors réseau)					
Puissance de sortie nominale (W)	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000
Puissance apparente de sortie maximale (VA)	10 000, 10 s	12 000, 10 s	16 000, 10 s	16 000, 10 s	16 000, 10 s
Délai avant commutation en secours (ms)	10				
Forme du réseau	3L/N/PE				
Tension de sortie nominale (V)	380/400				
Fréquence de sortie nominale (Hz)	50/60				
Courant de sortie en continu maximal (A)	8,3	10,0	13,3	16,7	17,4
THDv (sous charge linéaire)	< 3 %				
Rendement					
rendement MPPT	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %
Rendement maximal	98,0 %	98,0 %	98,0 %	98,0 %	98,0 %
Rendement UE	97,0 %	97,1 %	97,2 %	97,4 %	97,5 %
Décharge maximale de la batterie par rapport au rendement CA	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %
Protection					
Protection anti-îlotage	Intégrée				
Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée de chaîne photovoltaïque	Intégrée				
Détection de la résistance d'isolement	Intégrée				
Contrôleur de courant résiduel	Intégrée				
Protection contre les surintensités CA	Intégrée				
Protection contre les courts-circuits CA	Intégrée				
Protection contre les surtensions et les sous-tensions CA	Intégrée				
Protection contre la foudre	CC Type II/CA Type III				
Général					
Dimensions (L x H x P mm)	502 x 486 x 202				
Poids (kg)	26,5				
Montage	Montage mural				
Température de fonctionnement (°C)	-25 à +65 (> 45, déclassement)				
Humidité relative	0 à 95 %, sans condensation				
Refroidissement	Convection naturelle				
Topologie (solaire/batterie)	Sans transformateur/Sans transformateur				
Altitude (m)	≤ 2000				
Degré de protection	IP65				
Bruit (dB)	< 40				
Interface utilisateur	Afficheur LED, application				
Entrée/sortie numérique	DRM, 1 x DI, 2 x DO				
Communication	RS485, en option : Wi-Fi/Ethernet/4G ⁽¹⁾				
Certifications et normes					
Norme de connexion au réseau	EN 50549, VDE-AR-N 4105, VFR: 2019, TOR Erzeuger Type A, RD647, NTS (SENP), CEI 0-21 2019:04				
Norme de sécurité/CEM	CEI 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-3				

(1) Les solutions DTS-Ethernet et DTS-4G seront bientôt disponibles.



Onduleur hybride triphasé

HAT-5.0HV-EUG1
HAT-6.0HV-EUG1
HAT-8.0HV-EUG1
HAT-10.0HV-EUG1

La gamme HAT-HV-EUG1 est conçue pour la modernisation des systèmes photovoltaïques, notamment pour les classes de puissance comprises entre 5,0 kW et 10,0 kW. Les produits sont compatibles avec les onduleurs photovoltaïques existants pour former ainsi un système à couplage CA.

La fonction intelligente EMS prend en charge le mode d'autoconsommation, le mode économique et le mode de secours pour de nombreux scénarios d'application.

Les utilisateurs sont également en mesure, grâce à la gestion à distance par le biais de S-Miles Cloud, de suivre le fonctionnement du système dans le temps et d'optimiser la consommation et la production d'énergie.

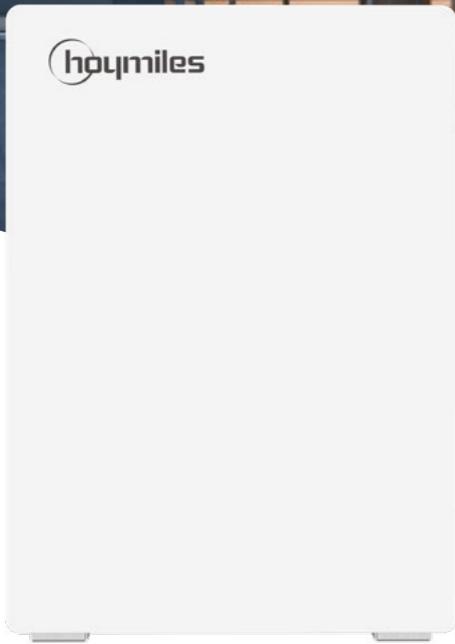
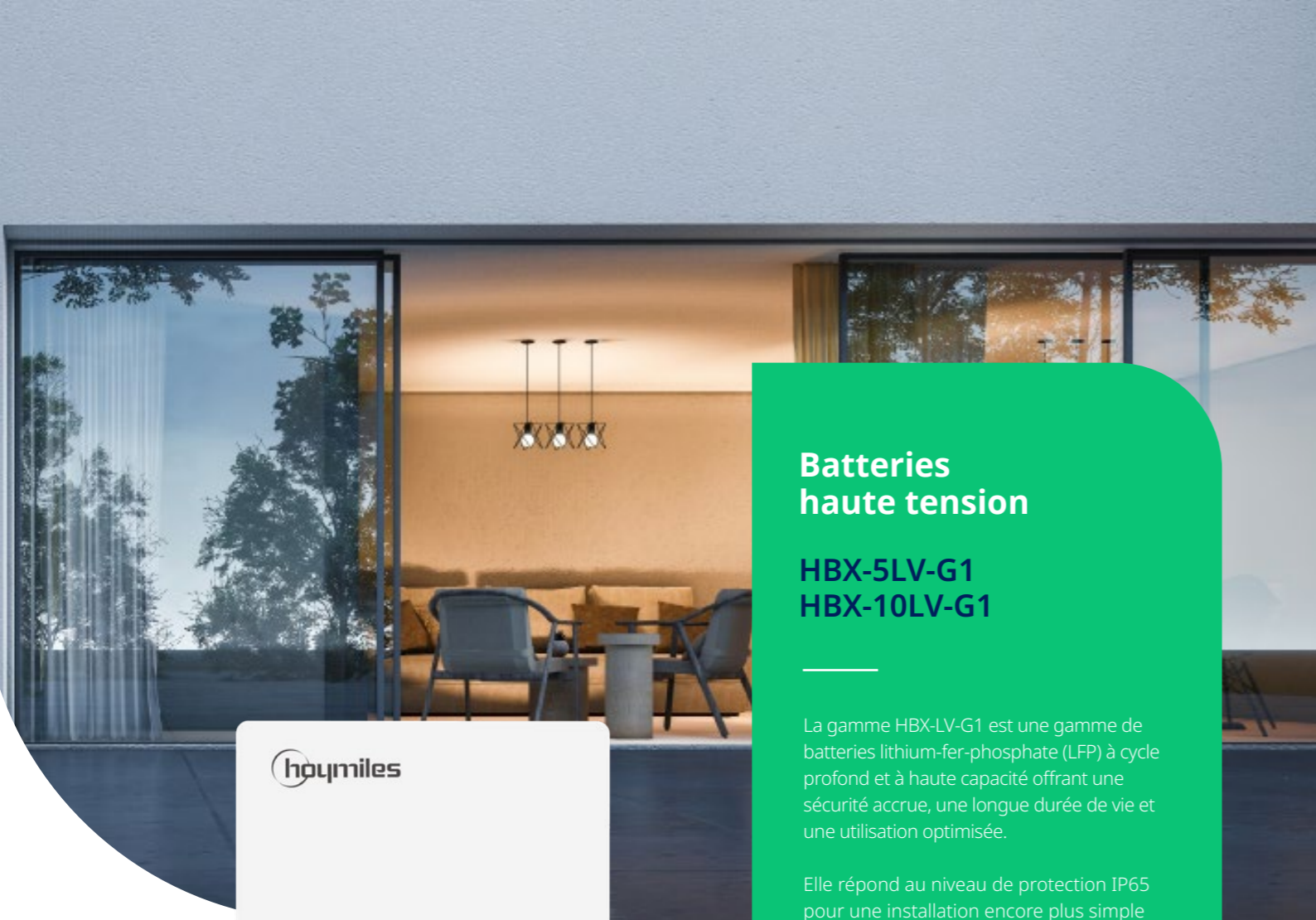
- ✓ Limitation intelligente des exportations et sortie triphasée déséquilibrée à 100 %
- ✓ Compatible avec plusieurs batteries, offrant plus de choix aux utilisateurs
- ✓ Temps de commutation de l'ASI <10 ms

- ✓ Ultraléger pour une installation facile et un gain d'espace
- ✓ Contact sec intégré réglable de manière flexible sur l'alarme de défaut de terre, le contrôle de charge ou le contrôle du générateur.
- ✓ Max. 10 onduleurs en parallèle

Spécifications techniques

Modèle	HAT-5.0HV-EUG1	HAT-6.0HV-EUG1	HAT-8.0HV-EUG1	HAT-10.0HV-EUG1
Batterie				
Type de batterie	Lithium-ion			
Plage de tension de la batterie (V)	170 à 600			
Courant de charge/décharge maximal (A)	20/20	20/20	30/30	30/30
Puissance de charge/décharge maximale (W)	5 000/5 000	6 000/6 000	8 000/8 000	10 000/10 000
Stratégie de charge pour la batterie lithium-ion	Autoadaptation au système de gestion des batteries (BMS)			
Communication	bus de données (CAN)			
Entrée et sortie CA (sur réseau)				
Puissance de sortie nominale (W)	5 000	6 000	8 000	10 000
Puissance apparente de sortie maximale (VA)	5 500	6 600	8 800	11 000
Puissance d'entrée maximale (W)	10 000	12 000	16 000	16 000
Forme du réseau	3L/N/PE			
Plage/tension de sortie CA nominale (V)	380/400, 266 à 480			
Fréquence de réseau nominale (Hz)	50/60			
Courant de sortie maximal (A)	8,3	10,0	13,3	16,7
Courant d'entrée maximal (A)	15,2	18,2	24,2	24,2
Facteur de puissance	> 0,99 (0,8 en avance de phase... 0,8 en retard de phase)			
THDi (en sortie nominale)	< 3 %			
Sortie CA (hors réseau)				
Puissance de sortie nominale (W)	5 000	6 000	8 000	10 000
Puissance apparente de sortie maximale (VA)	10 000, 10 s	12 000, 10 s	16 000, 10 s	16 000, 10 s
Délai avant commutation en secours (ms)	10			
Forme du réseau	3L/N/PE			
Tension de sortie nominale (V)	380/400			
Fréquence de sortie nominale (Hz)	50/60			
Courant de sortie en continu maximal (A)	8,3	10,0	13,3	16,7
THDv (sous charge linéaire)	< 3 %			
Rendement				
Rendement maximal	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %
Protection				
Protection anti-îlotage	Intégrée			
Protection contre les surintensités CA	Intégrée			
Protection contre les courts-circuits CA	Intégrée			
Protection contre les surtensions et les sous-tensions CA	Intégrée			
Protection contre la foudre	CC Type II/CA Type III			
Général				
Dimensions (L x H x P mm)	502 x 486 x 202			
Poids (kg)	23			
Montage	Montage mural			
Température de fonctionnement (°C)	-25 à +65 (> 45, déclassement)			
Humidité relative	0 à 95 %, sans condensation			
Refroidissement	Convection naturelle			
Topologie (batterie)	Sans transformateur			
Altitude (m)	≤ 2000			
Degré de protection	IP65			
Bruit (dB)	< 40			
Interface utilisateur	Afficheur LED, application			
Entrée/sortie numérique	DRM, 1 x DI, 2 x DO			
Communication	RS485, en option : Wi-Fi/Ethernet/4G ⁽¹⁾			
Certifications et normes				
Norme de connexion au réseau	EN 50549, VDE-AR-N 4105, VFR: 2019, TOR Erzeuger Type A			
Norme de sécurité/CEM	CEI 62109-1/-2, CEI 62477-1, EN 61000-6-1/-3			

(1) Les solutions DTS-Ethernet et DTS-4G seront bientôt disponibles.



Batteries haute tension

HBX-5LV-G1 HBX-10LV-G1

La gamme HBX-LV-G1 est une gamme de batteries lithium-fer-phosphate (LFP) à cycle profond et à haute capacité offrant une sécurité accrue, une longue durée de vie et une utilisation optimisée.

Elle répond au niveau de protection IP65 pour une installation encore plus simple et plus polyvalente. Elle est disponible en montage mural ou au sol.

Elle présente des performances supérieures, avec une capacité de 10,2 kW h pour une seule unité et un maximum de 163,84 kW h pour des unités en parallèle, qui peut satisfaire la demande en électricité des particuliers.

- ✔ Cellules CATL internes
- ✔ Capacité maximale de 163,84 kW h en parallèle
- ✔ Adaptée à une installation intérieure/extérieure
- ✔ Conception lithium-fer-phosphate (LFP) pour une plus grande sécurité
- ✔ Possibilité d'installation murale ou au sol
- ✔ Le système à connecteur rapide permet de gagner du temps lors de l'installation.

Spécifications techniques

Modèle	HBX-5LV-G1	HBX-10LV-G1
Caractéristiques du système		
Type de batterie	LiFePO ₄	
Capacité nominale	100 A h	200 A h
Énergie disponible	5,12 kW h	10,24 kW h
Tension nominale	51,2 V	
Plage de tension	44,8 à 58,4 V	
Courant de charge nominal	0,6C, 60 A	0,6C, 120 A
Courant de charge en continu maximal	0,6C, 60 A	0,6C, 120 A
Courant de décharge nominal	0,6C, 60 A	0,6C, 120 A
Courant de décharge en continu maximal	1C, 100 A (> 70 % SoC)	0,6C, 120 A
Puissance de charge/décharge maximale	3,07 kW/5,12 kW	6,14 kW/6,14 kW
Courant/puissance de décharge de pointe	105 A/5,37 kW, 1 min	160 A/8,19 kW, 1 min
Interface de communication	CAN, RS485	
Profondeur de décharge recommandée (DoD)	90 %	
Nombre maximal d'unités en parallèle	32 ensembles en parallèle, 163,84 kW h	16 ensembles en parallèle, 163,84 kW h
Protection		
Protection contre les surtensions et les sous-tensions	Intégrée	
Protection contre les surintensités	Intégrée	
Protection contre la surchauffe et les températures trop basses	Intégrée	
Disjoncteur CC	Intégrée	
Général		
Dimensions (l × H × P)	460 × 652 × 165 mm	550 × 867 × 165 mm
Poids	50 kg	94 kg
Environnement d'installation	Intérieur/extérieur	
Température de charge	-5 à +55 °C	
Température de décharge	-15 à +55 °C	
Degré de protection	IP65	
Refroidissement	Convection naturelle	
Altitude	≤ 2 000 m	
Durée de vie (25 °C, 0,6C)	≥ 6 000 Cycles	
Certification	CEI 62619, CEI 62040, CEI 61000, UN 38.3	
Garantie ⁽¹⁾	5 à 10 ans	

(1) Pour plus de détails, veuillez consulter les Conditions générales de garantie de Hoymiles.



Batteries basse tension

LB-5S-G1
LB-10S-G1
LB-15S-G1
LB-20S-G1

La gamme LB-(5-20)S-G1 est une gamme de batteries lithium-fer-phosphate (LFP) à cycle profond et à haute capacité offrant une sécurité accrue, une longue durée de vie et une utilisation optimisée.

Elle répond au niveau de protection IP65 pour une installation encore plus simple et plus polyvalente.

Elle présente des performances supérieures grâce à une capacité comprise entre 5,12 kW h et 20,48 kW h pour une seule colonne, qui peut satisfaire la demande en électricité des particuliers.

✓ Conception lithium-fer-phosphate (LFP) pour une plus grande sécurité

✓ Batteries empilables sans câblage

✓ Adaptée à une installation intérieure/extérieure grâce à l'indice de protection IP65

✓ Choix de capacités modulables de 5,12 kW h à 20,48 kW h

✓ Le système à connecteur rapide permet de gagner du temps lors de l'installation.

✓ Protection contre les incendies au niveau du module

Spécifications techniques

Modèle	LB-5S-G1	LB-10S-G1	LB-15S-G1	LB-20S-G1
Caractéristiques du système				
Type de batterie	LiFePO ₄			
Capacité nominale (A h)	100	200	300	400
Nombre de modules	1	2	3	4
Énergie totale (kW h)	5,12	10,24	15,36	20,48
Tension nominale (V)	51,2			
Plage de tension (V)	44,8 à 57,6			
Courant de charge/décharge nominal	0,5 C			
Courant de charge/décharge en continu maximal (A)	50	100	150	150
Puissance de charge/décharge maximale (kW)	2,56	5,12	7,68	7,68
Communication	CAN, RS485			
Profondeur de décharge recommandée (DoD)	90 %			
Protection				
Protection contre les surtensions et les sous-tensions	Intégrée			
Protection contre les surintensités	Intégrée			
Protection contre la surchauffe et les températures trop basses	Intégrée			
disjoncteur CC	Intégrée			
Général				
Dimensions (L × H × P [mm])	665 × 503 × 200	665 × 770,7 × 200	665 × 1 038,4 × 200	665 × 1 306,1 × 200
Poids (kg)	61,5	109,5	157,5	205,5
Environnement d'installation	Intérieur/extérieur			
Température en charge (°C)	0 à +50			
Température en décharge (°C)	-10 à +50			
Degré de protection	IP65			
Refroidissement	Convection naturelle			
Altitude (m)	≤ 2000			
Durée de vie (25 °C, 0,5 C)	6 000 cycles, à 90 % DoD, 70 % EOL			
Certification	CEI 62619, UN 38.3			
Garantie ⁽¹⁾	5 à 10 ans			

* La connexion en parallèle entre les colonnes de batteries n'est pas possible.

(1) Pour plus de détails, veuillez consulter les Conditions générales de garantie de Hoymiles.



Batteries basse tension

LB-5S-G2
LB-10S-G2
LB-15S-G2
LB-20S-G2

La gamme LB-(5-20)S-G2 est une gamme de batteries lithium-fer-phosphate (LFP) à cycle profond et à haute capacité offrant une sécurité accrue, une longue durée de vie et une utilisation optimisée.

Elle répond au niveau de protection IP66 pour une installation encore plus simple et plus polyvalente.

Elle présente des performances supérieures grâce à une capacité comprise entre 5,12 kW h et 20,48 kW h pour une seule colonne et au maximum de 102,4 kW h pour 5 colonnes en parallèle, qui peut satisfaire la demande en électricité des particuliers.

NEW

- ✓ Conception lithium-fer-phosphate (LFP) pour une plus grande sécurité
- ✓ Adaptée à une installation intérieure/extérieure grâce à l'indice de protection IP66
- ✓ Le système à connecteur rapide permet de gagner du temps lors de l'installation.

- ✓ Batteries empilables sans câblage
- ✓ Choix de capacités modulables de 5,12 kW h à 20,48 kW h
- ✓ Protection contre les incendies au niveau du module

Spécifications techniques

Modèle	LB-5S-G2	LB-10S-G2	LB-15S-G2	LB-20S-G2
Caractéristiques du système				
Type de batterie	LiFePO ₄			
Capacité nominale (A h)	100	200	300	400
Nombre de modules	1	2	3	4
Énergie totale (kW h)	5,12	10,24	15,36	20,48
Tension nominale (V)	51,2			
Plage de tension (V)	44,8 à 57,6			
Courant de charge/décharge nominal	0,5C			
Courant de charge/décharge en continu maximal (A)	50	100	150	200
Puissance de charge/décharge maximale (kW)	2,56	5,12	7,68	10,24
Puissance de charge/décharge de pointe (kW)	3,84 (10 s)	7,68 (10 s)	11,52 (10 s)	15,36 (10 s)
Communication	CAN, RS485			
Profondeur de décharge recommandée (DoD)	90 %			
Évolutivité maximale	5			
Protection				
Protection contre les surtensions et les sous-tensions	Intégrée			
Protection contre les surintensités	Intégrée			
Protection contre la surchauffe et les températures trop basses	Intégrée			
dijoncteur CC	Intégrée			
Général				
Dimensions (L × H × P [mm]) ⁽¹⁾	640 × 690 × 145	640 × 1 070 × 145	640 × 1 450 × 145	640 × 1 830 × 145
Poids (kg) ⁽¹⁾	60,3	106,6	152,9	199,2
Environnement d'installation	Intérieur/extérieur			
Température en charge (°C)	0 à +50			
Température en décharge (°C)	-20 à +50			
Degré de protection	IP66			
Refroidissement	Convection naturelle			
Altitude (m)	≤ 4 000			
Durée de vie (25 °C, 0,5C)	6 000 cycles, à 90 % DoD, 70 % EOL			
Certification	CEI 62619, UN 38.3, CEI 61000-6-1/-3			
Garantie ⁽²⁾	5 à 10 ans			

(1) Les dimensions et le poids réels peuvent différer. Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial de Hoymiles.
(2) Pour plus de détails, veuillez consulter les Conditions générales de garantie de Hoymiles.

Batteries haute tension

HB-10S-G2
HB-15S-G2
HB-19S-G2
HB-23S-G2

La gamme HB-(10-23)S-G2 est une gamme de batteries lithium-fer-phosphate (LFP) à cycle profond et à haute capacité offrant une sécurité accrue, une longue durée de vie et une expérience utilisateur optimisée.

Elle répond au niveau de protection IP65 pour une installation encore plus simple et plus polyvalente.

Elle présente des performances supérieures grâce à une capacité comprise entre 11,52 kW h et 23,04 kW h pour une seule colonne, qui peut satisfaire la demande en électricité des particuliers.

✓ Conception lithium-fer-phosphate (LFP) pour une plus grande sécurité

✓ Adaptée à une installation intérieure/extérieure grâce à l'indice de protection IP65

✓ Le système à connecteur rapide permet de gagner du temps lors de l'installation.

✓ Batteries empilables sans câblage

✓ Choix de capacités modulables de 11,52 kW h à 23,04 kW h

✓ Protection contre les incendies au niveau du module

Spécifications techniques

Modèle	HB-10S-G2	HB-15S-G2	HB-19S-G2	HB-23S-G2
Caractéristiques du système				
Type de batterie	LiFePO ₄			
Capacité nominale (A h)	50			
Nombre de modules	3	4	5	6
Énergie totale (kW h)	11,52	15,36	19,2	23,04
Tension nominale (V)	230,4	307,2	384	460,8
Plage de tension (V)	201,6 à 259,2	268,8 à 345,6	336 à 432	403,2 à 518,4
Courant de charge/décharge nominal	0,5C			
Courant de charge/décharge en continu maximal (A)	30			
Puissance de charge/décharge maximale (kW)	5,76	7,68	9,6	11,52
Puissance de charge/décharge de pointe (kW)	11,52 (5 s)	15,36 (5 s)	19,2 (5 s)	23,04 (5 s)
Communication	CAN, RS485			
Profondeur de décharge recommandée (DoD)	90 %			
Protection				
Protection contre les surtensions et les sous-tensions	Intégrée			
Protection contre les surintensités	Intégrée			
Protection contre la surchauffe et les températures trop basses	Intégrée			
Disjoncteur CC	Intégrée			
Général				
Dimensions (L × H × P mm)	635 × 565 × 335	635 × 710 × 335	635 × 855 × 335	635 × 1 000 × 335
Poids (kg)	132	172	212	252
Environnement d'installation	Intérieur/extérieur			
Température en charge (°C)	0 à +45			
Température en décharge (°C)	-10 à +45			
Degré de protection	IP65			
Refroidissement	Convection naturelle			
Altitude (m)	≤ 2000			
Durée de vie (25 °C, 0,5C)	6 000 cycles, à 90 % DoD, à 70 % EOL			
Certification	CEI 62619, UN 38.3			
Garantie ⁽¹⁾	5 à 10 ans			

* La connexion en parallèle entre les colonnes de batteries n'est pas possible.

(1) Pour plus de détails, veuillez consulter les Conditions générales de garantie de Hoymiles.



Clé de transfert de données

DTS-Wi-Fi-G1
DTS-Ethernet-G1
DTS-4G-G1

La série de passerelles DTS de Hoymiles fait référence à des clés de transfert de données qui relient les onduleurs et la plateforme S-Miles Cloud via le Wi-Fi, le réseau Ethernet ou la communication 4G. La DTS est une option qui convient pour le système de stockage d'énergie.

La DTS de Hoymiles est petite et facile à installer. Elle est appairée à la plateforme S-Miles Cloud pour vous aider à tirer parti des données système ouvertes et permettre la surveillance des alarmes. Elle permet également les opérations et la maintenance à distance du système de stockage d'énergie, où que vous soyez.



✓ Intégration, système prêt à l'emploi simple

✓ Transmission des données stable et fiable

✓ Indice d'étanchéité IP65

✓ Maintenance à distance du système de stockage d'énergie via la plateforme S-Miles Cloud

Spécifications techniques



Modèle	DTS-Wi-Fi-G1
Communication	
Nombre maximum d'onduleurs pris en charge	10
Taux d'échantillonnage	5 minutes
Indicateur	LED
Interface de connexion	USB
Norme sans fil	802.11b/g/n
Plage de fréquences	2,412 GHz-2,484 GHz
Méthode de configuration	Application/Web
Caractéristiques générales	
Tension de fonctionnement	5 V CC
Consommation	≤ 5 W
Dimensions (L × H × P)	108 × 57 × 36 mm (4,3 × 2,2 × 1,4 po)
Poids	60 g (0,13 lb)
Indice d'étanchéité	IP65
Méthode de montage	Insert + vis
Données mécaniques	
Plage de températures de fonctionnement	-25 °C à 65 °C (-13 °F à 149 °F)
Humidité relative	0 à 95 % (sans condensation)
Altitude de fonctionnement	≤ 4 000 m
Certifications et normes	
Certificat	CE/RCM

Spécifications techniques



Modèle	DTS-Ethernet-G1 ⁽¹⁾
Communication	
Nombre maximum d'onduleurs pris en charge	10
Taux d'échantillonnage	5 minutes
Indicateur	LED
Interface de connexion	USB
Interface Ethernet	RJ45
Norme de l'interface Ethernet	10Base-T/100Base-T
Portée maximale du câble réseau	80 m
Méthode de configuration	Application/Web
Caractéristiques générales	
Tension de fonctionnement	5 V CC
Consommation	≤ 5 W
Dimensions (L × H × P)	108 × 57 × 36 mm (4,3 × 2,2 × 1,4 po)
Poids	130 g (0,22 lb)
Indice d'étanchéité	IP65
Méthode de montage	Insert + vis
Données mécaniques	
Plage de températures de fonctionnement	-25 °C à 65 °C (-13 °F à 149 °F)
Humidité relative	0 à 95 % (sans condensation)
Altitude de fonctionnement	≤ 4 000 m
Certifications et normes	
Certificat	CE/RCM

(1) La solution DTS-Ethernet sera bientôt disponible.

Spécifications techniques



Modèle	DTS-4G-G1 ⁽¹⁾
Communication	
Nombre maximum d'onduleurs pris en charge	10
Taux d'échantillonnage	5 minutes
Indicateur	LED
Interface de connexion	USB
Norme 4G et plage de fréquences	4G : LTE-FDD/LTE-TDD 3G : WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+ 2G : GSM/GPRS/EDGE
Méthode de configuration	Application/Web
Caractéristiques générales	
Tension de fonctionnement	5 V CC
Consommation	≤ 5 W
Dimensions (L × H × P)	108 × 57 × 36 mm (4,3 × 2,2 × 1,4 po)
Poids	80 g (0,18 lb)
Indice d'étanchéité	IP65
Méthode de montage	Insert + vis
Données mécaniques	
Plage de températures de fonctionnement	-25 °C à 65 °C (-13 °F à 149 °F)
Humidité relative	0 à 95 % (sans condensation)
Altitude de fonctionnement	≤ 4 000 m
Certifications et normes	
Certificat	CE/RCM

(1) La solution DTS-4G sera prochainement disponible.

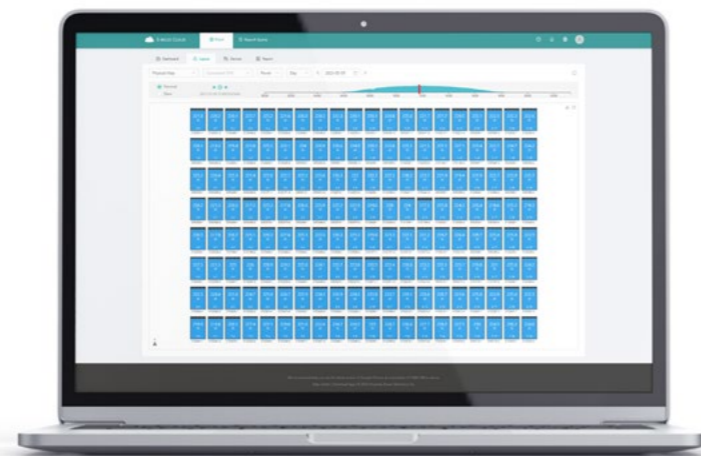


S-Miles Cloud

- Surveillance au niveau du module
- MPPT individuel
- Facilité d'exploitation et de maintenance du système

Disponible :

- Page web
- Application pour Android/iOS





Système de batterie tout-en-un HoyUltra

Un système autonome doté d'un système de gestion des batteries (BMS) intégré à plusieurs niveaux assure une sécurité exceptionnelle, tandis que la protection par fusibles à plusieurs niveaux de tension CC garantit une coupure rapide et une sécurité contre les arcs électriques.

La protection thermique avancée assure la stabilité des cellules et augmente la durée des cycles, par une approche « une chaîne, une gestion » pour une meilleure capacité d'utilisation.

Facilement transportable, ce système de batteries préassemblées réduit le temps d'installation sur site. Il permet une connexion parallèle entre plusieurs armoires et offre des fonctions PQ (qualité de puissance), VF (tension et fréquence), démarrage à froid, etc.

Les caractéristiques de sécurité renforcées comprennent un système de protection contre les incendies, la détection de gaz et une fonction d'arrêt d'urgence pour une plus grande protection.



Spécifications techniques

Côté CC

Type de batterie	LFP (lithium-fer-phosphate)
Configuration	1P240S
Capacité nominale (A h)	280
Capacité de batterie (initiale ou BOL) côté CC (kW h)	215
Tension nominale (V)	768
Puissance nominale (kW)	100
Taux de charge (décharge) nominal	0,5C
Plage de tensions de fonctionnement (V)	672 à 864
Courant de charge (décharge) standard (A)	140
Mode de refroidissement	Refroidissement par liquide
Liquide de refroidissement	Éthylène glycol : Solution aqueuse (50 %v : 50 %v)
Cycles	8 000
Extincteur	Perfluorohexane (en option)
Équipement de protection contre les incendies	Détecteur de fumée, de chaleur et de gaz inflammables

Côté CA

Puissance CA nominale (kW)	100
Capacité de surcharge (kVA)	110
Connexion CA	Système à quatre fils triphasé
Tension nominale du réseau (kV)	380/400
Fréquence nominale du réseau (Hz)	50/60
THD du courant	< 3 % (à la puissance nominale)
Facteur de puissance	> 0,99 (à la puissance nominale)
Précision de la régulation de tension	± 2 %
Précision de la régulation de courant	± 5 %
Efficacité de conversion maximale	98 %
Refroidissement	Refroidissement par air

Système de batteries

Plage de température de fonctionnement (°C)	-20 à 50 °C (déclassement > 45 °C)
Bruit (dB)	< 75
Dimensions (L x P x H) (mm)	935 × 1 250 × 2 380
Poids (t)	2,7 ± 0,1
Anticorrosion	C4
Indice de protection (IP)	Compartment des batteries : IP65 Compartment électrique : IP54
Humidité de fonctionnement	0 à 95 % (sans condensation)
Altitude de fonctionnement (m)	≤ 3 000 (déclassement > 3 000)
Rendement	Jusqu'à 86 %
Interface de communication	CAN, Ethernet
Protocole de communication	TCP Modbus, MQTT, CEI 61850

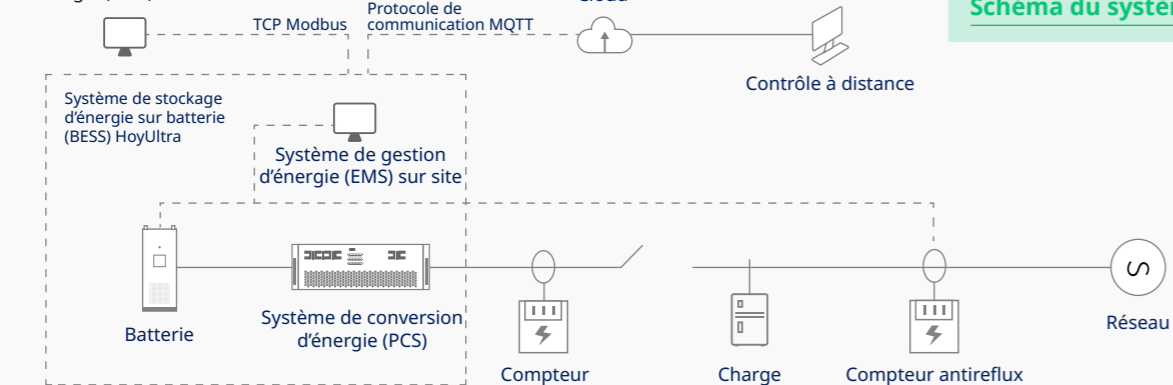
Modes de fonctionnement

Écrêtement des pointes et comblement de creux	Oui
Contrôle de la demande	Oui
Mode de fonctionnement économique	Oui
Régulation de la puissance réactive	Oui
Interface de distribution du réseau	Oui
Interface de distribution à distance	Oui
Stockage local des données	Oui
Antireflux	Oui

Certification

BMS	GB/T 34131-2017 ; UL60730
Batterie	GB/T 36276-2018 ; CEI 62619 ; UL1973 ; UL9540A ; CEI 0-21
Système de conversion d'énergie (PCS)	GB/T 34120-2017 GB/T 34133 CE EN 50549-1:2019 + AC.2019-04 CEI 0-21 CEI 0-16 NRS097-21-1:2017 EN 50549 + Révisions pour les Pays-Bas C10/11:2019

Système de gestion d'énergie (EMS) avancé



3.6kW

Saubens, France



Projets réussis

Capacité : **15.28kW**

Localisation : Varsovie, Pologne



Capacité : **7kW**

Localisation : Bystrzyca, Pologne



Capacité : **6kW**

Localisation : Tallinn, Estonie



Projets réussis

Capacité : **281kW**

Localisation : Central Missouri, États-Unis



Capacité : **29kW**

Localisation : Panama (ville)



Capacité : **12kW**

Localisation : São Paulo



Projets réussis

Capacité : **250kW**

Localisation : Ayutthai, Thaïlande



Capacité : **158kW**

Localisation : Johannesburg, Afrique du Sud



Capacité : **31.5kW**

Localisation : Nouvelle-Écosse, Canada



Coordonnées

Siège :

Hoymiles Power Electronics Inc.
Floor 6, Building 5, 99 Housheng Road,
Gongshu District, Hangzhou

Service de vente et centre d'assistance aux États-Unis :

Plano, Texas, 75074

Service de vente et centre d'assistance en Europe :

High Tech Campus 9, Unit BK3.28, 5656AE Eindhoven, Pays-Bas

hoymiles.com

86 571 2805 6101

info@hoymiles.com

sales@hoymiles.com

service@hoymiles.com

[LinkedIn](#) | [Facebook](#) | [Twitter](#) | [YouTube](#)

