



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



Gestion intelligente de l'énergie

- L'IA gère intelligemment la charge et la décharge en fonction des tarifs TOU (Time-of-Use)
- Intégration transparente avec les plateformes VPP et EMS pour une meilleure optimisation énergétique
- Contrôle intégré pour les pompes à chaleur SG-ready

Haute performance

- Supporte une sortie triphasée déséquilibrée, permettant jusqu'à 40% de la puissance nominale de l'onduleur par phase
- Capacité d'entrée PV de 160% pour maximiser l'utilisation de l'énergie solaire
- Temps de commutation < 10ms

Flexible et évolutif

- Compatible avec les piles au lithium courantes
- Extension aisée de la capacité du système grâce aux connexions parallèles et au couplage CA

Configuration simple et rapide

- Grand écran 7 pouces utilisant des composants industriels américains ZEITLER
- Prise en charge de l'application Bluetooth pour une installation rapide et facile

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		Sans transformateur
Autoconsommation		< 25 W
Plage de température de fonctionnement		-25 ~ +60°C
Humidité relative		0 - 100%
Indice de protection		IP66
Bruit (typique)		< 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.