

# Servir d'inspiration à chaque génération



Shenzhen KSTAR New Energy Co., Ltd.

Tél : +86-755-21389008 Poste 8508

Web: [www.kstar.com](http://www.kstar.com) [www.kstar.eu](http://www.kstar.eu)

Fax: +86-755-21389006

E-mail: [info@kstar.com](mailto:info@kstar.com)

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis. En ce qui concerne les bons de commande, les détails convenus prévaudront. KSTAR n'accepte aucune responsabilité pour d'éventuelles erreurs ou un manque d'informations dans ce document.



202508-V1-FR



Servir d'inspiration à chaque génération

# K-Home



[www.kstar.com](http://www.kstar.com) [www.kstar.eu](http://www.kstar.eu)

2025

# À PROPOS DE KSTAR

**1993**

**KSTAR établi**

Entrez dans le champ Offine UP8

**1998**

**Nouvelle base de fabrication**

Inauguration du parc industriel de Guanlan à Shenzhen

**2009**

**Entrer dans le domaine des nouvelles énergies**

1er onduleur photovoltaïque produit

**2013**

**Explorer de nouvelles opportunités**

Entrer sur le marché des véhicules électriques

**2019**

**Partenariat entre CATL et KSTAR**

Établir une usine de coentreprise avec CATL

**2023**

**KSTAR Vietnam**

Usine du Vietnam en fonctionnement

**Usine verte de niveau national**

**1996**

**Expansion à l'étranger**

Entrer sur le marché européen et américain

**2004**

**Développement supplémentaire**

Entrer dans le domaine des onduleurs en ligne haute puissance

**2010**

**Introduction en bourse à la Bourse de Shenzhen**

Coté à la Bourse de Shenzhen

**2015**

**Centre national de technologie certifié**

Certifié par le Système National de Gestion de la Qualité

**2021**

**Investir davantage dans les installations ESS**

Open Jiangxi Changxin Gold Sunshine Power Supply Co., Ltd.

**2024**

**Construction de la base industrielle de nouvelle énergie et de stockage d'énergie haut de gamme**



## Servir d'inspiration à chaque génération



# 180+

Pays et régions

# 60GW

Installation de panneaux photovoltaïques

# 30+

Années d'histoire

KSTAR, un fournisseur mondial de solutions énergétiques nouvelles fondé en 1993, excelle sur les principaux marchés solaires dans le monde. Notre expertise couvre tout le spectre, offrant des onduleurs photovoltaïques à la pointe de la technologie et des systèmes de stockage d'énergie pour les besoins résidentiels, commerciaux et industriels, ainsi que pour les grandes installations de services publics.

Fort de plus de 30 ans d'expérience dans la technologie électrique et électronique, KSTAR s'engage à fournir des solutions énergétiques nouvelles de qualité supérieure à une clientèle diversifiée dans 180 pays et régions, avec une impressionnante capacité de 60 GW de produits KSTAR déjà installés dans le monde entier.

Nous générons toujours des solutions supérieures pour l'énergie et plus encore. Ensemble, donnons de l'énergie à l'avenir.

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



# Série BlueSpark

## ESS Résidentiel

**NOUVEAU**

Système hybride monophasé tout-en-un / 3,68-6 kW

### Économisez sur votre facture d'énergie

- ▶ Propulsé par CATL et EVE
- ▶ Solution basse tension sûre pour l'homme
- ▶ AFCI optionnel

### Énergie pour maison intelligente

- ▶ Soutient l'autoconsommation, l'effacement de pointe,
- ▶ Modes de fonctionnement à tarif variable et de priorité de batterie
- ▶ Pompe à chaleur compatible SG Ready

### Haute Performance

- ▶ Rapport DC / AC jusqu'à 2
- ▶ Longue durée de vie du cycle de la batterie

### Installation facile

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

### Expansion Flexible

- ▶ Prend en charge à la fois les configurations parallèles en réseau et hors réseau
- ▶ Max. 4 packs de batteries par système

### Gestion intelligente des opérations et de la maintenance

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



Modèle de batterie		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 <sup>1)</sup>	
Paramètres généraux		Opération	
Type de batterie	LFP (LiFePO4)	Max. Courant de charge continu	50 A (batterie unique)
Marque de cellule	EVE / CATL (optionnel)	Max. Puissance de charge continue	2825 W
Capacité énergétique	5,12 kWh <sup>2)</sup>	Max. Courant de décharge continu	80 A (un pack de batterie unique)
Capacité utilisable	4,6 kWh <sup>3)</sup>	Max. Puissance de décharge continue	4096 W
Profondeur maximale de décharge	100%	Plage de température de fonctionnement	-10 à 50°C (Chargement) ; -10 à 50°C (décharge) <sup>4)</sup>
Tension nominale	51,2 V	Type de refroidissement	Refroidissement naturel
Plage de tension de fonctionnement	44,8 ~ 57,6 V	Humidité	0 ~ 90%
Efficacité de retour d'énergie du pack de batteries	> 94%	BMS	
Poids	51 kg	Modules de connexion	Max. 4
Dimensions (L x H x P)	725 x 418 x 165 mm	Capacité	100 / 200 / 300 / 400 Ah
Protection de la PI	IP65	Communication	PEUT
Garantie	Garantie produit de 5 ans, Performance sur 10 ans	Paramètres de surveillance	Tension du système, courant, tension de la batterie, Température de la batterie, mesure de la température du PCBA
Certificat			
Sécurité et Transport	Pack : IEC/EN 62619 ; UN38.3 ; Cellule : IEC/EN 62619 ; UN38.3 ; UL1973		

1) Se référer à deux modèles de pack batterie : BP48100P1-G2 (sans feuille chauffante) et BP48100PF1-G2 (avec feuille chauffante).

2) La capacité énergétique totale est testée dans les conditions suivantes : à 25°C, charge à 0,5C / décharge à 0,5C, au début de la vie.

3) La capacité énergétique utilisable fait référence à l'énergie déchargée de 100 % jusqu'à l'état minimal d'énergie (SoE).

4) Les paramètres de température de fonctionnement s'appliquent uniquement aux modèles de pack batterie avec fonction de chauffage. Pour les modèles de pack batterie sans fonction de chauffage, la plage de température de fonctionnement sera : 0 à 50°C (charge), -10 à 50°C (décharge).

Modèle d'onduleur hybride	E3.68KS-D22	E5KS-D22	E6KS-D22
<b>Entrée PV</b>			
Puissance maximale recommandée du champ PV	7,2 kW	10 kW	10 kW
Puissance d'entrée @STC			
Tension maximale du PV		500 V	
Tension nominale		360 V	
Plage de tension MPPT		120 ~ 480 V	
Plage de tension MPPT avec charge complète	200 ~ 425 V	250 ~ 425 V	250 ~ 425 V
Tension de démarrage <sup>1)</sup>		120 V	
Nombre de suiveur MPPT		2	
Chaîne par suiveur MPPT		1	
Max. Courant d'entrée par MPPT		20 A	
Max. Courant de court-circuit par MPPT		25 A	
<b>Sortie et entrée CA (réseau)</b>			
Max. Puissance de sortie continue AC	3680 W	5000 W	6000 W
Max. Puissance de sortie apparente AC	3680 VA	5000 VA	6000 VA
Max. Puissance d'entrée continue	7360 W	9200 W	9200 W
Tension nominale en courant alternatif		230 Vca	
Fréquence nominale		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Courant de sortie nominal	16 A	21,7 A	26,1 A
Max. Courant de sortie	16,7 A	22,7 A	27,3 A
Max. Courant d'entrée	32 A	40 A	40 A
Facteur de puissance (cosΦ)		-0,8 (Retard) ~ 0,8 (Avance)	
THDi		< 3%	
<b>Sortie CA (Sauvegarde)</b>			
Puissance de sortie CA nominale	3680 W	5000 W	6000 W
Max. Puissance de sortie AC	3680 VA	5000 VA	6000 VA
Max. Courant de sortie	16 A	21,7 A	26,1 A
Tension de sortie nominale		230 Vca	
Fréquence de sortie nominale		50 Hz / 60 Hz	
Sortie THDv (@Charge Linéaire)		< 3% (Charge Linéaire)	
<b>Entrée de la batterie</b>			
Type de batterie		LFP (LiFePO4)	
Tension nominale de la batterie		48 V	
Plage de tension de charge		42 ~ 58 V	
Max. Courant de charge / décharge	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 la batterie		100 ~ 400 Ah	
<b>Efficacité</b>			
Max. Efficacité des PV		97,0 %	
Euro. Efficacité		96,3 %	
<b>Protection</b>			
Interrupteur CC		Intégré	
Protection anti-îlotage		Intégré	
Surveillance des courants résiduels		Intégré	
Protection contre l'inversion de polarité PV		Intégré	
Protection contre les courts-circuits AC		Intégré	
Protection contre les surtensions AC		Intégré	
Protection contre les surtensions DC / AC		DC Type II ; Type III AC	
Arrêt à distance		Intégré	
AFCI		Optionnel	
<b>Spécification générale</b>			
Dimensions (L x H x P)		725 x 390 x 230 mm	
Poids	24,8 kg	25,5 kg	25,5 kg
Plage de température de fonctionnement		-25°C à + 60°C (déclassement au-delà de 45°C)	
Type de refroidissement		convection naturelle	
Max. Opération Altitude		≤ 4000 m	
Opération Humidité		0 ~ 95 % (Pas de condensation)	
Classe IP		IP66	
Topologie		Isolation à haute fréquence	
Communication		RS-485 / CAN2.0 / WIFI	
Affichage		LED / APP / WEB	
Certification et Norme		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	

1) Tension minimale pour que l'onduleur commence à produire de l'énergie.

# Série BlueSpark

## ESS Résidentiel

**NOUVEAU**

### Système hybride tout-en-un triphasé / 4-6 kW

#### Économisez sur votre facture d'énergie

- ▶ Propulsé par CATL et EVE
- ▶ Solution basse tension sûre pour l'homme
- ▶ AFCI optionnel

#### Énergie pour maison intelligente

- ▶ Prend en charge les modes de fonctionnement : autoconsommation, écrêtement des pics, tarification selon les plages horaires et priorité batterie
- ▶ Pompe à chaleur compatible SG Ready

#### Haute Performance

- ▶ Rapport DC / AC jusqu'à 2
- ▶ Longue durée de vie du cycle de la batterie
- ▶ 100 % de sortie triphasée déséquilibrée

#### Installation facile

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

#### Expansion Flexible

- ▶ Prend en charge à la fois les configurations parallèles en réseau et hors réseau
- ▶ Max. 8 packs de batteries par système

#### Gestion intelligente des opérations et de la maintenance

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



Modèle de batterie		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 <sup>1)</sup>	
<b>Paramètres généraux</b>		<b>Opération</b>	
Type de batterie	LFP (LiFePO4)	Max. Courant de charge continu	50 A (batterie unique)
Marque de cellule	EVE / CATL (optionnel)	Max. Puissance de charge continue	2825 W
Capacité énergétique	5,12 kWh <sup>2)</sup>	Max. Courant de décharge continu	80 A (un pack de batterie unique)
Capacité utilisable	4,6 kWh <sup>3)</sup>	Max. Puissance de décharge continue	4096 W
Profondeur maximale de décharge	100%	Plage de température de fonctionnement	-10 à 50°C (Chargement) ; -10 à 50°C (décharge) <sup>4)</sup>
Tension nominale	51,2 V	Type de refroidissement	Refroidissement naturel
Plage de tension de fonctionnement	44,8 ~ 57,6 V	Humidité	0 ~ 90%
Efficacité de retour d'énergie du pack de batteries	> 94%	<b>BMS</b>	
Poids	51 kg	Modules de connexion	Max. 8
Dimensions (L x H x P)	725 x 418 x 165 mm	Capacité	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
Protection de la PI	IP65	Communication	PEUT
Garantie	Garantie produit de 5 ans, Performance sur 10 ans	Paramètres de surveillance	Tension du système, courant, tension de la batterie, Température de la batterie, mesure de la température du PCBA
<b>Certificat</b>			
Sécurité et Transport	Pack : IEC/EN 62619 ; UN38.3 ; Cellule : IEC/EN 62619 ; UN38.3 ; UL1973		

1) Se référer à deux modèles de pack batterie : BP48100P1-G2 (sans feuille chauffante) et BP48100PF1-G2 (avec feuille chauffante).

2) La capacité énergétique totale est testée dans les conditions suivantes : à 25°C, charge à 0,5C / décharge à 0,5C, au début de la vie.

3) La capacité énergétique utilisable fait référence à l'énergie déchargée de 100 % jusqu'à l'état minimal d'énergie (SoE).

4) Les paramètres de température de fonctionnement s'appliquent uniquement aux modèles de pack batterie avec fonction de chauffage. Pour les modèles de pack batterie sans fonction de chauffage, la plage de température de fonctionnement sera : 0 à 50°C (charge), -10 à 50°C (décharge).

Modèle d'onduleur hybride	E4KT-D22	E5KT-D22	E6KT-D22
<b>Entrée PV</b>			
Puissance maximale recommandée du champ PV	10 kW	11 kW	12 kW
Puissance d'entrée @STC			
Tension maximale du PV		1000 V	
Tension nominale		720 V	
Plage de tension MPPT		140 ~ 950 V	
Plage de tension MPPT avec charge complète	200 ~ 800 V	230 ~ 800 V	250 ~ 800 V
Tension de démarrage <sup>1)</sup>		200 V	
Nombre de suiveur MPPT		2	
Chaîne par suiveur MPPT		1	
Max. Courant d'entrée par MPPT		20 A	
Max. Courant de court-circuit par MPPT		25 A	
<b>Sortie et entrée CA (réseau)</b>			
Max. Puissance de sortie continue AC	4000 W	5000 W	6000 W
Max. Puissance de sortie apparente AC	4400 VA	5500 VA	6000 VA
Max. Puissance d'entrée continue	10000 W	11000 W	12000 W
Tension nominale en courant alternatif		400 Vca	
Fréquence nominale		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Courant de sortie nominal	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Max. Courant de sortie	13,1 A	13,1 A	13,1 A
Max. Courant d'entrée	21,0 A	22,6 A	22,6 A
Facteur de puissance (cosΦ)		-0,8 (Retard) ~ 0,8 (Avance)	
THDi		< 3%	
<b>Sortie CA (Sauvegarde)</b>			
Puissance de sortie CA nominale	4000 W	5000 W	6000 W
Max. Puissance de sortie AC	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Courant de sortie nominal	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Max. Courant de sortie	13,1 A	13,1 A	13,1 A
Tension de sortie nominale		400 Vca	
Fréquence de sortie nominale		50 Hz / 60 Hz	
Sortie THDv (@Charge Linéaire)		2 % (Charge linéaire)	
<b>Entrée de la batterie</b>			
Type de batterie		LFP (LiFePO4)	
Tension nominale de la batterie		51,2 V	
Plage de tension de charge		44 ~ 58 V	
Max. Courant de charge / décharge	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 la batterie		100 ~ 800 Ah	
<b>Efficacité</b>			
Max. Efficacité des PV		96,6 %	
Euro. Efficacité		94,5 %	
<b>Protection</b>			
Interrupteur CC		Intégré	
Protection anti-îlotage		Intégré	
Surveillance des courants résiduels		Intégré	
Protection contre l'inversion de polarité PV		Intégré	
Protection contre les courts-circuits AC		Intégré	
Protection contre les surtensions AC		Intégré	
Protection contre les surtensions DC / AC		DC Type II ; Type III AC	
Arrêt à distance		Intégré	
AFCI		Optionnel	
<b>Spécification générale</b>			
Dimensions (L x H x P)		725 x 490 x 245 mm	
Poids		40 kg	
Plage de température de fonctionnement		-25 °C à + 60 °C (> 40 °C de réduction de puissance)	
Type de refroidissement		convection naturelle	
Max. Opération Altitude		≤ 4000 m	
Opération Humidité		0 ~ 95 % (Pas de condensation)	
Classe IP		IP66	
Topologie		Isolation à haute fréquence	
Communication		RS-485 / CAN2.0 / WIFI	
Affichage		LED / APP / WEB	
Certification et Norme		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 pour que l'onduleur commence à produire de l'énergie.

# Série BlueSpark NOUVEAU ESS Résidentiel

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

## Économisez sur votre facture d'énergie

- ▶ Propulsé par CATL et EVE
- ▶ Solution basse tension sûre pour l'homme
- ▶ AFCI optionnel

## Énergie pour maison intelligente

- ▶ Prend en charge les modes de fonctionnement : autoconsommation, écrêtement des pics, tarification selon les plages horaires et priorité batterie
- ▶ Pompe à chaleur compatible SG Ready

## Haute Performance

- ▶ Rapport DC / AC jusqu'à 2
- ▶ Longue durée de vie du cycle de la batterie
- ▶ 100 % de sortie triphasée déséquilibrée

## Installation facile

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

## Expansion Flexible

- ▶ Prend en charge à la fois les configurations parallèles en réseau et hors réseau
- ▶ Max. 8 packs de batteries par système

## Gestion intelligente des opérations et de la maintenance

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



Modèle de batterie		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 <sup>1)</sup>	
<b>Paramètres généraux</b>			
Type de batterie	LFP (LiFePO4)	Opération	
Marque de cellule	EVE / CATL (optionnel)	Max. Courant de charge continu	50 A (batterie unique)
Capacité énergétique	5,12 kWh <sup>2)</sup>	Max. Puissance de charge continue	2825 W
Capacité utilisable	4,6 kWh <sup>3)</sup>	Max. Courant de décharge continu	80 A (un pack de batterie unique)
Profondeur maximale de décharge	100%	Max. Puissance de décharge continue	4096 W
Tension nominale	51.2 V	Plage de température de fonctionnement	-10 à 50°C (Chargement) ; -10 à 50°C (décharge) <sup>4)</sup>
Plage de tension de fonctionnement	44.8 ~ 57,6 V	Type de refroidissement	Refroidissement naturel
Efficacité de retour d'énergie du pack de batteries	> 94%	Humidité	0 ~ 90%
Poids	51 kg	<b>BMS</b>	
Dimensions (L x H x P)	725 x 418 x 165 mm	Modules de connexion	Max. 8
Protection de la PI	IP65	Capacité	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
Garantie	Garantie produit de 5 ans, Performance sur 10 ans	Communication	PEUT
<b>Certificat</b>		Paramètres de surveillance	Tension du système, courant, tension de la batterie, Température de la batterie, mesure de la température du PCBA
Sécurité et Transport	Pack : IEC/EN 62619 ; UN38.3 ; Cellule : IEC/EN 62619 ; UN38.3 ; UL1973		

1) Se référer à deux modèles de pack batterie : BP48100P1-G2 (sans feuille chauffante) et BP48100PF1-G2 (avec feuille chauffante).

2) La capacité énergétique totale est testée dans les conditions suivantes : à 25°C, charge à 0,5C / décharge à 0,5C, au début de la vie.

3) La capacité énergétique utilisable fait référence à l'énergie déchargée de 100 % jusqu'à l'état minimal d'énergie (SoE).

4) Les paramètres de température de fonctionnement s'appliquent uniquement aux modèles de pack batterie avec fonction de chauffage. Pour les modèles de pack batterie sans fonction de chauffage, la plage de température de fonctionnement sera : 0 à 50°C (charge), -10 à 50°C (décharge).

5) Tension minimale pour que l'onduleur commence à produire de l'énergie.


6) Selon le C10/11 de Synergrid, la puissance apparente maximale de sortie AC est de 10 kVA et le courant de sortie AC maximal est de 14,5 A. Le modèle d'onduleur hybride applicable est E10KTBE-D22.


Modèle d'onduleur hybride	E8KT-D22	E10KT-D22	E12KT-D22
<b>Entrée PV</b>			
Puissance maximale recommandée du champ PV	16 kW	20 kW	22 kW
Puissance d'entrée @STC			
Tension maximale du PV		1000 V	
Tension nominale		720 V	
Plage de tension MPPT		140 ~ 950 V	
Plage de tension MPPT avec charge complète	290 ~ 800 V	320 ~ 800 V	350 ~ 800 V
Tension de démarrage <sup>5)</sup>		200 V	
Nombre de suiveur MPPT		2	
Chaîne par suiveur MPPT		1	
Max. Courant d'entrée par MPPT		20 A	
Max. Courant de court-circuit par MPPT		25 A	
<b>Sortie et entrée CA (réseau)</b>			
Max. Puissance de sortie continue AC	8000 W	10000 W	12000 W
Max. Puissance de sortie apparente AC	8800 VA	11000 VA <sup>6)</sup>	13200 VA
Max. Puissance d'entrée continue	16000 W	20000 W	22000 W
Tension nominale en courant alternatif		400 Vca	
Fréquence nominale		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Courant de sortie nominal	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Max. Courant de sortie	26,1 A	26,1 A	26,1 A
Max. Courant d'entrée	38,8 A	42 A	42 A
Facteur de puissance (cosΦ)		-0,8 (Retard) ~ 0,8 (Avance)	
THDi		< 3%	
<b>Sortie CA (Sauvegarde)</b>			
Puissance de sortie CA nominale	8000 W	10000 W	12000 W
Max. Puissance de sortie AC	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Courant de sortie nominal	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Max. Courant de sortie	26,1 A	26,1 A	26,1 A
Tension de sortie nominale		400 Vca	
Fréquence de sortie nominale		50 Hz / 60 Hz	
Sortie THDv (@Charge Linéaire)		2 % (Charge linéaire)	
<b>Entrée de la batterie</b>			
Type de batterie		LFP (LiFePO4)	
Tension nominale de la batterie		51,2 V	
Plage de tension de charge		44 ~ 58 V	
Max. Courant de charge / décharge	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 la batterie		100 ~ 800 Ah	
<b>Efficacité</b>			
Max. Efficacité des PV		97,2 %	
Euro. Efficacité		95,5 %	
<b>Protection</b>			
Interrupteur CC		Intégré	
Protection anti-îlotage		Intégré	
Surveillance des courants résiduels		Intégré	
Protection contre l'inversion de polarité PV		Intégré	
Protection contre les courts-circuits AC		Intégré	
Protection contre les surtensions AC		Intégré	
Protection contre les surtensions DC / AC		DC Type II ; Type III AC	
Arrêt à distance		Intégré	
AFCI		Optionnel	
<b>Spécification générale</b>			
Dimensions (L x H x P)		725 x 490 x 245 mm	
Poids		43 kg	
Plage de température de fonctionnement		-25 °C à + 60 °C (> 40 °C de réduction de puissance)	
Type de refroidissement		convection naturelle	
Max. Opération Altitude		≤ 4000 m	
Opération Humidité		0 ~ 95 % (Pas de condensation)	
Classe IP		IP66	
Topologie		Isolation à haute fréquence	
Communication		RS-485 / CAN2.0 / WIFI	
Affichage		LED / APP / WEB	
Certification et Norme		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	


# Série BlueGlow **NOUVEAU**


Monophasé / Connecté au réseau / 3–6 kW



 Max. Tension PV jusqu'à 550 V  
Modules bifaciaux à courant élevé de support

 Rapport DC / AC jusqu'à 1,5  
AFCI optionnel

 Contrôle de la puissance réactive  
WiFi / 4G Prise optionnelle

 Efficacité élevée jusqu'à 98,1 %  
Plus petit et plus léger

MODÈLE	G3KS-D11	G5KS-D11	G5KS-B21	G6KS-D11	G6KS-B21
<b>Spécifications</b>					
Max. Courant continu	4,5 kWp	7,5 kWp	7,5 kWp	9,0 kWp	9,0 kWp
Max. Tension continue	550 V				
Tension nominale	360 V				
Tension de démarrage	80 V				
Plage de tension MPPT	60 ~ 550 V				
Plage de tension MPPT à pleine charge	165 ~ 500 V	265 ~ 500 V	180 ~ 500 V	330 ~ 500 V	200 ~ 500 V
No. de MPPT	1	1	2	1	2
No. de chaînes par MPPT	1	1	1	1	1
Nombre de chaînes d'entrée	1	1	2	1	2
Max. Courant d'entrée par MPPT	20 A	20 A	16 A*2	20 A	16 A*2
Max. Courant de court-circuit par MPPT	30 A	30 A	25 A*2	30 A	25 A*2
<b>Sortie (CA)</b>					
Puissance de sortie AC nominale	3000 W	5000 W	5000 W	6000 W	6000 W
Max. Puissance apparente AC	3300 VA	5500 VA	5500 VA	6000 VA	6000 VA
Max. Puissance de sortie AC	3300 W	5500 W	5500 W	6000 W	6000 W
Tension nominale en courant alternatif	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 (Φ)	-0,8 (Retard) ~ 0,8 (Avance)				
THDi	< 3 % (Puissance nominale)				
<b>Efficacité</b>					
Max. Efficacité	97,5%	98,1%	98,1%	98,1%	98,1%
Efficacité Euro	97,0%	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%
<b>Dispositifs de protection</b>					
Interrupteur CC	Oui				
Protection anti-îlotage	Oui				
Sortie de surintensité	Oui				
Protection contre l'inversion de polarité en courant continu	Oui				
Détection de défauts de chaîne	Oui				
Catégorie de surtension	DC Type III / Type II optionnel ; Type III AC				
Détection d'isolation	Oui				
Protection contre les courts-circuits AC	Oui				
Protection AFCI	Optionnel				
<b>Spécifications générales</b>					
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				
Max. Altitude de fonctionnement	≤ 4000 m				
Max. Humidité de fonctionnement	0 ~ 100%				
Type de terminal d'entrée CC	Vaconn				
Type de terminal de sortie CA	Raccord rapide				
Classe IP	IP66				
Topologie	Sans transformateur				
Communication	RS-485*2 / WIFI / GPRS / Bluetooth				
Affichage	LCD / Bluetooth + Application				
Certificats	IEC 62109-1/2; IEC 61000; IEC 60068; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683				

# Série BlueGlow **NOUVEAU**

Monophasé / Connecté au réseau / 8-12 kW



Max. Tension PV jusqu'à 600 V  
Parafoudre DC de type II / Parafoudre  
AC de type III



Contrôle de la puissance réactive  
WiFi / 4G Prise optionnelle



Rapport DC / AC jusqu'à 1,5  
AFCI optionnel



Efficacité élevée jusqu'à 97,5 %  
Plus petit et plus léger



MODÈLE	G8K1	G10K1	G12K1
<b>Spécifications</b>			
Max. Courant continu	12 kWp	15 kWp	18 kWp
Max. Tension continue		600 V	
Tension nominale		360 V	
Tension de démarrage		80 V	
Plage de tension MPPT		60 ~ 550 V	
Plage de tension MPPT à pleine charge	220 ~ 500 V	270 ~ 500 V	330 ~ 500 V
No. de MPPT		2	
No. de chaînes par MPPT		1	
Nombre de chaînes d'entrée		2	
Max. Courant d'entrée par MPPT		20 A*2	
Max. Courant de court-circuit par MPPT		30 A*2	
<b>Sortie (CA)</b>			
Puissance de sortie AC nominale	8000 W	10000 W	12000 W
Max. Puissance apparente AC	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Max. Puissance de sortie AC	8000 W	10000 W	12000 W
Tension nominale en courant alternatif	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 (Φ)	-0,8 (Retard) ~ 0,8 (Avance)		
THDi	< 3 % (Puissance nominale)		
<b>Efficacité</b>			
Max. Efficacité	98,1%		
Efficacité Euro	97,5%		
<b>Dispositifs de protection</b>			
Interrupteur CC	Oui		
Protection anti-îlotage	Oui		
Sortie de surintensité	Oui		
Protection contre l'inversion de polarité en courant continu	Oui		
Détection de défauts de chaîne	Oui		
Catégorie de surtension	DC Type III / Type II optionnel ; Type III AC		
Détection d'isolation	Oui		
Protection contre les courts-circuits AC	Oui		
Protection AFCI	Optionnel		
<b>Spécifications générales</b>			
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		
Max. Altitude de fonctionnement	≤ 4000 m		
Max. Humidité de fonctionnement	0 ~ 100%		
Type de terminal d'entrée CC	Vaconn		
Classe IP	IP66		
Topologie	Sans transformateur		
Communication	RS-485 / WIFI / GPRS / Bluetooth		
Affichage	LCD / Bluetooth + Application		
Certificats	IEC 62109-1/2; IEC 61000; IEC 60068; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683		

# Série BluE-G

Monophasé / Connecté au réseau / 1–3 kW



Max. Tension PV jusqu'à 600 V  
Rapport DC / AC jusqu'à 1,5



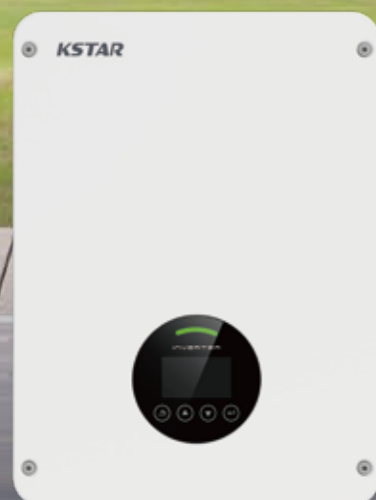
Compatible avec les panneaux  
photovoltaïques de grande capacité  
WiFi / 4G Prise optionnelle



Parafoudre DC de Type III /  
Parafoudre AC de Type III  
Protection IP66



Efficacité élevée jusqu'à 97,6 %  
Plus petit et plus léger



MODÈLE	BluE-G 1000S-M1	BluE-G 1500S-M1	BluE-G 2000S-M1	BluE-G 3000S-G2-M1
<b>Entrée (CC)</b>				
Max. Tension continue	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 de MPPT	1			
Câbles par MPPT	1			
Max. Courant d'entrée par MPPT	13 A			
Max. Courant de court-circuit par MPPT	15,6 A			
<b>Sortie (CA)</b>				
Puissance de sortie AC nominale	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W
Max. Puissance apparente AC	1100 VA	1650 VA	2200 VA	3300 VA
Tension nominale en courant alternatif	230 V L-N			
Plage de fréquence du réseau CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Max. Courant de sortie (A)	4,8 A	7,2 A	9,6 A	14,4 A
Facteur de puissance (cosΦ)	-0,8 (Retard) ~ 0,8 (Avance)			
THDi	< 3%			
<b>Efficacité</b>				
Max. Efficacité	97,00%	97,50%	97,50%	97,60%
Efficacité Euro	96,50%	97,00%	97,00%	97,00%
<b>Dispositifs de protection</b>				
Interrupteur CC	Oui			
Protection anti-îlotage	Oui			
Protection contre les surintensités de sortie	Oui			
Protection contre l'inversion de polarité en courant continu	Oui			
Protection contre les surtensions DC / AC	DC Type III ; AC Type III			
Détection d'isolation	Oui			
Protection contre les courts-circuits AC	Oui			
<b>Spécifications générales</b>				
Dimensions (L x H x P)	350 × 290 × 120 mm			
Poids	7,3 kg	8 kg	8 kg	8 kg
<b>Environnement</b>				
Plage de température de fonctionnement	-25°C ~ +60°C			
Type de refroidissement	Convection naturelle			
Max. Altitude de fonctionnement	4000 m			
Max. Humidité de fonctionnement	0 ~ 100%			
Type de terminal de sortie CA	Connecteur rapide			
Classe IP	IP66			
Topologie	Sans transformateur			
Interface de communication	RS-485 / WIFI / 4G			
Affichage	LCD / Bluetooth + Application			
Certification et Norme	EN/IEC 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1			

<sup>1)</sup> Tension minimale pour que l'onduleur commence à produire de l'énergie.

# Série BluE-G

Monophasé / En réseau / 3–8 kW



Max. Tension PV jusqu'à 600 V  
Rapport DC / AC jusqu'à 1,5



Compatible avec les panneaux photovoltaïques  
de grande capacité  
WiFi / 4G Prise optionnelle



Parafoudre DC de Type III / Parafoudre  
AC de Type III  
Protection IP65



Efficacité élevée jusqu'à 98,3 %  
Plus petit et plus léger

MODÈLE	BluE-G 3600D-M1	BluE-G 4000D-M1	BluE-G 5000D-M1	BluE-G 6000D-M1	BluE-G 8000D
<b>Entrée (CC)</b>					
Max. Tension continue	600 V				
Tension nominale	380 V				
Tension de démarrage <sup>7)</sup>	120 V	120 V	120 V	120 V	100 V
Plage de tension MPPT	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 540 V
Nombre de MPPT	2				
Câbles par MPPT	1				
Max. Courant d'entrée par MPPT	15 A	15 A	15 A	15 A	26 A / 16 A <sup>1)</sup>
Max. Courant de court-circuit par MPPT	18 A	18 A	18 A	18 A	31 A / 19 A
<b>Sortie (CA)</b>					
Puissance de sortie AC nominale	3600 W	4000 W	5000 W <sup>2)</sup>	6000 W	8000 W
Max. Puissance apparente AC	3960 VA <sup>3)</sup>	4400 VA	5500 VA <sup>4)</sup>	6000 VA	8000 VA
Tension nominale en courant alternatif	230 V L-N				
Plage de fréquence du réseau CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)				
Max. Courant de sortie	17 A <sup>5)</sup>	19 A	24 A <sup>6)</sup>	26 A	35 A
THDi	-0,8 (Retard) ~ 0,8 (Avance)				
Facteur de puissance (cosΦ)	< 3%				
<b>Efficacité</b>					
Max. Efficacité	98,1%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%
Efficacité Euro	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	97,9%
<b>Dispositifs de protection</b>					
Interrupteur CC	Oui				
Protection anti-îlotage	Oui				
Protection contre les surintensités de sortie	Oui				
Protection contre l'inversion de polarité en courant continu	Oui				
Protection contre les surtensions DC / AC	DC Type III ; AC Type III				
Détection d'isolation	Oui				
Protection contre les courts-circuits AC	Oui				
<b>Spécifications générales</b>					
Dimensions (L x H x P)	380 × 380 × 150 mm				
Poids	10 kg	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	Convection naturelle	Refroidissement par ventilateur
Max. Altitude de fonctionnement	≤ 4000 m				
Max. Humidité de fonctionnement	0 ~ 100%				
Type de terminal de sortie CA	Connecteur rapide				
Classe IP	IP65				
Topologie	Sans transformateur				
Communication	RS-485 / WIFI / 4G				
Affichage	LCD / Bluetooth + Application				
Certificering & standaard	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, donc PV1 peut être étendu en deux chaînes en utilisant des connecteurs en Y.

2) La puissance nominale de sortie AC est de 4999 W pour l'Australie et de 4600 W pour l'Allemagne et l'Afrique du Sud.

3) La puissance apparente AC maximale est de 3680 VA pour le Royaume-Uni.

4) La puissance apparente AC maximale est de 4999 VA pour l'Australie, 5000 VA pour la Belgique et 4600 VA pour l'Allemagne et l'Afrique du Sud.

5) Le courant de sortie maximum est de 16 A pour l'Angleterre.

6) Le courant de sortie maximum est de 21,7 A pour l'Australie et de 20 A pour l'Allemagne et l'Afrique du Sud.

7) Tension minimale pour que l'onduleur commence à produire de l'énergie.

# Série BlueGlow **NOUVEAU**

Trois phases / En réseau / 10–25 kW



Max. Tension PV jusqu'à 1100 V  
Parafoudre DC / AC de type II



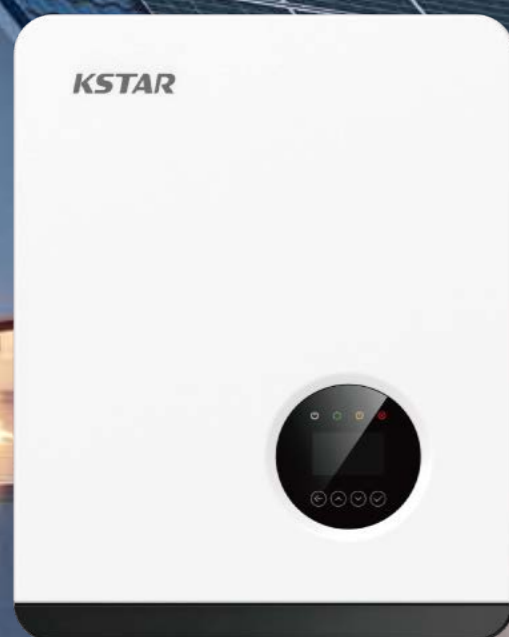
Compatible avec les panneaux  
photovoltaïques de grande capacité  
WiFi / 4G Prise optionnelle



Rapport DC / AC jusqu'à 1,3  
Protection IP66



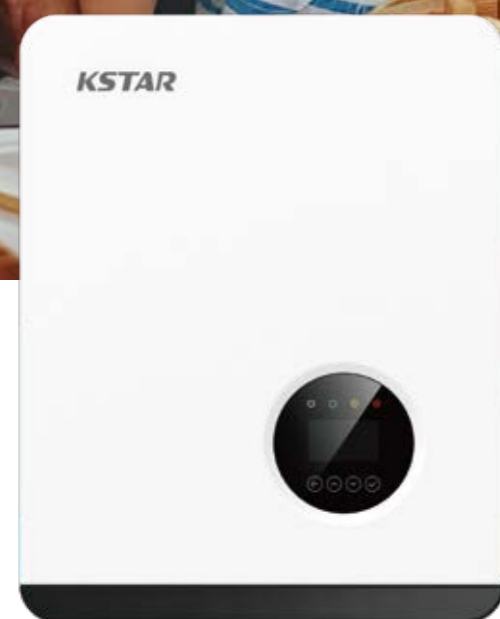
Efficacité élevée jusqu'à 98,6 %  
Plus petit et plus léger



MODÈLE	BluE-10KT-M6	BluE-12KT-M6	BluE-15KT-M6	BluE-20KT-M6	BluE-25KT-M6
<b>Entrée (CC)</b>					
Puissance maximale recommandée du champ PV	13 kW	15,6 kW	19,5 kW	26 kW	32,5 kW
Puissance d'entrée @STC					
Max. Tension continue	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 (charge complète)	420 ~ 850 V	420 ~ 850 V	420 ~ 850 V	480 ~ 850 V	480 ~ 850 V
Nombre de MPPT	2				
Nombre maximum de chaînes par MPPT	1	1	1	2	2
Max. Courant d'entrée par MPPT	20 A	20 A	20 A	32 A	40 A / 32 A
Max. Courant de court-circuit par MPPT	30 A	30 A	30 A	50 A	60 A / 50 A
<b>Sortie (CA)</b>					
Puissance de sortie AC nominale	10000 W	12000 W	15000 W	20000 W	25000 W
Max. Puissance apparente de sortie AC	11000 VA	13200 VA	16500 VA	22000 VA	27500 VA
Max. Puissance active de sortie AC	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				
Max. Courant de sortie	16 A	19,2 A	23,9 A	31,9 A	39,9 A
Facteur de puissance (Φ)	-0,8 (Retard) ~ 0,8 (Avance)				
THDi	< 3 % (Puissance nominale)				
<b>Efficacité</b>					
Max. Efficacité	98,3%	98,3%	98,3%	98,6%	98,6%
Efficacité Euro	98,0%	98,0%	98,0%	98,3%	98,3%
<b>Dispositifs de protection</b>					
Interrupteur CC	Oui				
Protection contre les surintensités de sortie	Oui				
Protection anti-îlotage	Oui				
Protection contre l'inversion de polarité en courant continu	Oui				
Détection d'isolation	Oui				
Protection contre les surtensions DC / AC	DC Type II ; Type III AC ; Type II optionnel				
Surveillance des courants résiduels	Oui				
AFCI	Oui				
<b>Spécifications générales</b>					
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 par ventilateur	Refroidissement par ventilateur
Max. Altitude de fonctionnement	4000 m (> 3000 m de réduction de puissance)				
Max. Humidité de fonctionnement	0 ~ 100%				
Type de terminal de sortie CA	OT				
Classe IP	IP66				
Topologie	Sans transformateur				
Type de terminal d'entrée PV	MC4				
Affichage	LCD				
Certification et Norme	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;				

# Série BluE-G

Trois phases / En réseau / 3–12 kW



Max. Tension PV jusqu'à 1100 V  
Parafoudre DC / AC de type II



Compatible avec les panneaux photovoltaïques  
de grande capacité  
WiFi / 4G Prise optionnelle



Rapport DC / AC jusqu'à 1,3  
Protection IP66



Efficacité élevée jusqu'à 98,6 %  
Plus petit et plus léger

MODÈLE	BluE-3KT-M1	BluE-4KT-M1	BluE-5KT-M1	BluE-6KT-M1	BluE-8KT-M1	BluE-10KT-M1	BluE-12KT-M1
<b>Entrée (CC)</b>							
Max. Tension continue	1100 V						
Tension nominale	650 V						
Tension de démarrage <sup>1)</sup>	250 V						
Nombre de MPPT	140 ~ 1000 V						
Câbles par MPPT	2						
Plage de tension MPPT	1						
Max. Courant d'entrée par MPPT	15 A						
Max. Courant de court-circuit par MPPT	20 A						
<b>Sortie (CA)</b>							
Puissance de sortie AC nominale	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Puissance de sortie AC maximale	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA <sup>2)</sup>	13200 VA
Tension nominale en courant alternatif	400 V / 230 V, 3P+N+PE						
Plage de fréquence du réseau CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)						
Courant de sortie maximal	4,8 A	6,4 A	8,0 A	9,6 A	12,8 A	16,0 A <sup>2)</sup>	19,2 A
Facteur de puissance (Φ)	-0,8 (Retard) ~ 0,8 (Avance)						
THDi	< 3 % (Puissance nominale)						
<b>Efficacité</b>							
Max. Efficacité	98,4%	98,4%	98,4%	98,4%	98,6%	98,6%	98,6%
Efficacité Euro	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%	98,0%	98,1%	98,1%
<b>Dispositifs de protection</b>							
Interrupteur CC	Oui						
Protection contre les surintensités de sortie	Oui						
Protection anti-îlotage	Oui						
Protection contre l'inversion de polarité en courant continu	Oui						
Détection de défauts de chaîne	Oui						
Protection contre les surtensions DC / AC	DC Type II ; Type III AC ; Type II optionnel						
Détection d'isolation	Oui						
Protection contre les courts-circuits AC	Oui						
<b>Spécifications générales</b>							
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						
Max. Altitude de fonctionnement	4000 m						
Max. Humidité de fonctionnement	0 ~ 100 % (Pas de condensation)						
Type de terminal de sortie CA	Connecteur						
Classe IP	IP66						
Topologie	Sans transformateur						
Communication	RS-485 / WIFI / 4G						
Affichage	LCD						
Certification et Norme	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) Tension minimale pour que l'onduleur commence à produire de l'énergie.

2) Selon la norme C10/11 de Synergrid, la puissance de sortie AC maximale est de 10 kVA, et par conséquent, le courant de sortie AC maximal est de 14,5 A

# Série BluE

Trois phases / En réseau / 15–25 kW



Max. Tension PV jusqu'à 1100 V  
Parafoudre DC / AC de type II



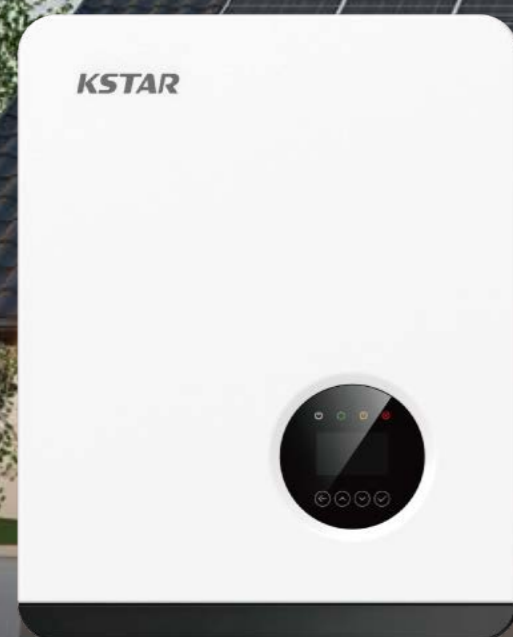
Compatible avec les panneaux photovoltaïques  
de grande capacité  
WiFi / 4G Prise optionnelle



Rapport DC / AC jusqu'à 1,3  
Protection IP66



Efficacité élevée jusqu'à 98,6 %  
Plus petit et plus léger



MODÈLE	BluE-15KT-M1	BluE-17KT-M1	BluE-20KT-M1	BluE-25KT-M1
<b>Entrée (CC)</b>				
Max. Tension continue	1100 V			
Tension nominale	650 V			
Tension de démarrage	250 V			
Plage de tension MPPT	140 ~ 1000 V			
Nombre de suiveur MPPT	2			
Cords par suiveur MPPT	2 / 1	2	2	2
Max. Courant d'entrée par MPPT	30 A / 15 A	30 A	30 A	30 A
Max. Courant de court-circuit par MPPT	40 A / 20 A	40 A	40 A	40 A
<b>Sortie (CA)</b>				
Puissance de sortie AC nominale	15000 W	17000 W	20000 W	25000 W
Max. Puissance de sortie AC	16500 VA	18700 VA	22000 VA	27500 VA
Tension nominale en courant alternatif	400 V / 230 V, 3P+N+PE			
Plage de fréquence du réseau CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Max. Courant de sortie	23,9 A	27,1 A	31,9 A	39,9 A
Facteur de puissance (cosΦ)	-0,8 (Retard) ~ 0,8 (Avance)			
THDi	3%			
<b>Efficacité</b>				
Max. Efficacité	98,6%			
Efficacité Euro	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%
<b>Dispositifs de protection</b>				
Interrupteur CC	Oui			
Protection anti-îlotage	Oui			
Protection contre les surintensités de sortie	Oui			
Protection contre l'inversion de polarité en courant continu	Oui			
Détection de défauts de chaîne	Oui			
Protection contre les surtensions AC / DC	DC Type II ; Type III AC ; Type II optionnel			
Détection d'isolation	Oui			
Protection contre les courts-circuits AC	Oui			
<b>Spécifications générales</b>				
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 par ventilateur			
Max. Altitude de fonctionnement	4000 m			
Max. Humidité de fonctionnement	0 ~ 100 % (Pas de condensation)			
Type de terminal de sortie CA	Connecteur			
Classe IP	IP66			
Topologie	Sans transformateur			
Interface de communication	RS-485 / WIFI / 4G			
Affichage	LCD			
Certification et Norme	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			

# Série BluE (LV)

Trois phases / En réseau / 12-20 kW



Max. Tension PV jusqu'à 800 V  
Parafoudre DC / AC de type II



Rapport DC / AC jusqu'à 2  
Protection IP66



Contrôle de la puissance réactive  
Prise WiFi / 4G en option



Efficacité élevée jusqu'à 98,6 %  
Plus petit et plus léger

MODÈLE	BluE-12KTL-M1	BluE-15KTL-M1	BluE-20KTL-M2
<b>Entrée (CC)</b>			
Max. Tension continue		800 V	
Tension nominale		370 V	
Tension de démarrage		250 V	
Plage de tension MPPT		200 ~ 750 V	
Nombre de suiveur MPPT		2	
Cords par suiveur MPPT		2	
Max. Courant d'entrée par MPPT		30 A	
Max. Courant de court-circuit par MPPT		40 A	
<b>Sortie (CA)</b>			
Puissance de sortie AC nominale	12000 W	15000 W	20000 W
Max. Puissance de sortie AC	13200 VA	16500 VA	22000 VA
Tension nominale en courant alternatif	220 V 3L+N		
Plage de fréquence du réseau CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)		
Max. Courant de sortie	34,6 A	43,3 A	57,7 A
Facteur de puissance (cosΦ)	-0,8 (Retard) ~ 0,8 (Avance)		
THDi	3%		
<b>Efficacité</b>			
Max. Efficacité	98,6%		
Efficacité Euro	98,3%		
<b>Dispositifs de protection</b>			
Interrupteur CC	Oui		
Protection anti-îlotage	Oui		
Protection contre les surintensités de sortie	Oui		
Protection contre l'inversion de polarité en courant continu	Oui		
Détection de défauts de chaîne	Oui		
Protection contre les surtensions AC / DC	DC : Type II / AC : Type III / Type II optionnel		
Détection d'isolation	Oui		
Protection contre les courts-circuits AC	Oui		
<b>Spécifications générales</b>			
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 ventilateur		
Max. Altitude de fonctionnement	4000 m		
Max. Humidité de fonctionnement	0 ~ 100 % (Pas de condensation)		
Type de terminal de sortie CA	Connecteur		
Classe IP	IP66		
Topologie	Sans transformateur		
Interface de communication	RS-485 / WIFI / 4G		
Affichage	LCD		
Certification et Norme	EN/IEC62109-1/2 ; IEC/EN61000-6-2; IEC/EN61000-6-4; IEC61683; IEC60068; IEC60529; IEC62116; IEC61727;		

# Chargeur secteur GreenFlow (bientôt disponible)

Monophasé / Monté au mur / 7 kW

## Expérience conviviale

- ▶ Démarrer/terminer la charge via une carte RFID ou une application mobile intelligente
- ▶ Mises à jour OTA

## Sûr et robuste

- ▶ Adapté à un environnement extérieur
- ▶ RCD intégré

## Charge intelligente

- ▶ Charge programmée prédéfinie
- ▶ Compatible avec la plupart des VE



MODÈLE	CAS7
<b>Informations sur le produit</b>	
Câblage d'entrée	1P+N+PE
Puissance nominale	7 kW
Tension d'entrée nominale	230 V CA ±15%
Courant nominal	32 A
Mode de charge	Mode 3
Type de réseau	TT, TN
Type de connecteur	Prise IEC 62196 Type 2, 5 m
Protection	Protection contre les surtensions, protection contre les sous-tensions, protection contre les courts-circuits, protection à la terre, protection contre la surchauffe, protection contre la foudre
Dimensions (L x H x P)	216 x 268 x 105 mm
Fréquence	50 ~ 60 Hz
RCD	6 mA CC + 30 mA Type A
Mesurage	Mesure à bord
Lecteur de carte	Mifare ISO / IEC 14443 Type A
<b>Caractéristiques générales</b>	
Méthode d'activation	Plug n' Charge & Carte RFID & Application
Fonction de l'application	Démarrage et arrêt à distance, Chargement programmé, Surveillance en temps réel, Affichage des données, Ajustement de la puissance
Altitude de fonctionnement	< 2000 m
Température de fonctionnement	-30°C ~ +50°C
Température de stockage	-40°C ~ +50°C
Humidité de fonctionnement	5% ~ 95%
Communication	WIFI + Bluetooth
DEL	LED RVB
Indice de protection (IP)	IP65
Évaluation IK	IK10
Certification	CE
EMC	Classe B
Norme IEC	EN IEC 61851-1:2019 IEC61851-1:2017 IEC61851-21-2:2021
Garantie	2 ans

# Enregistreur de bâton

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

Le logger stick permet un suivi 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 solide support de données, tandis que les données collectées sont envoyées à la plateforme de surveillance via différentes interfaces, telles que WiFi, Ethernet, 4G et plus. Les données système en temps réel et historiques sont affichées dans des graphiques clairs et intuitifs, permettant aux utilisateurs de surveiller le système à tout moment et en tout lieu.



Télécommande



Mise à niveau à distance



Plug and Play



Surveillance 24/7

MODÈLE	LSW-5	LSE-4W	LS4G-4
<b>Paramètres sans fil</b>			
Voie à distance	WiFi	Ethernet / WIFI	4G
Nombre d'onduleurs connectés	1		
Intervalle de transmission des données	Par défaut : 5 minutes (1 à 15 minutes optionnelles)		
Interface externe	N / A	RJ45	Emplacement pour carte Micro SIM
<b>Paramètres matériels</b>			
Tension de fonctionnement	CC 5 V ~ CC 12 V		
Puissance de travail	1,5 W	1,5 W	3,5 W
Voyant lumineux	Un connecté à l'onduleur Un connecté au routeur Un indicateur lumineux de battement de cœur		
Stockage de données	Par défaut : 8 Mo de Flash	Par défaut : 4 Mo de Flash	Par défaut : 8 Mo de Flash
Température de fonctionnement	-30°C ~ +70°C		
Humidité de travail	Humidité relative : 10 % ~ 90 %, sans condensation		
Température de stockage	-45°C ~ +90°C		
Humidité de stockage	< 40%		
Classe IP	IP65		
<b>Paramètres de l'ensemble d'instructions du logiciel AT+</b>			
Taux de communication série	Par défaut : 9600 bps (1200 ~ 115200 bps en option)		
Configuration	AT+Ensemble d'instructions Configuration de Localweb Serveur distant Bluetooth		
Mise à jour du firmware	Mise à niveau locale du Web ; Mise à jour à distance		
Mode de travail	AP+STA		
Autres	Contrôle en temps réel, Reprise des données		

\*Il est recommandé d'utiliser un enregistreur Stick (WiFi) pour les systèmes résidentiels. Et le Stick Logger (Ethernet / 4G) est en option.

\*Le datalogger 4G ne peut être utilisé qu'en Europe. Veuillez contacter l'équipe KSTAR pour connaître les pays disponibles.

# SDM630MCT40mA

## Compteur intelligent

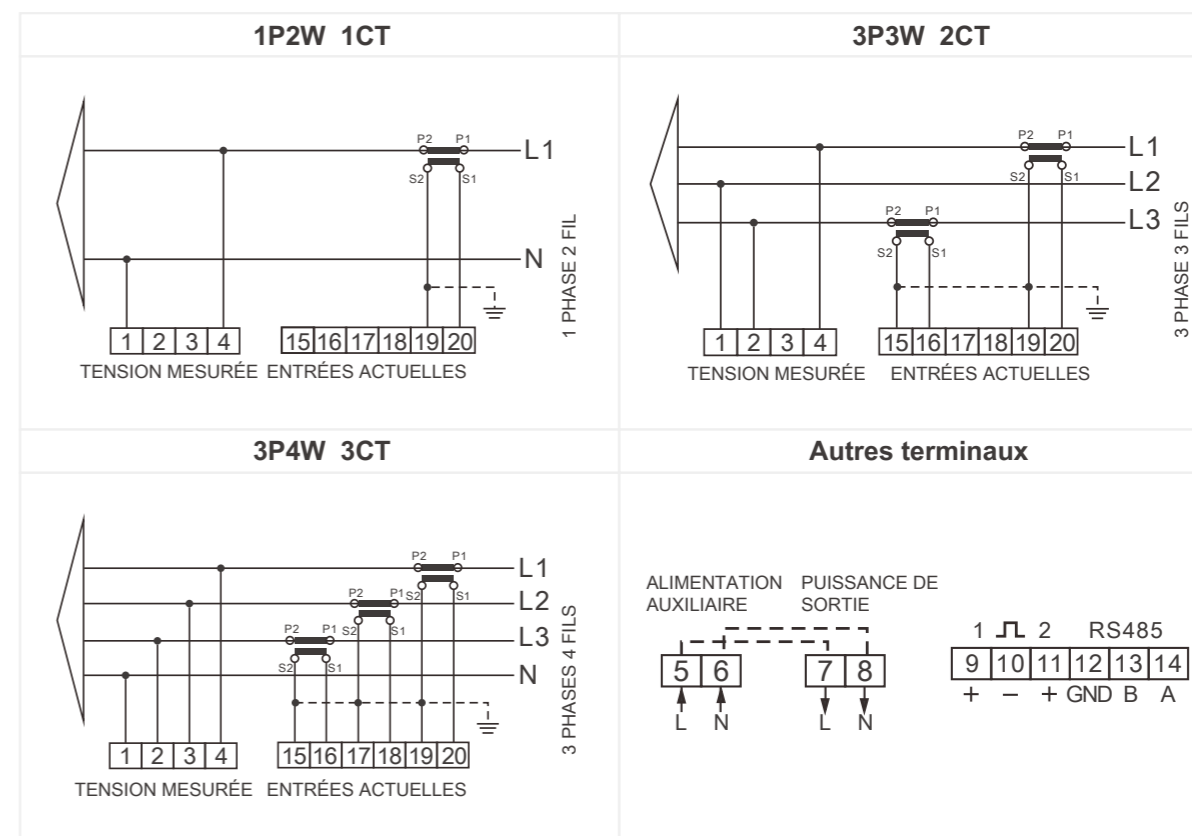
Compteur d'énergie sur rail DIN pour systèmes électriques monophasés et triphasés

- ▶ Mesures kWh, kVArh, kW, kVA, P, F, PF, Hz, dmd, V, A, THD, etc.
- ▶ Mesure bidirectionnelle IMP & EXP
- ▶ Deux sorties d'impulsion
- ▶ RS-485 Modbus
- ▶ Montage sur rail DIN 35 mm
- ▶ Connexion de transformateur de courant de 40 mA
- ▶ Mieux que la précision de classe 1 / B



MODÈLE	SDM630MCT40mA
<b>Précision de mesure</b>	
Type de mesure	RMS y compris les harmoniques dans un système AC triphasé (3P, 3P+N)
Puissance	0,5 % de la valeur maximale de la plage
Énergie active	IEC 62053 - 22 Classe 0,5S, IEC 62053 - 21 Classe 1,0
Énergie réactive	IEC 62053-23 Classe 2
Fréquence	0,2 % de fréquence intermédiaire
Courant	0,5 % de la valeur maximale de la plage
Tension	0,5 % de la valeur maximale de la plage
Facteur de puissance	1 % d'unité (0,01)
<b>Saisir</b>	
CT secondaire / primaire	40 mA / 120 A
Tension nominale (Un)	380 / 400 V c.a.
Plage de tension de fonctionnement	173 à 480 V c.a. (L-L)
<b>Communications</b>	
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 être utilisé avec des onduleurs de chaîne résidentiels et des onduleurs hybrides ESS.  
 \*\* Il comprend trois transformateurs de courant de 120A/40mA. Pour les systèmes de plus de 80 kW, les utilisateurs doivent acheter un transformateur de courant de plus grande capacité qui répond aux exigences suivantes :  
 1. La puissance nominale du transformateur de courant sélectionné doit être supérieure au courant maximum circulant dans la barre omnibus AC du système.  
 2. Courant maximum = capacité du système / 230 / 3  
 \*\*\* Veuillez consulter KSTAR pour plus de détails.



## À un clic du support technique 24/7

- Surveillance et analyse énergétique à distance
- Détection des défauts et maintenance
- Interaction avec le réseau et comptage net
- Durée de vie du système améliorée
- Intégration aux systèmes domotiques
- Visualisation de données complète
- Paramètres de configuration détaillés
- Suivi Collaboratif
- Analyse des données historiques étendues



### KSTAR SPIRIT

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

**Illuminer demain :  
Support Technique Aujourd'hui,  
Demain, toujours.**



**01** Projet ESS résidentiel en Italie



**02** Projet ESS résidentiel en Italie



**03** Projet de Système de Stockage d'Énergie Résidentiel en Bulgarie



**04** Projet solaire résidentiel au Brésil



**05** Projet ESS résidentiel en Italie



**06** Projet ESS résidentiel aux Pays-Bas



**07** Projet solaire résidentiel au Brésil



08 Projet ESS résidentiel en Europe



09 Projet solaire résidentiel au Brésil



10 Projet ESS résidentiel en Europe



11 Projet ESS résidentiel en Belgique