

Onduleur tertiaire triphasé

12-20

Années de
garantie

Pour l'Europe

SE20K / SE25K / SE27.6K / SE30K / SE33.3K / SE40K

Onduleurs triphasés innovants conçus pour maximiser la production d'énergie PV et la sécurité

- Inclut le concept MultiRange, avec chaque onduleur prenant en charge plusieurs puissances nominales pour moins de références de produits et une gestion simplifiée des stocks
- Mise en service de l'onduleur rapide et conviviale directement depuis un smartphone à l'aide de l'application SolarEdge Go
- La pré-mise en service via SolarEdge Go comprend une validation automatisée du système pour vérifier le câblage approprié pendant l'installation sur site et avant le raccordement au secteur
- Conception modulaire et légère permettant des installations faciles à deux personnes
- Onduleur à tension fixe pour un rendement supérieur et des chaînes plus longues
- Les fonctionnalités de sécurité avancées intégrées comprennent :
 - Des capteurs thermiques qui détectent un câblage défectueux
 - SafeDC™ et Rapid Shutdown, tous deux conçus pour réduire automatiquement la haute tension DC à des niveaux sûrs lors de l'arrêt du réseau/onduleur
 - Protection défaut d'arc
- L'interrupteur de sécurité DC intégré optionnel* élimine le besoin d'interrupteurs sectionneurs DC externes
- Dispositifs de protection contre les surtensions AC et DC remplaçables sur site, conçus pour une maintenance rapide et un temps d'arrêt minimal du système
- Supervision intégrée pour chaque deux modules PV, pour une visibilité complète du système

* Disponible uniquement pour SE-SIN-RWR01BNH8



MultiRange
Concept

solar**edge**

Onduleur tertiaire triphasé

Pour l'Europe

SE20K / SE25K / SE27.6K / SE30K / SE33.3K / SE40K

Applicable aux onduleurs avec numéro de produit	SE-SIN-RWR0IBNH8 / SE-SIN-RW00IBNM4						UNITÉ S
	SE20K	SE25K	SE27.6K	SE30K	SE33.3K	SE40K	
SORTIE							
Capacité AC nominale maximale	40000						W
Puissance active maximale en sortie – Spécifique au modèle d'onduleur(1)	20,001 (2)	25,000	27,600	29,990	33,300 (3)	40000	W
Puissance apparente maximale en sortie – Spécifique au modèle d'onduleur(1)	20,001	25,000	27,600	29,990	33,300	40000	VA
Tension de sortie AC – Phase à phase / Phase à neutre (nominale)	380 / 220; 400 / 230		400 / 230	380 / 220; 400 / 230		480 / 277	Vac
Tension de sortie AC – Phase à phase / Phase à neutre	304 – 437 / 176 – 253; 320 – 460 / 184 – 264.5					422.5 – 529 / 244 – 305	Vac
Fréquence AC	50 ± 5%						Hz
Courant de sortie continu maximum (par phase)	29	36.25(4)	40	43.5(5)	48.25	48.25	Aac
Raccordements au réseau de sortie AC	3W + PE, 4W + PE						
Réseaux compatibles (6)	WYE: TN-C, TN-S, TT, IT / Delta: IT						
Surveillance du réseau, Protection d'ilotage, Facteur de puissance configurable, seuils nationaux configurables	Oui						
Distorsion harmonique totale	< 3						%
Plage de facteur de puissance	±0.2 to 1						
Injection de courant résiduel maximum (7)	100						mA
ENTRÉE							
Puissance DC maximale (Module STC)	35,000	43,750	48,300	52,500	58,275	70,000	W
Sans transformateur, non mis à la terre	Oui						
Tension d'entrée maximum DC+ à DC-	950		1000				V dc
Tension d'entrée nominale DC+ à DC	680 – 1000						V dc
Courant d'entrée maximum	29	36.25	40	43.5	48.25	48.25	A dc
Protection contre la polarité inversée	Oui						
Détection de défaut de mise à la terre	Sensibilité 167 kΩ (8)						
Rendement maximum de l'onduleur	98	98.3				98.1	%
Rendement pondéré européen	97.7	98					%
Consommation nocturne	< 4						W
FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES							
Interfaces de communication prises en charge	2 x RS485, communication Ethernet, Wi-Fi (9)						
Smart Energy Management	Limitation de l'exportation						
Mise en service de l'onduleur	À l'aide de l'application mobile SolarEdge Go avec un Wi-Fi local intégré pour connexion locale						
Protection défaut d'arc	Intégré, configurable par l'utilisateur (selon les UL 1699B / IEC 63027)						
Rapid Shutdown	Automatique lors de la déconnexion du réseau AC (Disponible uniquement dans SE-SIN-RWR0IBNH8)						

(1) La capacité de sortie est déterminée par le modèle d'onduleur sélectionné lors de la mise en service.

(2) En Italie et en Hongrie, la puissance active nominale AC en sortie est de 19,900W.

(3) Pour les sites sous VDE-AR-N-4110, considérer ceci comme un onduleur de 30 kW (à 90% Unom) pour les calculs de capacité du site.

(4) Pour les sites sous VDE-AR-N-4110, le courant de sortie continu maximum par phase est de 40A.

(5) Pour les sites sous VDE-AR-N-4110, le courant de sortie continu maximum par phase est de 48.25A.

(6) Se référer aux détails des réseaux compatibles dans cette [Note d'application](#).

(7) Si un Disjoncteur différentiel externe est requis, sa valeur de déclenchement doit être ≥ 100mA.

(8) Lorsque permis par la réglementation locale.

(9) La connectivité Wi-Fi nécessite la connexion d'un composant Wi-Fi supplémentaire, commandé séparément. Pour plus de détails, demandez à votre représentant commercial SolarEdge.

(10) Pour les détails, voir [Régler le Volt Ampère Réactif la nuit](#).

(11) Pour tous standards se référer à la [catégorie Certificats du Centre de connaissances](#).

(12) Non applicable pour SE20K et SE40K.

Onduleur tertiaire triphasé

Pour l'Europe

SE20K / SE25K / SE27.6K / SE30K / SE33.3K / SE40K

APPLICABLE AUX ONDULEURS AVEC NUMÉRO DE PRODUIT	SE-SIN-RW0IBNH8 / SE-SIN-RW00IBNM4						UNITÉS
	SE20K	SE25K	SE27.6K	SE30K	SE33.3K	SE40K	
SPÉCIFICATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION							
Diamètre de presse-étoupe de sortie AC / Section transversale du câble de phase / Section transversale du câble PE	Diamètre de câble 19 – 28 mm / 4 – 16 mm2 / 4 – 16 mm2						
Entrée DC	4 paires de MC4						
Dimensions (H x L x P)	550 x 317 x 273						mm
Dimensions avec l'unité de sécurité (H x L x P)	836 x 317 x 300						mm
Poids	32						kg
Poids avec l'unité de sécurité DC	36.5						kg
Plage de température de fonctionnement	-40 to +60 (13)						° C
Refroidissement	Ventilateur (remplaçable par l'utilisateur)						
Bruit	< 62						Bruit
Niveau de protection	IP65 – En intérieur et en extérieur						
Montage sur support	Support fourni						

(13) Pour les informations sur la dégradation de puissance, se référer à la note technique [Dégradation de puissance](#).



SolarEdge est un leader mondial de la technologie des énergies intelligentes. En tirant parti de capacités d'ingénierie de classe mondiale et avec un accent constant sur l'innovation, SolarEdge crée des solutions énergétiques intelligentes qui alimentent nos vies et stimulent le progrès futur.

SolarEdge a développé une solution d'onduleur intelligente qui a modifié la manière dont l'énergie est récoltée et gérée dans les systèmes photovoltaïques (PV). L'onduleur optimisé en DC SolarEdge maximise la production d'énergie tout en réduisant le coût de l'énergie produite par le système photovoltaïque.

Poursuivant la promotion de l'énergie intelligente, SolarEdge répond à un large éventail de segments du marché énergétique grâce à ses solutions photovoltaïques, de stockage, de recharge pour véhicules électriques et de services réseau.

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. All rights reserved.

SOLAREEDGE, le logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sont des marques déposées ou des marques déposées de SolarEdge Technologies, Inc. Toutes les autres marques mentionnées ici sont celles de leurs propriétaires respectifs.
Date : 14 mai 2026 DS-000302-EU Sujet à changement sans préavis.

Note de prudence concernant les données de marché et les prévisions sectorielles : Cette brochure peut contenir des données de marché et des prévisions sectorielles provenant de certaines sources tierces. Ces informations sont basées sur des enquêtes sectorielles et l'expertise du préparateur dans le secteur, et rien ne garantit que de telles données de marché existent est exact ou que de telles prévisions sectorielles seront réalisées. Bien que nous n'ayons pas vérifié de manière indépendante la précision de ces données de marché et des prévisions du secteur, nous estimons que les données du



Join the SolarEdge conversation

