

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 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 ¹⁾	Courant de décharge continu maximal	80 A (single battery pack)
Capacité utilisable	4.6 kWh ²⁾	Puissance de décharge continue maximale	4096 W
Profondeur de décharge maximale (DoD)	95%	Plage de température de fonctionnement	10 to 50°C (Charge); -10 to 50°C (Décharge) ³⁾
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, Mesure de la température de la batterie, Mesure de la température PCBA
Certification			
Sécurité et transport	Pack: IEC/EN 62619; UN38.3; Cell: IEC/EN 62619; UN38.3; 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 ¹⁾	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.