

Séries Résidentielles BlueSpark ESS

Nouvelle

Monophasé / Système hybride tout-en-un / 6-12 kW

Réduisez votre facture d'énergie

- ▶ Alimenté par des cellules de batterie de première qualité
- ▶ Système basse tension sécurisé
- ▶ Protection AFCI en option

Gestion intelligente de l'énergie

- ▶ Compatible avec l'autoconsommation, écrêtage de consommation, la tarification en fonction des heures d'utilisation et les modes priorité batterie

Haute Performance

- ▶ Haute performance
- ▶ Rapport CC/CA jusqu'à 2
- Longue durée de vie de la batterie

Installation facile

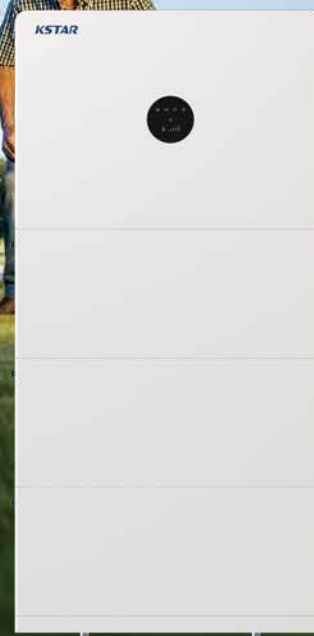
- ▶ Conception empilable, aucun câblage supplémentaire requis
- ▶ Compact et peu encombrant
- ▶ Indice de protection IP66

Extension flexible

- ▶ Extensibilité flexible
- ▶ Fonctionnement en parallèle sur réseau et hors réseau

O&M Intelligentes

- ▶ Surveillance cloud 24h/24 et 7j/7 via KSTAR SYNC
- ▶ Mise en service facile via Bluetooth ou Wi-Fi
- ▶ Mises à jour du micrologiciel à distance



Modèle Batterie	BP48314P(F)1A ¹⁾
Paramètres généraux	
Type de batterie	LiFe (LiFePO4)
Marque des cellules	EVE
Capacité énergétique	16 kWh
Capacité utile	15.68 kWh-capacité de décharge de 100% à min SoE
Profondeur de décharge maximale	98%
Tension nominale	51.2 V
Plage de tension de fonctionnement	44.8 ~ 57.6 V
Poids	130 kg
Dimensions (L x H x P)	725 x 300 x 600 mm
Indice de protection IP	IP65
Garantie	5 ans garantie produit, 10 ans garantie performance
Marque des cellules	E6/8/10/12KS-D42 & E15/17/20/22/25KT-D42 & E3.68/5/6 KS-D22 & E4/5/6/8/10/12KT-D22
Fonctionnement	
Courant de charge DC maximal	157 A (Pack batterie simple)
Puissance de charge DC maximale	8034 W
Courant de décharge DC maximal	157 A (Pack batterie simple)
Puissance de décharge DC maximale	8034 W
Plage de températures de fonctionnement	-10°C to 50°C (Chargement avec film chauffant); -10°C to 50°C (Décharge)
Type de refroidissement	Refroidissement par ventilateur
Humidité	0 ~ 95% (Pas de condensation)
BMS	
Communication	CAN
Paramètres de surveillance	Tension du système, courant, tension des cellules, température des cellules, température du circuit imprimé
Certificat	
Sécurité et transport	Pack: UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4; Cell: IEC/EN 62619; UN38.3;

1) Se référer aux deux modèles de bloc-batterie : BP48314P1 (sans feuille chauffante) et BP48314PF1 (avec feuille chauffante).

Modèle Onduleur Hybride	E6KS-D42	E8KS-D42	E10KS-D42AU	E10KS-D42	E12KS-D42
Données PV					
Puissance d'entrée maximale recommandée pour le générateur photovoltaïque (STC*2)	12000 W	16000 W	20000 W	20000 W	24000 W
Tension photovoltaïque maximale	600 V				
Tension nominale	380 V				
Plage de tension MPPT	100 ~ 550 V				
Plage de tension MPPT à pleine charge	100 ~ 480 V	120 ~ 480 V	150 ~ 480 V	150 ~ 480 V	180 ~ 480 V
Tension de démarrage	120 V				
Nombre de trackers MPPT	4				
Nombre de chaînes par tracker MPPT	1				
Courant d'entrée maximal par MPPT	20				
Courant de court-circuit maximal par MPPT	30				
Entrée et sortie AC (réseau)					
Puissance de sortie continue maximale (AC)	6000 W	8000 W	9999 W	10000 W	12000 W
Puissance de sortie apparente maximale (AC)	6000 VA	8000 VA	9999 VA	10000 VA	12000 VA
Puissance d'entrée DC maximale	12000 W	16000 W	20000 W	20000 W	24000 W
Tension nominale (AC)	1P+N+PE, 220 / 230 / 240 Vac				
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)				
Courant de sortie maximal	27.3 A @ 220 Vac	36.4 A @ 220 Vac	45.4 A @ 220 Vac	45.5 A @ 220 Vac	54.5 A @ 220 Vac
Courant d'entrée maximal	54.5 A	72.8 A*	63 A	90 A*	100 A*
Facteur de puissance (cos φ)	0.8 leading ~ 0.8 lagging				
THDi	< 3%				
Sortie AC (Sauvegarde)					
Puissance de sortie AC nominale	6000 W	8000 W	9999 W	10000 W	12000 W
Puissance de sortie AC maximale	6000 VA	8000 VA	9999 VA	10000 VA	12000 VA
Courant de sortie maximal	27.3 A @ 220 Vac	36.4 A @ 220 Vac	45.4 A @ 220 Vac	45.5 A @ 220 Vac	54.5 A @ 220 Vac
Tension de sortie nominale	1P+N+PE, 220 / 230 / 240 Vac				
Fréquence de sortie nominale	50 Hz / 60 Hz				
Taux de distorsion harmonique totale (THDv) en sortie (à charge linéaire)	<3% (Linear Load)				
Données Batterie					
Type de batterie	LFP(LiFePO4)				
Tension nominale	51.2 V				
Plage de tension de charge	42 ~ 58 V				
Courant de charge/décharge max.	200 A / 200 A	200 A / 200 A	200 A / 200 A	200 A / 200 A	200 A / 240 A
Puissance de charge/décharge max.	10000 W / 10000 W	10000 W / 10000 W	10000 W / 10000 W	10000 W / 10000 W	10000 W / 12000 W
Capacité de la batterie	314 ~ 942 Ah				
Rendement					
Efficacité PV max	97.6%				
Rendement Euro	96.5%				
Protection					
Interrupteur DC	Integrated				
Protection anti-îlotage	Integrated				
Surveillance du courant résiduel	Integrated				
Protection contre l'inversion de polarité photovoltaïque	Integrated				
Protection contre les courts-circuits AC	Integrated				
Protection contre les surtensions AC	Integrated				
Protection contre les surtensions AC/CC	DC Type III(DC typ II Optional); AC Type III				
Arrêt à distance	Integrated				
Diagnostic de fuite à la terre (AFCl)	Optional				
Spécifications Générales					
Dimensions (L×H×P)	725 x 510 x 245 mm				
Poids	43 kg				
Plage de températures de fonctionnement	-25°C to +60°C (> 45°C derating)				
Type de refroidissement	Fan Cooling				
Altitude maximale de fonctionnement	≤ 4000m				
Humidité de fonctionnement	0 ~ 95% (No Condensation)				
Indice de protection IP	IP66				
Topologie	Transformerless				
Communication	RS-485 / CAN / WIFI				
Affichage	LED / WIFI+APP / Web				
Poids	IEC/EN 62109-1&2; EN61000-6-1; EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-6-4; EN61000-3-11; EN61000-3-12; IEC 61727; IEC 62116; IEC 60068; IEC 61683; AS 4777.2;				

* Max. AC input current is 63A for Australia.