

Série BluE-S – ESS résidentiel

Système hybride triphasé

tout-en-un / 8-12 kW



Modèle de batterie		BluE-PACK 5.1	
Physique			
Type de batterie	LFP (LiFePO4)	Fonctionnement	
Poids	54 kg	Courant de charge/décharge max. Courant de charge/décharge	50 A / 80 A
Dimensions (L x H x P)	540 X 490 X 240 mm	Puissance nominale en courant continu	4096 W
Protection IP	IP65	Puissance de charge/décharge max. Puissance de charge/décharge	2825 W / 4096 W
Garantie	Garantie produit de 5 ans, Garantie de performance de 10 ans	Plage de température de fonctionnement	-10 à 50°C (charge) ; -10 à 50°C (décharge) ¹⁾
Électricité			
Capacité énergétique	512 kWh	Humidité	0 -95% (sans condensation)
Capacité utilisable	4,6 kWh	BMS	
Profondeur de déversement (DoD)	90%	Connexion des modules	Max. 8
Tension nominale	51.2 V	Capacité	200 / 400 / 600 / 800 Ah
Disjoncteur DC	125 A	Consommation électrique	<2 W
Plage de tension de fonctionnement	44.8 ~56.5 V	Communication	CAN ERS-485
Résistance interne	<20 mΩ	Paramètres de surveillance	Mesure de la tension du système, du courant, de la tension de la cellule, de la température de la cellule, de la température du PCBA
Cycle de vie	Cycle de 10000	Certificat	
		Sécurité (Cellule)	Emballage : IEC/EN 62619; UN 38.3 Cellule : IEC/EN 62619; UN 38.3 ; UL 1973

Modèle d'onduleur hybride	EBKT	E10KT	E12KT
Entrée de la chaîne PV			
Puissance d'entrée max. du groupe PV @STC	16kWp	20 kWp	20 kWp
Max. Tension continue		1100V	
Tension nominale		720 V	
Plage de tension MPPT		140 V ~1000 V	
Plage de tension MPPT (pleine charge)	380 V ~850 V	420 V ~850 V	480 V ~850 V
Tension de démarrage ¹⁾		200 V	
Nombre de MPPT		2	
Cordes par MPPT		1	
Courant d'entrée max. par MPPT		15A	
Courant de court-circuit max. par MPPT	ISC	25 A	
Sortie AC (réseau)			
Puissance de sortie nominale AC	8 kW	10kW	12kW
Max. Puissance apparente AC	8,8 kVA	11kVA ²⁾	13,2 kVA
Tension nominale AC		400 Vac	
Gamme de fréquences de la grille AC		50 / 60Hz ±5Hz	
Courant de sortie nominal	116A	14,5 A	17,4A
Courant de sortie max. Courant de sortie	12,8 A	16A ²⁾	19,2 A
Facteur de puissance (cosΦ)		0,8 en avance - 0,8 en retard	
THDi < 3%			
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	
Courant de charge max.		160 A	
Courant de décharge max.	160 A	200 A	200 A
Capacité de la batterie		200 / 400 / 600 / 800 Ah	
Sortie AC (secours)			
Puissance de sortie nominale AC	7,36 kW	9,2 kW	9,2 kW
Puissance de sortie max. AC	8 kVA	10kVA	10kVA
Courant de sortie nominal	107 A	13,3 A	13,3 A
Courant de sortie max. Courant de sortie	116A	14,5 A	14,5 A
Tension de sortie nominale		400 V	
Fréquence de sortie nominale		50 / 60 Hz	
THDv de sortie (@charge linéaire)		<2% (Linear Load) (Charge linéaire)	
Efficacité			
Max. Rendement PV		97.60%	
Euro. Efficacité photovoltaïque		97.00%	
Protection de l'environnement			
Protection contre l'îlotage		Oui	
Protection contre les surintensités de sortie		Oui	
Protection contre l'inversion de polarité en courant continu		Oui	
Détection des défauts des cordes		Oui	
Protection contre les surtensions DC / AC		DC Type II ; AC Type III	
Détection de l'isolation		Oui	
Protection contre les courts-circuits AC		Oui	
Spécifications générales			
Dimensions (L x H x P)		540 x 980 x 240 mm	
Poids		49 kg	
Plage de température de fonctionnement		-25°C ~+60°C	
Type de refroidissement		Convection naturelle	
Altitude max. Altitude de fonctionnement		2000 m	
Humidité de fonctionnement		0 -95% (sans condensation)	
Classe IP		IP66	
Topologie		Isolation de la batterie	
Communication		RS-485 / CAN 2.0 / WiFi / 4G	
Affichage		LCD / APP	
Certification et Normes		IEC/EN 62109-1&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 60068 ; IEC 61683 ; IEC 62116 ; IEC 61727 ; EN 50549-1 ; VDE-AR-N 4105 ; C10/11 ; VDE 0126-1-1 ; CEI 0-21 ; NC Rf ; G98 ; EIFS ; NTS&UNE 217000	

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

2) Selon le document C10/11 de Synergrid, la puissance de sortie CA maximale est de 10 kVA et le courant de sortie CA maximal est de 14,5A. Le modèle d'onduleur hybride applicable est E10KTBE.