

8-18K

SÉRIE SOLARATOR

Bénéficiez d'une alimentation électrique ininterrompue grâce aux onduleurs de stockage d'énergie Solis

S6-EH3P(8-18)K02-NV-YD-L

Triphasé | 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 jusqu'à 21 A, compatible avec les futurs modules PV à puissance plus élevée
- 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 réseau et l'autonomie en moins de 10 ms, garantissant une alimentation électrique ininterrompue
- Prend en charge une sortie triphasée asymétrique, chaque phase prenant en charge une puissance maximale de 50 % de la puissance nominale de l'onduleur
- Prend en charge 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
- Prise en charge maximale de 6 unités en parallèle, augmentant ainsi la capacité du système
- Gestion intelligente de la charge avec hiérarchisation, prolongeant la durée de secours pour les charges critiques
- Niveau de secours par batterie personnalisable pour une alimentation ininterrompue
- Prise en charge du fonctionnement hors réseau uniquement photovoltaïque, réduisant les coûts initiaux
- SolisCloud : commande à distance intelligente, optimisation par IA et dépannage instantané, le tout sur une seule plateforme
- Écran tactile de 7 pouces de qualité industrielle, offrant une interface plus grande et plus conviviale pour le fonctionnement local
- Indice de protection IP66, pour un fonctionnement dans des conditions difficiles



FICHE TECHNIQUE

Modèles	8K	10K	12K	15K	18K
Entrée CC (côté PV)					
Taille maximale recommandée du générateur photovoltaïque	16 kW	20 kW	24 kW	30 kW	36 kW
Puissance d'entrée PV maximale utilisable	12,8 kW	16 kW	19,2 kW	24 kW	28,8 kW
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 de court-circuit max.		30 A / 50 A		50 A / 50 A	50 A / 50 A
Nombre de MPPT / Nombre max. de chaînes d'entrée		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			2		
Courant de charge/décharge max. de chaque port		150 A			175 A
Communication			CAN / RS485		
Sortie CA (côté réseau)					
Puissance nominale de sortie	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Puissance apparente maximale	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA	18 kVA
Tension nominale du réseau			3/N/PE, 220 V / 380 V ; 3/N/PE, 230 V / 400 V		
Fréquence nominale du réseau			50 Hz / 60 Hz		
Courant nominal de sortie du réseau	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 en avance - 0,8 en retard)		
THDI			< 3		
Entrée CA (côté réseau)					
Courant d'entrée max.	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
Entrée générateur					
Puissance d'entrée max.	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Courant d'entrée max.	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 ; 3/N/PE, 230 V / 400 V		
Fréquence d'entrée nominale			50 Hz / 60 Hz		
Sortie CA (secours)					
Puissance nominale de sortie	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Puissance apparente maximale			2 fois la puissance nominale, 10 s		
Temps de commutation de secours			< 10 ms		
Tension de sortie nominale			3/N/PE, 220 V / 380 V ; 3/N/PE, 230 V / 400 V		
Fréquence nominale			50 Hz / 60 Hz		
Courant de sortie 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
Courant de sortie continu max.	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
Courant continu maximal admissible			50 A		
THDv (charge linéaire)			< 3		
Rendement					
Rendement max.			97,5		
Rendement UE			96,4		
BAT chargé par PV / CA efficacité max.			95,0 % / 94,4		
BAT déchargé vers CA efficacité max.			94,5		
Protection					
Protection anti-îlotage			Oui		
Protection contre les surintensités de sortie			Oui		
Protection contre les courts-circuits			Oui		
Protection contre l'inversion de polarité CC			Oui		
Protection contre les surtensions			DC Type II / AC Type II (en option)		
Classe de protection / Catégorie de surtension			I / II (PV et BAT), III (MAINS et BACKUP et GEN)		
AFCI 2.0 intégré			En option		
Commutateur CC intégré			Oui		
Données générales					
Puissance maximale par phase		50 % de la puissance nominale			40 % de la puissance nominale
Dimensions (L x H x P)			430 x 660 x 305 mm		
Poids			42 kg		
Topologie			Non isolée		
Autoconsommation (nuit)			< 30 W		
Plage de température ambiante de fonctionnement			-25 ~ +60 °C		
Humidité relative			0 - 100		
Indice de protection			IP66		
Émission sonore (typique)			< 65 dB(A)		
Concept de refroidissement			Refroidissement intelligent par ventilateur		
Altitude maximale de fonctionnement			4000 m		
Norme de raccordement au réseau			EN 50549-1/-10, VDE 4105&VDE 0124, NRS 097-2-1, CEI 62116, CEI 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, Sri Lanka, 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 CC		Connecteur rapide MC4 (PV) et borne à vis (batterie)			
Connexion CA		Borne à vis			
Écran		Écran LCD 7,0 pouces et Bluetooth + application			
Communication		CAN, RS485, Ethernet, en option : Wi-Fi, cellulaire, LAN			