

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 supplémentaire 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 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. 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. 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 0,5C / 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 ⁴⁾		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 ⁶⁾	6000 W
Puissance apparente AC maximale	3680 VA	5000 VA ⁷⁾	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 ⁵⁾
Courant max. de sortie	16.7 A	22.7 A ⁸⁾	27.3 A ⁵⁾
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		