

Onduleur Triphasé

Pour chaînes de PV courtes

SE3K-RWB / SE4K-RWB / SE5K-RWB



ONDULEURS

La solution idéale pour les systèmes PV résidentiels de taille réduite

- Meilleure souplesse de conception grâce à la possibilité d'utiliser des chaînes beaucoup plus courtes pour les systèmes PV triphasés basse tension
- Optimisé pour la pose sur toitures complexes (plusieurs pans et orientations)
- Autorise l'utilisation de dispositifs de gestion intelligente de l'énergie et l'évolutivité des capacités du système
- Une solution proposée par un seul et même fournisseur pour un fonctionnement transparent de tous les composants du système et un seul interlocuteur pour le dépannage sous garantie et l'entretien
- Supervision intégrée au niveau du module pour une meilleure visibilité des performances du système
- Excellente fiabilité avec garantie de 12 ans (possibilité d'extension jusqu'à 20 ou 25 ans)
- Fonctions de sécurité renforcée, avec notamment une manipulation en toute sécurité lorsque l'onduleur est éteint ou débranché
- Mise en service rapide de l'onduleur directement depuis l'appli pour smartphone de l'installateur
- Adapté aux installations en intérieur et extérieur

/ Onduleur Triphasé

SE3K-RWB / SE4K-RWB / SE5K-RWB

APPLICABLE AUX ONDULEURS AYANT LES NUMÉROS DE RÉFÉRENCE SUIVANTS	SE3K-RWBTEBXX4	SE4K-RWBTEBXX4	SE5K-RWBTEBXX4	UNITÉS
--	----------------	----------------	----------------	--------

SORTIE

Puissance nominale de sortie AC	3000	4000	5000	VA
Puissance de sortie AC maximale	3000	4000	5000	VA
Raccordements au réseau de sortie AC	Triphasé, 4 fils / PE (L1-L2-L3-N), TN, TT			
Tension de sortie AC - Phase à phase / phase à neutre (nominale)	380/220 ; 400/230			Vac
Tension de sortie AC - Plage phase à neutre	264.5			Vac
Fréquence CA	50/60 ± 5 %			Hz
Intensité continue de sortie maximale (par phase)	5	6.5	8	A
Réseaux pris en charge - triphasé	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

Puissance DC maximale (module STC)	4050	5400	6750	W
Sans transformateur, sans mise à la terre	Oui			
Tension d'entrée maximum	450			Vdc
Tension d'entrée DC nominale	375			Vdc
Tension max à la terre	450			Vdc
Courant d'entrée maximal	8.5	11.5	14	Adc
Protection contre la polarité inversée	Oui			
Détection de l'isolation du défaut à la terre	Sensibilité 350 kΩ			
Rendement maximum de l'onduleur	97.8			%
Rendement pondéré européen	94.6	95.7	96.3	%
Consommation nocturne	<4			W

FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

Interfaces de communication prises en charge ⁽¹⁾	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi ⁽²⁾ , ZigBee pour la gestion intelligente de l'énergie (en option), cellulaire (en option)			
Mise en service de l'onduleur	Sur l'application mobile SetApp en utilisant une station Wi-Fi intégrée pour la connexion locale			
Gestion intelligente de l'énergie	Limite d'injection, Gestion de l'énergie domestique (contrôle des appareils)			

CONFORMITÉ AUX NORMES

Sécurité	IEC-62109-1/2			
Normes de connexion au réseau	EN 50549-1			
Émissions	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12			
RoHS	Oui			

SPÉCIFICATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION

CA	Diamètre du presse-étoupe - 15-21			mm
Entrée CC	2 paires MC4			
Dimensions (H x L x D)	540 X 315 x 260			mm
Poids	24.5			kg
Plage de températures de fonctionnement	-40 à +60 ⁽³⁾			°C
Refroidissement	Ventilateur (remplaçable par l'utilisateur)			
Bruit	< 50			dBA
Indice de protection	IP65 - Extérieur et intérieur			
Montage	Supports fournis			
Nombre d'optimiseurs de puissance par chaîne	8 ⁽⁴⁾ /9 à 25			
Puissance maximale par chaîne	5625			W

(1) Voir Fiches techniques -> catégorie Communications de la Bibliothèque de ressources pour connaître les caractéristiques techniques des dispositifs de communication en option : <https://www.solaredge.com/fr/downloads#/>

(2) La connexion Wi-Fi requiert l'utilisation d'une antenne externe. Pour de plus amples informations, reportez-vous au document suivant : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet-fr.pdf>

(3) Pour plus d'informations sur la réduction de la puissance, reportez-vous à : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

(4) En cas d'utilisation d'optimiseurs de puissance S500B/S650B/P404/P485/P505 uniquement, il convient d'en installer au moins huit par chaîne