

5-12K

Onduleurs de stockage

S6-EH3P(5-10)K-H
S6-EH3P12K-H-EU(21A)

Triphasé | Haute tension

Avantages uniques

★ Prend en charge jusqu'à 4 MPPT, compatibles avec l'orientation multiple et l'occlusion, afin d'améliorer la production d'énergie

Avantages principaux

- Prend en charge une entrée photovoltaïque pouvant atteindre 160% de la puissance du CC nominale de l'onduleur, maximisant ainsi l'utilisation de l'énergie solaire
- Prend en charge un courant d'entrée photovoltaïque jusqu'à 21A, compatible avec les derniers modules photovoltaïques haute puissance
- Surcharge de 160% pendant 60secondes en mode hors réseau, garantissant un démarrage stable des moteurs, des pompes à eau et des climatiseurs
- Commutation fluide entre le mode hors réseau et le mode au réseau en moins de 10ms, garantissant une alimentation électrique ininterrompue
- Prend en charge une sortie triphasée déséquilibrée, chaque phase prenant en charge une puissance maximale de 50% de la puissance nominale de l'onduleur
- Prend en charge la connexion électrique photovoltaïque existante au réseau pour le contrôle des exportations et l'utilisation hors réseau
- Prend en charge l'accès au générateur côté réseau, s'adaptant aux scénarios où l'alimentation électrique est insuffisante
- Prend en charge jusqu'à 6 unités en parallèle, augmentant ainsi la capacité du système
- Niveau de batterie de secours personnalisable pour une alimentation ininterrompue
- Mode hors réseau photovoltaïque uniquement, afin de réduire le coût d'investissement initial
- Propulsé par l'IA et prêt pour les Centrales Électriques Vurtuelles - Optimisation des économies et déverrouillage d'un revenu additional
- Indice de protection IP66, adapté aux environnements extérieurs difficiles

FRANCE

t: +34 914 430 810 (ventes) +33 971 078 736 (service)
e: europesales@solisinverters.com frservice@solisinverters.com
w: solisinverters.com/fr

Fiche technique

Modèle	5K2	6K2	8K2	10K2	5K-EU	6K-EU	8K-EU	10K-EU	12K-EU(21A)
Entrée DC (côté PV)									
Taille max. du réseau PV recommandée	10 kWc	12 kWc	16 kWc	20 kWc	10 kWc	12 kWc	16 kWc	20 kWc	24 kWc
Puissance d'entrée PV maximale utilisable	8 kWc	9.6 kWc	12.8 kWc	16 kWc	8 kWc	9.6 kWc	12.8 kWc	16 kWc	19.2 kWc
Tension d'entrée max.	1000 V								
Tension nominale	600 V								
Tension de démarrage	160 V								
Plage de tension MPPT	200 - 850 V								
Courant d'entrée max.	16 A / 16 A				16 A / 16 A / 16 A		4 × 16 A		4 × 21 A
Courant maximal par entrée CC	16 A								21 A
Courant de court-circuit max.	24 A / 24 A				24 A / 24 A / 24 A		4 × 24 A		4 × 31.5 A
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	2 / 2				3 / 3		4 / 4		
Batterie									
Type de batterie	Li-ion								
Plage de tension de la batterie	120 - 600 V ①								120 - 700 V
Courant de charge / décharge max.	25 A		50 A		25 A		50 A		
Nombre de ports de batterie / Nombre de ports BMS	1 / 1								
Communication	CAN / RS485								
Sortie AC (côté réseau)									
Puissance de sortie nominale	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Puissance de sortie apparente max.	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA
Tension nominale de l'onduleur	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V								
Fréquence nominale de l'onduleur	50 Hz / 60 Hz								
Courant nominal de sortie de l'onduleur	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A
Facteur de puissance	> 0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)								
THDi	< 3%								
Entrée AC (côté réseau)									
Puissance d'entrée max.	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Plage de tension d'entrée	304 - 437 V / 320 - 460 V								
Courant d'entrée max.	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 A	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A / 26.0 A
Sortie AC (alimentation de secours)									
Puissance de sortie nominale	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Puissance de sortie apparente max.	1.6 fois la puissance nominale, 60 s								
Temps de commutation en alimentation de secours ②	< 10 ms								
Tension de sortie nominale	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V								
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz								
Courant nominal de sortie	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A
Max. courant de passage AC	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A
THDv (@charge linéaire)	< 2%								< 3%
Rendement									
Rendement max.	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	97.85%
Rendement européen	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	97.51%
Batterie chargée par PV/AC rendement max.	98.37% / 97.32%	98.45% / 97.34%	98.22% / 97.50%	98.31% / 97.50%	98.37% / 97.32%	98.45% / 97.34%	98.22% / 97.50%	98.31% / 97.50%	98.31% / 97.50%
Rendement de décharge de la batterie	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	97.50%
Protection									
Protection contre les surtensions	DC type III / AC type III				DC type II / AC type II (en option)				
Protection contre les surintensités de sortie	Oui								
Contrôle de la résistance d'isolation	Oui								
Détection du courant résiduel	Oui								
Commutateur PV intégré	Oui								
Protection contre l'inversion de polarités DC	Oui								
Classe de protection / catégorie de surtension	I / II (PV et BAT), III (PRINCIPAL, BACKUP)								
AFCI 2.0 intégré	En option								
Protection anti-îlotage	Oui								
Données générales									
Puissance maximale par phase	50% de la puissance nominale								
Dimensions (L × H × P)	563 × 412 × 209 mm		563 × 412 × 230 mm		563 × 412 × 209 mm		600 × 500 × 230 mm		
Masse	27.6 kg		30.2 kg		27.6 kg		30.2 kg		34.5 kg
Topologie de l'onduleur	Sans transformateur								
Autoconsommation	< 25 W								
Plage de température de fonctionnement	-25 ~ +60°C								
Humidité relative	0 - 100%								
Indice de protection	IP66								
Bruit (à 1 m de distance)	< 46.9 dB(A)								
Système de refroidissement	Refroidissement naturel								
Altitude de fonctionnement max.	4000 m								
Norme réseau	G98 ou G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/ UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA								
Norme de sécurité / CEM	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3								
Caractéristiques									
Connexion PV	Connecteur MC4								
Connexion de la batterie	Prise à connexion rapide								
Connexion AC	Prise à connexion rapide								
Affichage	Indicateur LED & Bluetooth + APP								
Interface de communication	Standard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO								

① Prend en charge la tension maximale de la batterie jusqu'à 700 V.

② Du mode connecté au réseau au mode hors réseau : Pour un système à onduleur unique, le temps de commutation est <10 ms. Pour un système parallèle composé de jusqu'à 6 onduleurs, le temps de commutation est <20 ms. Si le client souhaite connecter plus de 6 onduleurs en parallèle, veuillez contacter l'équipe technique de Solis.