

15-20K

SÉRIE SOLARATOR

Compatible avec une large gamme de batteries : bénéficiez d'une alimentation ininterrompue, même dans les zones où le réseau électrique est instable

S6-EH3P(15-20)K-H

Triphasé | Haute tension

- Prend en charge jusqu'à 4 MPPT, compatibles avec l'orientation multiple et l'occlusion, afin d'améliorer la production d'énergie
- 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 allant jusqu'à 20 A, compatible avec les futurs modules photovoltaïques de plus grande puissance
- Surcharge de 160% pendant 10 secondes en mode hors réseau, garantissant un démarrage stable des moteurs, des pompes à eau et des climatiseurs
- Commutation transparente entre le réseau et le mode hors réseau en moins de 10 ms, garantissant une alimentation électrique ininterrompue
- Prend en charge une sortie triphasée déséquilibrée, chaque phase prenant en charge une sortie maximale de 40 % de la puissance nominale de l'onduleur
- Prend en charge à la fois le couplage CC et CA, ce qui facilite l'extension du PV, la charge des batteries et l'alimentation fiable des charges, même dans des conditions hors réseau
- Plusieurs méthodes de connexion du générateur et de contrôle automatique, permettant un déploiement local flexible
- Prend en charge la connectivité avec les pompes à chaleur compatibles SG-Ready, pour des applications domestiques de gestion d'énergie plus intelligentes
- Prend en charge jusqu'à 6 unités en parallèle, augmentant ainsi la capacité du système
- Propulsé par l'IA et prêt pour les Centrales Électriques Vurtuelles - Optimisation des économies et déverrouillage d'un revenu additional
- Écran LCD de 7 pouces de qualité industrielle, offrant une interface plus grande et conviviale pour une utilisation locale
- 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	15K	20K
Entrée DC (côté PV)		
Taille max. du réseau PV recommandée	30 kWc	40 kWc
Puissance d'entrée PV maximale utilisable	24 kWc	32 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.	4 × 20 A	
Courant maximal par entrée CC	20 A	
Courant de court-circuit max.	4 × 30 A	
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	4 / 4	
Batterie		
Type de batterie	Li-ion	
Plage de tension de la batterie	120 - 800 V	
Courant de charge / décharge max.	50 A	
Nombre de ports de batterie / Nombre de ports BMS	1 / 1	
Communication	CAN / RS485	
Sortie AC (côté réseau)		
Puissance de sortie nominale	15 kW	20 kW
Puissance de sortie apparente max.	15 kVA	20 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	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Facteur de puissance	> 0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)	
THDi	< 3%	
Entrée AC (côté réseau)		
Puissance d'entrée max.	22.5 kW	30 kW
Plage de tension d'entrée	304 - 437 V / 320 - 460 V	
Courant d'entrée max.	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Sortie AC (alimentation de secours)		
Puissance de sortie nominale	15 kW	20 kW
Puissance de sortie apparente max.	1.6 fois la puissance nominale, 10 s	
Temps de commutation en alimentation de secours ①	< 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	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Max. courant de passage AC	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
THDv (@charge linéaire)	< 3%	
Entrée AC (côté générateur)		
Puissance d'entrée max.	15 kW	20 kW
Courant d'entrée nominal	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Tension d'entrée nominale	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Fréquence d'entrée nominale	50 Hz / 60 Hz	
Rendement		
Rendement max.	97.7%	
Rendement européen	97.5%	
Batterie chargée par PV/AC rendement max.	98.5% / 97.2%	
Rendement de décharge de la batterie	97.2%	
Protection		
Protection contre les surtensions	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 et GEN)	
Protection anti-îlotage	Oui	
Données générales		
Puissance maximale par phase	40% de la puissance nominale	
Dimensions (L × H × P)	563 × 546 × 250 mm	
Masse	35.2 kg	
Topologie de l'onduleur	Non isolé	
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)	< 65 dB(A)	
Système de refroidissement	Refroidissement forcé redondant intelligent	
Altitude de fonctionnement max.	2000 m	
Norme réseau	EN 50549-1/-10, VDE4105, CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1, LTU-1, G99, PEA	
Norme de sécurité / CEM	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
Caractéristiques		
Connexion PV	Connecteur MC4	
Connexion de la batterie	Borne à sertir	
Connexion AC	Bornier	
Affichage	Écran LCD 7 pouces et Bluetooth + APP	
Interface de communication	Standard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×3	

① 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.