

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 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).

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 ⁴⁾		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 ⁵⁾	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		