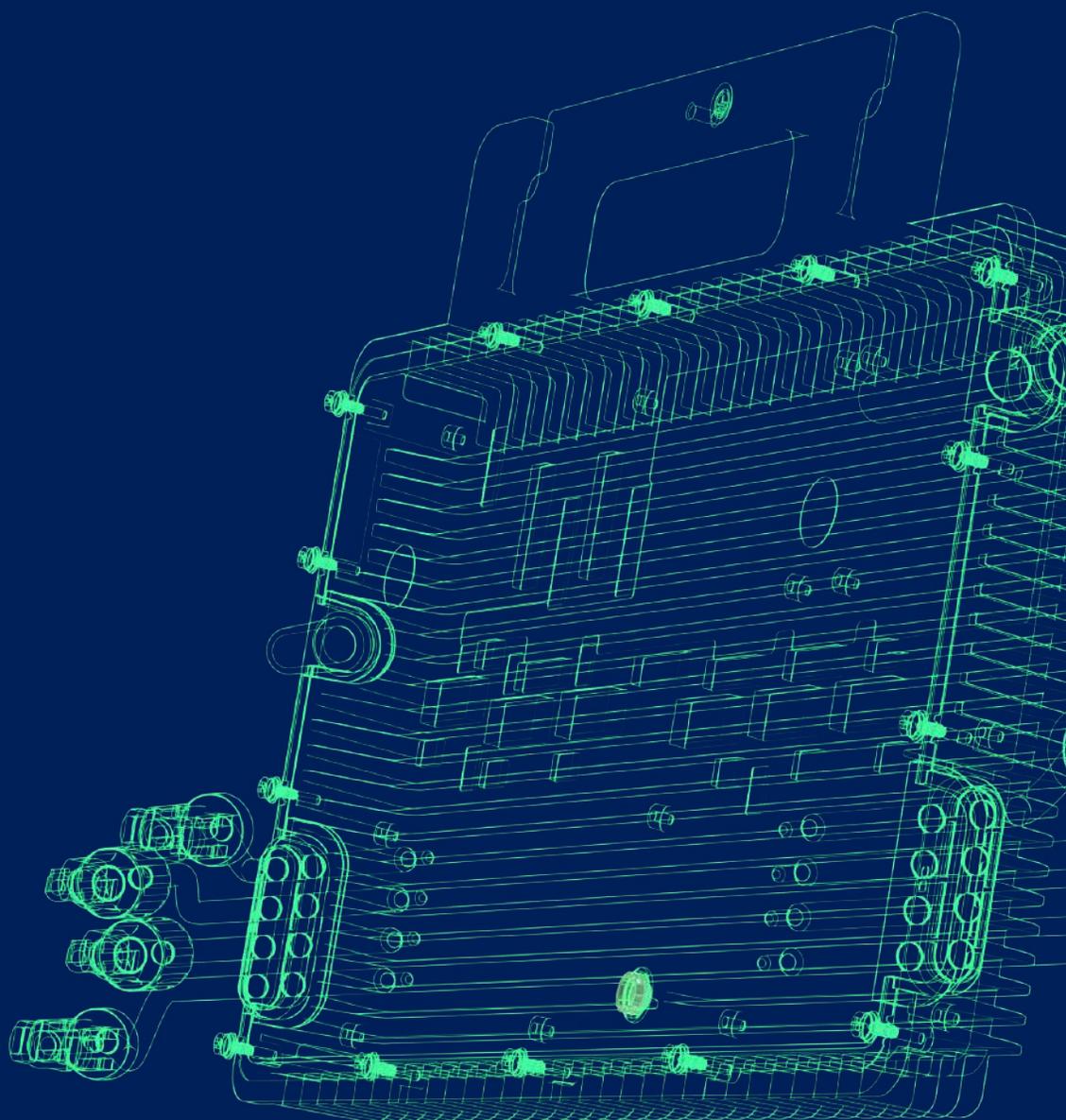




# BROCHURE DE PRODUIT 2023

Pour l'Europe



# L'énergie ouverte pour tous

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

Hoymiles entend devenir le fournisseur de référence de l'énergie intelligente, améliorant l'efficacité des technologies haut de gamme à travers leur démocratisation et mettant l'énergie solaire à la portée de tous grâce à des produits de qualité supérieure.

Hoymiles est un fournisseur de solutions MLPE (électronique de puissance au niveau du module), spécialisé dans les onduleurs au niveau du module et les systèmes de stockage d'énergie. Forts de notre vision d'un avenir écologique et durable, nous sommes déterminés à devenir le chef de file du secteur de l'énergie intelligente grâce à notre technologie éprouvée et à nos produits fiables.

Avec une équipe d'ingénieurs chevronnés, plus de 1 200 experts à travers le monde et un réseau de partenaires de distribution et de services couvrant l'Amérique du Nord, l'Amérique du Sud, l'Europe, l'Asie, l'Afrique et l'Océanie, Hoymiles a permis à de nombreux clients particuliers et professionnels dans plus de 120 pays et régions d'effectuer leur transition vers l'énergie ouverte.

Hoymiles a officiellement débuté sur le marché STAR de la Bourse de Shanghai en décembre 2021 sous le code mnémonique 688032. Nous sommes désormais une référence sur le marché en tant que partenaire de confiance pour nos investisseurs, nos installateurs et nos clients finaux.

## Portefeuille de produits

### Micro-onduleur

#### Monophasés | Série HMS

- 06 · HMS-300 / HMS-350 / HMS-400 / HMS-450 / HMS-500-1T
- 08 · HMS-600 / HMS-700 / HMS-800 / HMS-900 / HMS-1000-2T
- 10 · HMS-600W / HMS-700W / HMS-800W / HMS-900W / HMS-1000W-2T
- 12 · HMS-1600 / HMS-1800 / HMS-2000-4T

#### Accessories

- 14 · Accessoires pour câbles HMS

#### Triphasés | Série HMT

- 18 · HMT-1600 / HMT-1800 / HMT-2000-4T
- 20 · HMT-1800 / HMT-2250-6T

#### Accessories

- 22 · Accessoires pour câbles HMT

#### Unités de transfert de données (DTU)

- 24 · DTU-Pro-S
- 26 · DTU-Lite-S
- 28 · DTU-WLite-S

### Onduleur de stockage d'énergie

#### Onduleur hybride

- 30 · HYS-3.0LV / HYS-3.6LV / HYS-4.6LV / HYS-5.0LV / HYS-6.0LV-EUG1
- 32 · HYT-5.0HV / HYT-6.0HV / HYT-8.0HV / HYT-10.0HV / HYT-12.0HV-EUG1

#### Onduleur à couplage CA

- 34 · HAS-3.0LV / HAS-3.6LV / HAS-4.6LV / HAS-5.0LV-EUG1
- 36 · HAT-5.0HV / HAT-6.0HV / HAT-8.0HV / HAT-10.0HV-EUG1

#### Clé de transfert de données

- 38 · DTS-G1

#### Projets réussis

# Nos produits

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

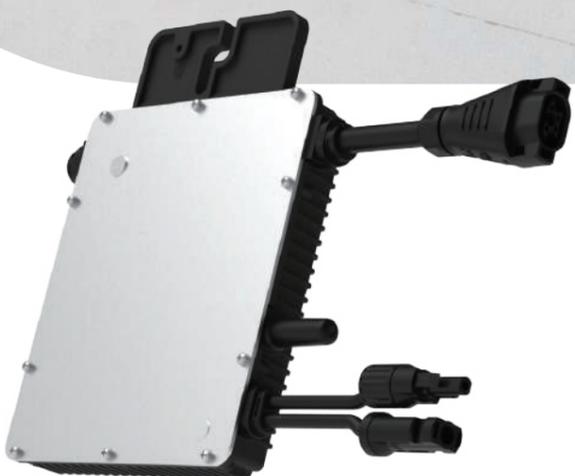
## Plus sûr

- 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 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.

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

✓ 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.

✓ 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.

## Spécifications techniques

Modèle	HMS-300-1T	HMS-350-1T	HMS-400-1T	HMS-450-1T	HMS-500-1T
<b>Données d'entrée (CC)</b>					
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	2				
Nombre d'entrée par MPPT	2				
<b>Données de sortie (CA)</b>					
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) <sup>1</sup>	230/180 à 275				
Fréquence/plage de fréquences nominales (Hz) <sup>1</sup>	50/45 à 55				
Facteur de puissance (réglable)	> 0,99 par défaut 0,8 d'avance...0,8 de retard				
Distorsion harmonique totale	< 3 %				
Nombre maximum d'unités par branche de 10 AWG <sup>2</sup>	24	21	18	16	14
Nombre maximum d'unités par branche de 12 AWG <sup>2</sup>	15	13	11	10	9
<b>Efficacité</b>					
Efficacité maximale CEC	96,7 %	96,7 %	96,7 %	96,5 %	96,5 %
Efficacité MPPT nominale	99,8 %				
Consommation d'énergie nocturne (mW)	< 50				
<b>Données mécaniques</b>					
Plage de températures ambiantes (°C)	-40 à +65				
Dimensions (l × H × L mm)	182 × 164 × 30				
Poids (kg)	1,75				
Indice d'étanchéité du dispositif	Pour extérieur IP67 (NEMA 6)				
Refroidissement	Convection naturelle sans ventilateur				
<b>Caractéristiques</b>					
Communication	Sub-1G				
Type d'isolation	Transformateur HF à isolation galvanique				
Surveillance	S-Miles Cloud de Hoymiles <sup>3</sup>				
Conformité	EN 50549-1 : 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, VFR2019, CEI/EN 62109-1/-2, CEI/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, CEI/EN 61000-3-2/-3				

\*1 La gamme de tensions/fréquences nominales varient selon la réglementation en vigueur.

\*2 Consultez la réglementation locale pour connaître le nombre exact de micro-onduleurs par branche.

\*3 Système de surveillance de Hoymiles



## 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 1000 VA, le nouveau micro-onduleur de la gamme HMS-1000 de Hoymiles est classé parmi les plus puissants micro-onduleurs 2 en 1.

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

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



- ✓ 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 fonction MPPT et un contrôle indépendants garantissent une plus grande récolte d'énergie et facilite la maintenance.
- ✓ La conception 2 en 1 permet une installation plus rapide.
- ✓ 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
<b>Données d'entrée (CC)</b>					
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				
<b>Données de sortie (CA)</b>					
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) <sup>1</sup>	230/180 à 275				
Fréquence/plage de fréquences nominales (Hz) <sup>1</sup>	50/45 à 55				
Facteur de puissance (réglable)	> 0,99 par défaut 0,8 d'avance...0,8 de retard				
Distorsion harmonique totale	< 3 %				
Nombre maximum d'unités par branche de 10 AWG <sup>2</sup>	12	10	9	8	7
Nombre maximum d'unités par branche de 12 AWG <sup>2</sup>	7	6	5	5	4
<b>Efficacité</b>					
Efficacité maximale CEC	96,7 %	96,7 %	96,7 %	96,5 %	96,5 %
Efficacité MPPT nominale	99,8 %				
Consommation d'énergie nocturne (mW)	< 50				
<b>Données mécaniques</b>					
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 (NEMA 6)				
Refroidissement	Convection naturelle sans ventilateur				
<b>Caractéristiques</b>					
Communication	Sub-1G				
Type d'isolation	Transformateur HF à isolation galvanique				
Surveillance	S-Miles Cloud de Hoymiles <sup>3</sup>				
Conformité	EN 50549-1 : 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, VFR2019, CEI/EN 62109-1/-2, CEI/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, CEI/EN 61000-3-2/-3				

\*1 La gamme de tensions/fréquences nominales varient selon la réglementation en vigueur.

\*2 Consultez la réglementation locale pour connaître le nombre exact de micro-onduleurs par branche.

\*3 Système de surveillance de Hoymiles

## 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 HMS, 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
<b>Données d'entrée (CC)</b>					
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				
<b>Données de sortie (CA)</b>					
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)	> 0,99 par défaut 0,8 (capacitif) ... 0,8 (inductif)				
Nombre maximum d'unités par dérivation 2.5 mm <sup>2</sup>	9	7	6	6	5
Distorsion harmonique totale	< 3 %				
<b>Câble plug-and-play HMS (en option)</b>					
Type de connecteur	Connecteur de terrain HMS				
Diamètre du câble	1,5 mm <sup>2</sup>				
Longueur du câble	3 m (ou sur mesure)				
Type de fiche	Schuko				
<b>Rendement</b>					
Efficacité maximale CEC	96,70 %	96,70 %	96,70 %	96,50 %	96,50 %
Efficacité MPPT nominale	99,80 %				
Consommation d'énergie nocturne (mW)	< 50				
<b>Données mécaniques</b>					
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				
<b>Caractéristiques</b>					
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-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 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		
<b>Données d'entrée (CC)</b>									
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					
<b>Données de sortie (CA)</b>									
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	7,5	9,09	8,7	8,33
Tension/plage de tensions de sortie nominales (V) <sup>1</sup>	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) <sup>1</sup>	50/45 à 55 ou 60/55 à 65								
Facteur de puissance (réglable)	> 0,99 par défaut 0,8 d'avance ... 0,8 de retard								
Distorsion harmonique totale	< 3 %								
Nombre maximum d'unités par branche de 10 AWG <sup>2</sup>	4	4	4	3	4	4	3	3	3
<b>Efficacité</b>									
Efficacité maximale CEC	96,7 %			96,5 %			96,5 %		
Efficacité MPPT nominale				99,8 %					
Consommation d'énergie nocturne (mW)				< 50					
<b>Données mécaniques</b>									
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 (NEMA 6)					
Refroidissement				Convection naturelle sans ventilateur					
<b>Caractéristiques</b>									
Communication				Sub-1G					
Type d'isolation				Transformateur HF à isolation galvanique					
Surveillance				S-Miles Cloud <sup>3</sup>					
Conformité				EN 50549-1 : 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, VFR2019, CEI/EN 62109-1/-2, CEI/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, CEI/EN 61000-3-2/-3					

\*1 La gamme de tensions/fréquences nominales varient selon la réglementation en vigueur.

\*2 Consultez la réglementation locale pour connaître le nombre exact de micro-onduleurs par branche.

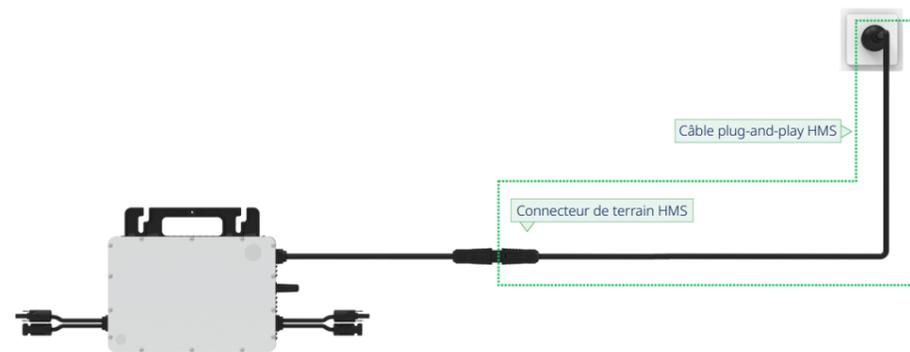
\*3 Système de surveillance de Hoymiles

# Accessoires pour câbles HMS

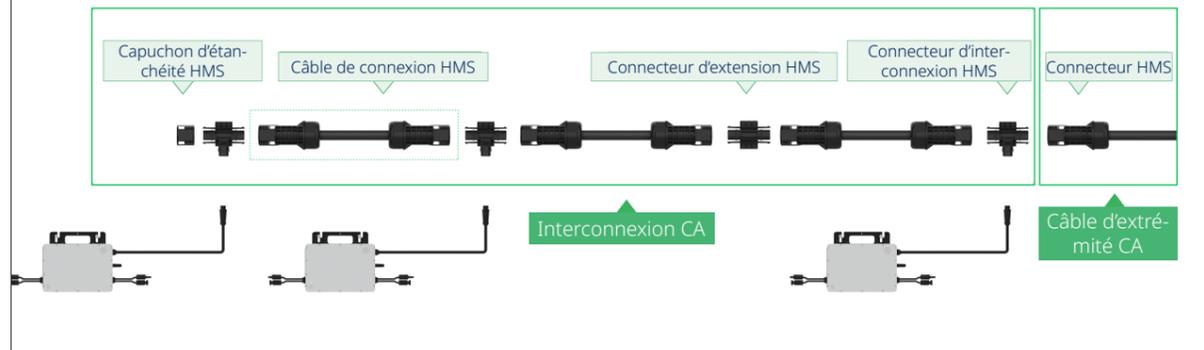
## I SIMPLIFIEZ VOTRE INSTALLATION GRÂCE À UN SYSTÈME DE CÂBLAGE SIMPLE, FLEXIBLE ET FIABLE

Le système de câblage HMS 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 HMS est également très modulable, les utilisateurs pouvant combiner des câbles de connexion HMS 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.



#### 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 HMS de différentes tailles.



#### Compatibilité

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



#### 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 HMS

Les connecteurs de terrain HMS 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 HMS

Les câbles plug-and-play HMS sont spécialement conçus pour les systèmes photovoltaïques ne comportant qu'un seul micro-onduleur. Ils comprennent un connecteur de terrain HMS, un câble CA et une fiche. Le connecteur de terrain HMS 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 HMS

Nombre de broches	2P + PE
Tension nominale	300 V
Courant nominal	12 A (utiliser un câble de cuivre de section 1,5 mm <sup>2</sup> )
Spécifications du câble applicable	1/1,5 mm <sup>2</sup>
Diamètre de l'orifice du câble	2,6 mm
Diamètre extérieur du câble applicable	8 à 9,5 mm
Type de connexion par câble	Presse à vis
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 HMS

Composants	Connecteur de terrain HMS + câble + fiche CA
Type de câble	PV07AC-F
Section transversale des conducteurs	1,5 mm <sup>2</sup>
Diamètre extérieur du câble	9,3 mm ±0,40
Rayon de courbure minimal	5 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	Longueur de câble entre le connecteur et la fiche CA	Nombre par boîte	Dimensions de la boîte
Connecteur de terrain HMS	\	300	495 × 290 × 255 mm
Câble plug-and-play HMS - CEE 7/7- 3 m	3 m (ou sur mesure)	25	495 × 290 × 255 mm

# Système à plusieurs micro-onduleurs

## Câble de connexion HMS

Créez une interconnexion CA personnalisée en utilisant les connecteurs d'interconnexion HMS et les connecteurs d'extension HMS.



## Connecteur d'interconnexion HMS

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



## Connecteur HMS

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 HMS

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



## Capuchon d'étanchéité HMS

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



## Outil de déconnexion HMS

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



## Spécifications techniques

### Caractéristiques du système de connecteurs

Nombre de broches	2P + PE
Tension nominale	300 V
Courant nominal	40 A
Section maximale admissible des conducteurs	6 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> /4 mm <sup>2</sup> /6 mm <sup>2</sup>
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 pour les connecteurs

Modèle de connecteur	Nombre par boîte	Dimensions de la boîte
Capuchon d'étanchéité HMS	TBD	495 × 290 × 255 mm
Connecteur d'interconnexion HMS	TBD	495 × 290 × 255 mm
Connecteur d'extension HMS	TBD	495 × 290 × 255 mm
Outil de déconnexion HMS	TBD	495 × 290 × 255 mm
Connecteur HMS	TBD	495 × 290 × 255 mm

Modèle de câble de connexion	Section transversale des conducteurs	Courant nominal à 55 °C <sup>1</sup>	Longueur de câble entre les connecteurs <sup>2</sup>	Rayon de courbure minimal	Nombre par boîte	Dimensions de la boîte
Câble de connexion HMS - ENH25-110	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	24 A	1,1 m	6 cm	TBD	495 × 290 × 255 mm
Câble de connexion HMS - ENH25-200	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	24 A	2 m	6 cm	TBD	495 × 290 × 255 mm
Câble de connexion HMS - ENH25-230	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	24 A	2,3 m	6 cm	TBD	495 × 290 × 255 mm
Câble de connexion HMS - ENH25-460	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	24 A	4,6 m	6 cm	TBD	495 × 290 × 255 mm
Câble de connexion HMS - ENH40-110	3 x 4 mm <sup>2</sup>	32 A	1,1 m	7 cm	TBD	495 × 290 × 255 mm
Câble de connexion HMS - ENH40-200	3 x 4 mm <sup>2</sup>	32 A	2 m	7 cm	TBD	495 × 290 × 255 mm
Câble de connexion HMS - ENH40-230	3 x 4 mm <sup>2</sup>	32 A	2,3 m	7 cm	TBD	495 × 290 × 255 mm
Câble de connexion HMS - ENH40-460	3 x 4 mm <sup>2</sup>	32 A	4,6 m	7 cm	TBD	495 × 290 × 255 mm
Câble de connexion HMS - ENH60-110	3 x 6 mm <sup>2</sup>	40 A	1,1 m	8 cm	TBD	495 × 290 × 255 mm
Câble de connexion HMS - ENH60-200	3 x 6 mm <sup>2</sup>	40 A	2 m	8 cm	TBD	495 × 290 × 255 mm
Câble de connexion HMS - ENH60-230	3 x 6 mm <sup>2</sup>	40 A	2,3 m	8 cm	TBD	495 × 290 × 255 mm
Câble de connexion HMS - ENH60-460	3 x 6 mm <sup>2</sup>	40 A	4,6 m	8 cm	TBD	495 × 290 × 255 mm

1) 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.

2) 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 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 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

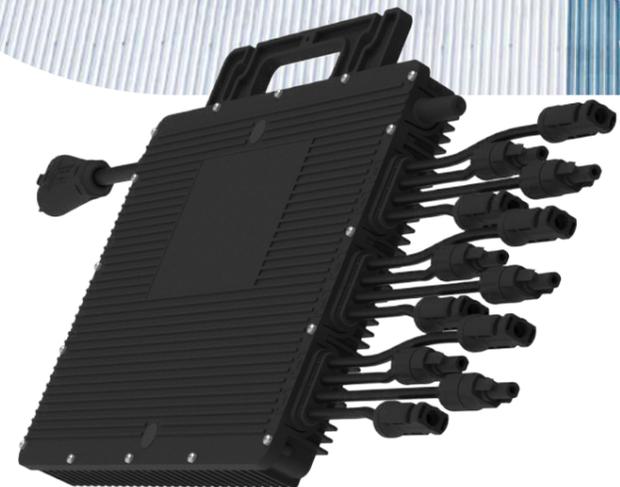
✓ La solution sans fil Sub-1G permet une communication stable dans les installations commerciales et industrielles

## Spécifications techniques

Modèle	HMT-1600-4T	HMT-1800-4T	HMT-2000-4T
<b>Données d'entrée (CC)</b>			
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		
<b>Données de sortie (CA)</b>			
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)	> 0,99 par défaut		
Distorsion harmonique totale	< 3 %		
Nombre maximum d'unités par dérivation 10 AWG <sup>1</sup>	13	12	11
Nombre maximum d'unités par dérivation 12 AWG <sup>1</sup>	8	7	6
<b>Efficacité</b>			
Efficacité maximale CEC	96,50 %		
Efficacité MPPT nominale	99,80 %		
Consommation électrique de nuit (mW)	< 50		
<b>Données mécaniques</b>			
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		
<b>Caractéristiques</b>			
Communication	Sub-1G		
Type d'isolation	Transformateur HF à isolation galvanique		
Surveillance	S-Miles Cloud <sup>2</sup>		
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		

\*1 Consultez les exigences locales pour connaître le nombre exact de micro-onduleurs par branche.

\*2 système de surveillance de Hoymiles



## Micro-onduleurs triphasés

### HMT-1800-6T HMT-2250-6T

Le premier micro-onduleur triphasé au monde avec contrôle de la puissance réactive qui peut être largement utilisé dans la distribution générale d'énergie électrique triphasée 230 V/400 V.

Chaque micro-onduleur peut prendre en charge jusqu'à 6 modules photovoltaïques, ce qui simplifie l'installation et fait de cet appareil la solution la plus économique pour les installations commerciales et industrielles.

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

✓ Sortie triphasée, plus adaptée aux applications commerciales et industrielles

✓ Sortie jusqu'à 2 250 VA, adaptée aux modules photovoltaïques courants de forte puissance

✓ Chaque micro-onduleur prend en charge jusqu'à 6 modules. Installation plus rapide et réduction des coûts

✓ Relais de protection du réseau intégré

✓ Équipé d'un système de contrôle de la puissance réactive, conformément aux normes EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, TOR Erzeuger: 2019-12, etc.

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

## Spécifications techniques

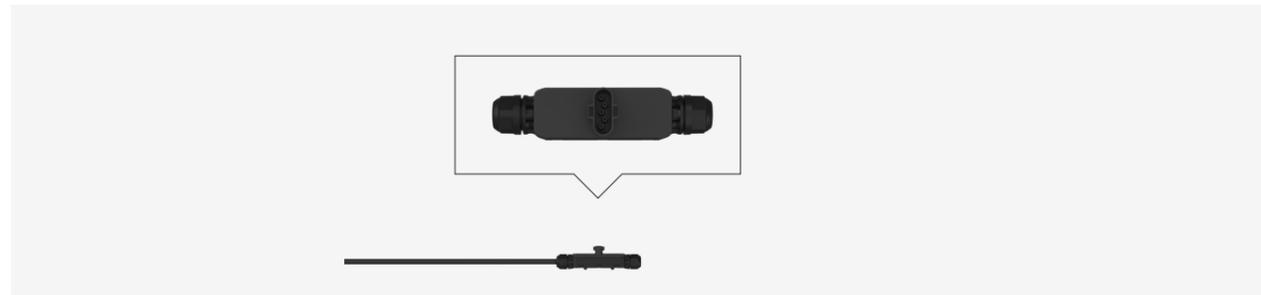
Modèle	HMT-1800-6T	HMT-2250-6T
<b>Données d'entrée (CC)</b>		
Plage de puissances du module courante (W)	De 240 à 405+	De 300 à 505+
Tension d'entrée maximale (V)	60	
Plage de tensions MPPT (V)	16 à 60	
Tension de démarrage (V)	22	
Intensité d'entrée maximale (A)	6 × 11,5	
Courant de court-circuit d'entrée maximal (A)	6 × 15	
<b>Données de sortie (CA)</b>		
Connexion du réseau	Triphasé	
Puissance de sortie nominale (VA)	1 800	2 250
Intensité de sortie nominale (A)	2,61 × 3	3,26 × 3
Tension/plage de tensions de sortie nominales (V) <sup>1</sup>	230/400, 3W+N+PE	
Gamme de fréquences nominales (Hz) <sup>1</sup>	50/45 à 55	
Facteur de puissance (réglable)	> 0,99 par défaut 0,8 d'avance...0,8 de retard	
Distorsion harmonique totale	< 3 %	
Nombre maximum d'unités par branche de 10 AWG <sup>2</sup>	11	9
Nombre maximum d'unités par branche de 12 AWG <sup>2</sup>	7	6
<b>Efficacité</b>		
Efficacité maximale CEC	96,5 %	
Efficacité MPPT nominale	99,8 %	
Consommation d'énergie nocturne (mW)	< 50	
<b>Données mécaniques</b>		
Plage de températures ambiantes (°C)	-40 à +65	
Dimensions (L × H × P mm)	330 × 250 × 35	330 × 250 × 37
Poids (kg)	5,5	6,0
Indice d'étanchéité du dispositif	IP67	
Refroidissement	Convection naturelle, sans ventilateur	
<b>Caractéristiques</b>		
Communication	Sub-1G	
Type d'isolement	Transformateur HF isolé galvaniquement	
Surveillance	S-Miles Cloud <sup>3</sup>	
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	

\*1 La gamme de tensions/fréquences nominales varient selon la réglementation en vigueur.

\*2 Consultez la réglementation locale pour connaître le nombre exact de micro-onduleurs par branche.

\*3 Système de surveillance de Hoymiles

# 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
<b>Paramètres principaux</b>		
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
<b>Conformité</b>		
Norme applicable au produit		UL 44, UL 1277, UL 1581
Conformité RoHS		Oui

Modèle		Connecteur CA-3P en parallèle
<b>Paramètres principaux</b>		
Nombre de broches		3P+N+PE
Intensité nominale		32 A (utiliser un câble en cuivre de 10 AWG/6 mm <sup>2</sup> )
Tension nominale		500 V
Résistance de contact		≤ 5 mΩ
Tension de tenue à fréquence industrielle		3 000 VCA
Type de surtension		III
<b>Paramètres de connexion</b>		
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
<b>Données mécaniques</b>		
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
<b>Conformité</b>		
Norme applicable au produit		2PFG1915 ANSI/UL 6703-2017
Conformité RoHS		Oui

Modèle		Rallonge CC
<b>Câble</b>		
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
<b>Connecteur CC</b>		
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



## Unités de transfert de données

### DTU-Pro-S

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 sans 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)
<b>Communication avec le micro-onduleur</b>		
Signal	Sub-1G	
Distance maximale (à l'air libre)	400 m	
Surveillance de la limite des données des panneaux solaires <sup>1</sup>	99	
<b>Communication avec S-miles Cloud</b>		
Ethernet	RJ45*1, 100 Mbit/s	
Sans fil <sup>2</sup>	Wi-Fi : 802.11b/g/n	4G : TDD-LTE, FDD-LTE 3G : SCDDMA 2G : GSM/GPRS
Taux d'échantillonnage	Par tranche de 15 minutes	
<b>Communication avec les périphériques</b>		
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	
<b>Interaction</b>		
LED	4 voyants LED : FONCTIONNEMENT, Cloud, MI, ALARME	
APPLICATION	S-Miles Toolkit	
<b>Alimentation (adaptateur)</b>		
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.
<b>Données mécaniques</b>		
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	
<b>Conformité</b>		
Certificats	CE, FCC, IC, RCM, Anatel	
<b>Compatibilité du micro-onduleur</b>		
Modèle de micro-onduleur	Série HMS, Série HMT	

\*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

✓ Prêt à l'emploi et facile à installer

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

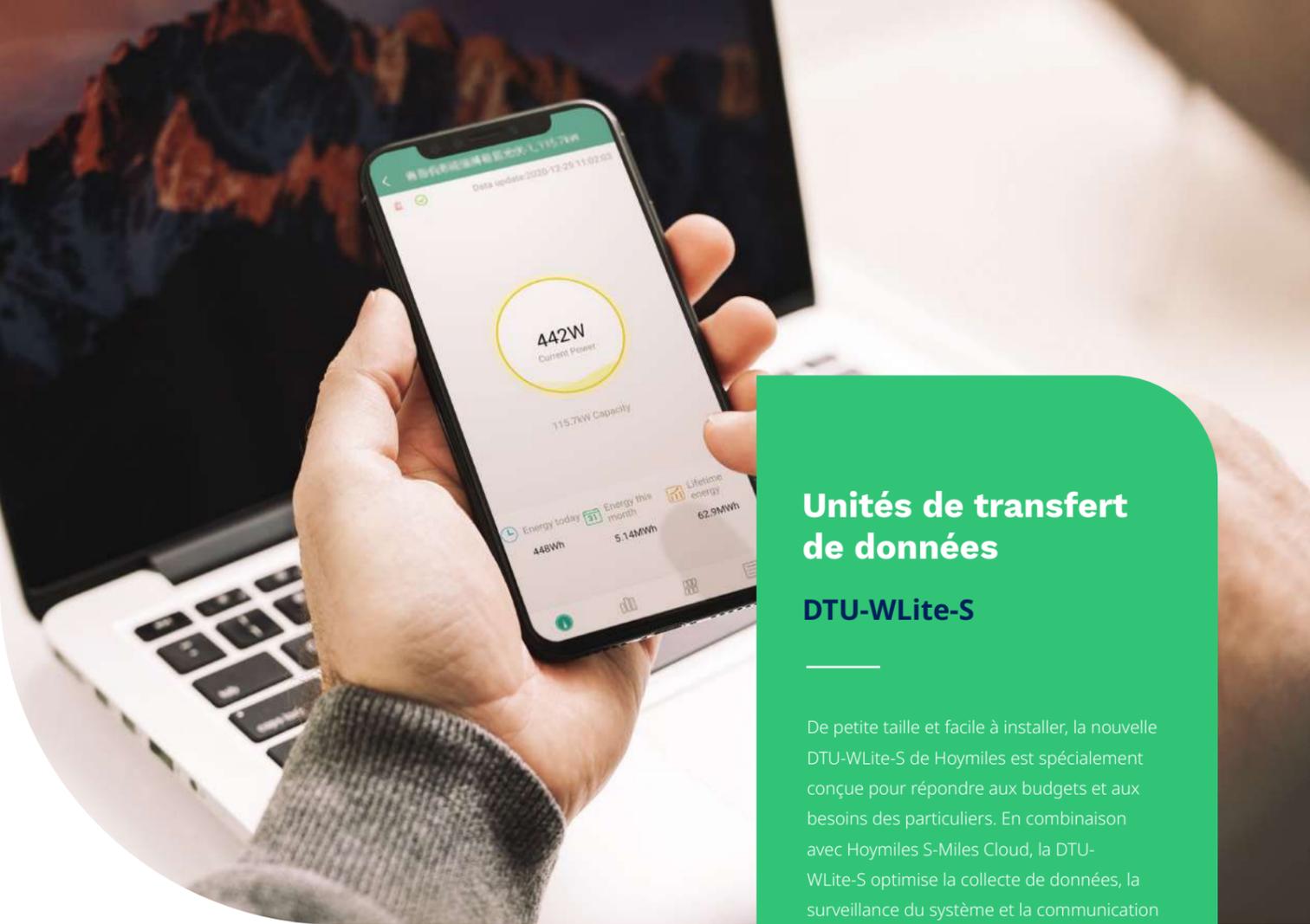
✓ Données et alarmes en temps réel du micro-onduleur sur S-Miles Toolkit

✓ Gestion à distance du système sur S-Miles Cloud

## Spécifications techniques

Modèle	DTU-Lite-S
<b>Communication avec le micro-onduleur</b>	
Type	Sub-1G
Distance maximale (à l'air libre)	400 m
Surveillance de la limite des données des panneaux solaires <sup>1</sup>	99
<b>Communication avec S-Miles Cloud</b>	
Signal	802.11b/g/n
Taux d'échantillonnage	Par tranche de 15 minutes
<b>Interaction</b>	
LED	Voyant LED
Application locale	S-Miles Toolkit
<b>Alimentation (adaptateur)</b>	
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.
<b>Données mécaniques</b>	
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
<b>Conformité</b>	
Certifications	CE, FCC, IC, RCM, Anatel
<b>Compatibilité du micro-onduleur</b>	
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

✓ Prêts à l'emploi et faciles à installer

✓ Conception légère et compacte

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

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

✓ Gestion à distance du système sur S-Miles Cloud

## Spécifications techniques

Modèle	DTU-WLite-S
<b>Communication avec le micro-onduleur</b>	
Type	Sub-1G
Distance maximale (à l'air libre)	400 m
Surveillance de la limite des données des panneaux solaires <sup>1</sup>	4
<b>Communication avec S-Miles Cloud</b>	
Signal	802.11b/g/n
Taux d'échantillonnage	Par tranche de 15 minutes
<b>Interaction</b>	
LED	Voyant LED
Application locale	S-Miles Toolkit
<b>Alimentation (adaptateur)</b>	
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.
<b>Données mécaniques</b>	
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
<b>Conformité</b>	
Certifications	CE
<b>Compatibilité du micro-onduleur</b>	
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 comprend des onduleurs hybrides monophasés dotés d'une excellente fiabilité, avec une classe de puissance comprise entre 3 kW et 6 kW.

Le système de gestion d'énergie (EMS) est doté des modes autoconsommation, économique et secours pour des applications multiscénarios.

Le système de surveillance par le biais de 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 tracker MPP, jusqu'à un courant de suivi du point maximal de puissance (MPPT) de 14 A

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

✔ Délai de commutation au niveau de l'onduleur < 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

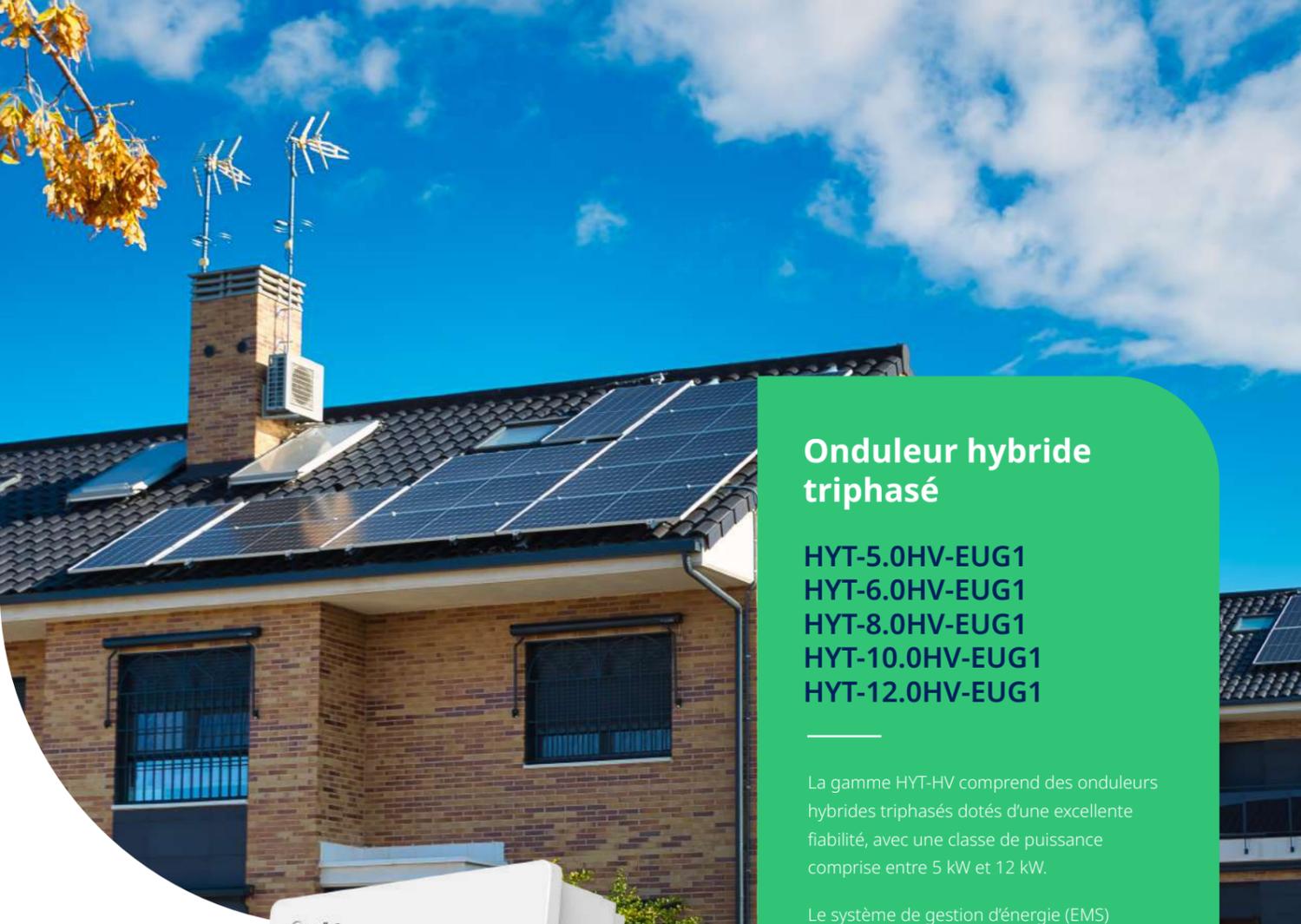
Modèle	HYS-3.0LV-EUG1	HYS-3.6LV-EUG1	HYS-4.6LV-EUG1	HYS-5.0LV-EUG1	HYS-6.0LV-EUG1
<b>Batterie</b>					
Type de batterie	Lithium-ion/Plomb-acide				
Tension nominale de batterie (V)	48				
Plage de tensions (V)	40 à 60				
Courant de charge max. (A)	75	90	100	100	100
Courant de décharge max. (A)	75	90	100	100	100
Stratégie de charge de la batterie lithium-ion	Autoadaptation au système de gestion du bâtiment (BMS)				
Courbe de charge	3 étages/égalisation				
Capteur de température externe	En option				
<b>Entrée photovoltaïque</b>					
Puissance d'entrée photovoltaïque max. (W)	4 500	6 000	7 500	7 500	7 500
Tension d'entrée photovoltaïque max. (V)	550				
Tension d'entrée nominale (V)	360				
Plage de tensions MPPT (V)	125 à 500				
Tension de démarrage (V)	150				
Nombre de MPPT	1	2	2	2	2
Nombre maximal de chaînes photovoltaïques par MPPT	1	1/1	1/1	1/1	1/1
Courant d'entrée photovoltaïque maximal (A)	14	14/14	14/14	14/14	14/14
Courant de court-circuit d'entrée photovoltaïque (A)	17	17/17	17/17	17/17	17/17
<b>Entrée et sortie CA (sur réseau)</b>					
Puissance apparente de sortie nominale (VA)	3 000	3 680	4 600	5 000 <sup>(1)</sup>	6 000 <sup>(1)</sup>
Puissance apparente de sortie max. (VA)	3 000	3 680	4 600 <sup>(2)</sup>	5 000 <sup>(1)(2)</sup>	6 000 <sup>(1)(2)</sup>
Puissance apparente d'entrée max. (VA)	6 000	7 360	7 360	7 360	7 360
Tension CA nominale (V)	230				
Fréquence du réseau nominale (Hz)	50/60				
Courant de sortie max. (A)	13,0	16,0	20,0	21,7	26,0 <sup>(3)</sup>
Courant d'entrée max. (A)	26,1	32,0	32,0	32,0	32,0
Facteur de puissance	0,8 (capacitif) ... 0,8 (inductif)				
Distorsion harmonique totale (sous sortie nominale)	< 3 %				
<b>Sortie CA (hors réseau)</b>					
Puissance apparente de sortie max. (VA)	3 000	3 680	4 600	5 000	6 000
Pic de puissance apparente de sortie (VA) <sup>(4)</sup>	6 000, 10 s	7 360, 10 s	9 200, 10 s	10 000, 10 s	10 000, 10 s
Tension CA nominale (V)	230				
Fréquence CA nominale (Hz)	50/60				
Courant de sortie max. (A)	13,0	16,0	20,0	21,7	26,0
Distorsion harmonique totale (sous charge linéaire)	< 3 %				
<b>Efficacité</b>					
Efficacité maximale	97,6 %	97,6 %	97,6 %	97,6 %	97,6 %
Efficacité européenne	97,0 %	97,0 %	97,0 %	97,0 %	97,0 %
Rendement batterie/charge max.	95,0 %	95,0 %	95,0 %	95,0 %	95,0 %
Efficacité MPPT	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %
<b>Protection</b>					
Protection anti-îlotage	Intégrée				
Protection d'inversion de polarité d'entrée de chaîne photovoltaïque	Intégrée				
Détection de résistance d'isolement	Intégrée				
Contrôleur de courant différentiel	Intégrée				
Protection contre les surintensités CA	Intégrée				
Protection contre les courts-circuits CA	Intégrée				
Protection contre les sous-tension et les surtensions CA	Intégrée				
Protection contre la foudre	CC Type II/CA Type III				
<b>Général</b>					
Dimensions (l x H x L [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				
Altitude (m)	≤ 2000				
Refroidissement	Convection naturelle				
Degré de protection	IP65				
Bruit (dB [A])	< 40				
Interface utilisateur	Afficheur LED et application				
Communication avec le système de gestion de bâtiment (BMS)	RS485, CAN				
Communication avec le compteur	RS485				
Interface de communication	RS485, Wi-Fi/Ethernet/4G (en option)				
Entrée/sortie numérique	DRM, 1 x DI, 2 x DO				
Méthode d'isolement (solaire/batterie)	Isolement sans transformateur/haute fréquence				
<b>Certifications et normes</b>					
Réglementation du réseau	EN 50549, VDE-AR-N 4105, AS/NZS 4777.2, VFR: 2019, TOR Erzeuger Type A, RD647, NTS (GENP), CEI 0-21 2019:04				
Réglementation en matière de sécurité	CEI 62109-1, CEI 62109-2				
CEM	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3				

(1) 4 600 pour VDE-AR-N 4105 et VDE0126-1-1 ; 4 999 pour AS/NZS 4777.2

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

(3) 21,7 A pour AS/NZS 4777.2

(4) Possible uniquement si la puissance photovoltaïque et des batteries est suffisante.



## 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 comprend des onduleurs hybrides triphasés dotés d'une excellente fiabilité, avec une classe de puissance comprise entre 5 kW et 12 kW.

Le système de gestion d'énergie (EMS) est doté des modes autoconsommation, économique et secours pour des applications multiscénarios.

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 tracker MPP, jusqu'à un courant de suivi du point maximal de puissance (MPPT) de 14 A

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

✔ Délai de commutation au niveau de l'onduleur < 10 ms

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

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

✔ Le contact sec intégré surveille de manière flexible l'alarme de défaut de terre et permet de contrôler la charge ou le 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
<b>Batterie</b>					
Type de batterie	Lithium-ion				
Tension nominale de batterie (V)	500				
Plage de tensions (V)	170 à 600				
Courant de charge max. (A)	20	20	30	30	30
Courant de décharge max. (A)	20	20	30	30	30
Puissance nominale (W)	5 000	6 000	8 000	10 000	10 000
Stratégie de charge	Autoadaptation au système de gestion du bâtiment (BMS)				
<b>Entrée photovoltaïque</b>					
Puissance d'entrée photovoltaïque max. (W)	7 500	9 000	12 000	15 000	15 000
Tension d'entrée photovoltaïque max. (V)	1 000				
Tension d'entrée nominale (V)	720				
Plage de tensions MPPT (V)	200 à 950				
Tension de démarrage (V)	250				
Nombre de MPPT	2				
Nombre maximal de chaînes photovoltaïques par MPPT	1/1	1/1	1/1	1/2	1/2
Courant d'entrée photovoltaïque maximal (A)	14/14	14/14	14/14	14/28	14/28
Courant de court-circuit d'entrée photovoltaïque (A)	17/17	17/17	17/17	17/34	17/34
<b>Entrée et sortie CA (sur réseau)</b>					
Puissance apparente de sortie nominale (VA)	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000
Puissance apparente de sortie max. (VA)	5 500	6 600	8 800	11 000	12 000
Puissance apparente d'entrée max. (VA)	10 000	12 000	16 000	16 000	16 000
Tension CA nominale (V)	400/380, 3L/N/PE				
Fréquence du réseau nominale (Hz)	50/60				
Courant de sortie max. (A)	8,3	10,0	13,3	16,7	17,4
Courant d'entrée max. (A)	15,2	18,2	24,2	24,2	24,2
Facteur de puissance	0.8 (capacitif) ... 0,8 (inductif)				
Distorsion harmonique totale (sous sortie nominale)	< 3 %				
<b>Sortie CA (hors réseau)</b>					
Puissance apparente de sortie max. (VA)	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000
Pic de puissance apparente de sortie (VA)	10 000, 10 s	12 000, 10 s	16 000, 10 s	16 000, 10 s	16 000, 10 s
Tension CA nominale (V)	400/380, 3L/N/PE				
Fréquence CA nominale (Hz)	50/60				
Courant de sortie max. (A)	8,3	10,0	13,3	16,7	17,4
Distorsion harmonique totale (sous charge linéaire)	< 3 %				
<b>Efficacité</b>					
Efficacité maximale	98,0 %	98,0 %	98,0 %	98,0 %	98,0 %
Efficacité européenne	97,0 %	97,1 %	97,2 %	97,4 %	97,5 %
Rendement batterie/charge max.	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %
Efficacité MPPT	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %
<b>Protection</b>					
Protection anti-îlotage	Intégrée				
Protection d'inversion de polarité d'entrée de chaîne photovoltaïque	Intégrée				
Détection de résistance d'isolement	Intégrée				
Contrôleur de courant différentiel	Intégrée				
Protection contre les surintensités CA	Intégrée				
Protection contre les courts-circuits CA	Intégrée				
Protection contre les sous-tension et les surtensions CA	Intégrée				
Protection contre la foudre	CC Type II/CA Type III				
<b>Général</b>					
Dimensions (l x H x L [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				
Altitude (m)	≤ 2 000				
Refroidissement	Convection naturelle				
Degré de protection	IP65				
Bruit (dB [A])	< 40				
Interface utilisateur	Afficheur LED et application				
Communication avec le système de gestion de bâtiment (BMS)	RS485, CAN				
Communication avec le compteur	RS485				
Interface de communication	RS485, Wi-Fi/Ethernet/4G (en option)				
Entrée/sortie numérique	DRM, 1 x DI, 2 x DO				
Méthode d'isolement (solaire/batterie)	Sans transformateur/Sans transformateur				
<b>Certifications et normes</b>					
Réglementation du réseau	EN 50549, VDE-AR-N 4105, AS/NZS 4777.2, VFR: 2019, TOR Erzeuger Type A, RD647, NTS (SENP), CEI 0-21 2019:04				
Réglementation en matière de sécurité	CEI 62109-1, CEI 62109-2				
CEM	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3				



## Onduleur à couplage CA 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 en ce qui concerne les classes de puissance comprises entre 3 kW et 5 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, d'économie d'énergie et 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

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

✔ Délai de commutation au niveau de l'onduleur < 10 ms

✔ Ultraléger pour une installation simplifiée et un faible encombrement

✔ Suivi flexible de l'alarme de défaut de terre et fourniture du contrôle de charge ou de générateur grâce au contact à sec intégré

✔ Max. 10 onduleurs en parallèle

## Spécifications techniques

Modèle	HAS-3.0LV-EUG1	HAS-3.6LV-EUG1	HAS-4.6LV-EUG1	HAS-5.0LV-EUG1
<b>Batterie</b>				
Type de batterie	Lithium-ion/Plomb-acide			
Tension nominale de batterie (V)	48			
Plage de tensions (V)	40 à 60			
Courant de charge max. (A)	75	90	100	100
Courant de décharge max. (A)	75	90	100	100
Puissance maximale (W)	3 000	3 600	4 600	5 000
Stratégie de charge de la batterie lithium-ion	Autoadaptation au système de gestion du bâtiment (BMS)			
Courbe de charge	3 étages/égalisation			
Capteur de température externe	En option			
<b>Entrée et sortie CA (sur réseau)</b>				
Puissance apparente de sortie nominale (VA)	3 000	3 680	4 600	5 000 <sup>(1)</sup>
Puissance apparente de sortie max. (VA)	3 000	3 680	4 600 <sup>(2)</sup>	5 000 <sup>(1)(2)</sup>
Puissance apparente d'entrée max. (VA)	6 000	7 360	7 360	7 360
Tension CA nominale (V)	230			
Fréquence du réseau nominale (Hz)	50/60			
Courant de sortie max. (A)	13,0	16,0	20,0	21,7
Courant d'entrée max. (A)	26,1	32,0	32,0	32,0
Facteur de puissance	0,8 (capacitif) ... 0,8 (inductif)			
Distorsion harmonique totale (sous sortie nominale)	< 3 %			
<b>Sortie CA (hors réseau)</b>				
Puissance apparente de sortie max. (VA)	3 000	3 680	4 600	5 000
Pic de puissance apparente de sortie (VA)	3 300, 10 s	4 048, 10 s	5 060, 10 s	5 500, 10 s
Tension CA nominale (V)	230			
Fréquence CA nominale (Hz)	50/60			
Courant de sortie max. (A)	13,0	16,0	20,0	21,7
Distorsion harmonique totale (sous charge linéaire)	< 3 %			
<b>Efficacité</b>				
Efficacité maximale	95,2 %	95,2 %	95,2 %	95,2 %
<b>Protection</b>				
Protection anti-îlotage	Intégrée			
Protection contre les surintensités CA	Intégrée			
Protection contre les courts-circuits CA	Intégrée			
Protection contre les sous-tension et les surtensions CA	Intégrée			
Protection contre la foudre	CC Type II/CA Type III			
<b>Général</b>				
Dimensions (l × H × L [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			
Altitude (m)	< 2000			
Refroidissement	Convection naturelle			
Degré de protection	IP65			
Bruit (dB [A])	< 40			
Interface utilisateur	Afficheur LED et application			
Communication avec le système de gestion de bâtiment (BMS)	RS485, CAN			
Communication avec le compteur	RS485			
Interface de communication	RS485, Wi-Fi/Ethernet/4G (en option)			
Entrée/sortie numérique	DRM, 1 × DI, 2 × DO			
Méthode d'isolement (batterie)	Isolement haute fréquence			
<b>Certifications et normes</b>				
Réglementation du réseau	EN 50549, VDE-AR-N 4105, AS/NZS 4777.2, VFR: 2019, TOR Erzeuger Type A			
Réglementation en matière de sécurité	CEI 62109-1, CEI 62109-2, CEI 62477-1			
CEM	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3			

(1) 4 600 pour VDE-AR-N 4105 et VDE0126-1-1 ; 4 999 pour AS/NZS 4777.2

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



## Onduleur à couplage CA 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 en ce qui concerne les classes de puissance comprises entre 5 kW et 10 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, d'économie d'énergie et 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
- ✔ Délai de commutation au niveau de l'onduleur < 10 ms

- ✔ Ultraléger pour une installation simplifiée et un faible encombrement
- ✔ Suivi flexible de l'alarme de défaut de terre et fourniture du contrôle de charge ou de générateur grâce au contact à sec intégré
- ✔ Max. 10 onduleurs en parallèle

## Spécifications techniques

Modèle	HAT-5.0HV-EUG1	HAT-6.0HV-EUG1	HAT-8.0HV-EUG1	HAT-10.0HV-EUG1
<b>Batterie</b>				
Type de batterie	Lithium-ion			
Tension nominale de batterie (V)	500			
Plage de tensions (V)	170 à 600			
Courant de charge max. (A)	20	20	30	30
Courant de décharge max. (A)	20	20	30	30
Puissance maximale (W)	5 000	6 000	8 000	10 000
Stratégie de charge	Autoadaptation au système de gestion du bâtiment (BMS)			
<b>Entrée et sortie CA (sur réseau)</b>				
Puissance apparente de sortie nominale (VA)	5 000	6 000	8 000	10 000
Puissance apparente de sortie max. (VA)	5 500	6 600	8 800	11 000
Puissance apparente d'entrée max. (VA)	10 000	12 000	16 000	16 000
Tension CA nominale (V)	400/380, 3L/N/PE			
Fréquence du réseau nominale (Hz)	50/60			
Courant de sortie max. (A)	8,3	10,0	13,3	16,7
Courant d'entrée max. (A)	15,2	18,2	24,2	24,2
Facteur de puissance	0,8 (capacitif) ... 0,8 (inductif)			
Distorsion harmonique totale (sous sortie nominale)	< 3 %			
<b>Sortie CA (hors réseau)</b>				
Puissance apparente de sortie max. (VA)	5 000	6 000	8 000	10 000
Pic de puissance apparente de sortie (VA)	10 000, 10 s	12 000, 10 s	16 000, 10 s	16 000, 10 s
Tension CA nominale (V)	400/380, 3L/N/PE			
Fréquence CA nominale (Hz)	50/60			
Courant de sortie max. (A)	8,3	10,0	13,3	16,7
Distorsion harmonique totale (sous charge linéaire)	< 3 %			
<b>Efficacité</b>				
Efficacité maximale	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %
<b>Protection</b>				
Protection anti-îlotage	Intégrée			
Protection contre les surintensités CA	Intégrée			
Protection contre les courts-circuits CA	Intégrée			
Protection contre les sous-tension et les surtensions CA	Intégrée			
Protection contre la foudre	CC Type II/CA Type III			
<b>Général</b>				
Dimensions (l × H × L [mm])	502 × 486 × 202			
Poids (kg)	23			
Montage	Montage mural			
Température de fonctionnement (°C)	-25 à +65 (> 45, déclassé)			
Humidité relative	0 à 95 %, sans condensation			
Altitude (m)	< 2 000			
Refroidissement	Convection naturelle			
Degré de protection	IP65			
Bruit (dB [A])	< 40			
Interface utilisateur	Afficheur LED et application			
Communication avec le système de gestion de bâtiment (BMS)	RS485, CAN			
Communication avec le compteur	RS485			
Interface de communication	RS485, Wi-Fi/Ethernet/4G (en option)			
Entrée/sortie numérique	DRM, 1 × DI, 2 × DO			
Méthode d'isolement (batterie)	Sans transformateur			
<b>Certifications et normes</b>				
Réglementation du réseau	EN 50549, VDE-AR-N 4105, AS/NZS 4777.2, VFR: 2019, TOR Erzeuger Type A			
Réglementation en matière de sécurité	CEI 62109-1, CEI 62109-2, CEI 62477-1			
CEM	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3			



## Clé de transfert de données

- DTS-WIFI-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

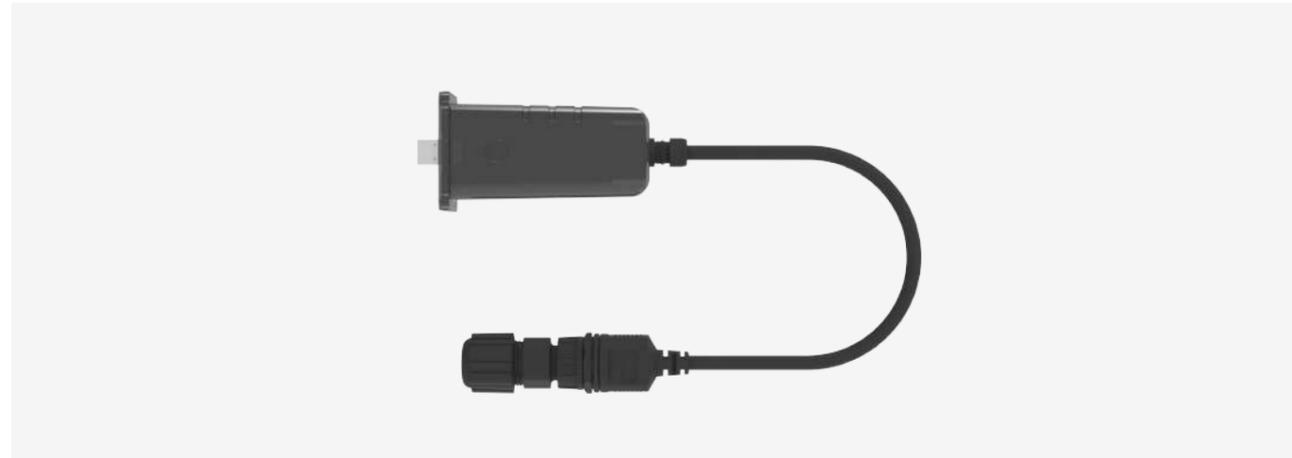
✓ Maintenance à distance du système de stockage d'énergie via la plateforme S-Miles Cloud

## Spécifications techniques



<b>Modèle</b>	<b>DTS-WIFI-G1</b>
<b>Communication</b>	
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
<b>Caractéristiques générales</b>	
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
<b>Données mécaniques</b>	
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
<b>Certifications et normes</b>	
Certificat	CE/RCM

## Spécifications techniques



Modèle	DTS-Ethernet-G1
<b>Communication</b>	
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
<b>Caractéristiques générales</b>	
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
<b>Données mécaniques</b>	
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
<b>Certifications et normes</b>	
Certificat	CE/RCM

## Spécifications techniques



Modèle	DTS-4G-G1
<b>Communication</b>	
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
<b>Caractéristiques générales</b>	
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
<b>Données mécaniques</b>	
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
<b>Certifications et normes</b>	
Certificat	CE/RCM

# 3.6kW

Saubens, France



---

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](http://hoymiles.com)

86 571 2805 6101

[info@hoymiles.com](mailto:info@hoymiles.com)

[sales@hoymiles.com](mailto:sales@hoymiles.com)

[support@hoymiles.com](mailto:support@hoymiles.com)

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

