



Hoymiles

L'ÉNERGIE OUVERTE  
POUR TOUS

# HOYMILES HIONE BESS TOUT-EN-UN

PLUS FIN. PLUS PUISSANT. PLUS RAPIDE.

## INFORMATIONS DE CONTACT

### Adresse du siège social en Chine ■

6F, Building 5, Caizhi Shunfeng Innovation  
Center, No. 99, Housheng Street, Kangqiao  
Subdistrict, Gongshu District, Hangzhou

### Centre de vente et d'assistance pour l'UE ■

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

info@hoymiles.com  
sales@hoymiles.com  
0571-2805 6101



SITE WEB



LINKEDIN



YOUTUBE

# BESS TOUT-EN-UN

SOLUTION SOLAIRE ET DE STOCKAGE RÉSIDENIELLE

## PLUS FIN

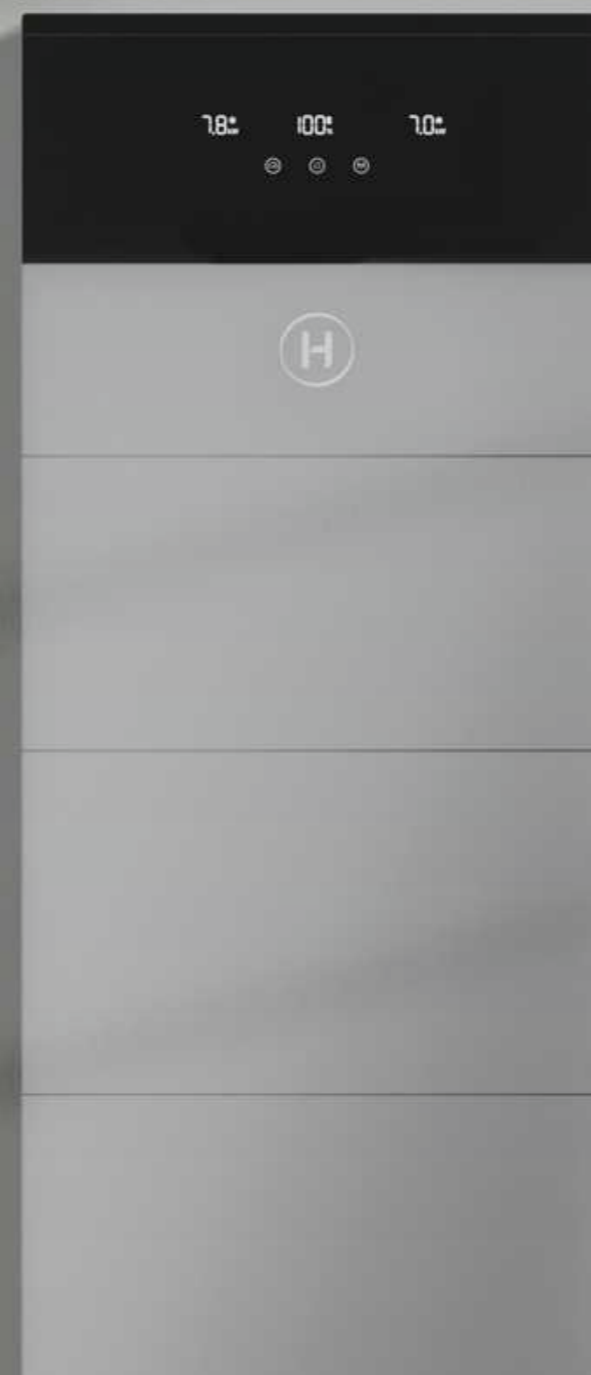
Intègre l'onduleur, le chargeur de VE, la batterie et l'EMS dans une seule unité compacte, réduisant l'encombrement global par rapport à des composants séparés.

## PLUS PUISSANT

Prend en charge une conception de système flexible avec 4 MPPT indépendants et un courant d'entrée allant jusqu'à 20 A, tout en permettant l'utilisation de batteries mixtes jusqu'à 64 kWh par unité.

## PLUS RAPIDE

Les connexions plug-and-play et la conception empilable de la batterie permettent une installation en seulement 15 minutes.

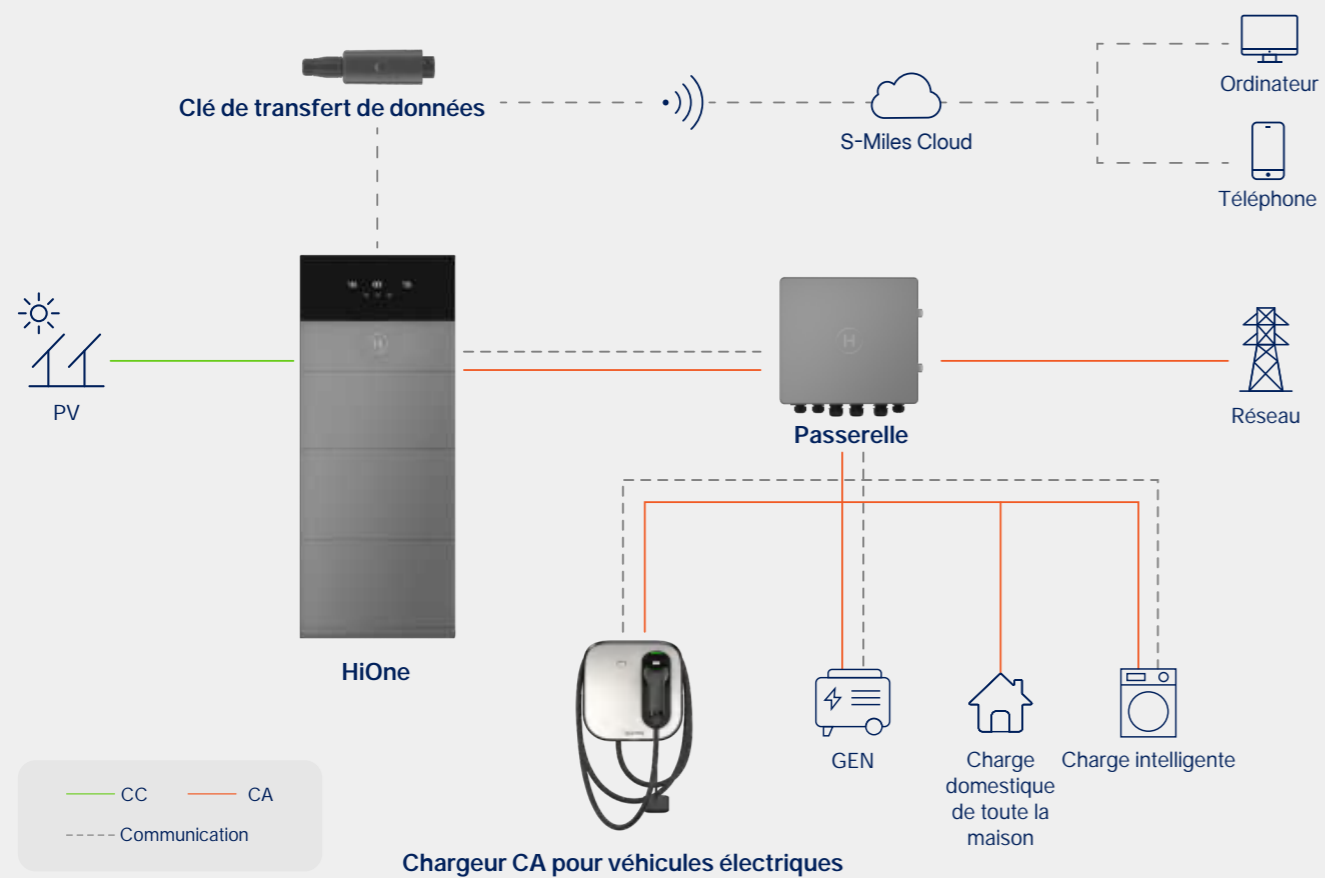


ÉNERGIE  
POUR TOUS



# SOLUTION À UNITÉ SIMPLE





# SOLUTION D'ALIMENTATION DE SECOURS POUR TOUTE LA MAISON



# BESS TOUT-EN-UN | HIONE

3,6 à 12 kW | Monophasé



Onduleur

Batterie

## Caractéristiques

- 01 Surdimensionnement CC/CA jusqu'à 200 %, augmentant significativement le rendement énergétique
- 02 Quatre MPPT indépendants de 18 A, parfaitement compatibles avec les modules haute puissance et les toitures à orientations multiples
- 03 Boîtier robuste IP66 assurant des performances optimales en environnement difficile
- 04 Permet une sortie de pointe hors réseau jusqu'à 150 %, facilitant le démarrage des charges inductives
- 05 Le système EMS intelligent intégré optimise automatiquement les stratégies de stockage et de consommation d'énergie
- 06 AFCI (détecteur d'arc électrique) intégré détectant activement les arcs pour prévenir les risques d'incendie

## Spécifications techniques

Modèle	HiOne-3.6S-G3	HiOne-4.6S-G3	HiOne-5S-G3	HiOne-6S-G3	HiOne-8S-G3	HiOne-10S-G3	HiOne-12S-G3
<b>Batterie</b>							
Type de batterie	Lithium-ion						
Plage de tension de la batterie (V)	390 à 500						
Modèle de batterie compatible	HiOne-8B-G3						
Nombre de modules	1 à 8 <sup>(1)</sup>						
<b>Entrée photovoltaïque</b>							
Puissance photovoltaïque maximale recommandée (W)	7 200	9 200	10 000	12 000	16 000	20 000	24 000
Tension d'entrée maximale (V)	600						
Tension nominale (V)	380						
Tension de démarrage (V)	70						
Plage de tension MPPT (V)	50 à 550						
Courant d'entrée maximal (A)	18/18		18/18/18			18/18/18/18	
Courant de court-circuit maximal (A)	27/27		27/27/27			27/27/27/27	
Nombre de MPPT/Nombre maximal de chaînes d'entrée	2/2		3/3			4/4	
<b>Sortie CA</b>							
Puissance de sortie nominale (W)	3 680	4 600	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000
Puissance apparente de sortie maximale sur réseau (VA)	3 680	4 600	5 500	6 600	8 800	11 000	13 200
Courant de sortie maximal (A)	16,7	20,9	25,0	30,0	40,0	50,0	60,0
Puissance apparente de sortie max. hors réseau (VA) <sup>(2)</sup>	5 520 (10 s)	6 900 (10 s)	7 500 (10 s)	9 000 (10 s)	12 000 (10 s)	15 000 (10 s)	18 000 (10 s)
Forme du réseau	L/N/PE						
Tension de sortie CA nominale (V)	220/230/240						
Fréquence de réseau nominale (Hz)	50/60						
Facteur de puissance	> 0,99 (0,8 capacitif, 0,8 inductif)						
THDi (en sortie nominale)	< 3 %						
<b>Rendement</b>							
Rendement maximal	98,0 %						
Rendement UE	97,5 %						
<b>Protection</b>							
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 les surtensions	CC Type II/CA Type II						
<b>Généralités</b>							
Dimensions (L x H x P mm)	620 x 360 x 255						
Poids (kg)	27						
Montage	Montage mural/installation au sol						
Température de fonctionnement (°C)	-30 à +65 (> 45, déclassement)						
Humidité relative	0 à 95 %, sans condensation						
Refroidissement	Convection naturelle					Refroidissement par air intelligent	
Topologie	Non isolé						
Altitude (m)	≤ 4 000						
Degré de protection	IP66						
Bruit (dB)	< 35					< 55	
Interface utilisateur	Afficheur LED et application						
Communication	RS485, Bluetooth, Wi-Fi/Ethernet (en option)						

(1) Jusqu'à quatre modules peuvent être empilés dans une seule colonne de batteries.

(2) Applicable uniquement lorsque l'onduleur est connecté à la passerelle Hoymiles.

# BESS TOUT-EN-UN | HIONE

8 à 20 kW | Triphasé



Onduleur

Batterie

## Caractéristiques

- 01** Surdimensionnement CC/CA jusqu'à 200 %, augmentant significativement le rendement énergétique
- 02** Quatre MPPT indépendants de 20 A, parfaitement compatibles avec les modules haute puissance et les toitures à orientations multiples
- 03** Boîtier robuste IP66 assurant des performances optimales en environnement difficile
- 04** Permet une sortie de pointe hors réseau jusqu'à 150 %, facilitant le démarrage des charges inductives
- 05** Le système EMS intelligent intégré optimise automatiquement les stratégies de stockage et de consommation d'énergie
- 06** Prise en charge de la sortie triphasée déséquilibrée, assurant un fonctionnement stable en cas de charges complexes

## Spécifications techniques

Modèle	HiOne-8T-G3	HiOne-10T-G3	HiOne-12T-G3	HiOne-16T-G3	HiOne-20T-G3
<b>Batterie</b>					
Type de batterie	Lithium-ion				
Plage de tension de la batterie (V)	720 à 950				
Modèle de batterie compatible	HiOne-8B-G3				
Nombre de modules	1 à 8 <sup>(1)</sup>				
<b>Entrée photovoltaïque</b>					
Puissance photovoltaïque maximale recommandée (W)	16 000	20 000	24 000	32 000	40 000
Tension d'entrée maximale (V)	1 000				
Tension nominale (V)	720				
Tension de démarrage (V)	170				
Plage de tension MPPT (V)	150 à 950				
Courant d'entrée maximal (A)	20/20/20		20/20/20/20		
Courant de court-circuit maximal (A)	30/30/30		30/30/30/30		
Nombre de MPPT/Nombre maximal de chaînes d'entrée	3/3		4/4		
<b>Sortie CA</b>					
Puissance de sortie nominale (W)	8 000	10 000	12 000	16 000	20 000
Puissance apparente de sortie maximale sur réseau (VA)	8 800	11 000	13 200	17 600	22 000
Courant de sortie maximal (A)	13,3	16,7	20,0	26,7	33,3
Puissance apparente de sortie max. hors réseau (VA) <sup>(2)</sup>	12 000 (10 s)	15 000 (10 s)	18 000 (10 s)	24 000 (10 s)	30 000 (10 s)
Forme du réseau	3L/N/PE				
Tension de sortie CA nominale (V)	380/400				
Fréquence de réseau nominale (Hz)	50/60				
Facteur de puissance	> 0,99 (0,8 capacitif, 0,8 inductif)				
THDi (en sortie nominale)	< 3 %				
<b>Rendement</b>					
Rendement maximal	98,5 %				
Rendement UE	98,0 %				
<b>Protection</b>					
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 les surtensions	CC Type II/CA Type II				
<b>Généralités</b>					
Dimensions (L x H x P mm)	620 x 360 x 255				
Poids (kg)	31				
Montage	Montage mural/installation au sol				
Température de fonctionnement (°C)	-30 à +65 (> 45, déclassement)				
Humidité relative	0 à 95 %, sans condensation				
Refroidissement	Convection naturelle		Refroidissement par air intelligent		
Topologie	Non isolé				
Altitude (m)	≤ 4 000				
Degré de protection	IP66				
Bruit (dB)	< 35		< 55		
Interface utilisateur	Afficheur LED et application				
Communication	RS485, Bluetooth, Wi-Fi/Ethernet (en option)				

(1) Jusqu'à quatre modules peuvent être empilés dans une seule colonne de batteries.

(2) Applicable uniquement lorsque l'onduleur est connecté à la passerelle Hoymiles.

# BESS TOUT-EN-UN | HIONE

8,04 kWh | Cellules de 314 Ah | IP66



Onduleur

Batterie

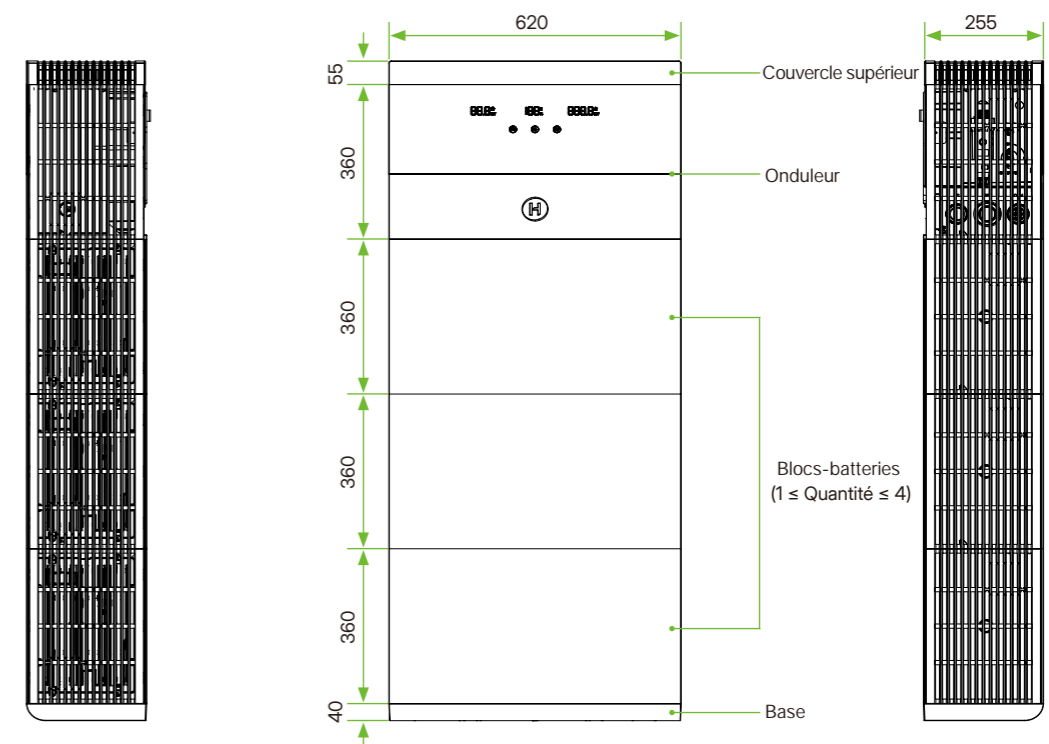
## Caractéristiques

- 01 Équipé de cellules haute capacité de 314 Ah pour une longue durée de vie et des performances durables
- 02 Des mécanismes de protection multicouches assurent une sécurité électrique complète
- 03 Les optimiseurs intégrés permettent l'utilisation mixte de batteries neuves et anciennes, maximisant l'évolutivité du système
- 04 S'adapte aux basses températures grâce à la technologie d'auto-chauffage, garantissant des performances optimales même par grand froid

## Spécifications techniques

Modèle	HiOne-8B-G3
<b>Données de la batterie</b>	
Type de batterie	LiFePO <sub>4</sub>
Capacité des cellules (Ah)	314
Énergie totale (kWh)	8
Énergie utile (kWh)	7,8
Puissance de charge/décharge maximale (kW)	4
Puissance de décharge de pointe (kW)	6 (10 s)
Nombre maximal d'unités empilables	4
Nombre maximal d'unités en parallèle	2
<b>Généralités</b>	
Dimensions (L x H x P mm)	620 x 360 x 255 (un seul bloc)
Poids (kg)	67
Montage	Montage mural/installation au sol
Environnement d'installation	Intérieur/extérieur
Température de charge/décharge (°C)	-20 à +55
Degré de protection	IP66
Refroidissement	Convection naturelle
Altitude (m)	≤ 4 000

Unité : mm



# BOÎTIER DE SECOURS | PASSERELLE

220/230/240 V | Monophasé



## Caractéristiques

- 01** Assure une commutation transparente en 0 ms pour une alimentation ininterrompue lors des coupures de courant
- 02** Compatible avec les générateurs, charges intelligentes et systèmes photovoltaïques tiers pour une gestion flexible de l'énergie
- 03** Alimentation de secours pour toute la maison sans recâblage complexe ni panneau de charges critiques séparé
- 04** Fonction d'arrêt rapide permettant de couper immédiatement les sources d'alimentation, maximisant la sécurité du système

## Spécifications techniques

Modèle	HiBox-100S-G3
<b>Réseau</b>	
Forme du réseau	L/N/PE
Tension d'entrée/sortie nominale (V)	220/230/240
Fréquence nominale (Hz)	50/60
Courant max. d'entrée/sortie (A)	100
<b>Onduleur</b>	
Nombre max. d'entrées	2
Tension d'entrée/sortie nominale (V)	220/230/240
Courant max. d'entrée/sortie (A)	50
<b>Port intelligent (générateur/onduleur PV/charge)</b>	
Nombre max. d'entrées	1
Tension d'entrée/sortie nominale (V)	220/230/240
Courant max. d'entrée/sortie (A)	100
<b>Système de secours</b>	
Tension de sortie nominale (V)	220/230/240
Courant de sortie maximal (A)	100
<b>Généralités</b>	
Dimensions (L x H x P mm)	535 x 490 x 153
Poids (kg)	17,5
Montage	Montage mural
Température de fonctionnement (°C)	-30 à +55
Humidité relative	0 à 95 %, sans condensation
Refroidissement	Convection naturelle
Altitude (m)	≤ 4 000
Degré de protection	IP54
Communication	RS485

# BOÎTIER DE SECOURS | PASSERELLE

380/400 V Triphasé



## Caractéristiques

- 01** Assure une commutation transparente en 0 ms pour une alimentation ininterrompue lors des coupures de courant
- 02** Compatible avec les générateurs, charges intelligentes et systèmes photovoltaïques tiers pour une gestion flexible de l'énergie
- 03** Alimentation de secours pour toute la maison sans recâblage complexe ni panneau de charges critiques séparé
- 04** Fonction d'arrêt rapide permettant de couper immédiatement les sources d'alimentation, maximisant la sécurité du système

## Spécifications techniques

Modèle	HiBox-63T-G3
<b>Réseau</b>	
Forme du réseau	3L/N/PE
Tension d'entrée/sortie nominale (V)	380/400
Fréquence nominale (Hz)	50/60
Courant max. d'entrée/sortie (A)	63
<b>Onduleur</b>	
Nombre max. d'entrées	2
Tension d'entrée/sortie nominale (V)	380/400
Courant max. d'entrée/sortie (A)	32
<b>Port intelligent (générateur/onduleur PV/charge)</b>	
Nombre max. d'entrées	1
Tension d'entrée/sortie nominale (V)	380/400
Courant max. d'entrée/sortie (A)	63
<b>Système de secours</b>	
Tension de sortie nominale (V)	380/400
Courant de sortie maximal (A)	63
<b>Généralités</b>	
Dimensions (L x H x P mm)	535 x 490 x 153
Poids (kg)	17,5
Montage	Montage mural
Température de fonctionnement (°C)	-30 à +55
Humidité relative	0 à 95 %, sans condensation
Refroidissement	Convection naturelle
Altitude (m)	≤ 4 000
Degré de protection	IP54
Communication	RS485

# ACCESSOIRES | COMPTEUR INTELLIGENT



## Caractéristiques

- 01** Prend en charge la détection d'inversion du transformateur et la séquence de phase adaptative

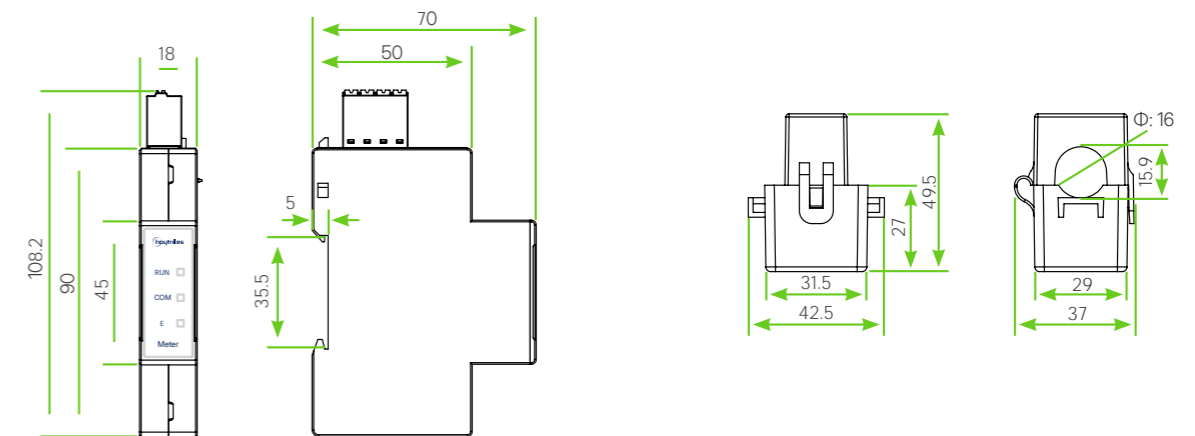
**02** Deux bornes TC disponibles pour une utilisation flexible dans les systèmes à couplage CA
- 03** Utilise des transformateurs avec fiches RJ45 pour simplifier le processus d'installation

**04** Compatible avec le transformateur 120 A/40 mA

## Spécifications techniques

Modèle	Meter-1S-G3	Meter-2S-G3	Meter-1T-G3	Meter-2T-G3
<b>Données de base</b>				
Type de réseau	Monophasé		Triphasé à quatre fils	
Tension d'entrée nominale (V)	230		3 × 230/400	
Plage de tension d'entrée (V)	230 ± 20 %		3 × 230/400 ± 20 %	
Tension de surcharge (V)	1,2 fois la valeur nominale (en continu)/2 fois la valeur nominale (pendant 1 s)			
Courant d'entrée nominal (A)	120			
Courant de surcharge (A)	1,2 fois la valeur nominale (en continu)/2 fois la valeur nominale (pendant 1 s)			
Consommation d'énergie (VA)	< 0,2			
Fréquence du réseau (Hz)	50 (± 0,5 %)			
Vitesse de réponse	≤ 100 ms (tension, courant, puissance)		≤ 1 s (énergie électrique)	
<b>Précision de la mesure</b>				
Tension			± 0,5 %	
Courant			± 0,5 %	
Puissance active			± 0,5 %	
Puissance réactive			± 0,5 %	
Puissance apparente			± 0,5 %	
Énergie active			Classe B (transformateur de courant à noyau fractionné)	
Énergie réactive			Classe 2	
<b>Compatibilité électromagnétique</b>				
Immunité aux décharges électrostatiques			Classe III	
Immunité aux transitoires électriques rapides			Classe IV	
Immunité aux surtensions (chocs)			Classe IV	
<b>Sécurité</b>				
Tension de tenue à la fréquence du réseau (Vca)			3 000, 1 min (entre communication et entrée de signal)	
Résistance d'isolement (MΩ)			> 100 (entre les bornes d'entrée/sortie et le boîtier)	
<b>Communication</b>				
Interface			RS485	
Protocole de communication			Modbus-RTU	
Plage d'adresses de communication			Modbus-RTU : 1 à 247	
Débit en bauds (bps)			1200 à 38400	
<b>Environnement</b>				
Température de fonctionnement (°C)			-40 à 70	
Température de stockage (°C)			-40 à 70	
Humidité relative			≤ 95 %, sans condensation	
Altitude (m)			≤ 2000	
<b>Données mécaniques</b>				
Dimensions (L × H × P mm)			18 × 108,2 × 70	
Poids (kg)			63,15	
Montage			Rail DIN	
Degré de protection			IP20	

Unité : mm



Compteur d'énergie électrique

CT-120 A/40 mA

# COMMUNICATION | DTS-G3

WL | Wi-Fi



## Caractéristiques

- 01** Intégration, système prêt à l'emploi simple
- 02** Indice de protection IP66
- 03** Transmission de données stable et fiable
- 04** Gestion intelligente via S-Miles Cloud

## Spécifications techniques

Modèle		DTS-WL-G3
<b>Données de base</b>		
Onduleur max. pris en charge		10
Cycle de chargement des données		30 à 600 s
Voyant LED		3
Interface de connexion		USB
Méthode de configuration		Application BLE
<b>Communication</b>		
Norme Bluetooth		BLE 5.0
Norme Wi-Fi		IEEE 802.11 b/g/n/ax à 2,4 GHz
Norme Ethernet		10/100 Mbit/s auto-adaptatifs Distance max. du câble réseau : 100 m
<b>Puissance</b>		
Tension de fonctionnement		5 VCC
Consommation d'énergie		< 5 W
<b>Généralités</b>		
Dimensions (L x H x P)		49,2 x 183,7 x 34,9 mm (1,9 x 7,2 x 1,4 po)
Poids		105 g (0,23 lb)
Installation		Plug-and-play
<b>Environnement</b>		
Plage de température de fonctionnement		-25 à 65 °C (-13 à 149 °F)
Humidité relative		0 à 95 %, sans condensation
Altitude de fonctionnement		≤ 4 000 m (13 123 pi)
Degré de protection		IP66 <sup>(1)</sup>
<b>Certifications et normes</b>		
Certifications		CE, PSTI, EN 18031, FCC, IC, UKrSEPRO, NTC, TA, NBTC, WPC

(1) Les exigences de la norme IP66 ne sont respectées que lorsque la DTS est utilisée avec un onduleur.

Modèle		DTS-WiFi-G3
<b>Données de base</b>		
Onduleur max. pris en charge		10
Cycle de chargement des données		30 à 600 s
Voyant LED		3
Interface de connexion		USB
Méthode de configuration		Application BLE
<b>Communication</b>		
Norme Bluetooth		BLE 5.0
Norme Wi-Fi		IEEE 802.11 b/g/n/ax à 2,4 GHz
<b>Puissance</b>		
Tension de fonctionnement		5 VCC
Consommation d'énergie		< 5 W
<b>Généralités</b>		
Dimensions (L x H x P)		49,2 x 126,8 x 33,2 mm (1,9 x 5,0 x 1,3 po)
Poids		82 g (0,18 lb)
Installation		Plug-and-play
<b>Environnement</b>		
Plage de température de fonctionnement		-25 à 65 °C (-13 à 149 °F)
Humidité relative		0 à 95 %, sans condensation
Altitude de fonctionnement		≤ 4 000 m (13 123 pi)
Degré de protection		IP66 <sup>(1)</sup>
<b>Certifications et normes</b>		
Certifications		CE, PSTI, EN 18031, FCC, IC, UKrSEPRO, NTC, TA, NBTC, WPC

(1) Les exigences de la norme IP66 ne sont respectées que lorsque la DTS est utilisée avec un onduleur.



## S-Miles Cloud

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

### Disponible :

- Page web
- Application pour Android/iOS

