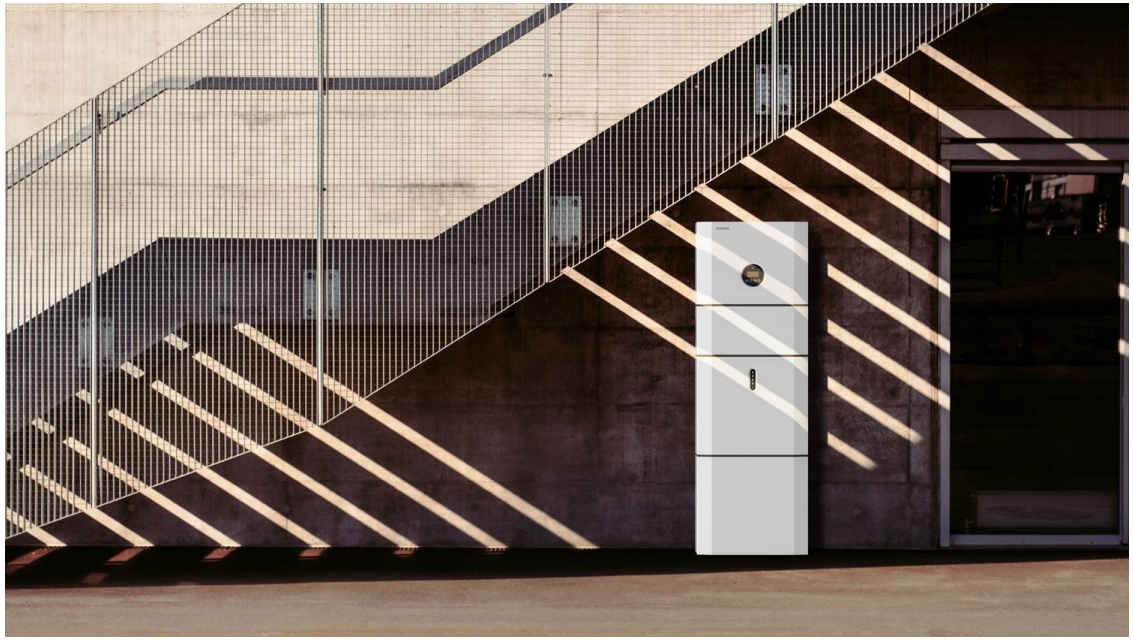
K-Home



Série BluE-S – ESS résidentiel

Système hybride triphasé tout-en-un 8-12 kW

Modèle de batterie	
Physique	
Type de batterie	LFP (LiFePO4)
Poids	54 kg
Dimensions (L x H x P)	540 X 490 X 240 mm
Protection IP	IP65
Garantie	Garantie produit de 5 ans, Garantie de performance de 10 ans
Électricité	
Capacité énergétique	5,12 kWh
Capacité utilisable	4,6 kWh
Profondeur de déversement (DoD)	90%
Tension nominale	51.2 V
Disjoncteur DC	125 A
Plage de tension de fonctionnement	44.8 ~56.5 V
Résistance interne	<20 mΩ
Cycle de vie	Cycle de 10000

BluE-PACK 5.1	
Fonctionnement	
Courant de charge/décharge max. Courant de charge/décharge	50 A / 80 A
Puissance nominale en courant continu	4096 W
Puissance de charge/décharge max. Puissance de charge/décharge	2825 W / 4096 W
Plage de température de fonctionnement	-10 à 50°C (charge) ; -10 à 50°C (décharge)[1]
Humidité	0 ~95% (sans condensation)
BMS	
Connexion des modules	Max. 8
Capacité	200 / 400 / 600 / 800 Ah
Consommation électrique	<2 W
Communication	CAN ETRS-485
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
Certificat	
Sécurité (Cellule)	Emballage : IEC/EN 62619 ; UN 38.3 Cellule : IEC/EN 62619 ; UN 38.3 ; UL 1973

Modèle d'onduleur hybride	E8KT	E10KT	E12KT
Entrée de la chaîne PV			
Puissance d'entrée max. du groupe PV @STC	16 kWp	20 kWp	20 kWp
Max. Tension continue		1100 V	
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		15 A	
Courant de court-circuit max. par MPPT ISC		25 A	
Sortie AC (réseau)			
Puissance de sortie nominale AC	8 kW	10 kW	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	11.6A	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	10 kVA	10 kVA
Courant de sortie nominal	10.7 A	13.3 A	13.3 A
Courant de sortie max. Courant de sortie	11.6A	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℃ ~+60℃	
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 Rfg ; G98 ; EIFS ; NTS&UNE 217001	

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.