

8-18K

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(8-18)K02-NV-YD-L

Dreiphasig | Basse tension

- Prend en charge une entrée PV pouvant atteindre 160% de la puissance CC nominale de l'onduleur, maximisant ainsi l'utilisation de l'énergie solaire
- Prend en charge un courant d'entrée PV pouvant atteindre 21A, compatible avec les futurs modules PV à plus haute puissance
- Surcharge de 200% pendant 10 secondes en mode hors réseau, garantissant un démarrage stable des moteurs, des pompes à eau et des climatiseurs
- Commutation sans coupure entre le mode hors réseau et le mode réseau en moins de 10ms, garantissant une alimentation électrique ininterrompue
- Prend en charge une sortie triphasée déséquilibrée, chaque phase prenant en charge une sortie maximale de 50% 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
- Gestion intelligente de la charge avec priorisation, prolongeant le temps de secours pour les charges critiques
- Niveau de secours de la batterie personnalisable pour une alimentation ininterrompue
- Prise en charge du fonctionnement hors réseau uniquement photovoltaïque, réduisant les coûts initiaux
- Alimenté par l'IA et compatible avec des Centrales Électriques Virtuelles : maximisez vos économies, générez des revenus supplémentaires
- Écran LCD de 7 pouces de qualité industrielle, offrant une interface plus grande et conviviale pour une utilisation locale
- Indice de protection IP66, pour une utilisation dans des conditions 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	8K	10K	12K	15K	18K
Entrée DC (côté PV)					
Taille max. du réseau PV recommandée	16 kWc	20 kWc	24 kWc	30 kWc	36 kWc
Puissance d'entrée PV maximale utilisable	12.8 kWc	16 kWc	19.2 kWc	24 kWc	28.8 kWc
Tension d'entrée max.	1000 V				
Tension nominale	550 V				
Tension de démarrage	160 V				
Plage de tension MPPT	200 - 850 V				
Courant d'entrée max.	20 A / 40 A			40 A / 40 A	42 A / 42 A
Courant maximal par entrée CC	20 A				21 A
Courant de court-circuit max.	30 A / 50 A			50 A / 50 A	50 A / 50 A
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	2 / 3			2 / 4	
Batterie					
Type de batterie	Li-ion / plomb-acide				
Plage de tension de la batterie	40 - 60 V				
Courant de charge / décharge max.	180 A	220 A	250 A	290 A	320 A
Nombre de ports de batterie / Nombre de ports BMS	2 / 1				
Courant maximal de charge / décharge de chaque port	150 A				175 A
Communication	CAN / RS485				
Sortie AC (côté réseau)					
Puissance de sortie nominale	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Puissance de sortie apparente max.	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA	18 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	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Facteur de puissance	> 0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)				
THDi	< 3%				
Entrée AC (côté réseau)					
Puissance d'entrée max.	12kW	15 kW	18 kW	22.5 kW	27 kW
Plage de tension d'entrée	323 - 437 V / 340 - 460 V				
Max. courant d'entrée	18.3 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A	41 A / 39.2 A
Sortie AC (alimentation de secours)					
Puissance de sortie nominale	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Puissance de sortie apparente max.	2 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	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Max. courant de passage AC	50 A				
THDv (@charge linéaire)	< 3%				
Entrée AC (côté générateur)					
Puissance d'entrée max.	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Courant d'entrée nominal	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 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.	97.5%				
Rendement européen	97.0%				
Batterie chargée par PV/AC rendement max.	95.0% / 94.4%				
Rendement décharge de la batterie	94.5%				
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)				
AFCI 2.0 intégré	En option				
Protection anti-îlotage	Oui				
Données générales					
Puissance maximale par phase	50% de la puissance nominale				40% de la puissance nominale
Dimensions (L × H × P)	430 × 660 × 305 mm				
Masse	42 kg				
Topologie de l'onduleur	Non isolé (PV), isolé (batterie)				
Autoconsommation	< 30 W				
Plage de température ambiante 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 intelligent par ventilateur				
Altitude de fonctionnement max.	4000 m				
Norme réseau ②	EN 50549-1/-10, VDE 4105&VDE 0124, NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, SriLanka, EN 50438L, Vietnam, MEA, PEA, CEI 0-21				
Norme de sécurité / CEM	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4				
Caractéristiques					
Connexion PV	Fiche de connexion rapide MC4				
Connexion de la batterie	Borne à vis				
Connexion AC	Borne à vis				
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×4; En option: 2G/3G/4G				

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.

② Cette certification s'applique à l'ensemble de la série de produits. Pour connaître le statut de certification de modèles spécifiques, veuillez contacter notre équipe commerciale.