

BlueSpark Series ESS Résidentiel

Système hybride Monophasé All-in-one / 3.68–5.6 kW

Pack Batterie de 5,1kWh, jusqu'à 20,4 kWh.



Réduisez votre facture d'électricité

Alimenté par CATL et EVE Solution basse tension sans danger, AFCI en option



Énergie domestique intelligente

Prend en charge les modes de fonctionnement suivants : autoconsommation, écrêtement des pics, utilisation en fonction de l'heure et priorité à la batterie Compatible avec les pompes à chaleur SG Ready



Haute performance

Rapport DC/AC jusqu'à 2 Longue durée de vie de la batterie



Installation facile

Conception empilable, aucun câblage nécessaire
Compact et peu encombrant
Indice de protection IP66



Extension flexible

Prend en charge les configurations parallèles raccordées au réseau et hors réseau Max. 4 blocs-batteries par système



Exploitation et maintenance intelligentes

Surveillance cloud 24 h/24, 7 j/7

Mise en service facile via Bluetooth Mises à jour du micrologiciel à distance

KSTAR
Powering the Future



Modèle de Batterie		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 ¹⁾	
Paramètres généraux		Operation	
Type de Batteries	LFP (LiFePO4)	Courant de charge continu max.	50 A (bloc ou Pack-batterie unique)
Marque de cellules	EVE / CATL (option)	Puissance de charge continue max.	2825 W
Capacité énergétique	5.12 kWh ²⁾	Courant de décharge continu max.	80 A (bloc ou Pack-batterie unique)
Capacité utilisable	4.6 kWh ³⁾	Puissance de décharge continue max.	4096 W
Profondeur maximale de décharge	100%	Plage de température d'opération	-10 to 50°C (Charge); -10 to 50°C (Décharge) ⁴⁾
Tension nominale	51.2 V	Type de refroidissement	Refroidissement naturel
Plage de tension de fonctionnement	44.8 ~ 57.6 V	Humidité	0~90%
Efficacité aller-retour du bloc-batterie	> 94%	BMS	
Poids	51 kg	Connexion des modules	Max. 4
Dimensions (L x H x P)	725 x 418 x 165 mm	Capacité	100 / 200 / 300 / 400 Ah
Niveau de Protection IP	IP65	Communication	CAN
Garantie	Garantie produit de 5 ans, Garantie de performance de 10 ans	Paramètres de surveillance	Tension du système, courant, tension de la batterie, température de la batterie, mesure de la température du PCBA
Certificats			
Sécurité & Transport	Pack:IEC/EN 62619:UN38.3; Cell:IEC/EN 62619:UN38.3:UL1973		

1) Reportez-vous aux deux modèles de 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 de 0,5 C/décharge de 0,5 C, au début de la durée de vie.

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

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

Modèle d'onduleur hybride	E3.68KS-D22		E5KS-D22	E6KS-D22
Entrée PV				
Puissance d'entrée maximale recommandée du générateur photovoltaïque @STC	7.2 kW		10 kW	10 kW
Tension PV max.	500 V			
Tension nominale	360 V			
Plage de tension MPPT	120 ~ 480 V			
Plage de tension MPPT à pleine charge	200 ~ 425 V	250 ~ 425 V		250 ~ 425 V
Tension de démarrage1)	120 V			
Nombre de trackers MPPT	2			
String par tracker MPPT	1			
Courant d'entrée max. par MPPT	20 A			
Courant de court-circuit max. par MPPT	25 A			
Sortie et entrée AC (réseau)				
Puissance de sortie continue maximale AC	3680 W	5000 W	6000 W	
Puissance apparente maximale en AC	3680 VA	5000 VA	6000 VA	
Puissance d'entrée continue max.	7360 W	9200 W	9200 W	
Tension nominale AC	230 Vac			
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Courant de sortie nominal	16 A	21.7 A	26.1 A	
Courant de sortie max.	16.7 A	22.7 A	27.3 A	
Courant d'entrée max.	32 A	40 A	40 A	
Facteur de puissance (cos φ)	-0.8 (Retard) ~ 0.8 (Avance)			
THDi	< 3%			
Sortie AC (Backup-Secours)				
Puissance de sortie AC nominale	3680 W	5000 W	6000 W	
Puissance de sortie AC max.	3680 VA	5000 VA	6000 VA	
Courant de sortie max.	16 A	21.7 A	26.1 A	
Tension de sortie nominale	230 Vac			
Fréquence de sortie nominale	50 Hz / 60 Hz			
Sortie THDv (charge linéaire)	< 3% (Charge linéaire)			
Entrée batterie				
Type de batterie	LFP (LiFePO4)			
Tension nominale de la batterie	48 V			
Plage de tension de charge	42 ~ 58 V			
Courant maximal de charge/décharge	80 A / 80 A	120 A / 120 A	125 A / 125 A	
Puissance nominale de charge/décharge	3600 W / 3900 W	5000 W / 5400 W	6000 W / 6400 W	
Capacité de la batterie	100 ~ 400 Ah			
Efficacité				
Rendement PV max.	97.0 %			
Euro. Efficacité	96.3 %			
Protection				
Commutateur DC	Intégré			
Protection anti-îlotage	Intégré			
Surveillance du courant résiduel	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; AC Type III			
Arrêt à distance	Intégré			
AFCI	Option			
Spécifications Générales				
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 to +60°C (> 45°C derating - déclassement)			
Type de refroidissement	Convection Naturelle			
Altitude maximale de fonctionnement	≤ 4000m			
Opération Humidité	0 ~ 95% (Pas de condensation)			
Classe de protection IP	IP66			
Topologie	Isolation haute fréquence			
Communication	RS485 / CAN2.0 / WIFI			
Ecran	LED / APP / WEB			
Certifications & 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			

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

BlueSpark Series

ESS Résidentiel & Professionnel

Système hybride Triphasé All in One / 8-12 kW

Pack Batterie de 5,1kWh, jusqu'à 40,8 kWh.



Sûr et fiable

Alimenté par CATL et EVE Solution basse tension sans danger, AFCI en option



Énergie domestique intelligente

Prend en charge les modes de fonctionnement suivants : autoconsommation, écrêtement des pics, utilisation en fonction de l'heure et priorité à la batterie Compatible avec les pompes à chaleur SG Ready



Haute performance

Rapport CC/CA jusqu'à 2
Longue durée de vie de la batterie
Sortie triphasée 100 % déséquilibrée



Installation facile

Conception empilable, aucun câblage nécessaire Compact et peu encombrant
Indice de protection IP66



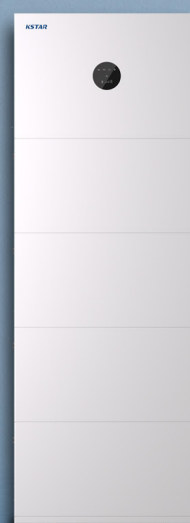
Expansion flexible

Prend en charge les configurations parallèles raccordées au réseau et hors réseau Max. 8 blocs-batteries par système



Exploitation et maintenance intelligentes

Surveillance cloud 24 h/24, 7 j/7
Mise en service facile via Bluetooth Mises à jour à distance du micrologiciel



Modèle de batterie		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 ¹⁾	
Paramètres Généraux		Operation	
Type de batterie	LFP (LiFePO4)	Courant de charge continu max.	50 A (pack batterie unique)
Marque de cellule	EVE / CATL (option)	Puissance de charge continue max.	2825 W
Capacité énergétique	5.12 kWh ²⁾	Courant de décharge continu max.	80 A (pack batterie unique)
Capacité utilisable	4.6 kWh ³⁾	Puissance de décharge continue max	4096 W
Profondeur maximale de décharge	100%	Plage de température d'opération	-10 to 50°C (Charge); -10 to 50°C (Décharge) ⁴⁾
Tension nominale	51.2 V	Type de refroidissement	Refroidissement naturel
Plage de tension de fonctionnement	44.8 ~ 57.6 V	Humidité	0 ~ 90%
Efficacité aller-retour du bloc-batterie	> 94%	BMS	
Poids	51 kg	Modules Connection	Max. 8
Dimensions (L x H x P)	725 x 418 x 165 mm	Capacity	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
IP Protection	IP65	Communication	CAN
Garantie	Garantie produit de 5 ans, Garantie de performance de 10 ans	Monitoring Parameters	Tension du système, courant, tension de la batterie, température de la batterie, mesure de la température du PCBA
Certificats			
Sécurité et Transport	Pack:IEC/EN 62619;UN38.3; Cell:IEC/EN 62619;UN38.3;UL1973		

1) Reportez-vous aux deux modèles de 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 de 0,5 C/décharge de 0,5 C, au début de la durée de vie.

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

4) Les paramètres de température de fonctionnement s'appliquent uniquement aux modèles de batteries avec fonction de chauffage. Pour les modèles de batteries sans fonction de chauffage, la plage de température de fonctionnement est la suivante : 0 à 50 °C (chargement), -10 à 50 °C (déchargement).

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

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

Modèle d'onduleur hybride	E8KT-D22		E10KT-D22	E12KT-D22
Entrée PV				
Puissance d'entrée maximale recommandée du générateur photovoltaïque @STC	16 kW		20 kW	22 kW
Tension PV maximale	1000 V			
Tension nominale	720 V			
Plage de tension MPPT	140 ~ 950 V			
Plage de tension MPPT à pleine charge	290 ~ 800 V	320 ~ 800 V		350 ~ 800 V
Tension de démarrage5)	200 V			
Nombre de trackers MPPT	2			
String par tracker MPPT	1			
Courant d'entrée max. par MPPT	20 A			
Courant de court-circuit max. par MPPT	25 A			
Sortie et entrée AC (réseau)				
Puissance de sortie continue max. AC	8000 W	10000 W	12000 W	
Puissance apparente max. de sortie AC	8800 VA	11000 VA [®]	13200 VA	
Puissance d'entrée continue maximale	16000 W	20000 W	22000 W	
Tension AC nominale	400 Vac			
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Courant nominal de sortie	11.6 A (RMS)	14.5 A (RMS)	17.4 A (RMS)	
Courant de sortie max.	26.1 A (RMS)	26.1 A (RMS)	26.1 A (RMS)	
Courant d'entrée max.	38.8 A (RMS)	42 A (RMS)	42 A (RMS)	
Facteur de puissance (cos φ)	-0.8 (retard) ~ 0.8 (avance)			
THDi	<3%			
Sortie CA (Backup-secours)				
Puissance de sortie AC nominale	8000 W	10000 W	12000 W	
Puissance de sortie AC max.	8000 VA	10000 VA	12000 VA	
Courant nominal de sortie	11.6 A	14.5 A	17.4 A	
Courant de sortie max.	26.1 A (RMS)	26.1 A (RMS)	26.1 A (RMS)	
Tension de sortie nominale	400 Vac			
Fréquence de sortie nominale	50 Hz / 60 Hz			
Sortie THDv (charge linéaire)	2% (Linear Load)			
Entrée batterie				
Type de batterie	LFP (LiFePO4)			
Tension nominale de la batterie	51.2 V			
Plage de tension de charge	44 ~ 58 V			
Courant maximal de charge/décharge	160 / 200 A	200 / 240 A	200 / 240 A	
Puissance nominale de charge/décharge	8000 W	10000 W	10000W / 12000W	
Capacité de la batterie	100 ~ 800 Ah			
Efficacité				
Rendement PV max.	97.2 %			
Euro. Efficacité	95.5 %			
Protection				
DC Switch - Interrupteur DC	Intégré			
Protection anti-îlotage	Intégré			
Surveillance du courant résiduel	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; AC Type III			
Arrêt à distance	Intégré			
AFCI	Option			
Spécifications Générales				
Dimensions L x H x P	725 × 490 × 245 mm			
Poids	43 kg			
Plage de températures de fonctionnement	-25°C to +60°C (> 40°C derating- déclassement)			
Type de refroidissement	Convection naturelle			
Altitude maximale de fonctionnement	≤ 4000m			
Opération Humidité	0 ~ 95% (Sans Condensation)			
Classe de protection IP	IP66			
Typologie	Sans transformateur			
Communication	RS485 / CAN2.0 / WIFI			
Ecran	LED / WIFI+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			

BlueSpark Series ESS Résidentiel

Système hybride Triphasé All in One / 4-6 kW

Pack Batterie de 5,1kWh, jusqu'à 40,8 kWh.



Réduisez votre facture d'électricité

Alimenté par CATL et EVE
Solution basse tension sans danger, AFCI en option



Énergie domestique intelligente

Prend en charge les modes de fonctionnement suivants :
autoconsommation, écrêtement des pics, utilisation en fonction de l'heure et priorité à la batterie Compatible avec les pompes à chaleur SG Ready



Haute performance

Rapport CC/CA jusqu'à 2
Longue durée de vie de la batterie
Sortie triphasée 100 % déséquilibrée



Installation facile

Conception empilable, aucun câblage nécessaire Compact et peu encombrant
Indice de protection IP66



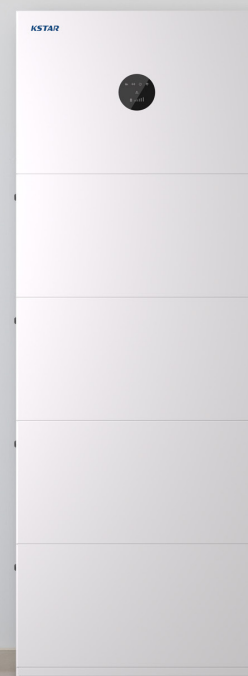
Extension flexible

Prend en charge les configurations parallèles raccordées au réseau et hors réseau Max. 8 blocs-batteries par système



Exploitation et maintenance intelligentes

Surveillance cloud 24 h/24, 7 j/7
Mise en service facile via Bluetooth Mises à jour du micrologiciel à distance



Modèle de batterie		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 ¹⁾	
Paramètres Généraux		Operation	
Type de Batterie	LFP (LiFePO4)	Courant de charge continu max	50 A (pack batterie unique)
Marque de cellules	EVE / CATL (option)	Puissance de charge continue max	2825 W
Capacité énergétique utilisable	5.12 kWh ²⁾	Courant de décharge continu max	80 A (pack batterie unique)
Capacité	4.6 kWh ³⁾	Puissance de décharge continue max	4096 W
Profondeur maximale de décharge	100%	Plage de température opération	-10 to 50°C (Charge); -10 to 50°C (Décharge) ⁴⁾
Tension nominale	51.2 V	Type de refroidissement	Refroidissement naturel
Plage de tension de fonctionnement	44.8 ~ 57.6 V	Humidité	0 ~ 90%
Efficacité aller-retour du bloc-batterie	> 94%	BMS	
Poids	51 kg	Connection Modules batteries	Max. 8
Dimensions (L x H x P)	725 x 418 x 165 mm	Capacité	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
Classe de Protection IP	IP65	Communication	CAN
Garanties	Garantie produit de 5 ans, Garantie de performance de 10 ans	Paramètres de surveillance	Tension du système, courant, tension de la batterie, température de la batterie, mesure de la température du PCBA
Certificats			
Sécurité & Transport	Pack:IEC/EN 62619:UN38.3; Cell:IEC/EN 62619:UN38.3;UL1973		

1) Reportez-vous aux deux modèles de 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 de 0,5 C/décharge de 0,5 C, au début de la durée de vie.

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

4) Les paramètres de température de fonctionnement s'appliquent uniquement aux modèles de batteries avec fonction de chauffage. Pour les modèles de batteries sans fonction de chauffage, la plage de température de fonctionnement est la suivante : 0 à 50 °C (chargement), -10 à 50 °C (déchargement).

Modèle d'onduleur hybride	E4KT-D22		E5KT-D22	E6KT-D22
Entrée PV				
Puissance d'entrée maximale recommandée du générateur photovoltaïque @STC	10 kW		11 kW	12 kW
Tension PV maximale	1000 V			
Tension nominale	720 V			
Plage de tension MPPT	140 ~ 950 V			
Plage de tension MPPT à pleine charge	200 ~ 800 V	230 ~ 800 V		250 ~ 800 V
Tension de démarrage1)	200 V			
Nombre de trackers MPPT	2			
String par trackers MPPT	1			
Courant d'entrée max. par MPPT	20 A			
Courant de court-circuit max. par MPPT	25 A			
Sortie et entrée AC (réseau)				
Puissance de sortie continue max AC	4000 W	5000 W	6000 W	
Puissance apparente maximale en AC	4400 VA	5500 VA	6600 VA	
Puissance d'entrée continue max.	10000 W	11000 W	12000 W	
Tension nominale AC	400 Vac			
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Courant nominal de sortie	5.8 A (RMS)	7.3 A (RMS)	8.7 A (RMS)	
Courant de sortie max.	13.1 A (RMS)	13.1 A (RMS)	13.1 A (RMS)	
Courant d'entrée max.	21.0 A (RMS)	22.6 A (RMS)	22.6 A (RMS)	
Facteur de Puissance (cos φ)	-0,8 (retard) ~ 0,8 (avance)			
THDi	<3%			
Sortie AC (Backup-secours)				
Puissance de sortie AC nominale	4000 W	5000 W	6000 W	
Puissance de sortie AC max.	4000 VA	5000 VA	6000 VA	
Courant nominal de sortie	5.8 A	7.3 A	8.7 A	
Courant de sortie max.	13.1 A (RMS)			
Tension de sortie nominale	400 Vac			
Fréquence de sortie nominale	50 Hz / 60 Hz			
Sortie THDv (charge linéaire)	2% (Charge linéaire)			
Entrée batterie				
Type de batterie	LFP (LiFePO4)			
Tension nominale de la batterie	51.2 V			
Plage de tension de charge	44 ~ 58 V			
Courant maximal de charge/décharge	100 / 100 A	120 / 120 A	120 / 150A	
Puissance nominale de charge/décharge	4000 W	5000 W	6000 W	
Capacité de la batterie	100 ~ 800 Ah			
Efficacité				
Rendement PV max.	96.6 %			
Euro. Efficacité	94.5 %			
Protection				
DC Switch - Intérupteur DC	Intégré			
Protection anti-îlotage	Intégré			
Surveillance du courant résiduel	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; AC Type III			
Arrêt à distance	Intégré			
AFCI	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 derating - déclassement)			
Type de refroidissement	Convection naturelle			
Altitude maximale de fonctionnement	≤ 4000m			
Opération Humidité	0 ~ 95% (Sans condensation)			
Classe de protection IP	IP66			
Topologie	Sans transformateur			
Communication	RS485 / CAN2.0 / WIFI			
Ecran	LED / WIFI+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'électricité.