

## S6-EH3P(5-10)K-H-EU

# Onduleur triphasé haute tension Solis pour stockage d'énergie

### Avantages uniques

- ★ Prend en charge jusqu'à 4 MPPT, adapté à plusieurs orientations et ombrages afin d'améliorer la production d'électricité

### Avantages principaux

- Prend en charge des entrées PV jusqu'à 160 % de la puissance nominale CC de l'onduleur, maximisant ainsi l'utilisation de l'énergie solaire
- Surcharge de 160 % pendant 60 secondes en mode hors réseau, garantissant un démarrage stable des moteurs, des pompes à eau et des climatiseurs
- Commutation transparente entre le fonctionnement sur secteur et le fonctionnement hors réseau en moins de 10 ms, garantissant une alimentation électrique ininterrompue
- Prend en charge une sortie triphasée asymétrique, chaque phase prenant en charge une puissance de sortie maximale de 50 % de la puissance nominale de l'onduleur
- Prend en charge les connexions photovoltaïques existantes au réseau pour le contrôle des exportations et une utilisation hors réseau
- Prend en charge l'accès au générateur côté réseau et s'adapte aux scénarios d'alimentation électrique insuffisante
- Prend en charge jusqu'à 6 connexions en parallèle, ce qui augmente la capacité du système
- Niveau de secours par batterie réglable pour une alimentation électrique sans interruption
- Mode PV hors réseau pour réduire les coûts d'investissement initiaux
- Basé sur l'IA et compatible VPP : maximisez vos économies et générez des revenus supplémentaires
- Indice de protection IP66, adapté aux environnements extérieurs difficiles

### Modèle :

S6-EH3P5K-EU / S6-EH3P6K-EU S6-

EH3P8K-EU / S6-EH3P10K-EU



360 degrés

## Fiche technique

Modèle	5K	6K	8K	10K
<b>Entrée courant continu (côté PV)</b>				
Taille maximale recommandée du générateur PV	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW
Puissance d'entrée PV maximale utilisable	8 kW	9,6 kW	12,8 kW	16 kW
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.	16 A / 16 A / 16 A			4 x 16 A
Courant de court-circuit max.	24 A / 24 A / 24 A			4 x 24 A
Nombre de MPPT / nombre maximal de chaînes	3 / 3			4 / 4
<b>Batterie</b>				
Type de batterie	Li-Ion			
Plage de tension de la batterie	120 - 600 V <sup>①</sup>			
Puissance de charge/décharge max.	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Courant de charge/décharge max.	25 A			50 A
Communication	CAN / RS485			
<b>Sortie courant alternatif (côté réseau)</b>				
Puissance de sortie nominale	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Puissance apparente max.	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Tension nominale du réseau	3/N/PE, 380 V / 400 V			
Fréquence nominale du réseau	50 Hz / 60 Hz			
Courant nominal de sortie	7,6 A / 7,2 A	9,1 A / 8,7 A	12,2 A / 11,5 A	15,2 A / 14,4 A
Courant de sortie max.	7,6 A / 7,2 A	9,1 A / 8,7 A	12,2 A / 11,5 A	15,2 A / 14,4 A
Facteur de puissance	> 0,99 (0,8 entraîne un retard de 0,8)			
THDi	< 3			
<b>Entrée courant alternatif (côté réseau)</b>				
Plage de tension d'entrée	304 - 437 V / 320 - 460 V			
Courant d'entrée max.	11,4 A / 10,9 A	13,6 A / 13,0 A	18,2 A / 17,4 A	22,7 A / 21,7 A
Fréquence nominale du réseau	50 Hz / 60 Hz			
Plage de fréquence	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz			
<b>Sortie courant alternatif (secours)</b>				
Puissance de sortie nominale	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Puissance lumineuse maximale	1,6 fois la puissance nominale, 60 s			
Temps de commutation de secours	< 10 ms			
Tension de sortie nominale	3/N/PE, 380 V / 400 V			
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz			
Intensité nominale du courant de sortie	7,6 A / 7,2 A	9,1 A / 8,7 A	12,2 A / 11,5 A	15,2 A / 14,4 A
THDv (charge linéaire)	< 2 %			
<b>Rendement</b>				
Rendement max.	96,50	97,00	97,50	97,90
Rendement UE	96,77	97,10	97,41	97,51
BAT chargé par PV Rendement maximal	98,37	98,45	98,22	98,31
BAT chargé / déchargé sur CA Rendement max.	97,32	97,34	97,50	97,50
<b>Protection</b>				
Prévention de la formation d'îlots	Oui			
Protection contre les surintensités de sortie	Oui			
Protection contre les courts-circuits	Oui			
Protection contre les surtensions	Courant continu de type II / courant alternatif de type II (en option)			
AFCI 2.0 intégré	En option			
Interrupteur CC intégré	Oui			
Protection contre les inversions de polarité CC	Oui			
Protection contre les surtensions photovoltaïques	Oui			
Protection contre l'inversion de polarité de la batterie	Oui			
<b>Données générales</b>				
Déséquilibre de phase maximal admissible (réseau et secours)	100 %			
Puissance max. par phase (réseau et secours)	50 % de la puissance nominale			
Dimensions (L x H x P)	600 x 500 x 210 mm		600 x 500 x 230 mm	
Poids	27,6 kg		30,2 kg	
Topologie	Sans transformateur			
Consommation propre (nuit)	< 25 W			
Plage de température de l'environnement d'exploitation	-25 ~ +60 °C			
Humidité relative	0 - 100			
Protection contre les infiltrations	IP66			
Émission sonore (typique)	< 46,9 dB(A)			
Concept de refroidissement	Refroidissement naturel			
Altitude maximale de fonctionnement	4000 m			
Norme de raccordement au réseau	G98 ou G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, CEI 62116, CEI 61727, CEI 60068, CEI 61683, EN 50530, MEA, PEA			
Norme de sécurité/CEM	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3			
<b>Caractéristiques</b>				
Connexion PV	Connecteur Stäubli MC4			
Raccordement de la batterie	Connecteur à connexion rapide			
Connexion CA	Connecteur à connexion rapide			
Affichage	Affichage LED & Bluetooth + APP			
Communication	CAN, RS485, en option : Wi-Fi, cellulaire, LAN			

① Prend en charge une tension maximale de batterie allant jusqu'à 700 V.