

SolarEdge Home

Onduleur pour chaîne courte

SE3K-RWB / SE4K-RWB / SE5K-RWB



ONDULEUR

La solution idéale pour les systèmes photovoltaïques résidentiels de petite taille

- / Souplesse de conception supérieure grâce à la possibilité de réaliser des chaînes nettement plus courtes dans le cadre de systèmes photovoltaïques triphasés de faible puissance
- / Optimisé pour la pose sur des toitures complexes (multi-facettes et orientations différentes)
- / Prêt à l'emploi avec stockage de l'énergie - une batterie par onduleur
- / Prend en charge les appareils énergétiques intelligents en option et l'extension des capacités du système
- / Solution proposée par un fournisseur unique garantissant le fonctionnement transparent de tous les composants du système et un point de contact unique pour les problèmes de garantie et de maintenance
- / Surveillance intégrée au niveau du module pour une meilleure visibilité des performances du système
- / Excellente fiabilité avec une garantie standard de 12 ans (extensible à 20 ou 25 ans)
- / Fonctionnalités de sécurité avancées, notamment la tension DC sans danger permettant de toucher l'onduleur lorsqu'il est éteint ou déconnecté
- / Mise en service rapide de l'onduleur directement depuis l'application pour smartphone SetApp
- / Convient aux installations extérieures ou intérieures

* Pour la Belgique, Chypre, la Hongrie, les Pays-Bas, la Pologne, la Slovaquie et l'Espagne uniquement.

/ Onduleur pour chaîne courte SolarEdge Home

SE3K-RWB / SE4K-RWB / SE5K-RWB

Applicable aux onduleurs avec numéro de pièce	SE3K-RWBTEBEN4	SE4K-RWBTEBEN4	SE5K-RWBTEBEN4	Unités
SORTIE				
Puissance nominale de sortie AC	3000	4000	5000	VA
Puissance de sortie maximale AC	3000	4000	5000	VA
Connexions de la phase de sortie AC	Triphasé, 4 fils / PE (L1-L2-L3-N), TN, TT			
Tension de sortie AC – phase à phase / Phase à Neutre (Nominal)	380/220; 400/230			Vac
Tension de sortie AC – Plage Phase à Neutre	187 – 264.5			Vac
Fréquence du Courant alternatif	50/60 ± 5 %			Hz
Courant de sortie continu maximum (par phase)	5	6.5	8	A
Réseaux pris en charge – Triphasé	3 / N / PE (WYE avec Neutre)			
Surveillance des services publics, protection contre l'îlotage, facteur de puissance configurable, seuils configurables par pays.	Oui			
ENTRÉE – DC (PV ET BATTERIE)				
Puissance maximale en courant continu (module STC)	4050	5400	6750	W
Sans transformateur, non mis à la terre	Oui			
Gamme de tensions d'entrée	375 – 450			Vdc
Tension maximale à la terre	450			Vdc
Courant d'entrée maximal	8.5	11.5	14	Adc
Protection contre l'inversion de polarité	Oui			
Détection de l'isolation de défaut de terre	Sensibilité de 350kΩ			
Rendement maximal de l'onduleur	97.8			%
Rendement pondéré européenne	94.6	95.7	96.3	%
Consommation électrique nocturne	<4			W
STOCKAGE SUR BATTERIE ⁽¹⁾				
Types de batterie pris en charge	Batterie 400 V SolarEdge Home, avec le réseau SolarEdge Home uniquement			
Nombre de batteries par onduleur	1			
Puissance continue (charge/décharge)	Jusqu'à 5 kW ou la puissance maximale de l'onduleur			
CARACTÉRISTIQUES ADDITIONNELLES				
Interfaces de communication prises en charge ⁽²⁾	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi ⁽³⁾ , Réseau SolarEdge Home (plug-in en option)			
Mise en service de l'onduleur	Avec l'application mobile SetApp en utilisant la station Wi-Fi intégrée pour la connexion locale			
Gestion intelligente de l'énergie	Limitation des exportations, gestion de l'énergie du domicile (contrôle de l'appareil)			
CONFORMITÉ À LA NORME				
Sécurité	CEI 62109-1/2			
Normes de connexion au réseau	EN 50549-1			
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN/IEC 61000-6-1 ; EN/IEC 61000-6-2 ; EN/IEC 61000-6-3 ; EN/IEC 61000-6-4 ; EN 55011, FCC Partie 15 ; EN/IEC 61000-3-2 ; EN/IEC 61000-3-3 ; EN/IEC 61000-3-11 ; EN/IEC 61000-3-12			
RoHS	Oui			
SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION				
Sortie AC	Diamètre du presse-étoupe 15 – 21			mm
Entrée DC	2 x paire de MC4			
Dimensions (H x L x P)	540 x 315 x 260			mm
Poids	24.5			kg
Plage de température de fonctionnement	-40 to +60 ⁽⁴⁾			°C
Refroidissement	Ventilateur (remplaçable par l'utilisateur)			
Bruit	< 50			dBA
Indice de protection	IP65 – Installation à l'extérieur et à l'intérieur			
Montage	Supports muraux fournis			
Nombre d'optimiseurs de puissance par chaîne	8 ⁽⁵⁾ /9 à 20			
Puissance maximale par chaîne	5625			W

(1) Disponible uniquement en Belgique, à Chypre, en Hongrie, aux Pays-Bas, en Pologne, en Slovaquie et en Espagne, à partir de la version de firmware 4.21.1xx et supérieure. Jusqu'à trois onduleurs pour chaîne courte couplés AC, chacun avec une seule batterie, autorisés par site.

(2) Pour connaître les options de communication, voir la note technique sur la [Sélection du kit de plug-in de réseau SolarEdge Home](#).

(3) La connectivité Wi-Fi exige une [antenne externe](#).

(4) Pour obtenir des informations sur le déclassement de la puissance, reportez-vous à la note technique [Déclassement de la température](#).

(5) Lorsque vous utilisez uniquement les optimiseurs de puissance S500B/S650B/P404/P485/P505, au moins huit optimiseurs sont nécessaires par chaîne.