

Servir d'inspiration à  
chaque génération.



**KSTAR**  
Powering the Future

Shenzhen KSTAR New Energy Co., Ltd.  
Tel: +86-755-21389008 Ext 8508      Fax: +86-755-21389006  
Web: [www.kstar.com](http://www.kstar.com)    [www.kstarnewenergy.com](http://www.kstarnewenergy.com)    E-mail: [info@kstar.com](mailto:info@kstar.com)

KSTAR se réserve le droit d'apporter des modifications techniques ou de changer le contenu du présent document sans préavis. En ce qui concerne les commandes d'achat, les stipulations convenues primeront. KSTAR décline toute responsabilité concernant d'éventuelles erreurs ou un manque potentiel d'informations dans ce document.



202604-V1-FR

**KSTAR**  
Powering the Future

Servir d'inspiration à chaque génération.

**K-Home**



# À PROPOS DE KSTAR

• **1996**

## Expansion à l'international

Entrée sur les marchés européen et américain

**1993**

## Fondation de KSTAR

Entrée dans le domaine des UPS hors réseau électrique

• **2004**

## Développement ultérieur

Entrée dans le domaine des UPS en réseau électrique à haute puissance

**1998**

## Nouvelle base de production

Inauguration du parc industriel de Guanlan à Shenzhen

• **2010**

## Introduction en bourse

Inscrit dans Shenzhen bourse

**2009**

## Une entrée dans le secteur d'énergie nouvelle

1er onduleur PV fabriqué

• **2015**

## Centre technique nationalement accrédité

Certification du système de management de la qualité (SMQ) délivrée par l'état

**2013**

## Explorer de nouvelles opportunités

Entrée sur le marché des véhicules électriques

• **2023**

## KSTAR Vietnam - Usine verte certifiée au niveau national

Site vietnamien en activité

**2021**

## Investir davantage dans le stockage d'énergie

Ouverture des sites de Jiangxi Changxin Jinyanguang Power Supply Co., Ltd

**2019**

## Partenariat CATL & KSTAR

Création d'une usine conjointe avec CATL

• **2025**

## Jiangxi Gold Sunshine

lance la production de grilles perforées de haute technologie

**2024**

## Construction de la base industrielle haut de gamme dédiée aux énergies nouvelles et au stockage d'énergie



# Servir d'inspiration à chaque génération

KStar, fournisseur mondial de premier plan de solutions d'énergie nouvelle, fondé en 1993, est un acteur majeur sur les principaux marchés solaires mondiaux. Notre expertise couvre l'ensemble de la chaîne de valeur, avec la fourniture d'onduleurs photovoltaïques et de systèmes de stockage d'énergie de pointe pour les besoins résidentiels, commerciaux & industriels, et les grandes installations de service public.

Forte de plus de 30 ans d'expérience dans les technologies électriques et électroniques, KSTAR s'engage à fournir des solutions d'énergies nouvelles supérieures à une clientèle diversifiée dans 180 pays et régions, avec déjà plus de 68 GW de produits KSTAR installés dans le monde.

Nous créons constamment des solutions supérieures pour l'énergie et au-delà. Ensemble, alimentons l'avenir.



# Trois décennies florissantes: Votre partenaire industriel et expert en solutions énergétiques durables



# BlueSpark Série ESS résidentiel

Nouvelle

Monophasé / Système hybride tout-en-un / 3.68-6 kW

### Réduisez vos factures d'énergie

- ▶ Équipé de cellules de batterie de Niveau 1 (Tier 1)
- ▶ Solution basse tension sûre
- ▶ AFCI en option

### Énergie intelligente pour la maison

- ▶ Prend en charge l'autoconsommation, écrêtage la tarification horaire, et la priorité batterie
- ▶ Système SG Ready et compatible avec les pompes à chaleur

### Haute performance

- ▶ Ratio CC / CA jusqu'à 2
- ▶ Longue durée de vie des batteries

### Installation facile

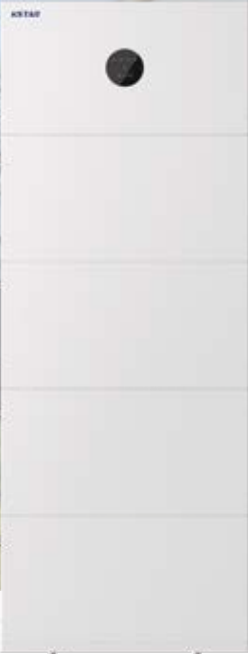
- ▶ Système empilable – Aucun câblage supplémen-
- ▶ taire requis. Compact et économisant de l'espace
- ▶ Indice de protection IP66

### Expansion flexible

- ▶ Fonctionne en configurations parallèles sur réseau et hors-réseau
- ▶ Extension matérielle : Jusqu'à 4 packs batterie par système

### Gestion intelligente (O&M)

- ▶ Surveillance cloud 24/7
- ▶ Mise en service facile via Bluetooth
- ▶ Mises à jour du firmware à distance



| Modèle de batterie                      |                                                                     | BP48100PF1A-G2                          |                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paramètres générauxl                    |                                                                     | Operation                               |                                                                                                                    |
| Type de batterie                        | LFP (LiFePO4)                                                       | Courant de charge continu maximal       | 80 A (single battery pack)                                                                                         |
| Marque des cellules                     | EVE                                                                 | Puissance de charge continue maximale   | 4096 W                                                                                                             |
| Capacité énergétique                    | 5.12 kWh <sup>1)</sup>                                              | Courant de décharge continu maximal     | 80 A (single battery pack)                                                                                         |
| Capacité utilisable                     | 4.6 kWh <sup>2)</sup>                                               | Puissance de décharge continue maximale | 4096 W                                                                                                             |
| Profondeur de décharge maximale (DoD)   | 95%                                                                 | Plage de température de fonctionnement  | 10 to 50°C (Charge);<br>-10 to 50°C (Décharge) <sup>3)</sup>                                                       |
| Tension nominale                        | 51.2 V                                                              | Type de refroidissement                 | Refroidissement naturel                                                                                            |
| Plage de tension de fonctionnement      | 44.8 ~ 57.6 V                                                       | Humidité                                | 0 ~ 95% (Absence de condensation )                                                                                 |
| Rendement aller-retour du pack batterie | > 94%                                                               | BMS                                     |                                                                                                                    |
| Poids                                   | 56 kg                                                               | Connexion des modules                   | Max. 4                                                                                                             |
| Dimensions (L x H x P)                  | 725 x 370 x 190 mm                                                  | Capacité                                | 100 / 200 / 300 / 400 Ah                                                                                           |
| Classe de protection IP                 | IP65                                                                | Communication                           | CAN                                                                                                                |
| Garantie                                | Garantie produit de 5 ans, Garantie de performance de 10 ans        | Paramètres de surveillance              | Tension système,courant.tension batterie.<br>Mesure de la température de la batterie.Mesure de la température PCBA |
| Certification                           |                                                                     |                                         |                                                                                                                    |
| Sécurité et transport                   | Pack: IEC/EN 62619; UN38.3;<br>Cell:IEC/EN 62619; UN38.3;<br>UL1973 |                                         |                                                                                                                    |

1)La Capacité Énergétique Totale est testée dans les conditions suivantes : @25°C, charge à 0,5C / décharge à 0,5C, en début de vie.  
2)La Capacité Énergétique Utilisable correspond à l'énergie déchargée de 100% jusqu'à l'état minimal d'énergie (SoE).  
3)Les paramètres de température de fonctionnement s'appliquent uniquement aux modèles de pack batterie dotés d'une fonction chauffage. Pour les modèles sans fonction chauffage, la plage de température de fonctionnement est de : 0 à 50°C (Charge), -10 à 50°C (Décharge).  
4)Tension minimale requise pour que l'onduleur démarre la fourniture de puissance.  
5)Le courant de sortie nominal et le courant de sortie maximal sont de 25 A pour l'Irlande.  
6)La puissance de sortie AC continue maximale est de 4 999 W pour l'Australie et de 4 600 W pour l'Allemagne et l'Afrique du Sud.  
7)La puissance apparente de sortie AC maximale est de 4 999 VA pour l'Australie et de 4 600 VA pour l'Allemagne et l'Afrique du Sud.  
8)Le courant de sortie maximal est de 21,7 A pour l'Australie et de 20 A pour l'Allemagne et l'Afrique du Sud.

| Modèle d'onduleur hybride                            | E3.68KS-D22                                                                                                                                                                                                                                                  | E5KS-D22                                 | E6KS-D22             |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| Entrée (CC)                                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                      |
| Puissance d'entrée recommandée max. du champ PV @STC | 7.2 kW                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 kW                                    | 10 kW                |
| Tension de PV max                                    |                                                                                                                                                                                                                                                              | 500 V                                    |                      |
| Tension nominale                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              | 360 V                                    |                      |
| Plage de tension MPPT                                |                                                                                                                                                                                                                                                              | 120 ~ 480 V                              |                      |
| Plage de tension MPPT (Pleine charge)with Full Load  | 200 ~ 425 V                                                                                                                                                                                                                                                  | 250 ~ 425 V                              | 250 ~ 425 V          |
| Tension de démarrage <sup>4)</sup>                   |                                                                                                                                                                                                                                                              | 120 V                                    |                      |
| Nombre de trackers                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                        |                      |
| Chaînes par tracker MPPT                             |                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                                        |                      |
| Courant d'entrée max. par MPPT                       |                                                                                                                                                                                                                                                              | 20 A                                     |                      |
| Courant de court-circuit max. par MPPT               |                                                                                                                                                                                                                                                              | 25 A                                     |                      |
| Sortie et Entrée CA (Réseau)                         |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                      |
| Puissance continue maximale de sortie (CA)           | 3680 W                                                                                                                                                                                                                                                       | 5000 W <sup>6)</sup>                     | 6000 W               |
| Puissance apparente AC maximale                      | 3680 VA                                                                                                                                                                                                                                                      | 5000 VA <sup>7)</sup>                    | 6000 VA              |
| Puissance d'entrée continue maximale                 | 7360 W                                                                                                                                                                                                                                                       | 9200 W                                   | 9200 W               |
| Tension nominale CA                                  |                                                                                                                                                                                                                                                              | 230 Vac                                  |                      |
| Fréquence nominale                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              | 50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)                    |                      |
| Courant de sortie nominal                            | 16 A                                                                                                                                                                                                                                                         | 21.7 A                                   | 26.1 A <sup>5)</sup> |
| Courant max. de sortie                               | 16.7 A                                                                                                                                                                                                                                                       | 22.7 A <sup>8)</sup>                     | 27.3 A <sup>5)</sup> |
| Courant max. d'entrée                                | 32 A                                                                                                                                                                                                                                                         | 40 A                                     | 40 A                 |
| Facteur de puissance (cos Φ)                         |                                                                                                                                                                                                                                                              | - 0.8 (Capacitif) ~ 0.8 (Inductif)       |                      |
| THDi                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                              | < 3%                                     |                      |
| Sortie CA (secours)                                  |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                      |
| Puissance nominale de sortie CA                      | 3680 W                                                                                                                                                                                                                                                       | 5000 W                                   | 6000 W               |
| Puissance max. de sortie CA                          | 3680 VA                                                                                                                                                                                                                                                      | 5000 VA                                  | 6000 VA              |
| Courant max. de sortie                               | 16 A                                                                                                                                                                                                                                                         | 21.7 A                                   | 26.1 A               |
| Tension de sortie nominale                           |                                                                                                                                                                                                                                                              | 230 Vac                                  |                      |
| Fréquence de sortie nominale                         |                                                                                                                                                                                                                                                              | 50 Hz / 60 Hz                            |                      |
| THDv de sortie (@ charge linéaire)                   |                                                                                                                                                                                                                                                              | < 3% (charge linéaire)                   |                      |
| Entrée batterie                                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                      |
| Type de batterie                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              | LFP (LiFePO4)                            |                      |
| Tension nominale de batterie                         |                                                                                                                                                                                                                                                              | 48 V                                     |                      |
| Plage de tension de charge                           |                                                                                                                                                                                                                                                              | 42 ~ 58 V                                |                      |
| Courant de charge / décharge maximal                 | 80 A / 80 A                                                                                                                                                                                                                                                  | 120 A / 120 A                            | 125 A / 125 A        |
| Puissance de charge / décharge nominale              | 3600 W / 3900 W                                                                                                                                                                                                                                              | 5000 W / 5400 W                          | 6000 W / 6400 W      |
| Capacité de batterie                                 |                                                                                                                                                                                                                                                              | 100 ~ 400 Ah                             |                      |
| Rendement                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                      |
| Rendement PV maximal                                 |                                                                                                                                                                                                                                                              | 97.2%                                    |                      |
| Rendement Euro                                       | 95.9%                                                                                                                                                                                                                                                        | 96.4%                                    | 96.5%                |
| Protections                                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                      |
| Interrupteur CC                                      |                                                                                                                                                                                                                                                              | Intégré                                  |                      |
| Protection anti-îlotage                              |                                                                                                                                                                                                                                                              | Intégré                                  |                      |
| Surveillance du courant résiduel                     |                                                                                                                                                                                                                                                              | Intégré                                  |                      |
| Protection contre les courts-circuits CA             |                                                                                                                                                                                                                                                              | Intégré                                  |                      |
| Protection contre les surtensions CA                 |                                                                                                                                                                                                                                                              | Intégré                                  |                      |
| Protection contre les surtensions CC / CA            |                                                                                                                                                                                                                                                              | DC Type II; AC Type III                  |                      |
| Arrêt à distance                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              | Intégré                                  |                      |
| AFCI                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                              | en option                                |                      |
| Spécifications générales                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                      |
| Dimensions (L x H x P)                               |                                                                                                                                                                                                                                                              | 725 × 390 × 245 mm                       |                      |
| Poids                                                | 24.8 kg                                                                                                                                                                                                                                                      | 25.5 kg                                  | 25.5 kg              |
| Plage de température de fonctionnement               |                                                                                                                                                                                                                                                              | -25°C to + 60°C (> 45°C Déclassement )   |                      |
| Type de refroidissement                              |                                                                                                                                                                                                                                                              | Convection Naturelle                     |                      |
| Altitude maximale d'exploitation                     |                                                                                                                                                                                                                                                              | ≤ 4000 m                                 |                      |
| Humidité de fonctionnement                           |                                                                                                                                                                                                                                                              | 0 ~ 95% (Absence de condensation )       |                      |
| Classe de protection IP                              |                                                                                                                                                                                                                                                              | IP66                                     |                      |
| Topologie                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              | Isolation haute fréquence                |                      |
| Communication                                        |                                                                                                                                                                                                                                                              | RS485 / WIFI / (4G / Ethernet en option) |                      |
| Affichage                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              | LED+Bluetooth / APP / WEB                |                      |
| Certification et normes                              | IEC/EN62109-1&2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC/EN 61000-6-4; IEC/EN 61000-3-11; EN 61000-3-12; IEC 60529; IEC 61727; IEC 62116; IEC 60068; IEC 61683; EN 50549-1; EN 50549-10; VDE-AR-N 4105; G98/G99; NC RfG:2018; C10/C11; CEI-021 |                                          |                      |

# Séries Résidentielles BlueSpark ESS

Nouvelle

Monophasé / Système hybride tout-en-un / 6-12 kW

### Réduisez votre facture d'énergie

- ▶ Alimenté par des cellules de batterie de première qualité
- ▶ Système basse tension sécurisé
- ▶ Protection AFCI en option

### Gestion intelligente de l'énergie

- ▶ Compatible avec l'autoconsommation, écrêtage de consommation, la tarification en fonction des heures
- ▶ d'utilisation et les modes priorité batterie

### Haute Performance

- ▶ Haute performance
- ▶ Rapport CC/CA jusqu'à 2
- Longue durée de vie de la batterie

### Installation facile

- ▶ Conception empilable, aucun câblage supplémentaire requis
- ▶ Compact et peu encombrant
- ▶ Indice de protection IP66

### Extension flexible

- ▶ Extensibilité flexible
- ▶ Fonctionnement en parallèle sur réseau et hors réseau

### O&M Intelligentes

- ▶ Surveillance cloud 24h/24 et 7j/7 via KSTAR SYNC
- ▶ Mise en service facile via Bluetooth ou Wi-Fi
- ▶ Mises à jour du micrologiciel à distance

| Modèle Batterie                         | BP48314P(F)1A <sup>1)</sup>                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paramètres généraux                     |                                                                                                                 |
| Type de batterie                        | LiFe (LiFePO4)                                                                                                  |
| Marque des cellules                     | EVE                                                                                                             |
| Capacité énergétique                    | 16 kWh                                                                                                          |
| Capacité utile                          | 15.68 kWh-capacité de décharge de 100% à min SoE                                                                |
| Profondeur de décharge maximale         | 98%                                                                                                             |
| Tension nominale                        | 51.2 V                                                                                                          |
| Plage de tension de fonctionnement      | 44.8 ~ 57.6 V                                                                                                   |
| Poids                                   | 130 kg                                                                                                          |
| Dimensions (L x H x P)                  | 725 x 300 x 600 mm                                                                                              |
| Indice de protection IP                 | IP65                                                                                                            |
| Garantie                                | 5 ans garantie produit, 10 ans garantie performance                                                             |
| Marque des cellules                     | E6/8/10/12KS-D42 & E15/17/20/22/25KT-D42 & E3.68/5/6 KS-D22 & E4/5/6/8/10/12KT-D22                              |
| Fonctionnement                          |                                                                                                                 |
| Courant de charge DC maximal            | 157 A (Pack batterie simple)                                                                                    |
| Puissance de charge DC maximale         | 8034 W                                                                                                          |
| Courant de décharge DC maximal          | 157 A (Pack batterie simple)                                                                                    |
| Puissance de décharge DC maximale       | 8034 W                                                                                                          |
| Plage de températures de fonctionnement | -10°C to 50°C (Chargement avec film chauffant); -10°C to 50°C (Décharge)                                        |
| Type de refroidissement                 | Refroidissement par ventilateur                                                                                 |
| Humidité                                | 0 ~ 95% (Pas de condensation)                                                                                   |
| BMS                                     |                                                                                                                 |
| Communication                           | CAN                                                                                                             |
| Paramètres de surveillance              | Tension du système, courant, tension des cellules, température des cellules, température du circuit imprimé     |
| Certificat                              |                                                                                                                 |
| Sécurité et transport                   | Pack: UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4;<br>Cell: IEC/EN 62619; UN38.3; |

1) Se référer aux deux modèles de bloc-batterie : BP48314P1 (sans feuille chauffante) et BP48314PF1 (avec feuille chauffante).

| Modèle Onduleur Hybride                                                           | E6KS-D42                                                                                                                                                 | E8KS-D42          | E10KS-D42AU       | E10KS-D42         | E12KS-D42         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Données PV                                                                        |                                                                                                                                                          |                   |                   |                   |                   |
| Puissance d'entrée maximale recommandée pour le générateur photovoltaïque (STC*2) | 12000 W                                                                                                                                                  | 16000 W           | 20000 W           | 20000 W           | 24000 W           |
| Tension photovoltaïque maximale                                                   | 600 V                                                                                                                                                    |                   |                   |                   |                   |
| Tension nominale                                                                  | 380 V                                                                                                                                                    |                   |                   |                   |                   |
| Plage de tension MPPT                                                             | 100 ~ 550 V                                                                                                                                              |                   |                   |                   |                   |
| Plage de tension MPPT à pleine charge                                             | 100 ~ 480 V                                                                                                                                              | 120 ~ 480 V       | 150 ~ 480 V       | 150 ~ 480 V       | 180 ~ 480 V       |
| Tension de démarrage                                                              | 120 V                                                                                                                                                    |                   |                   |                   |                   |
| Nombre de trackers MPPT                                                           | 4                                                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |
| Nombre de chaînes par tracker MPPT                                                | 1                                                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |
| Courant d'entrée maximal par MPPT                                                 | 20                                                                                                                                                       |                   |                   |                   |                   |
| Courant de court-circuit maximal par MPPT                                         | 30                                                                                                                                                       |                   |                   |                   |                   |
| Entrée et sortie AC (réseau)                                                      |                                                                                                                                                          |                   |                   |                   |                   |
| Puissance de sortie continue maximale (AC)                                        | 6000 W                                                                                                                                                   | 8000 W            | 9999 W            | 10000 W           | 12000 W           |
| Puissance de sortie apparente maximale (AC)                                       | 6000 VA                                                                                                                                                  | 8000 VA           | 9999 VA           | 10000 VA          | 12000 VA          |
| Puissance d'entrée DC maximale                                                    | 12000 W                                                                                                                                                  | 16000 W           | 20000 W           | 20000 W           | 24000 W           |
| Tension nominale (AC)                                                             | 1P+N+PE, 220 / 230 / 240 Vac                                                                                                                             |                   |                   |                   |                   |
| Fréquence nominale                                                                | 50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)                                                                                                                                    |                   |                   |                   |                   |
| Courant de sortie maximal                                                         | 27.3 A @ 220 Vac                                                                                                                                         | 36.4 A @ 220 Vac  | 45.4 A @ 220 Vac  | 45.5 A @ 220 Vac  | 54.5 A @ 220 Vac  |
| Courant d'entrée maximal                                                          | 54.5 A                                                                                                                                                   | 72.8 A*           | 63 A              | 90 A*             | 100 A*            |
| Facteur de puissance (cos φ)                                                      | 0.8 leading ~ 0.8 lagging                                                                                                                                |                   |                   |                   |                   |
| THDi                                                                              | < 3%                                                                                                                                                     |                   |                   |                   |                   |
| Sortie AC (Sauvegarde)                                                            |                                                                                                                                                          |                   |                   |                   |                   |
| Puissance de sortie AC nominale                                                   | 6000 W                                                                                                                                                   | 8000 W            | 9999 W            | 10000 W           | 12000 W           |
| Puissance de sortie AC maximale                                                   | 6000 VA                                                                                                                                                  | 8000 VA           | 9999 VA           | 10000 VA          | 12000 VA          |
| Courant de sortie maximal                                                         | 27.3 A @ 220 Vac                                                                                                                                         | 36.4 A @ 220 Vac  | 45.4 A @ 220 Vac  | 45.5 A @ 220 Vac  | 54.5 A @ 220 Vac  |
| Tension de sortie nominale                                                        | 1P+N+PE, 220 / 230 / 240 Vac                                                                                                                             |                   |                   |                   |                   |
| Fréquence de sortie nominale                                                      | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                            |                   |                   |                   |                   |
| Taux de distorsion harmonique totale (THDv) en sortie (à charge linéaire)         | <3% (Linear Load)                                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |
| Données Batterie                                                                  |                                                                                                                                                          |                   |                   |                   |                   |
| Type de batterie                                                                  | LFP(LiFePO4)                                                                                                                                             |                   |                   |                   |                   |
| Tension nominale                                                                  | 51.2 V                                                                                                                                                   |                   |                   |                   |                   |
| Plage de tension de charge                                                        | 42 ~ 58 V                                                                                                                                                |                   |                   |                   |                   |
| Courant de charge/décharge max.                                                   | 200 A / 200 A                                                                                                                                            | 200 A / 200 A     | 200 A / 200 A     | 200 A / 200 A     | 200 A / 240 A     |
| Puissance de charge/décharge max.                                                 | 10000 W / 10000 W                                                                                                                                        | 10000 W / 10000 W | 10000 W / 10000 W | 10000 W / 10000 W | 10000 W / 12000 W |
| Capacité de la batterie                                                           | 314 ~ 942 Ah                                                                                                                                             |                   |                   |                   |                   |
| Rendement                                                                         |                                                                                                                                                          |                   |                   |                   |                   |
| Efficacité PV max                                                                 | 97.6%                                                                                                                                                    |                   |                   |                   |                   |
| Rendement Euro                                                                    | 96.5%                                                                                                                                                    |                   |                   |                   |                   |
| Protection                                                                        |                                                                                                                                                          |                   |                   |                   |                   |
| Interrupteur DC                                                                   | Integrated                                                                                                                                               |                   |                   |                   |                   |
| Protection anti-îlotage                                                           | Integrated                                                                                                                                               |                   |                   |                   |                   |
| Surveillance du courant résiduel                                                  | Integrated                                                                                                                                               |                   |                   |                   |                   |
| Protection contre l'inversion de polarité photovoltaïque                          | Integrated                                                                                                                                               |                   |                   |                   |                   |
| Protection contre les courts-circuits AC                                          | Integrated                                                                                                                                               |                   |                   |                   |                   |
| Protection contre les surtensions AC                                              | Integrated                                                                                                                                               |                   |                   |                   |                   |
| Protection contre les surtensions AC/CC                                           | DC Type III(DC typ II Optional); AC Type III                                                                                                             |                   |                   |                   |                   |
| Arrêt à distance                                                                  | Integrated                                                                                                                                               |                   |                   |                   |                   |
| Diagnostic de fuite à la terre (AFCI)                                             | Optional                                                                                                                                                 |                   |                   |                   |                   |
| Spécifications Générales                                                          |                                                                                                                                                          |                   |                   |                   |                   |
| Dimensions (L×H×P)                                                                | 725 x 510 x 245 mm                                                                                                                                       |                   |                   |                   |                   |
| Poids                                                                             | 43 kg                                                                                                                                                    |                   |                   |                   |                   |
| Plage de températures de fonctionnement                                           | -25°C to +60°C (> 45°C derating)                                                                                                                         |                   |                   |                   |                   |
| Type de refroidissement                                                           | Fan Cooling                                                                                                                                              |                   |                   |                   |                   |
| Altitude maximale de fonctionnement                                               | ≤ 4000m                                                                                                                                                  |                   |                   |                   |                   |
| Humidité de fonctionnement                                                        | 0 ~ 95% (No Condensation)                                                                                                                                |                   |                   |                   |                   |
| Indice de protection IP                                                           | IP66                                                                                                                                                     |                   |                   |                   |                   |
| Topologie                                                                         | Transformerless                                                                                                                                          |                   |                   |                   |                   |
| Communication                                                                     | RS-485 / CAN / WIFI                                                                                                                                      |                   |                   |                   |                   |
| Affichage                                                                         | LED / WIFI+APP / Web                                                                                                                                     |                   |                   |                   |                   |
| Poids                                                                             | IEC/EN 62109-1&2; EN61000-6-1; EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-6-4; EN61000-3-11; EN61000-3-12; IEC 61727; IEC 62116; IEC 60068; IEC 61683; AS 4777.2; |                   |                   |                   |                   |

\* Max. AC input current is 63A for Australia.

# BlueSpark Série ESS résidentiel

Nouvelle

Triphasé / Système hybride tout-en-un / 4-6 kW

### Réduisez vos factures d'énergie

- ▶ Équipé de cellules de batterie de Niveau 1 (Tier 1)
- ▶ Solution basse tension sûre
- ▶ AFCI en option

### Énergie intelligente pour la maison

- ▶ Prend en charge l'autoconsommation, écrêtage
- ▶ SG Ready et compatible avec les pompes à chaleur.

### Haute performance

- ▶ Ratio CC / CA jusqu'à 2 Longue durée de vie des batteries
- ▶ Capacité de charge : Sortie triphasée 100% déséquilibrée

### Installation facile

- ▶ Système empilable – Aucun câblage supplémentaire requis entre les unités.
- ▶ Compact et économisant de l'espace

### Flexible Expansion

- ▶ Fonctionne en configurations parallèles sur réseau et hors-réseau, la tarification horaire,et la priorité batterie.
- ▶ Extension matérielle : Jusqu'à 8 packs batterie par système.

### Gestion intelligente (O&M)

- ▶ Surveillance cloud 24/7
- ▶ Mise en service facile via Bluetooth
- ▶ Mises à jour du firmware à distance



| Modèle de batterie                      |                                                                     | BP48100PF1A-G2                          |                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paramètres générauxl                    |                                                                     | Operation                               |                                                                                                                    |
| Type de batterie                        | LFP (LiFePO4)                                                       | Courant de charge continu maximal       | 80 A (single battery pack)                                                                                         |
| Marque des cellules                     | EVE                                                                 | Puissance de charge continue maximale   | 4096 W                                                                                                             |
| Capacité énergétique                    | 5.12 kWh <sup>1)</sup>                                              | Courant de décharge continu maximal     | 80 A (single battery pack)                                                                                         |
| Capacité utilisable                     | 4.6 kWh <sup>2)</sup>                                               | Puissance de décharge continue maximale | 4096 W                                                                                                             |
| Profondeur de décharge maximale (DoD)   | 95%                                                                 | Plage de température de fonctionnement  | 10 to 50°C (Charge);<br>-10 to 50°C (Décharge) <sup>3)</sup>                                                       |
| Tension nominale                        | 51.2 V                                                              | Type de refroidissement                 | Refroidissement naturel                                                                                            |
| Plage de tension de fonctionnement      | 44.8 ~ 57.6 V                                                       | Humidité                                | 0 ~ 95% (Absence de condensation )                                                                                 |
| Rendement aller-retour du pack batterie | > 94%                                                               | BMS                                     |                                                                                                                    |
| Poids                                   | 56 kg                                                               | Connexion des modules                   | Max. 8                                                                                                             |
| Dimensions (L x H x P)                  | 725 x 370 x 190 mm                                                  | Capacité                                | 100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah                                                                   |
| Classe de protection IP                 | IP65                                                                | Communication                           | CAN                                                                                                                |
| Garantie                                | Garantie produit de 5 ans, Garantie de performance de 10 ans        | Paramètres de surveillance              | Tension système,courant,tension batterie,<br>Mesure de la température de la batterie,Mesure de la température PCBA |
| Certification                           |                                                                     |                                         |                                                                                                                    |
| Sécurité et transport                   | Pack: IEC/EN 62619; UN38.3;<br>Cell:IEC/EN 62619; UN38.3;<br>UL1973 |                                         |                                                                                                                    |

1) La Capacité Énergétique Totale est testée dans les conditions suivantes : @25 °C, charge à 0,5 C / décharge à 0,5 C, en début de vie.  
2) La Capacité Énergétique Utilisable correspond à l'énergie déchargée de 100 % jusqu'au niveau d'énergie (SoE) minimum.  
3) Les paramètres de température de fonctionnement ne s'appliquent qu'aux modèles de batterie dotés d'une fonction chauffage. Pour les modèles sans fonction chauffage, la plage de température de fonctionnement est : 0 à 50 °C (charge), -10 à 50 °C (décharge).

| Modèle d'onduleur hybride                            | E4KT-D22                                                                                                                                                                                                                                   | E5KT-D22      | E6KT-D22      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| Entrée (CC)                                          |                                                                                                                                                                                                                                            |               |               |
| Puissance d'entrée recommandée max. du champ PV @STC | 10 kW                                                                                                                                                                                                                                      | 11 kW         | 12 kW         |
| Tension de PV max                                    | 1000 V                                                                                                                                                                                                                                     |               |               |
| Tension nominale                                     | 720 V                                                                                                                                                                                                                                      |               |               |
| Plage de tension MPPT                                | 140 ~ 950 V                                                                                                                                                                                                                                |               |               |
| Plage de tension MPPT (Pleine charge)with Full Load  | 200 ~ 800 V                                                                                                                                                                                                                                | 230 ~ 800 V   | 250 ~ 800 V   |
| Tension de démarrage <sup>1)</sup>                   | 200 V                                                                                                                                                                                                                                      |               |               |
| Nombre de trackers                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                          |               |               |
| Chaînes par tracker MPPT                             | 1                                                                                                                                                                                                                                          |               |               |
| Courant d'entrée max. par MPPT                       | 20 A                                                                                                                                                                                                                                       |               |               |
| Courant de court-circuit max. par MPPT               | 25 A                                                                                                                                                                                                                                       |               |               |
| Entrée CA et sortie CA (réseau électrique)           |                                                                                                                                                                                                                                            |               |               |
| Puissance continue maximale de sortie (CA)           | 4000 W                                                                                                                                                                                                                                     | 5000 W        | 6000 W        |
| Puissance apparente AC maximale                      | 4400 VA                                                                                                                                                                                                                                    | 5500 VA       | 6600 VA       |
| Puissance d'entrée continue maximale                 | 10000 W                                                                                                                                                                                                                                    | 11000 W       | 12000 W       |
| Tension nominale CA                                  | 400 Vac                                                                                                                                                                                                                                    |               |               |
| Fréquence nominale                                   | 50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)                                                                                                                                                                                                                      |               |               |
| Courant de sortie nominal                            | 5.8 A                                                                                                                                                                                                                                      | 7.3 A         | 8.7 A         |
| Courant max. de sortie                               | 13.1 A                                                                                                                                                                                                                                     | 13.1 A        | 13.1 A        |
| Courant max. d'entrée                                | 21.0 A                                                                                                                                                                                                                                     | 22.6 A        | 22.6 A        |
| Facteur de puissance (cos Φ)                         | - 0.8 (Capacitif) ~ 0.8 (Inductif)                                                                                                                                                                                                         |               |               |
| THDi                                                 | < 3%                                                                                                                                                                                                                                       |               |               |
| Sortie CA (secours)                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |               |               |
| Puissance nominale de sortie CA                      | 4000 W                                                                                                                                                                                                                                     | 5000 W        | 6000 W        |
| Puissance max. de sortie CA                          | 4000 VA                                                                                                                                                                                                                                    | 5000 VA       | 6000 VA       |
| Courant de sortie nominal                            | 5.8 A                                                                                                                                                                                                                                      | 7.3 A         | 8.7 A         |
| Courant max. de sortie                               | 13.1 A                                                                                                                                                                                                                                     | 13.1 A        | 13.1 A        |
| Tension de sortie nominale                           | 400 Vac                                                                                                                                                                                                                                    |               |               |
| Fréquence de sortie nominale                         | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                              |               |               |
| THDv de sortie (@ charge linéaire)                   | 2% (charge linéaire)                                                                                                                                                                                                                       |               |               |
| Entrée batterie                                      |                                                                                                                                                                                                                                            |               |               |
| Type de batterie                                     | LFP (LiFePO4)                                                                                                                                                                                                                              |               |               |
| Tension nominale de batterie                         | 51.2 V                                                                                                                                                                                                                                     |               |               |
| Plage de tension de charge                           | 44 ~ 58 V                                                                                                                                                                                                                                  |               |               |
| Courant de charge / décharge maximal                 | 100 A / 100 A                                                                                                                                                                                                                              | 120 A / 120 A | 120 A / 150 A |
| Puissance de charge / décharge nominale              | 4000 W                                                                                                                                                                                                                                     | 5000 W        | 6000 W        |
| Capacité de batterie                                 | 100 ~ 800 Ah                                                                                                                                                                                                                               |               |               |
| Rendement                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |               |               |
| Rendement PV maximal                                 | 96.6 %                                                                                                                                                                                                                                     |               |               |
| Rendement Euro                                       | 94.5 %                                                                                                                                                                                                                                     |               |               |
| Protections                                          |                                                                                                                                                                                                                                            |               |               |
| Interrupteur CC                                      | Intégré                                                                                                                                                                                                                                    |               |               |
| Protection anti-îlotage                              | Intégré                                                                                                                                                                                                                                    |               |               |
| Surveillance du courant résiduel                     | Intégré                                                                                                                                                                                                                                    |               |               |
| Protection contre l'inversion de polarité PV         | Intégré                                                                                                                                                                                                                                    |               |               |
| Protection contre les courts-circuits CA             | Intégré                                                                                                                                                                                                                                    |               |               |
| Protection contre les surtensions CA                 | Intégré                                                                                                                                                                                                                                    |               |               |
| Protection contre les surtensions CC / CA            | DC Type II; AC Type III                                                                                                                                                                                                                    |               |               |
| Arrêt à distance                                     | Intégré                                                                                                                                                                                                                                    |               |               |
| AFCI                                                 | en option                                                                                                                                                                                                                                  |               |               |
| Spécifications générales                             |                                                                                                                                                                                                                                            |               |               |
| Dimensions (L x H x P)                               | 725 × 490 × 245 mm                                                                                                                                                                                                                         |               |               |
| Poids                                                | 40 kg                                                                                                                                                                                                                                      |               |               |
| Plage de température de fonctionnement               | -25°C to + 60°C (> 40°C Déclassement )                                                                                                                                                                                                     |               |               |
| Type de refroidissement                              | Convection Naturelle                                                                                                                                                                                                                       |               |               |
| Altitude maximale d'exploitation                     | ≤ 3000 m                                                                                                                                                                                                                                   |               |               |
| Humidité de fonctionnement                           | 0 ~ 95% (Absence de condensation )                                                                                                                                                                                                         |               |               |
| Classe de protection IP                              | IP66                                                                                                                                                                                                                                       |               |               |
| Topologie                                            | Isolation haute fréquence                                                                                                                                                                                                                  |               |               |
| Communication                                        | RS485 / WIFI / (4G / Ethernet en option)                                                                                                                                                                                                   |               |               |
| Affichage                                            | LED+Bluetooth / APP / WEB                                                                                                                                                                                                                  |               |               |
| Certification et normes                              | IEC/EN62109-1&2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC/EN 61000-6-4; IEC/EN 61000-3-11; EN 61000-3-12; IEC 60529; IEC 61727; IEC 62116; IEC 60068; IEC 61683; EN 50549-1; EN 50549-10; VDE-AR-N 4105; NC RfG:2018; C10/C11 |               |               |

1)Tension minimale requise pour le démarrage de la production d'énergie de l'onduleur.

# BlueSpark Série ESS résidentiel

Nouvelle

Triphasé / Système hybride tout-en-un / 8–12 kW

### Réduisez vos factures d'énergie

- ▶ Équipé de cellules de batterie de Niveau 1 (Tier 1)
- ▶ Solution basse tension sûre
- ▶ AFCI en option

### Énergie intelligente pour la maison

- ▶ Prend en charge l'autoconsommation, écrêtage
- ▶ SG Ready et compatible avec les pompes à chaleur.

### Haute performance

- ▶ Ratio CC / CA jusqu'à 2 Longue durée de vie des batteries
- ▶ Capacité de charge : Sortie triphasée 100% déséquilibrée

### Installation facile

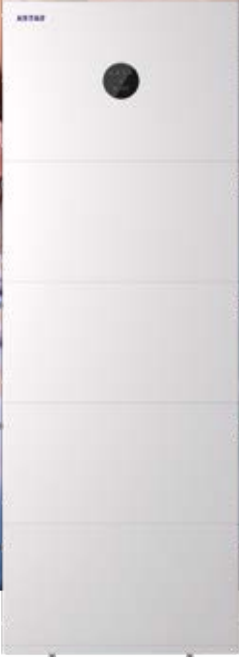
- ▶ Système empilable – Aucun câblage supplémentaire requis entre les unités.
- ▶ Compact et économisant de l'espace

### Flexible Expansion

- ▶ Fonctionne en configurations parallèles sur réseau et hors-réseau,
- ▶ Extension matérielle : Jusqu'à 8 packs batterie par système.

### Gestion intelligente (O&M)

- ▶ Surveillance cloud 24/7
- ▶ Mise en service facile via Bluetooth
- ▶ Mises à jour du firmware à distance



| Modèle de batterie                      |                                                                     | BP48100PF1A-G2                          |                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paramètres généraux                     |                                                                     | Operation                               |                                                                                                                    |
| Type de batterie                        | LFP (LiFePO4)                                                       | Courant de charge continu maximal       | 80 A (single battery pack)                                                                                         |
| Marque des cellules                     | EVE                                                                 | Puissance de charge continue maximale   | 4096 W                                                                                                             |
| Capacité énergétique                    | 5.12 kWh <sup>1)</sup>                                              | Courant de décharge continu maximal     | 80 A (single battery pack)                                                                                         |
| Capacité utilisable                     | 4.6 kWh <sup>2)</sup>                                               | Puissance de décharge continue maximale | 4096 W                                                                                                             |
| Profondeur de décharge maximale (DoD)   | 95%                                                                 | Plage de température de fonctionnement  | 10 to 50°C (Charge);<br>-10 to 50°C (Décharge) <sup>3)</sup>                                                       |
| Tension nominale                        | 51.2 V                                                              | Type de refroidissement                 | Refroidissement naturel                                                                                            |
| Plage de tension de fonctionnement      | 44.8 ~ 57.6 V                                                       | Humidité                                | 0 ~ 95% (Absence de condensation )                                                                                 |
| Rendement aller-retour du pack batterie | > 94%                                                               | BMS                                     |                                                                                                                    |
| Poids                                   | 56 kg                                                               | Connexion des modules                   | Max. 8                                                                                                             |
| Dimensions (L x H x P)                  | 725 x 370 x 190 mm                                                  | Capacité                                | 100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah                                                                   |
| Classe de protection IP                 | IP65                                                                | Communication                           | CAN                                                                                                                |
| Garantie                                | Garantie produit de 5 ans, Garantie de performance de 10 ans        | Paramètres de surveillance              | Tension système,courant,tension batterie,<br>Mesure de la température de la batterie,Mesure de la température PCBA |
| Certification                           |                                                                     |                                         |                                                                                                                    |
| Sécurité et transport                   | Pack: IEC/EN 62619; UN38.3;<br>Cell:IEC/EN 62619; UN38.3;<br>UL1973 |                                         |                                                                                                                    |

1) La Capacité Énergétique Totale est testée dans les conditions suivantes : @25 °C, charge à 0,5 C / décharge à 0,5 C, en début de vie.  
2) La Capacité Énergétique Utilisable correspond à l'énergie déchargée de 100 % jusqu'au niveau d'énergie (SoE) minimum.  
3) Les paramètres de température de fonctionnement ne s'appliquent qu'aux modèles de batterie dotés d'une fonction chauffage. Pour les modèles sans fonction chauffage, la plage de température de fonctionnement est : 0 à 50 °C (charge), -10 à 50 °C (décharge).  
4) Tension minimale requise pour que l'onduleur démarre la sortie d'énergie.  
5) Conformément au C10/11 de Synergrid, la puissance apparente AC de sortie maximale est de 10 kVA. Le modèle d'onduleur hybride applicable est l'E10KTBE-D2.

| Modèle d'onduleur hybride                            | E8KT-D22                                                                                                                                                                                                                                   | E10KT-D22              | E12KT-D22         |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|
| Entrée (CC)                                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                   |
| Puissance d'entrée recommandée max. du champ PV @STC | 16 kW                                                                                                                                                                                                                                      | 20 kW                  | 22 kW             |
| Tension de PV max                                    | 1000 V                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                   |
| Tension nominale                                     | 720 V                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                   |
| Plage de tension MPPT                                | 140 ~ 950 V                                                                                                                                                                                                                                |                        |                   |
| Plage de tension MPPT (Pleine charge)with Full Load  | 290 ~ 800 V                                                                                                                                                                                                                                | 320 ~ 800 V            | 350 ~ 800 V       |
| Tension de démarrage <sup>4)</sup>                   | 200 V                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                   |
| Nombre de trackers                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                   |
| Chaînes par tracker MPPT                             | 1                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                   |
| Courant d'entrée max. par MPPT                       | 20 A                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                   |
| Courant de court-circuit max. par MPPT               | 25 A                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                   |
| Sortie et Entrée CA (Réseau)                         |                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                   |
| Puissance continue maximale de sortie (CA)           | 8000 W                                                                                                                                                                                                                                     | 10000 W                | 12000 W           |
| Puissance apparente AC maximale                      | 8800 VA                                                                                                                                                                                                                                    | 11000 VA <sup>5)</sup> | 13200 VA          |
| Puissance d'entrée continue maximale                 | 16000 W                                                                                                                                                                                                                                    | 20000 W                | 22000 W           |
| Tension nominale CA                                  | 400 Vac                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                   |
| Fréquence nominale                                   | 50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)                                                                                                                                                                                                                      |                        |                   |
| Courant de sortie nominal                            | 11.6 A                                                                                                                                                                                                                                     | 14.5 A                 | 17.4 A            |
| Courant max. de sortie                               | 26.1 A                                                                                                                                                                                                                                     | 26.1 A                 | 26.1 A            |
| Courant max. d'entrée                                | 35 A                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                   |
| Facteur de puissance (cos Φ)                         | - 0.8 (Capacitif) ~ 0.8 (Inductif)                                                                                                                                                                                                         |                        |                   |
| THDi                                                 | < 3%                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                   |
| Sortie CA (secours)                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                   |
| Puissance nominale de sortie CA                      | 8000 W                                                                                                                                                                                                                                     | 10000 W                | 12000 W           |
| Puissance max. de sortie CA                          | 8000 VA                                                                                                                                                                                                                                    | 10000 VA               | 12000 VA          |
| Courant de sortie nominal                            | 11.6 A                                                                                                                                                                                                                                     | 14.5 A                 | 17.4 A            |
| Courant max. de sortie                               | 26.1 A                                                                                                                                                                                                                                     | 26.1 A                 | 26.1 A            |
| Tension de sortie nominale                           | 400 Vac                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                   |
| Fréquence de sortie nominale                         | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                              |                        |                   |
| THDv de sortie (@ charge linéaire)                   | 2% (charge linéaire)                                                                                                                                                                                                                       |                        |                   |
| Entrée batterie                                      |                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                   |
| Type de batterie                                     | LFP (LiFePO4)                                                                                                                                                                                                                              |                        |                   |
| Tension nominale de batterie                         | 51.2 V                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                   |
| Plage de tension de charge                           | 44 ~ 58 V                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                   |
| Courant de charge / décharge maximal                 | 160 A / 200 A                                                                                                                                                                                                                              | 200 A / 240 A          | 200 A / 240 A     |
| Puissance de charge / décharge nominale              | 8000 W                                                                                                                                                                                                                                     | 10000 W                | 10000 W / 12000 W |
| Capacité de batterie                                 | 100 ~ 800 Ah                                                                                                                                                                                                                               |                        |                   |
| Rendement                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                   |
| Rendement PV maximal                                 | 97.2 %                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                   |
| Rendement Euro                                       | 95.5 %                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                   |
| Protections                                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                   |
| Interrupteur CC                                      | Intégré                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                   |
| Protection anti-îlotage                              | Intégré                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                   |
| Surveillance du courant résiduel                     | Intégré                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                   |
| Protection contre l'inversion de polarité PV         | Intégré                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                   |
| Protection contre les courts-circuits CA             | Intégré                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                   |
| Protection contre les surtensions CA                 | Intégré                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                   |
| Protection contre les surtensions CC / CA            | DC Type II; AC Type III                                                                                                                                                                                                                    |                        |                   |
| Arrêt à distance                                     | Intégré                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                   |
| AFCI                                                 | en option                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                   |
| Spécifications générales                             |                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                   |
| Dimensions (L x H x P)                               | 725 × 490 × 245 mm                                                                                                                                                                                                                         |                        |                   |
| Poids                                                | 43 kg                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                   |
| Plage de température de fonctionnement               | -25°C to + 60 °C (> 40°C Déclassement )                                                                                                                                                                                                    |                        |                   |
| Type de refroidissement                              | Refroidissement : Ventilation intelligente                                                                                                                                                                                                 |                        |                   |
| Altitude maximale d'exploitation                     | ≤ 3000 m                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                   |
| Humidité de fonctionnement                           | 0 ~ 95% (Aucune convection)                                                                                                                                                                                                                |                        |                   |
| Classe de protection IP                              | IP66                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                   |
| Topologie                                            | Isolation haute fréquence                                                                                                                                                                                                                  |                        |                   |
| Communication                                        | RS485 / WIFI / (4G / Ethernet en option)                                                                                                                                                                                                   |                        |                   |
| Affichage                                            | LED+Bluetooth / APP / WEB                                                                                                                                                                                                                  |                        |                   |
| Certification et normes                              | IEC/EN62109-1&2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC/EN 61000-6-4; IEC/EN 61000-3-11; EN 61000-3-12; IEC 60529; IEC 61727; IEC 62116; IEC 60068; IEC 61683; EN 50549-1; EN 50549-10; VDE-AR-N 4105; NC RfG:2018; C10/C11 |                        |                   |



# BlueGlow Série Nouvelle

Monophasé / Connexion réseau / 3–6 kW

-  Tension PV max. jusqu'à 550 V  
Modules bifaciales à haut courant
-  Ratio CC/CA jusqu'à 1.5  
AFCI en option
-  Régulation de la puissance réactive  
Enregistreur WiFi inclus / Enregistreur 4G en option
-  Haute efficacité, jusqu'à 98.1%  
Plus compact et plus léger



| Modèle                                            | G3KS-D11                                                             | G5KS-D11        | G5KS-B21        | G6KS-D11    | G6KS-B21      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------|---------------|
| Entrée (CC)                                       |                                                                      |                 |                 |             |               |
| Puissance DC maximale                             | 4.5 kWp                                                              | 7.5 kWp         | 7.5 kWp         | 9.0 kWp     | 9.0 kWp       |
| Tension DC maximale                               | 550 V                                                                |                 |                 |             |               |
| Tension nominale                                  | 360 V                                                                |                 |                 |             |               |
| Tension de démarrage                              | 80 V                                                                 |                 |                 |             |               |
| Plage de tension MPPT                             | 60 ~ 550 V                                                           |                 |                 |             |               |
| Plage de tension MPPT (Pleine charge)at Full Load | 165 ~ 500 V                                                          | 265 ~ 500 V     | 180 ~ 500 V     | 330 ~ 500 V | 200 ~ 500 V   |
| Nombre d'entrées MPPT                             | 1                                                                    | 1               | 2               | 1           | 2             |
| Nombre de chaînes par MPPT                        | 1                                                                    | 1               | 1               | 1           | 1             |
| Nombre de chaînes en entrée                       | 1                                                                    | 1               | 2               | 1           | 2             |
| Courant d'entrée max. par MPPT                    | 20 A                                                                 | 20 A            | 16 A*2          | 20 A        | 16 A*2        |
| Courant de court-circuit max. par MPPT            | 30 A                                                                 | 30 A            | 25 A*2          | 30 A        | 25 A*2        |
| Sortie (CA)                                       |                                                                      |                 |                 |             |               |
| Type de borne d'entrée DC                         | 3000 W                                                               | 5000 W          | 5000 W          | 6000 W      | 6000 W        |
| Puissance apparente de sortie CA max.             | 3300 VA                                                              | 5500 VA         | 5500 VA         | 6000 VA     | 6000 VA       |
| Puissance max. de sortie CA                       | 3300 W                                                               | 5500 W          | 5500 W          | 6000 W      | 6000 W        |
| Tension nominale CA                               | 220 V / 230 V                                                        |                 |                 |             |               |
| Plage de fréquence du réseau CA                   | 50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)                                                |                 |                 |             |               |
| Courant de sortie nominal                         | 13.7 A / 13.1 A                                                      | 22.7 A / 21.7 A | 22.7 A / 21.7 A | 27.3 / 26 A | 27.3 A / 26 A |
| Courant de sortie maximal                         | 15 A                                                                 | 25 A            | 25 A            | 27.3 A      | 27.3 A        |
| Facteur de puissance (cos Φ)                      | - -0.8 (Capacitif) ~ 0.8 (Inductif)                                  |                 |                 |             |               |
| THDi                                              | < 3% (Puissance nominale)                                            |                 |                 |             |               |
| Rendement                                         |                                                                      |                 |                 |             |               |
| Rendement maximal                                 | 97.5%                                                                | 98.1%           | 98.1%           | 98.1%       | 98.1%         |
| Rendement Euro                                    | 97.0%                                                                | 97.5%           | 97.5%           | 97.5%       | 97.5%         |
| Dispositifs de protection                         |                                                                      |                 |                 |             |               |
| Interrupteur CC                                   | Oui                                                                  |                 |                 |             |               |
| Protection anti-îlotage                           | Oui                                                                  |                 |                 |             |               |
| Protection contre les surintensités de sortie     | Oui                                                                  |                 |                 |             |               |
| Protection contre l'inversion de polarité DC      | Oui                                                                  |                 |                 |             |               |
| Détection de défaut de chaîne                     | Oui                                                                  |                 |                 |             |               |
| Catégorie de surtension                           | DC Type III / Type II en option; AC Type III                         |                 |                 |             |               |
| Détection d'isolement                             | Oui                                                                  |                 |                 |             |               |
| Protection contre les courts-circuits CA          | Oui                                                                  |                 |                 |             |               |
| AFCI Protection                                   | en option                                                            |                 |                 |             |               |
| Spécifications générales                          |                                                                      |                 |                 |             |               |
| Dimensions (L x H x P)                            | 395 x 315 x 140 mm                                                   |                 |                 |             |               |
| Poids                                             | 7.6 kg                                                               | 8.2 kg          | 9.5 kg          | 8.2 kg      | 9.5 kg        |
| Plage de température de fonctionnement            | -25°C ~ +60°C                                                        |                 |                 |             |               |
| Type de refroidissement                           | Naturel                                                              |                 |                 |             |               |
| Altitude maximale d'exploitation                  | ≤ 4000 m                                                             |                 |                 |             |               |
| Humidité de fonctionnement maximale               | 0 ~ 100%                                                             |                 |                 |             |               |
| Type de borne d'entrée DC                         | Vaconn                                                               |                 |                 |             |               |
| Type de borne de sortie CA                        | Connecteur rapide                                                    |                 |                 |             |               |
| Classe de protection IP                           | IP66                                                                 |                 |                 |             |               |
| Topologie                                         | Sans transformateur                                                  |                 |                 |             |               |
| Communication                                     | RS-485*2 / WIFI / GPRS / Bluetooth                                   |                 |                 |             |               |
| Affichage                                         | LCD / Bluetooth + App                                                |                 |                 |             |               |
| Certifications                                    | IEC 62109~1/2; IEC 61000; IEC 60068; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683 |                 |                 |             |               |

BlueGlow Série

Nouvelle

Monophasé / Connexion réseau / 8-12 kW

Tension PV max. jusqu'à 600 V  
Type II DC / Type III AC SPD

Ratio CC / CA jusqu'à 1.5  
AFCI en option

Régulation de la puissance réactive  
Enregistreur WiFi inclus / Enregistreur 4G en option

Haute efficacité, jusqu'à 97.5%  
Plus compact et plus léger



| Modèle                                            | G8K1                                                                 | G10K1              | G12K1              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| données techniques                                |                                                                      |                    |                    |
| Puissance DC maximale                             | 12 kWp                                                               | 15 kWp             | 18 kWp             |
| Tension DC maximale                               | 600 V                                                                |                    |                    |
| Tension nominale                                  | 360 V                                                                |                    |                    |
| Tension de démarrage                              | 80 V                                                                 |                    |                    |
| Plage de tension MPPT                             | 60 ~ 550 V                                                           |                    |                    |
| Plage de tension MPPT (Pleine charge)at Full Load | 220 ~ 500 V                                                          | 270 ~ 500 V        | 330 ~ 500 V        |
| Nombre d'entrées MPPT                             | 2                                                                    |                    |                    |
| Nombre de chaînes par MPPT                        | 1                                                                    |                    |                    |
| Nombre de chaînes en entrée                       | 2                                                                    |                    |                    |
| Courant d'entrée max. par MPPT                    | 20 A*2                                                               |                    |                    |
| Courant de court-circuit max. par MPPT            | 30 A*2                                                               |                    |                    |
| Sortie (CA)                                       |                                                                      |                    |                    |
| Type de borne d'entrée DC                         | 8000 W                                                               | 10000 W            | 12000 W            |
| Puissance apparente de sortie CA max.             | 8000 VA                                                              | 10000 VA           | 12000 VA           |
| Puissance max. de sortie CA                       | 8000 W                                                               | 10000 W            | 12000 W            |
| Tension nominale CA                               | 220 V / 230 V                                                        |                    |                    |
| Plage de fréquence du réseau CA                   | 50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)                                                |                    |                    |
| Courant de sortie nominal                         | 36.4 A / 34.8 A                                                      | 45.5 A / 43.5 A    | 54.5 A / 52.2 A    |
| Courant de sortie maximal                         | 36.4 A                                                               | 45.5 A             | 54.5 A             |
| Facteur de puissance (cos Φ)                      | - -0.8 (Capacitif) ~ 0.8 (Inductif)                                  |                    |                    |
| THDi                                              | < 3% (Puissance nominale)                                            |                    |                    |
| Rendement                                         |                                                                      |                    |                    |
| Rendement maximal                                 | 98.1%                                                                |                    |                    |
| Rendement Euro                                    | 97.5%                                                                |                    |                    |
| Dispositifs de protection                         |                                                                      |                    |                    |
| Interrupteur CC                                   | Oui                                                                  |                    |                    |
| Protection anti-îlotage                           | Oui                                                                  |                    |                    |
| Protection contre les surintensités de sortie     | Oui                                                                  |                    |                    |
| Protection contre l'inversion de polarité DC      | Oui                                                                  |                    |                    |
| Détection de défaut de chaîne                     | Oui                                                                  |                    |                    |
| Catégorie de surtension                           | DC Type III / Type II en option; AC Type II                          |                    |                    |
| Détection d'isolement                             | Oui                                                                  |                    |                    |
| Protection contre les courts-circuits CA          | Oui                                                                  |                    |                    |
| AFCI Protection                                   | en option                                                            |                    |                    |
| Spécifications générales                          |                                                                      |                    |                    |
| Dimensions (L x H x P)                            | 380 x 483 x 161 mm                                                   | 380 x 483 x 161 mm | 380 x 483 x 193 mm |
| Poids                                             | 14 kg                                                                | 14.5 kg            | 17.5 kg            |
| Plage de température de fonctionnement            | -25°C ~ +60°C                                                        |                    |                    |
| Type de refroidissement                           | Naturel                                                              |                    |                    |
| Altitude maximale d'exploitation                  | ≤ 4000 m                                                             |                    |                    |
| Humidité de fonctionnement maximale               | 0 ~ 100%                                                             |                    |                    |
| Type de borne d'entrée DC                         | Vaconn                                                               |                    |                    |
| Classe de protection IP                           | IP66                                                                 |                    |                    |
| Topologie                                         | Sans transformateur                                                  |                    |                    |
| Communication                                     | RS-485 / WIFI / GPRS / Bluetooth                                     |                    |                    |
| Display                                           | LCD / Bluetooth + App                                                |                    |                    |
| Certifications                                    | IEC 62109-1/2; IEC 61000; IEC 60068; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683 |                    |                    |

# BluE-G Série

Monophasé / Connexion réseau / 1–3 kW

- Tension PV max. jusqu'à 600 V  
atio CC / CA jusqu'à 1.5
- Compatible avec les panneaux PV haute puissance  
Enregistreur WiFi inclus / Enregistreur 4G en option
- Type III DC SPD / Type III AC SPD  
Ratio CC / CA jusqu'à 1.5
- Haute efficacité, jusqu'à 97.6%  
Plus compact et plus léger



| Modèle                                        | BluE-G 1000S-M1                                                                        | BluE-G 1500S-M1 | BluE-G 2000S-M1 | BluE-G 3000S-G2-M1 |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| Entrée (CC)                                   |                                                                                        |                 |                 |                    |
| Tension DC maximale                           | 600 Vdc                                                                                |                 |                 |                    |
| Tension nominale                              | 380 Vdc                                                                                |                 |                 |                    |
| Tension de démarrage <sup>1)</sup>            | 60 V                                                                                   | 80 V            | 80 V            | 80 V               |
| Plage de tension MPPT                         | 60 ~ 560 V                                                                             | 80 ~ 560 V      | 80 ~ 560 V      | 80 ~ 560 V         |
| Nombre d'entrées MPPT                         | 1                                                                                      |                 |                 |                    |
| Nombre de chaînes par MPPT                    | 1                                                                                      |                 |                 |                    |
| Courant d'entrée max. par MPPT                | 13 A                                                                                   |                 |                 |                    |
| Courant de court-circuit max. par MPPT        | 15.6 A                                                                                 |                 |                 |                    |
| Sortie (CA)                                   |                                                                                        |                 |                 |                    |
| Puissance de sortie CA nominale               | 1000 W                                                                                 | 1500 W          | 2000 W          | 3000 W             |
| Puissance apparente de sortie CA max.         | 1100 VA                                                                                | 1650 VA         | 2200 VA         | 3300 VA            |
| Tension nominale CA                           | 230 V L-N                                                                              |                 |                 |                    |
| Plage de fréquence du réseau CA               | 50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)                                                                  |                 |                 |                    |
| Courant max. de sortie (A)                    | 4.8 A                                                                                  | 7.2 A           | 9.6 A           | 14.4 A             |
| Facteur de puissance (cosΦ)                   | - 0.8 (Capacitif) ~ 0.8 (Inductif)                                                     |                 |                 |                    |
| THDi                                          | < 3%                                                                                   |                 |                 |                    |
| Rendement                                     |                                                                                        |                 |                 |                    |
| Rendement maximal                             | 97.00%                                                                                 | 97.50%          | 97.50%          | 97.60%             |
| Rendement Euro                                | 96.50%                                                                                 | 97.00%          | 97.00%          | 97.00%             |
| Dispositifs de protection                     |                                                                                        |                 |                 |                    |
| Interrupteur CC                               | Oui                                                                                    |                 |                 |                    |
| Protection anti-îlotage                       | Oui                                                                                    |                 |                 |                    |
| Protection contre les surintensités de sortie | Oui                                                                                    |                 |                 |                    |
| Protection contre l'inversion de polarité DC  | Oui                                                                                    |                 |                 |                    |
| Protection contre les surtensions CC / CA     | DC Typ III; AC Typ III                                                                 |                 |                 |                    |
| Détection d'isolement                         | Oui                                                                                    |                 |                 |                    |
| Protection contre les courts-circuits CA      | Oui                                                                                    |                 |                 |                    |
| Entrée (CC) générales                         |                                                                                        |                 |                 |                    |
| Dimensions (L x H x P)                        | 350 × 290 × 120 mm                                                                     |                 |                 |                    |
| Poids                                         | 7.3 kg                                                                                 | 8 kg            | 8 kg            | 8 kg               |
| Environnement                                 |                                                                                        |                 |                 |                    |
| Plage de température de fonctionnement        | -25°C ~ +60°C                                                                          |                 |                 |                    |
| Type de refroidissement                       | Convection Naturelle                                                                   |                 |                 |                    |
| Altitude maximale d'exploitation              | 4000 m                                                                                 |                 |                 |                    |
| Humidité de fonctionnement maximale           | 0 ~ 100%                                                                               |                 |                 |                    |
| Type de borne de sortie CA                    | Connecteur rapide                                                                      |                 |                 |                    |
| Classe de protection IP                       | IP66                                                                                   |                 |                 |                    |
| Topologie                                     | Sans transformateur                                                                    |                 |                 |                    |
| Interface de Communication                    | RS-485 / WIFI / 4G                                                                     |                 |                 |                    |
| Affichage                                     | LCD / Bluetooth + App                                                                  |                 |                 |                    |
| Certification et normes                       | EN/IEC 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1 |                 |                 |                    |

1) Minimum voltage for inverter to start power output.



# BluE-G Série

Monophasé / Connexion réseau / 3–8 kW

-  Tension PV max. jusqu'à 600 V  
Ratio CC/CA jusqu'à 1.5
-  Type III DC SPD / Type III AC SPD  
Indice de protection IP65
-  Compatible avec les panneaux PV haute puissance  
Enregistreur WiFi inclus / Enregistreur 4G en option
-  Haute efficacité, jusqu'à 98.1%  
Plus compact et plus léger



| Modèle                                        | BluE-G 4000D-M1                                                                                                                                                                                                                                                  |  | BluE-G 5000D-M1       |  | BluE-G 6000D-M1      |  | BluE-G 8000D                  |  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|--|----------------------|--|-------------------------------|--|
| Entrée (CC)                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Tension DC maximale                           | 600 V                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Tension nominale                              | 380 V                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Tension de démarrage <sup>5)</sup>            | 120 V                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 120 V                 |  | 120 V                |  | 100 V                         |  |
| Plage de tension MPPT                         | 80 ~ 560 V                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 80 ~ 560 V            |  | 80 ~ 560 V           |  | 80 ~ 540 V                    |  |
| Nombre d'entrées MPPT                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Nombre de chaînes par MPPT                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Courant d'entrée max. par MPPT                | 15 A                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 15 A                  |  | 15 A                 |  | 26 A / 16 A <sup>1)</sup>     |  |
| Courant de court-circuit max. par MPPT        | 18 A                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 18 A                  |  | 18 A                 |  | 31 A / 19 A                   |  |
| Sortie (CA)                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Puissance de sortie CA nominale               | 4000 W                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 5000 W <sup>2)</sup>  |  | 6000 W               |  | 8000 W                        |  |
| Puissance apparente de sortie CA max.         | 4400 VA                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 5500 VA <sup>3)</sup> |  | 6000 VA              |  | 8000 VA                       |  |
| Tension nominale CA                           | 230 V L-N                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Plage de fréquence du réseau CA               | 50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)                                                                                                                                                                                                                                            |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Courant max. de sortie                        | 19 A                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 24 A <sup>4)</sup>    |  | 26 A                 |  | 35 A                          |  |
| THDi                                          | - 0.8 (Capacitif) ~ 0.8 (Inductif)                                                                                                                                                                                                                               |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Facteur de puissance (cosΦ)                   | < 3%                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Rendement                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Rendement maximal                             | 98.1%                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Rendement Euro                                | 97.5%                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Dispositifs de protection                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Interrupteur CC                               | Oui                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Protection anti-îlotage                       | Oui                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Protection contre les surintensités de sortie | Oui                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Protection contre l'inversion de polarité DC  | Oui                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Protection contre les surtensions CC / CA     | DC Typ III; AC Typ III                                                                                                                                                                                                                                           |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Détection d'isolement                         | Oui                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Protection contre les courts-circuits CA      | Oui                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Spécifications générales                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Dimensions (L x H x P)                        | 380 × 380 × 150 mm                                                                                                                                                                                                                                               |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Poids                                         | 11 kg                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 11 kg                 |  | 11 kg                |  | 13 kg                         |  |
| Plage de température de fonctionnement        | -25°C ~ +60°C                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Type de refroidissement                       | Convection Naturelle                                                                                                                                                                                                                                             |  | Convection Naturelle  |  | Convection Naturelle |  | Refroidissement : Ventilation |  |
| Altitude maximale d'exploitation              | ≤ 4000 m                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Humidité de fonctionnement maximale           | 0 ~ 100%                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Type de borne de sortie CA                    | Connecteur rapide                                                                                                                                                                                                                                                |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Classe de protection IP                       | IP65                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Topologie                                     | Sans transformateur                                                                                                                                                                                                                                              |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Communication                                 | RS-485 / WIFI / 4G                                                                                                                                                                                                                                               |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Affichage                                     | LCD / Bluetooth + App                                                                                                                                                                                                                                            |  |                       |  |                      |  |                               |  |
| Certification et normes                       | EN/IEC 62109-1/2 ; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; AS 4777.2; NRS 097; VDE-AR-N-4105; VDE 0126-1-1; CEI 0-21; G98/G99; C10/11; UNE 217001; UNE 217002; NB/T 32004-2018 ; GB/T 19964-2012; |  |                       |  |                      |  |                               |  |

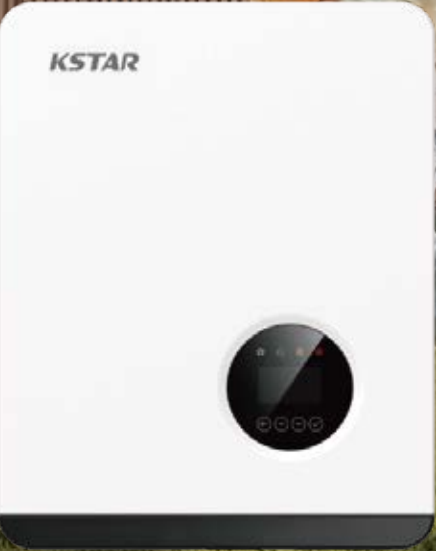
1) Le courant maximum de PV1 est de 26 A ; PV1 peut donc être divisé en deux chaînes à l'aide de connecteurs en Y.  
2) La puissance de sortie AC nominale est de 4 999 W pour l'Australie et de 4 600 W pour l'Allemagne et l'Afrique du Sud.  
3) a puissance apparente AC maximale est de 3 680 VA pour le Royaume-Uni ; elle est de 4 999 VA pour l'Australie, 5 000 VA pour la Belgique et 4 600 VA pour l'Allemagne et l'Afrique du Sud.  
4) Le courant de sortie maximal est de 16 A pour l'Angleterre ; il est de 21,7 A pour l'Australie et de 20 A pour l'Allemagne et l'Afrique du Sud  
5) Tension minimale requise pour que l'onduleur démarre la fourniture de puissance..

# BlueGlow Série

Nouvelle

Triphasé / Connexion réseau / 10–25 kW

- Tension PV max. jusqu'à 1100 V  
Type II DC / AC SPD
- Compatible avec les panneaux PV haute puissance  
Enregistreur WiFi inclus / Enregistreur 4G en option
- Ratio CC / CA jusqu'à 1.3  
Ratio CC / CA jusqu'à
- Haute efficacité, jusqu'à 98.6%  
Plus compact et plus léger



| Modèle                                               | BluE-10KT-M6                                                                                                                                       | BluE-12KT-M6            | BluE-15KT-M6            | BluE-20KT-M6                  | BluE-25KT-M6                  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Entrée (CC)                                          |                                                                                                                                                    |                         |                         |                               |                               |
| Puissance d'entrée recommandée max. du champ PV @STC | 13 kW                                                                                                                                              | 15.6 kW                 | 19.5 kW                 | 26 kW                         | 32.5 kW                       |
| Tension DC maximale                                  | 1100 V                                                                                                                                             |                         |                         |                               |                               |
| Tension nominale                                     | 650 V                                                                                                                                              |                         |                         |                               |                               |
| Tension de démarrage                                 | 250 V                                                                                                                                              |                         |                         |                               |                               |
| Plage de tension MPPT                                | 140 ~ 1000 V                                                                                                                                       | 140 ~ 1000 V            | 140 ~ 1000 V            | 140 ~ 1000 V                  | 200 ~ 1000 V                  |
| Plage de tension MPPT (Plaine charge)                | 420 ~ 850 V                                                                                                                                        | 420 ~ 850 V             | 420 ~ 850 V             | 480 ~ 850 V                   | 480 ~ 850 V                   |
| Nombre d'entrées MPPT                                | 2                                                                                                                                                  |                         |                         |                               |                               |
| Nombre maximal de chaînes par MPPT                   | 1                                                                                                                                                  | 1                       | 1                       | 2                             | 2                             |
| Courant d'entrée max. par MPPT                       | 20 A                                                                                                                                               | 20 A                    | 20 A                    | 32 A                          | 40 A / 32 A                   |
| Courant de court-circuit max. par MPPT               | 30 A                                                                                                                                               | 30 A                    | 30 A                    | 50 A                          | 60 A / 50 A                   |
| Sortie (CA)                                          |                                                                                                                                                    |                         |                         |                               |                               |
| Type de borne d'entrée DC                            | 10000 W                                                                                                                                            | 12000 W                 | 15000 W                 | 20000 W                       | 25000 W                       |
| Puissance apparente de sortie CA max.                | 11000 VA                                                                                                                                           | 13200 VA                | 16500 VA                | 22000 VA                      | 27500 VA                      |
| Puissance active de sortie CA max.                   | 11000 W                                                                                                                                            | 13200 W                 | 16500 W                 | 22000 W                       | 27500 W                       |
| Tension nominale                                     | 400 V / 230 V, 3P+N+PE                                                                                                                             |                         |                         |                               |                               |
| Plage de fréquence du réseau CA                      | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                      |                         |                         |                               |                               |
| Courant max. de sortie                               | 16 A                                                                                                                                               | 19.2 A                  | 23.9 A                  | 31.9 A                        | 39.9 A                        |
| Facteur de puissance (cos Φ)                         | - 0.8 (Capacitif) ~ 0.8 (Inductif)                                                                                                                 |                         |                         |                               |                               |
| THDi                                                 | < 3% (Puissance nominale)                                                                                                                          |                         |                         |                               |                               |
| Rendement                                            |                                                                                                                                                    |                         |                         |                               |                               |
| Rendement maximal                                    | 98.3%                                                                                                                                              | 98.3%                   | 98.3%                   | 98.6%                         | 98.6%                         |
| Rendement Euro                                       | 98.0%                                                                                                                                              | 98.0%                   | 98.0%                   | 98.3%                         | 98.3%                         |
| Dispositifs de protection                            |                                                                                                                                                    |                         |                         |                               |                               |
| Interrupteur CC                                      | Oui                                                                                                                                                |                         |                         |                               |                               |
| Protection contre les surintensités de sortie        | Oui                                                                                                                                                |                         |                         |                               |                               |
| Protection anti-îlotage                              | Oui                                                                                                                                                |                         |                         |                               |                               |
| Protection contre l'inversion de polarité DC         | Oui                                                                                                                                                |                         |                         |                               |                               |
| Détection d'isolement                                | Oui                                                                                                                                                |                         |                         |                               |                               |
| Protection contre les surtensions CC / CA            | DC Type II; AC Type III; Type II en option                                                                                                         |                         |                         |                               |                               |
| Surveillance du courant résiduel                     | Oui                                                                                                                                                |                         |                         |                               |                               |
| AFCI                                                 | en option                                                                                                                                          |                         |                         |                               |                               |
| Spécifications générales                             |                                                                                                                                                    |                         |                         |                               |                               |
| Dimensions (L x H x P)                               | 380 x 483 x 161 mm                                                                                                                                 | 380 x 483 x 161 mm      | 380 x 483 x 193 mm      | 380 x 483 x 193 mm            | 380 x 483 x 223 mm            |
| Poids                                                | 16 kg                                                                                                                                              | 16 kg                   | 18.8 kg                 | 18.8 kg                       | 19.6 kg                       |
| Plage de température de fonctionnement               | -25°C ~ +60°C                                                                                                                                      |                         |                         |                               |                               |
| Type de refroidissement                              | Refroidissement naturel                                                                                                                            | Refroidissement naturel | Refroidissement naturel | Refroidissement : Ventilation | Refroidissement : Ventilation |
| Altitude maximale d'exploitation                     | 4000 m (> 3000 m Déclassement )                                                                                                                    |                         |                         |                               |                               |
| Humidité de fonctionnement maximale                  | 0 ~ 100%                                                                                                                                           |                         |                         |                               |                               |
| Type de borne de sortie CA                           | OT                                                                                                                                                 |                         |                         |                               |                               |
| Classe de protection IP                              | IP66                                                                                                                                               |                         |                         |                               |                               |
| Topologie                                            | Sans transformateur                                                                                                                                |                         |                         |                               |                               |
| PV Input Terminal Type                               | MC4                                                                                                                                                |                         |                         |                               |                               |
| Affichage                                            | LCD                                                                                                                                                |                         |                         |                               |                               |
| Certification et normes                              | EN/IEC 62109~1; EN/IEC 62109~2; IEC/EN 61000~6~1; IEC/EN 61000~6~3; IEC/EN 61000~6~2; IEC/EN 61000~6 4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 62116; IEC61727; |                         |                         |                               |                               |



# BluE Série

Triphasé / Connexion réseau / 5–12 kW

-  Tension PV max. jusqu'à 1100 V  
Type II DC / AC SPD
-  Ratio CC / CA jusqu'à 1.3  
Indice de protection IP66
-  Compatible avec les panneaux PV haute puissance  
Enregistreur WiFi inclus / Enregistreur 4G en option
-  Haute efficacité, jusqu'à 98.6%  
Plus compact et plus léger



| Modèle                                        | BluE-5KT-M1                                                                                                                                                                                                         | BluE-6KT-M1 | BluE-8KT-M1 | BluE-10KT-M1           | BluE-12KT-M1 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------------------|--------------|
| Entrée (CC)                                   |                                                                                                                                                                                                                     |             |             |                        |              |
| Tension DC maximale                           | 1100 V                                                                                                                                                                                                              |             |             |                        |              |
| Tension nominale                              | 650 V                                                                                                                                                                                                               |             |             |                        |              |
| Tension de démarrage <sup>1)</sup>            | 250 V                                                                                                                                                                                                               |             |             |                        |              |
| Nombre d'entrées MPPT                         | 140 ~ 1000 V                                                                                                                                                                                                        |             |             |                        |              |
| Nombre de chaînes par MPPT                    | 2                                                                                                                                                                                                                   |             |             |                        |              |
| Plage de tension MPPT                         | 1                                                                                                                                                                                                                   |             |             |                        |              |
| Courant d'entrée max. par MPPT                | 15 A                                                                                                                                                                                                                |             |             |                        |              |
| Courant de court-circuit max. par MPPT        | 20 A                                                                                                                                                                                                                |             |             |                        |              |
| Sortie (CA)                                   |                                                                                                                                                                                                                     |             |             |                        |              |
| Type de borne d'entrée DC                     | 5000 W                                                                                                                                                                                                              | 6000 W      | 8000 W      | 10000 W                | 12000 W      |
| Maximum AC Output Power                       | 5500 VA                                                                                                                                                                                                             | 6600 VA     | 8800 VA     | 11000 VA <sup>2)</sup> | 13200 VA     |
| Tension nominale CA                           | 400 V / 230 V, 3P+N+PE                                                                                                                                                                                              |             |             |                        |              |
| Plage de fréquence du réseau CA               | 50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)                                                                                                                                                                                               |             |             |                        |              |
| Courant de sortie maximal                     | 8.0 A                                                                                                                                                                                                               | 9.6 A       | 12.8 A      | 16.0 A <sup>2)</sup>   | 19.2 A       |
| Facteur de puissance (cos Φ)                  | - 0.8 (Capacitif) ~ 0.8 (Inductif)                                                                                                                                                                                  |             |             |                        |              |
| THDi                                          | < 3% (Puissance nominale)                                                                                                                                                                                           |             |             |                        |              |
| Rendement                                     |                                                                                                                                                                                                                     |             |             |                        |              |
| Rendement maximal                             | 98.4%                                                                                                                                                                                                               | 98.4%       | 98.6%       | 98.6%                  | 98.6%        |
| Rendement Euro                                | 97.5%                                                                                                                                                                                                               | 97.5%       | 98.0%       | 98.1%                  | 98.1%        |
| Dispositifs de protection                     |                                                                                                                                                                                                                     |             |             |                        |              |
| Interrupteur CC                               | Oui                                                                                                                                                                                                                 |             |             |                        |              |
| Protection contre les surintensités de sortie | Oui                                                                                                                                                                                                                 |             |             |                        |              |
| Protection anti-îlotage                       | Oui                                                                                                                                                                                                                 |             |             |                        |              |
| Protection contre l'inversion de polarité DC  | Oui                                                                                                                                                                                                                 |             |             |                        |              |
| Détection de défaut de chaîne                 | Oui                                                                                                                                                                                                                 |             |             |                        |              |
| Protection contre les surtensions CC / CA     | DC Type II; AC Type III; Type II en option                                                                                                                                                                          |             |             |                        |              |
| Détection d'isolement                         | Oui                                                                                                                                                                                                                 |             |             |                        |              |
| Protection contre les courts-circuits CA      | Oui                                                                                                                                                                                                                 |             |             |                        |              |
| Spécifications générales                      |                                                                                                                                                                                                                     |             |             |                        |              |
| Dimensions (L x H x P)                        | 380 × 483 × 161 mm                                                                                                                                                                                                  |             |             |                        |              |
| Poids                                         | < 17 kg                                                                                                                                                                                                             |             |             |                        |              |
| Plage de température de fonctionnement        | -25°C ~ +60°C                                                                                                                                                                                                       |             |             |                        |              |
| Type de refroidissement                       | Refroidissement naturel                                                                                                                                                                                             |             |             |                        |              |
| Altitude maximale d'exploitation              | 4000 m                                                                                                                                                                                                              |             |             |                        |              |
| Humidité de fonctionnement maximale           | 0 ~ 100% (Absence de condensation )                                                                                                                                                                                 |             |             |                        |              |
| Type de borne de sortie CA                    | Connecteur                                                                                                                                                                                                          |             |             |                        |              |
| Classe de protection IP                       | IP66                                                                                                                                                                                                                |             |             |                        |              |
| Topologie                                     | Sans transformateur                                                                                                                                                                                                 |             |             |                        |              |
| Communication                                 | RS-485 / WIFI / 4G                                                                                                                                                                                                  |             |             |                        |              |
| Affichage                                     | LCD                                                                                                                                                                                                                 |             |             |                        |              |
| Certification et normes                       | EN/IEC 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN6 1000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; VDE-AR-N-4105; VDE 0126-1-1; CEI 0-21; G98/G99 ; C10/11; NB/T 32004-2018; GB/T 19964-2012; |             |             |                        |              |

1) Minimum voltage for inverter to start power output.  
2) According to the C10/11 of Synergrid, the maximum AC output power is 10 kVA and therefore the maximum AC output current is 14.5A.

# BluE Série

Triphasé / Connexion réseau / 15–25 kW

Tension PV max. jusqu'à 1100 V  
Type II DC / AC SPD

Compatible avec les panneaux PV haute puissance  
Enregistreur WiFi inclus / Enregistreur 4G en option

Ratio CC / CA jusqu'à 1.3  
Ratio CC / CA jusqu'à

Haute efficacité, jusqu'à 98.6%  
Plus compact et plus léger



| MODÈLE                                        | BluE-15KT-M1                                                                                                                                                                                                    | BluE-20KT-M1                  | BluE-25KT-M1                  |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Entrée (CC)                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                               |
| Tension DC maximale                           | 1100 V                                                                                                                                                                                                          |                               |                               |
| Tension nominale                              | 650 V                                                                                                                                                                                                           |                               |                               |
| Tension de démarrage                          | 250 V                                                                                                                                                                                                           |                               |                               |
| Plage de tension MPPT                         | 140 ~ 1000 V                                                                                                                                                                                                    |                               |                               |
| Nombre de trackers                            | 2                                                                                                                                                                                                               |                               |                               |
| Nombre de chaînes par MPPT Tracker            | 2 / 1                                                                                                                                                                                                           | 2                             | 2                             |
| Courant d'entrée max. par MPPT                | 30 A / 15 A                                                                                                                                                                                                     | 30 A                          | 30 A                          |
| Courant de court-circuit max. par MPPT        | 40 A / 20 A                                                                                                                                                                                                     | 40 A                          | 40 A                          |
| Sortie (CA)                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                               |
| Type de borne d'entrée DC                     | 15000 W                                                                                                                                                                                                         | 20000 W                       | 25000 W                       |
| Puissance max. de sortie CA                   | 16500 VA                                                                                                                                                                                                        | 22000 VA                      | 27500 VA                      |
| Tension nominale CA                           | 400 V / 230 V, 3P+N+PE                                                                                                                                                                                          |                               |                               |
| Plage de fréquence du réseau CA               | 50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)                                                                                                                                                                                           |                               |                               |
| Courant max. de sortie                        | 23.9 A                                                                                                                                                                                                          | 31.9 A                        | 39.9 A                        |
| Facteur de puissance (cosΦ)                   | - 0.8 (Capacitif) ~ 0.8 (Inductif)                                                                                                                                                                              |                               |                               |
| THDi                                          | 3%                                                                                                                                                                                                              |                               |                               |
| Rendement                                     |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                               |
| Rendement maximal                             | 98.6%                                                                                                                                                                                                           |                               |                               |
| Rendement Euro                                | 98.2%                                                                                                                                                                                                           | 98.3%                         | 98.3%                         |
| Dispositifs de protection                     |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                               |
| Interrupteur CC                               | Oui                                                                                                                                                                                                             |                               |                               |
| Protection anti-îlotage                       | Oui                                                                                                                                                                                                             |                               |                               |
| Protection contre les surintensités de sortie | Oui                                                                                                                                                                                                             |                               |                               |
| Protection contre l'inversion de polarité DC  | Oui                                                                                                                                                                                                             |                               |                               |
| Détection de défaut de chaîne                 | Oui                                                                                                                                                                                                             |                               |                               |
| Protection contre les surtensions AC / DC     | DC Type II; AC Type III; Type II en option                                                                                                                                                                      |                               |                               |
| Détection d'isolement                         | Oui                                                                                                                                                                                                             |                               |                               |
| Protection contre les courts-circuits CA      | Oui                                                                                                                                                                                                             |                               |                               |
| Spécifications générales                      |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                               |
| Dimensions (L x H x P)                        | 380 × 483 × 193 mm                                                                                                                                                                                              |                               |                               |
| Poids                                         | 20.7 kg                                                                                                                                                                                                         |                               |                               |
| Plage de température de fonctionnement        | -25°C ~ +60°C                                                                                                                                                                                                   |                               |                               |
| Type de refroidissement                       | Refroidissement naturel                                                                                                                                                                                         | Refroidissement : Ventilation | Refroidissement : Ventilation |
| Altitude maximale d'exploitation              | 4000 m                                                                                                                                                                                                          |                               |                               |
| Humidité de fonctionnement maximale           | 0 ~ 100% (Absence de condensation )                                                                                                                                                                             |                               |                               |
| Type de borne de sortie CA                    | Connecteur                                                                                                                                                                                                      |                               |                               |
| Classe de protection IP                       | IP66                                                                                                                                                                                                            |                               |                               |
| Topologie                                     | Sans transformateur                                                                                                                                                                                             |                               |                               |
| Interface de Communication                    | RS-485 / WIFI / 4G                                                                                                                                                                                              |                               |                               |
| Affichage                                     | LCD                                                                                                                                                                                                             |                               |                               |
| Certification et normes                       | EN/IEC 62109-1/2 ; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; VDE-AR-N-4105; VDE 0126-1-1; CEI 0-21; G99; C10/11; NB/T 32004-2018 ; GB/T 19964-2012 |                               |                               |



# BluE Série (LV)

Triphasé / Connexion réseau / 12–20 kW

-  Tension PV max. jusqu'à 800 V  
Type II DC / AC SPD
-  Ratio CC / CA jusqu'à 2  
IP66 protection
-  Régulation de la puissance réactive  
Enregistreur WiFi inclus / Enregistreur 4G en option
-  Haute efficacité, jusqu'à 98.6%  
Plus compact et plus léger



| MODÈLE                                        | BluE-12KTL-M1                                                                                         | BluE-15KTL-M1      | BluE-20KTL-M2      |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Entrée (CC)                                   |                                                                                                       |                    |                    |
| Tension DC maximale                           | 800 V                                                                                                 |                    |                    |
| Tension nominale                              | 370 V                                                                                                 |                    |                    |
| Tension de démarrage                          | 250 V                                                                                                 |                    |                    |
| Plage de tension MPPT                         | 200 ~ 750 V                                                                                           |                    |                    |
| Nombre de trackers                            | 2                                                                                                     |                    |                    |
| Nombre de chaînes par MPPT Tracker            | 2                                                                                                     |                    |                    |
| Courant d'entrée max. par MPPT                | 30 A                                                                                                  |                    |                    |
| Courant de court-circuit max. par MPPT        | 40 A                                                                                                  |                    |                    |
| Sortie (CA)                                   |                                                                                                       |                    |                    |
| Type de borne d'entrée DC                     | 12000 W                                                                                               | 15000 W            | 20000 W            |
| Puissance max. de sortie CA                   | 13200 VA                                                                                              | 16500 VA           | 22000 VA           |
| Tension nominale CA                           | 220 V 3L+N                                                                                            |                    |                    |
| Plage de fréquence du réseau CA               | 50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)                                                                                 |                    |                    |
| Courant max. de sortie                        | 34.6 A                                                                                                | 43.3 A             | 57.7 A             |
| Facteur de puissance (cosΦ)                   | - 0.8 (Capacitif) ~ 0.8 (Inductif)                                                                    |                    |                    |
| THDi                                          | 3%                                                                                                    |                    |                    |
| Rendement                                     |                                                                                                       |                    |                    |
| Rendement maximal                             | 98.6%                                                                                                 |                    |                    |
| Rendement Euro                                | 98.3%                                                                                                 |                    |                    |
| Dispositifs de protection                     |                                                                                                       |                    |                    |
| Interrupteur CC                               | Oui                                                                                                   |                    |                    |
| Protection anti-îlotage                       | Oui                                                                                                   |                    |                    |
| Protection contre les surintensités de sortie | Oui                                                                                                   |                    |                    |
| Protection contre l'inversion de polarité DC  | Oui                                                                                                   |                    |                    |
| Détection de défaut de chaîne                 | Oui                                                                                                   |                    |                    |
| Protection contre les surtensions AC / DC     | DC: Type II / AC: Type III / Type II en option                                                        |                    |                    |
| Détection d'isolement                         | Oui                                                                                                   |                    |                    |
| Protection contre les courts-circuits CA      | Oui                                                                                                   |                    |                    |
| Spécifications générales                      |                                                                                                       |                    |                    |
| Dimensions (L x H x P)                        | 380 x 483 x 193 mm                                                                                    | 380 x 483 x 223 mm | 380 x 483 x 227 mm |
| Poids                                         | 20.7 kg                                                                                               | 25.5 kg            | 32.5 kg            |
| Plage de température de fonctionnement        | -25°C ~ +60°C                                                                                         |                    |                    |
| Type de refroidissement                       | Refroidissement par ventilation                                                                       |                    |                    |
| Altitude maximale d'exploitation              | 4000 m                                                                                                |                    |                    |
| Humidité de fonctionnement maximale           | 0 ~ 100% (Absence de condensation )                                                                   |                    |                    |
| Type de borne de sortie CA                    | Connecteur                                                                                            |                    |                    |
| Classe de protection IP                       | IP66                                                                                                  |                    |                    |
| Topologie                                     | Sans transformateur                                                                                   |                    |                    |
| Interface de Communication                    | RS-485 / WIFI / 4G                                                                                    |                    |                    |
| Display                                       | LCD                                                                                                   |                    |                    |
| Certification et normes                       | EN/IEC62109-1/2 ; IEC/EN61000-6-2; IEC/EN61000-6-4; IEC61683; IEC60068; IEC60529; IEC62116; IEC61727; |                    |                    |

# GreenFlow Chargeur AC

Monophasé / Installation murale / 7 kW

## Expérience utilisateur intuitive

- ▶ Démarrage/arrêt de la recharge par carte RFID ou application mobile
- ▶ Mises à jour logicielles à distance (OTA)

## Borne sécurisée et robuste

- ▶ Conçue pour une installation en extérieur
- ▶ Dispositif à courant résiduel intégré (DDR)

## Recharge intelligente

- ▶ Programmation de la recharge
- ▶ Compatible avec la plupart des véhicules électriques



| Modèle                                | CAS7                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informations sur le produit           |                                                                                                                                                                                                            |
| Câblage d'entrée                      | 1P+N+PE                                                                                                                                                                                                    |
| Puissance nominale                    | 7 kW                                                                                                                                                                                                       |
| Tension d'entrée nominale             | 230 V AC ±15%                                                                                                                                                                                              |
| Courant nominal                       | 32 A                                                                                                                                                                                                       |
| Mode de charge                        | Mode 3                                                                                                                                                                                                     |
| Type de réseau                        | TT, TN                                                                                                                                                                                                     |
| Type de connecteur                    | IEC 62196 Type 2 Plug, 5 m                                                                                                                                                                                 |
| Protection                            | L'équipement intègre les protections suivantes : contre les surtensions et les sous-tensions, contre les courts-circuits, de mise à la terre, contre les surtempératures et contre la foudre (parafoudre). |
| Dimensions (L x H x P)                | 216 x 268 x 105 mm                                                                                                                                                                                         |
| Fréquence                             | 50 ~ 60 Hz                                                                                                                                                                                                 |
| RCD                                   | 6 mA DC + 30 mA Type A                                                                                                                                                                                     |
| Compteur                              | Mesure Intégrée                                                                                                                                                                                            |
| Lecteur de carte                      | Mifare ISO / IEC14443 Type A                                                                                                                                                                               |
| Caractéristiques générales            |                                                                                                                                                                                                            |
| Méthode d'activation                  | Plug n' Charge & RFID Card & App                                                                                                                                                                           |
| Fonctions de l'application            | Démarrage/arrêt à distance, Programmation de la recharge, Surveillance en temps réel, Affichage des données, Réglage de la puissance                                                                       |
| Altitude d'exploitation               | < 2000 m                                                                                                                                                                                                   |
| Température de fonctionnement         | -30°C ~ +50°C                                                                                                                                                                                              |
| Température de stockage               | -40°C ~ +50°C                                                                                                                                                                                              |
| Humidité de fonctionnement            | 5% ~ 95%                                                                                                                                                                                                   |
| Communication                         | WIFI + Bluetooth                                                                                                                                                                                           |
| LED                                   | RGB LED                                                                                                                                                                                                    |
| Classe de protection IP               | IP65                                                                                                                                                                                                       |
| Classe de protection IK               | IK10                                                                                                                                                                                                       |
| Certification                         | CE                                                                                                                                                                                                         |
| Compatibilité électromagnétique (CEM) | Class B                                                                                                                                                                                                    |
| Norme IEC                             | EN IEC 61851-1:2019 IEC61851-1:2017 IEC61851-21-2:2021                                                                                                                                                     |
| Garantie                              | 2 Ans                                                                                                                                                                                                      |



# Stick Logger

LSW-5 / LSE-4W / LS4G-4



- Contrôle à distance
- Mise à jour à distance
- Branchez et utilisez
- 7/24 Surveillance

L'enregistreur (stick logger) permet une surveillance à long terme et efficace du système solaire et énergétique en collectant les données de fonctionnement et de production d'énergie de l'onduleur. La plateforme cloud offre un support de données robuste, tandis que les données collectées sont envoyées vers la plateforme de surveillance via différentes interfaces, telles que le WiFi, l'Ethernet, la 4G et autres. Les données système en temps réel et historiques sont affichées sous forme de graphiques clairs et intuitifs, permettant aux utilisateurs de surveiller le système à tout moment et en tout lieu.

| Modèle                                        | LSW-5                                                                 |  | LSE-4W                 | LS4G-4                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| Paramètres sans fil                           |                                                                       |  |                        |                        |
| Mode de communication à distance              | WiFi                                                                  |  | Ethernet / WIFI        | 4G                     |
| Nombre d'onduleurs connectables               | 1                                                                     |  |                        |                        |
| Intervalle de transmission des données        | Default: 5 mins (1 ~ 15 mins en option)                               |  |                        |                        |
| Interface externe                             | N / A                                                                 |  | RJ45                   | Micro SIM card slot    |
| Paramètres matériels                          |                                                                       |  |                        |                        |
| Tension de service                            | DC 5 V ~ DC 12 V                                                      |  |                        |                        |
| Puissance consommée en service                | 1.5 W                                                                 |  | 1.5 W                  | 3.5 W                  |
| Indicateur lumineux (LED)                     | Un indicateur connecté à l'onduleur                                   |  |                        |                        |
|                                               | Un indicateur connecté au routeur                                     |  |                        |                        |
|                                               | Un témoin lumineux de pulsation                                       |  |                        |                        |
| Mémoire / Capacité de stockage des données    | Default: 8 MByte Flash                                                |  | Default: 4 MByte Flash | Default: 8 MByte Flash |
| Température en fonctionnement                 | -30°C ~ +70°C                                                         |  |                        |                        |
| Humidité en fonctionnement                    | Humidité relative: 10% ~ 90%, Absence de condensation                 |  |                        |                        |
| Température de stockage                       | -45°C ~ +90°C                                                         |  |                        |                        |
| Humidité de stockage                          | < 40%                                                                 |  |                        |                        |
| Degré de protection (IP)                      | IP65                                                                  |  |                        |                        |
| Jeu d'instructions AT et paramètres logiciels |                                                                       |  |                        |                        |
| Débit de communication série                  | Par défaut : 9600 bps (1200 à 115200 bps facultatif)                  |  |                        |                        |
| Configuration                                 | Jeu d'instructions AT+                                                |  |                        |                        |
|                                               | Configuration par interface web locale / Serveur distant<br>Bluetooth |  |                        |                        |
| Mise à jour du microprogramme (Firmware)      | Mise à jour par web local ; Mise à jour à distance                    |  |                        |                        |
| Mode de fonctionnement                        | AP+STA                                                                |  |                        |                        |
| Autres fonctions                              | Contrôle en temps réel, Reprise des données                           |  |                        |                        |

\*Il est recommandé d'utiliser l'enregistreur en forme de clé (WiFi) pour les systèmes résidentiels. L'enregistreur en forme de clé (Ethernet / 4G) est une option  
.\*L'enregistreur de données 4G ne peut être utilisé qu'en Europe. Veuillez contacter l'équipe KSTAR pour connaître les pays spécifiques disponibles.

# Solution de passerelle de compteur sans fil

Nouvelle

Compatible avec le compteur Chint DTSU666

### Flexible AP / STA Réseau

Architecture maître/esclave un-à-plusieurs pour une extension système aisée

### Installation facile et compatibilité avec le compteur

Large plage d'alimentation (85–277 Vca), montage sur rail DIN, Mise en service rapide, compatible avec les compteurs Chint.

### Double communication stable

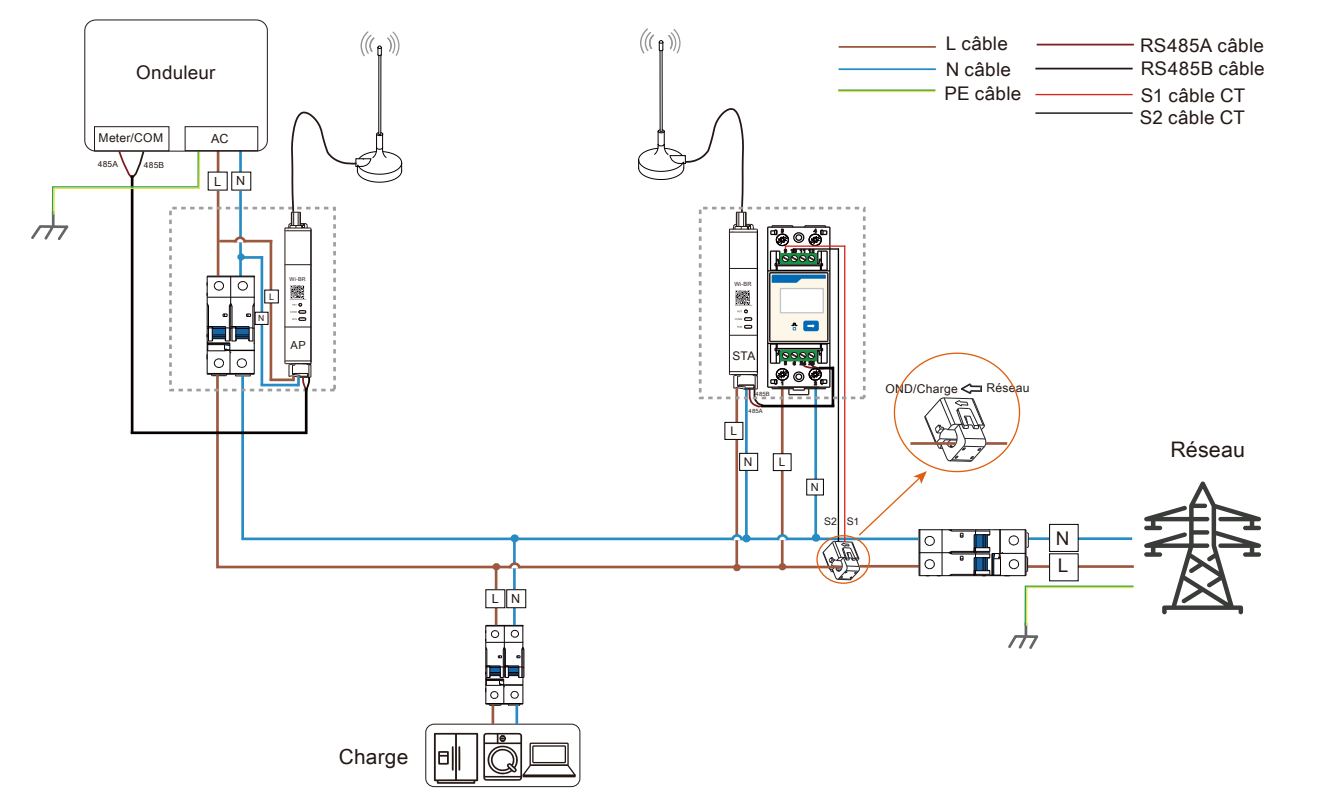
RS485 + 802.11ah (868 MHz) avec transmission sans fil cryptée jusqu'à 200 m.

### Faible consommation et fonctionnement intelligent

≤Consommation électrique de 2 W avec indicateur LED d'état, mise à jour et



| NOM PRODUIT                   | SMG666-1PF1-L1                                |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| Paramètres généraux           |                                               |
| Mode de fonctionnement        | AP (appareil maitre) / STA (appareil esclave) |
| Méthode de communication      | RS485 / Communication sans fil                |
| Protocole réseau              | IEEE 802.11 Ah                                |
| Tension de fonctionnement     | 85 Vac ~ 277 Vac                              |
| Puissance maximale            | 2 W                                           |
| Température de fonctionnement | -25°C ~ +55°C                                 |
| Fréquence sans fil            | 868 MHz                                       |
| Portée sans fil               | ≤ 200 m                                       |
| Mode d'installation           | DIN35 mm Montage sur rail                     |



\*Le Wi-BR est compatible avec les compteurs monophasés et triphasés. L'exemple présenté ici illustre le raccordement à un compteur monophasé et à une prise européenne TN-S.

\*Le Wi-BR n'est pas étanche. Lors de l'installation, veuillez à prendre les mesures d'étanchéité nécessaires ou placez-le dans une armoire de distribution électrique ou un autre boîtier étanche.

Diagram Schéma de câblage monophasé de la passerelle de compteur sans fil (Wi-BR)



# Compteur intelligent monophasé DDSU666 100 mA/40 mA - Double canal 250mA/50mA

Nouvelle

Compteur d'énergie sur rail DIN pour systèmes électriques monophasés (couplage AC)

- Fonction de comptage : Mesure de l'énergie active directe et inverse ;
- Fonction de mesure : Mesure de la tension, du courant, de la fréquence, de la puissance, du facteur de puissance, etc. ;
- Fonction d'affichage: Écran LCD, affichage par touches
- Fonction de communication: RS485, compatible Modbus-RTU
- Fréquence de rafraîchissement: Fréquence de rafraîchissement de la puissance active d'environ 50 ms.

Paramètres Techniques

| MODÈLE                                            | DDSU666                                                              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Précision                                         |                                                                      |
| Tension                                           | ± 0.5%                                                               |
| Courant / Puissance                               | ± 0.5%                                                               |
| Énergie électrique                                | ± 1%                                                                 |
| Paramètres électriques                            |                                                                      |
| Type de réseau                                    | Monophasé deux câbles (1P2W)                                         |
| Tension de référence                              | 220 V ~ 240 V                                                        |
| Intensité nominale                                | 100 mA / 40mA                                                        |
| Fréquence                                         | 50 Hz / 60 Hz                                                        |
| Mode de connexion                                 | CT/ CT2 accès 100A / 40mA                                            |
| Plage de tension de service spécifiée             | 198 V ~ 253 V                                                        |
| Plage de tension de service étendue               | 100 V ~ 276 V                                                        |
| Communication                                     |                                                                      |
| Interface                                         | RS485                                                                |
| Protocole                                         | Modbus-RTU                                                           |
| Débit en baudt                                    | 1200 / 2400 / 4800 / 9600bps(default)19200 / 115200bps(customisable) |
| Environnement                                     |                                                                      |
| Plage de températures de fonctionnement spécifiée | -25°C ~ +55°C                                                        |
| Plage de températures de fonctionnement étendue   | -40°C ~ +70°C                                                        |
| Humidité relative (sans condensation)             | ≤ 75%                                                                |
| Atmosphère                                        | 86 kPa ~ 106 kPa                                                     |
| Specification                                     |                                                                      |
| Dimension                                         | 36 mm × 100 mm × 65.5 mm (tolerance±1)                               |
| Type de montage                                   | DIN35 mm (standard DIN-Rail montage)                                 |

Dimension:

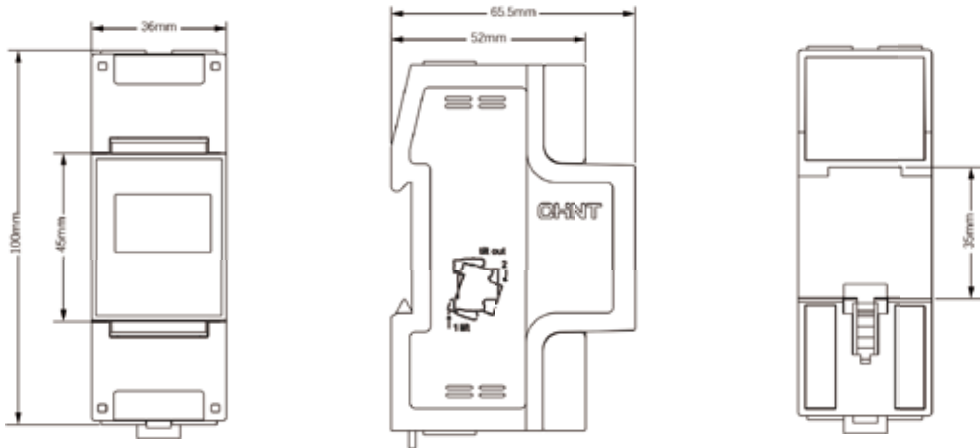


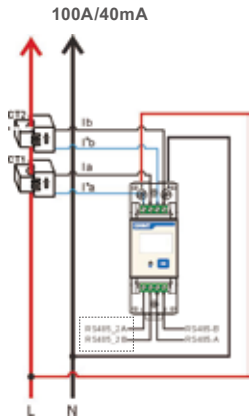
Schéma de câblage :

Terminal supérieur

| Voltage |   | CT1 |    | CT2 |    |
|---------|---|-----|----|-----|----|
| L       | N | I*a | Ia | I*b | Ib |
| 3       | 4 | 9   | 10 | 11  | 12 |

Terminal inférieur

| N/A |     | Connection |           |          |          |
|-----|-----|------------|-----------|----------|----------|
| N/A | N/A | RS-485-2A  | RS-485-2B | RS-485-A | RS-485-B |
| 1   | 2   | 5          | 6         | 24       | 25       |



# Compteur intelligent triphasé DTSU666 100 mA/40 mA

Nouvelle

Compteur d'énergie sur rail DIN pour systèmes électriques monophasés et triphasés

- Fonction de comptage : Mesure de l'énergie active directe et inverse ;
- Fonction de mesure : Mesure de la tension, du courant, de la fréquence, de la puissance, du facteur de puissance, etc. ;
- Fonction d'affichage: Écran LCD, affichage par touches
- Fonction de communication: RS485, compatible Modbus-RTU
- Fréquence de rafraîchissement: Fréquence de rafraîchissement de la puissance active d'environ 50 ms

Paramètres techniques

| MODÈLE                                            | DTSU666                                                              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Précision                                         |                                                                      |
| Tension                                           | ± 0.5%                                                               |
| Courant / Puissance                               | ± 0.5%                                                               |
| Énergie électrique                                | ± 1%                                                                 |
| Paramètres électriques                            |                                                                      |
| Type de réseau                                    | Triphase 4 câbles (3P4W)                                             |
| Tension de référence                              | 3 × 220 / 380 V...3×240 / 415 V                                      |
| Intensité nominale                                | 100 mA / 40mA                                                        |
| Fréquence                                         | 50 Hz / 60 Hz                                                        |
| Mode de connexion                                 | 207 V ~ 253 V                                                        |
| Plage de tension de service spécifiée             | 184 V ~ 264 V                                                        |
| Communication                                     |                                                                      |
| Interface                                         | RS485                                                                |
| Protocole                                         | Modbus-RTU                                                           |
| Débit en baudt                                    | 1200 / 2400 / 4800 / 9600bps(default)19200 / 115200bps(customisable) |
| Environment                                       |                                                                      |
| Plage de températures de fonctionnement spécifiée | -25°C ~ +55°C                                                        |
| Plage de températures de fonctionnement étendue   | -40°C ~ +70°C                                                        |
| Humidité relative (sans condensation)             | ≤ 75%                                                                |
| Atmosphère                                        | 86 kPa ~ 106 kPa                                                     |
| Specification                                     |                                                                      |
| Dimension                                         | 45 mm × 100 mm × 65.5 mm (tolérance±1)                               |
| Type de montage                                   | DIN35 mm (standard DIN-Rail montage)                                 |

Dimension:

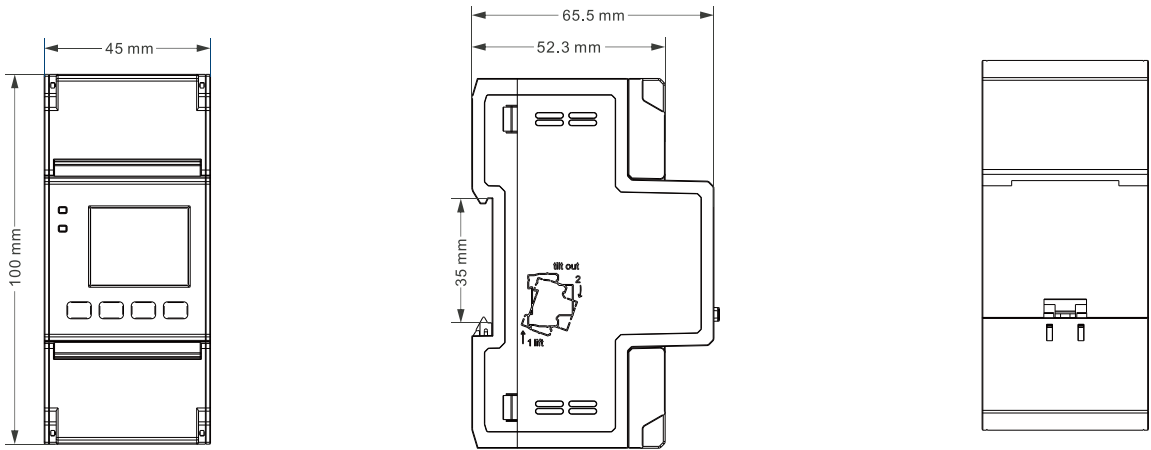


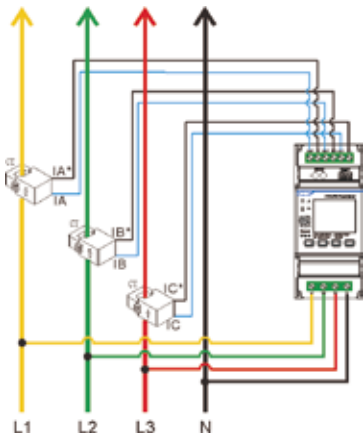
Schéma de câblage:

Terminal supérieur

| Accès CT |    |     |    |     |    | Communication |          |
|----------|----|-----|----|-----|----|---------------|----------|
| I*a      | Ia | I*b | Ib | I*c | Ic | RS-485-A      | RS-485-B |
| I*a      | Ia | I*b | Ib | I*c | Ic | RS-485-A      | RS-485-B |

Terminal inférieur

| Entrée de tension |    |    |   |
|-------------------|----|----|---|
| Ua                | Ub | Uc | N |
| L1                | L2 | L3 | N |





# Compteur intelligent triphasé DDSU666 100 mA/40 mA - Double canal 250mA/50mA Nouvelle

Compteur d'énergie sur rail DIN pour systèmes électriques monophasés (couplage AC)

- Fonction de comptage : Mesure de l'énergie active directe et inverse ;
- Fonction de mesure : Mesure de la tension, du courant, de la fréquence, de la puissance, du facteur de puissance, etc. ;
- Fonction d'affichage: Écran LCD, affichage par touches
- Fonction de communication: RS485, compatible Modbus-RTU
- Fréquence de rafraîchissement: Fréquence de rafraîchissement de la puissance active d'environ 50 ms.

Paramètres Techniques

| MODÈLE                                            | DTSU666                                                              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Précision                                         |                                                                      |
| Tension                                           | ± 0.5%                                                               |
| Courant / Puissance                               | ± 0.5%                                                               |
| Énergie électrique                                | ± 1%                                                                 |
| Paramètres électriques                            |                                                                      |
| Type de réseau                                    | Triphase quatre câbles (3P4W)                                        |
| Tension de référence                              | AC 3 x 57.7 / 100 V...3 x 240 / 415 V                                |
| Intensité nominale                                | 250 mA / 50mA                                                        |
| Fréquence                                         | 50 Hz / 60 Hz                                                        |
| Mode de connexion                                 | 207 V ~ 253 V                                                        |
| Plage de tension de service spécifiée             | 184 V ~ 264 V                                                        |
| Communication                                     |                                                                      |
| Interface                                         | RS485                                                                |
| Protocole                                         | Modbus-RTU                                                           |
| Débit en baudt                                    | 1200 / 2400 / 4800 / 9600bps(default)19200 / 115200bps(customisable) |
| Environnement                                     |                                                                      |
| Plage de températures de fonctionnement spécifiée | -25°C ~ +55°C                                                        |
| Plage de températures de fonctionnement étendue   | -40°C ~ +70°C                                                        |
| Humidité relative (sans condensation)             | ≤ 75%                                                                |
| Atmosphère                                        | 86 kPa ~ 106 kPa                                                     |
| Specification                                     |                                                                      |
| Dimension                                         | 72 mm × 100 mm × 65.5 mm (Tolérance±1)                               |
| Type de montage                                   | DIN35 mm (standard DIN-Rail montage)                                 |

Dimension:

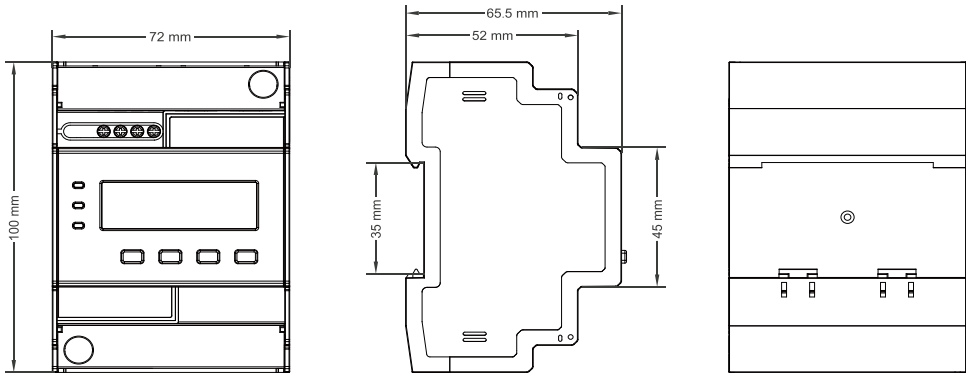


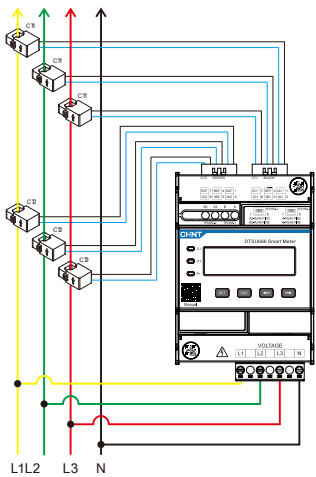
Schéma de câblage:

Terminal supérieur

| CT  |    |     |    |     |    | Communication |          |
|-----|----|-----|----|-----|----|---------------|----------|
| I*a | Ia | I*b | Ib | I*c | Ic | RS-485-A      | RS-485-B |
| 13  | 14 | 16  | 17 | 19  | 21 | RS-485-A      | RS-485-B |

Terminal inférieur

| Données d'entrée de Tension |    |    |   |
|-----------------------------|----|----|---|
| Ua                          | Ub | Uc | N |
| L1                          | L2 | L3 | N |



# SDM630MCT40mA

## Compteur Intelligent

Compteur d'énergie à rail DIN pour les installations électriques monophasées et triphasées.

- ▶ Mesure les paramètres suivants : kWh, kVArh, kW, kVAr, kVA, P, F, PF, Hz, dmd, V, A, THD, etc.
- ▶ Mesure bidirectionnelle : Import et Export
- ▶ Sorties : Deux sorties à impulsions
- ▶ Communication : Interface RS-485 Modbus
- ▶ Installation : Montage sur rail DIN 35 mm
- ▶ 40 mA CT connection
- ▶ Précision : Supérieure à la Classe 1 / Classe B



| MODÈLE                                                  | SDM630MCT40mA                                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Précision de mesure                                     |                                                                |
| Type de mesure                                          | RMS incluant les harmoniques sur réseau AC triphasé (3P, 3P+N) |
| Puissance                                               | 0,5 % du maximum de la plage                                   |
| Énergie active                                          | IEC 62053 - 22 Class 0.5S, IEC 62053 - 21 Class 1.0            |
| Énergie réactive                                        | IEC 62053-23 Class 2                                           |
| Fréquence                                               | 0,2 % à mi-fréquence                                           |
| Courant                                                 | 0,5 % du maximum de la plage                                   |
| Tension                                                 | 0,5 % du maximum de la plage                                   |
| Facteur de puissance                                    | 1 % de l'unité (0,01)                                          |
| Entrée                                                  |                                                                |
| Secondaire du TC (Transformateur de Courant) / Primaire | 40 mA / 120 A                                                  |
| Tension nominale (Un)                                   | 380 / 400 V a.c.                                               |
| Plage de tension de fonctionnement                      | 173 to 480 V a.c. (L-L)                                        |
| Communications                                          |                                                                |
| Protocole de communication                              | Modbus RTU                                                     |
| Adresse de communication                                | 1 ~ 247                                                        |
| Distance de transmission                                | 1000 m Maximum                                                 |
| Vitesse de transmission                                 | 1200 bps ~ 38400 bps                                           |
| Parité                                                  | Aucun (par défaut), Impair, Pair                               |
| Bits d'arrêt                                            | 1                                                              |
| Temps de réponse                                        | < 100 ms                                                       |

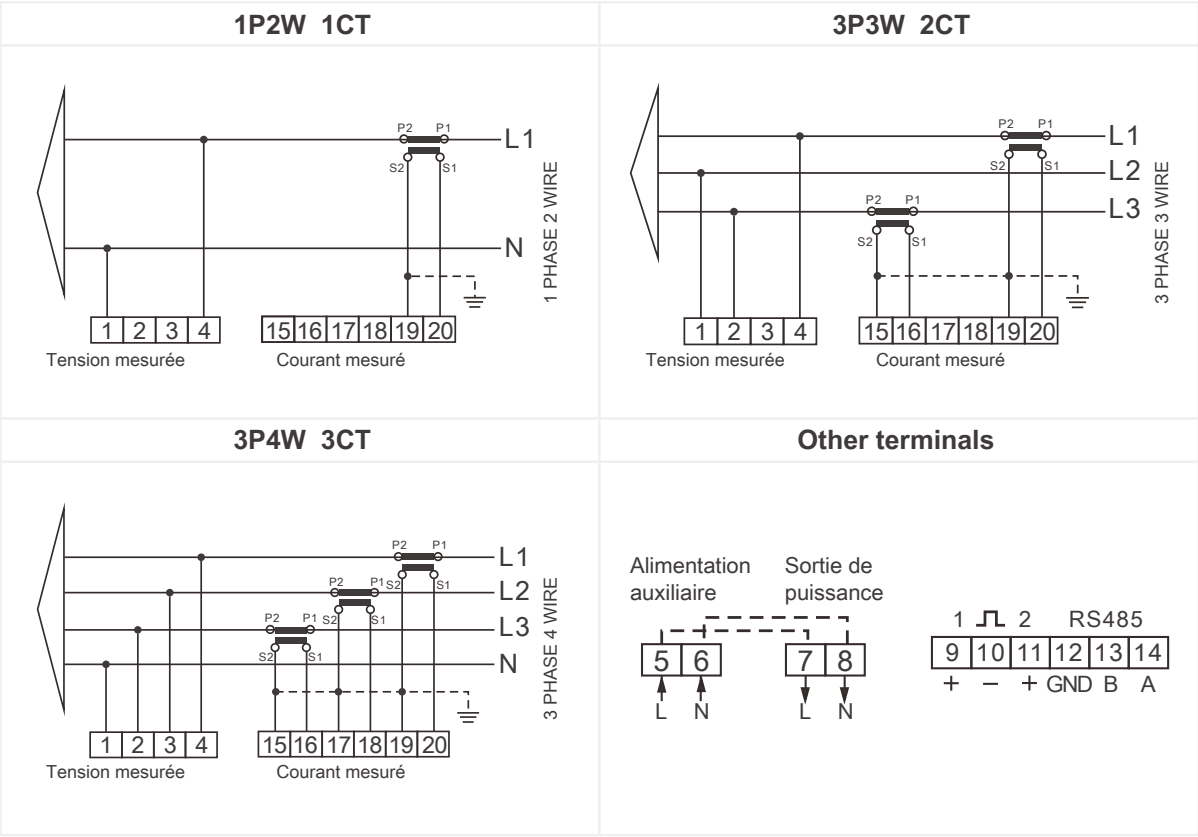
\*Le compteur intelligent SDM630MCT40mA est recommandé pour une utilisation avec les onduleurs chaîne résidentiels et les onduleurs hybrides de système de stockage d'énergie (ESS).

\*\* Il inclut trois transformateurs de courant (TC) de 120A/40mA. Pour les systèmes de puissance supérieure à 80 kW, les utilisateurs doivent se procurer des TC de capacité supérieure répondant aux exigences suivantes :

1.Le calibre primaire du TC sélectionné doit être supérieur au courant maximum traversant le jeu de barres AC du système.

2.Courant Maximum = puissance du système / 230 / 3

\*\*\* Veuillez consulter Kstar pour plus de détails.



# À un clic d'un support technique 24/7

- |                                                 |                                                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Surveillance et analyse énergétiques à distance | Intégration avec les systèmes de maison intelligente. |
| Détection des défauts et maintenance            | Visualisation complète des données                    |
| Interaction avec le réseau et comptage net      | Paramètres de configuration détaillés                 |
| Durée de vie du système prolongée               | Surveillance collaborative                            |
|                                                 | Analyse approfondie des données historiques           |



# L'ESPRIT KSTAR

Chez KSTAR, nous savons que le service technique est la pierre angulaire d'une solution solaire fiable et performante. Notre engagement à fournir un support technique inégalé garantit que votre investissement solaire fonctionne à des performances optimales tout au long de son cycle de vie.

**Éclairer Demain :  
Un Support Technique  
Aujourd'hui, Demain,  
Pour Toujours**



01    Projet ESS résidentiel  
en Lituanie



02    Projet ESS résidentiel  
aux Pays-Bas



03    Projet ESS résidentiel  
aux Pays-Bas



04    Projet ESS résidentiel  
aux Pays-Bas



05    Projet ESS résidentiel  
en Ukraine



06    Projet ESS résidentiel  
en Ukraine



07    Projet ESS résidentiel  
au Bulgaria



08    Projet solaire résidentiel  
au Brésil



09    Projet ESS résidentiel  
en Italie



10    Projet ESS résidentiel  
au Pays-Bas



11    Projet solaire  
au Brésil



12    Projet ESS résidentiel  
en Europe



13    Projet ESS résidentiel  
en Europe



14    Projet solaire  
au Brésil



15    Projet ESS résidentiel  
en Belgique