

## S6-EH3P(12-20)K-H

# Onduleurs de stockage Solis triphasés haute tension

### Caractéristiques:

- Compatible avec les générateurs pour prolonger la durée de la sauvegarde en cas de coupure de courant
- Prise en charge de deux ports de secours pour un contrôle intelligent des charges critiques et non critiques
- Compatibilité avec les pompes à chaleur SG
- Prise en charge d'un courant d'entrée maximal de 20A, ce qui le rend idéal pour tous les modules photovoltaïques de grande puissance, quelle que soit la marque
- Prise en charge de la détection de la tension AC du réseau et de la sortie du générateur afin d'éviter d'endommager les générateurs en cas de courant inverse provenant du réseau
- Prise en charge des fonctions d'écrêtement des pointes
- Prise en charge des charges déséquilibrées et demi-onde sur le réseau et le port de secours

### Modèle:

S6-EH3P12K-H

S6-EH3P15K-H

S6-EH3P20K-H



## Fiche technique

## S6-EH3P(12-20)K-H

Modèle	12K	15K	20K
<b>Entrée DC (côté PV)</b>			
Taille max. du réseau PV recommandée	24 kWc	30 kWc	40 kWc
Puissance d'entrée PV maximale utilisable	19,2 kWc	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 de court-circuit max.		4 × 30 A	
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.		4 / 4	
<b>Batterie</b>			
Type de batterie		Li-ion	
Plage de tension de la batterie		120 - 800 V	
Puissance de charge / décharge max.	12 kW	15 kW	20 kW
Courant de charge / décharge max.		50 A	
Communication		CAN / RS485	
<b>Sortie AC (côté réseau)</b>			
Puissance de sortie nominale	12 kW	15 kW	20 kW
Puissance de sortie apparente max.	12 kVA	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	18,2 A / 17,3 A	22,8 A / 21,7 A	30,4 A / 28,9 A
Courant de sortie max.	18,2 A / 17,3 A	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%	
<b>Entrée AC (côté réseau)</b>			
Plage de tension d'entrée		304 - 437 V / 320 - 460 V	
Courant d'entrée max.	27,3 A / 26,0 A	34,2 A / 32,5 A	45,6 A / 43,3 A
Fréquence nominale de l'onduleur		50 Hz / 60 Hz	
Plage de fréquence		45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz	
<b>Générateur d'entrée</b>			
Puissance d'entrée max.	12 kW	15 kW	20 kW
Courant d'entrée max.	18,2 A / 17,3 A	22,8 A / 21,7 A	30,4 A / 28,9 A
Fréquence d'entrée nominale		50 Hz / 60 Hz	
<b>Sortie AC (alimentation de secours)</b>			
Puissance de sortie nominale	12 kW	15 kW	20 kW
Puissance de sortie apparente max.	2 fois la puissance nominale, 10 s	1,6 fois la puissance nominale, 10 s	
Temps de commutation en alimentation de secours		< 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	18,2 A / 17,3 A	22,8 A / 21,7 A	30,4 A / 28,9 A
THDv (@charge linéaire)		< 3%	
<b>Rendement</b>			
Rendement max.		97,7%	
Rendement européen		97,5%	
Rendement max. BAT chargée par PV		98,5%	
Rendement max. BAT chargée / déchargée en AC		97,2%	
<b>Protection</b>			
Protection anti-îlotage		Oui	
Protection contre les surintensités de sortie		Oui	
Protection contre les courts-circuits		Oui	
AFCI 2.0 intégré		En option	
Interrupteur DC intégré		Oui	
Protection contre l'inversion de polarités DC		Oui	
Protection contre les surtensions de l'onduleur PV		Oui	
Protection contre la décharge de la batterie		Oui	
<b>Données générales</b>			
Déséquilibre de phase maximal autorisé (réseau et secours)		100%	
Puissance maximale par phase (réseau et secours)	50% de la puissance nominale	40% de la puissance nominale	
Dimensions (L × H × P)		563 × 546 × 250 mm	
Masse		35,2 kg	
Topologie		Sans transformateur	
Autoconsommation (nuit)		< 25 W	
Plage de température ambiante de fonctionnement		-25 ~ +60°C	
Humidité relative		0 - 95%	
Indice de protection		IP66	
Bruit (typique)		< 65 dB(A)	
Système de refroidissement		Refroidissement intelligent par ventilateur	
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		
<b>Caractéristiques</b>			
Connexion PV		Connecteur MC4	
Connexion de la batterie		Bornier	
Connexion AC		Bornier	
Affichage		Écran LCD 7 pouces et Bluetooth + APP	
Communication		CAN, RS485, Ethernet, En option: Wi-Fi, Cellular, LAN	