

Série BlueSpark ESS Résidentiel

NOUVEAU

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 ¹⁾	
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 ²⁾	Max. Courant de décharge continu	80 A (un pack de batterie unique)
Capacité utilisable	4,6 kWh ³⁾	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) 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 de retour d'énergie du pack de batteries	> 94%	BMS	
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
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).

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
Entrée PV			
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 ⁵⁾		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	
Sortie et entrée CA (réseau)			
Max. Puissance de sortie continue AC	8000 W	10000 W	12000 W
Max. Puissance de sortie apparente AC	8800 VA	11000 VA ⁶⁾	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%	
Sortie CA (Sauvegarde)			
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)	
Entrée de la batterie			
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	
Efficacité			
Max. Efficacité des PV		97,2 %	
Euro. Efficacité		95,5 %	
Protection			
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	
Spécification générale			
Dimensions (L x H x P)		725 × 490 × 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		