

StorEdge®

Onduleur triphasé

SE5K-RWS / SE7K-RWS / SE8K-RWS / SE10K-RWS

STOREDGE®



Solution idéale adaptée aux installations triphasées avec stockage sur batterie

- / Installation simple avec un seul onduleur pour la gestion de la production d'énergie solaire (photovoltaïque, PV) et du stockage sur batterie
- / Davantage d'énergie grâce à une solution couplée DC qui stocke l'énergie solaire directement dans la batterie sans pertes dues à une conversion AC
- / Mise en service rapide et simple de l'onduleur directement depuis un smartphone à l'aide de SolarEdge SetApp
- / Conception éliminant la haute tension lors de l'installation, de l'entretien ou la lutte contre l'incendie pour une sécurité renforcée
- / Surveillance intégrée au niveau du module et visibilité complète de l'état de la batterie, de la production de l'énergie solaire et des données d'autoconsommation
- / Compatible avec les batteries à basse tension 48 V provenant de différents fournisseurs pour davantage de flexibilité

/ StorEdge® Onduleur triphasé

SE5K-RWS / SE7K-RWS / SE8K-RWS / SE10K-RWS

Applicable aux onduleurs ayant les numéros de référence suivants		SEXK-XXS48XXXX			
	SE5K-RWS	SE7K-RWS	SE8K-RWS	SE10K-RWS	
SORTIE					
Puissance nominale de sortie AC	5000	7000	8000	10000	VA
Puissance de sortie AC maximale	5000	7000	8000	10000	VA
Tension de sortie AC - Câble à câble / Câble à conducteur neutre (nominale)	380/220 ; 400/230				Vac
Tension de sortie AC - Plage phase à neutre	184 - 264.5				Vac
Fréquence CA	50/60 ± 5				Hz
Intensité continue de sortie maximale (par phase)	8	11.5	13	16	A
Détecteur de courant résiduel / Détecteur de niveau de courant résiduel	300 / 30				mA
Réseaux pris en charge — Triphasés	3 / N / PE (Étoile avec neutre)				
Supervision de la consommation d'énergie, protection anti-îlotage, facteur de puissance configurable, seuils configurables par pays	Oui				
ENTRÉE PV					
Puissance DC maximale (module STC)	6750	9450	10800	13500	W
Sans transformateur, sans mise à la terre	Oui				
Tension d'entrée maximum	900				Vdc
Tension d'entrée DC nominale	750				Vdc
Courant d'entrée maximal	8.5	12	13.5	16.5	Adc
Protection contre la polarité inversée	Oui				
Détection de l'isolation du défaut à la terre	Sensibilité 700 kΩ				
Rendement maximum de l'onduleur	98				%
Rendement pondéré européen	97.3	97.4	97.6		%
ENTRÉE BATTERIE					
Types de batteries pris en charge ⁽¹⁾	Batterie 48V SolarEdge Home BAT-05K48M0B-01 LG Chem RESU3.3, RESU6.5, RESU10, RESU12, RESU13 ⁽²⁾ , BYD Battery-Box LV 3.5, 7.0, 10.5, 14.0 BYD Battery-Box Premium LVS 4.0, 8.0, 12.0, 16.0, 20.0, 24.0				
Nombre de batteries par onduleur	1				
Puissance DC maximale	5000				W
Plage de tensions d'entrée	40-62				Vdc
Courant continu d'entrée maximum	130				Adc
Rendement crête de décharge de la batterie vers le réseau	96.1				%
Communication de la batterie	CAN				
FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES					
Interfaces de communication prises en charge	2 x RS485, Ethernet, communications ZigBee pour Smart Energy ⁽³⁾ , Wi-Fi ⁽⁴⁾ , cellulaire intégré (facultatif)				
CONFORMITÉ AUX NORMES					
Sécurité	IEC-62109				
Normes de connexion au réseau ⁽⁴⁾	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, G98 / G99				
Émissions	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12				
RoHS	Oui				
SPÉCIFICATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION					
Sortie CA : diamètre des presse-étoupes des câbles	15 - 21				mm
Alimentation CC de la batterie - diamètre des presse-étoupes des câbles	2 x 8-11				mm
Entrée CC PV	2 paires MC4				
Dimensions (H x L x D)	853 x 316 x 193				mm
Poids	37				kg
Plage de températures de fonctionnement	-40 à +60				°C
Refroidissement	Ventilateurs internes et externes				
Bruit	< 50				dBA
Indice de protection	IP65 - Extérieur et intérieur				
Montage	Supports fournis				

(1) Pour les modèles de batterie pris en charge, consultez <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-storedge-3ph-inverter-supported-system-configurations-app-note.pdf>.

(2) En connectant deux batteries ensemble avec le boîtier RESU Plus, toute combinaison de LG RESU 3.3, 6.5, 10 et 12 est prise en charge. La RESU 13 peut être connectée uniquement à une autre RESU 13.

(3) Pour plus d'informations, rendez-vous sur <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-zigbee-plug-in-wireless-communication-for-setapp-datasheet.pdf>.

(4) La connexion Wi-Fi requiert l'utilisation d'une antenne externe. Pour plus d'informations, rendez-vous sur <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf>.

(5) Pour toutes les normes, consultez la catégorie Certifications de la page Téléchargements : <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>.