



**BUREAU
VERITAS**

Certificat de conformité

Demandeur: SolarEdge Technologies Ltd.
1 HaMada Street
Herzliya 4673335
Israel

Produit: Onduleurs Photovoltaïques
Onduleur photovoltaïque avec DC-Boost
Onduleur photovoltaïque et batterie

Modèle: Onduleurs Photovoltaïques: SE3K, SE4K, SE5K, SE6K, SE7K, SE8K, SE9K, SE10K, SE12,5K, SE15K, SE16K, SE17K
Onduleur photovoltaïque avec DC-Boost: SE3K-RWB, SE4K-RWB, SE5K-RWB
Onduleur photovoltaïque et batterie: SE5K-RWS, SE7K-RWS, SE8K-RWS, SE10K-RWS

Onduleur pour connexion parallèle triphasée au réseau public. Le dispositif de surveillance et de déconnexion du réseau fait partie intégrante du modèle susmentionné.

Réglementations et normes appliquées:

EN 50549-1:2019, NF EN 50549-1:2019

Exigences relatives aux centrales électriques destinées à être raccordées en parallèle à des réseaux de distribution - Partie 1: Raccordement à un réseau de distribution BT - Centrales électriques jusqu'au Type B inclus

- 4.4 Plage de fonctionnement normale
- 4.5 Immunité aux perturbations
- 4.6 Réponse active à l'écart de fréquence
- 4.7 Réponse de puissance aux variations de tension et aux changements de tension
- 4.8 CEM et qualité de l'alimentation
- 4.9 Protection d'interface
- 4.10 Connexion et démarrage de la production d'énergie électrique
- 4.11 Arrêt et réduction de la puissance active au point de consigne
- 4.12 Échange d'informations à distance
- 4.13 Exigences concernant la tolérance de panne unique du système de protection d'interface et du commutateur d'interface

DIN VDE V 0124-100:2020 (5.5.2.1 Sécurité fonctionnelle de la protection des réseaux et des systèmes)

Intégration des générateurs dans le réseau électrique - Basse tension - Exigences d'essai pour les générateurs prévus pour être raccordés et fonctionner en parallèles avec les réseaux de distribution à basse-tension

Règlement (UE) 2016/631 De La Commission du 14 avril 2016

Etablissant un code de réseau sur les exigences applicables au raccordement au réseau des installations de production d'électricité. Homologation de type pour les unités de production à utiliser dans les installations de type A.

Un échantillon représentatif des produits mentionnés ci-dessus correspond aux exigences de sécurité technique en vigueur à la date d'émission de ce certificat pour l'usage spécifié et conformément à la réglementation.

Numéro de rapport: 10TH0222-EN50549-1_5 **Programme de certification:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01
Numéro de certificat: U23-0429 **Délivré le:** 2023-05-25

Organisme de certification



Organisme de certification Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH accrédité par DIN EN ISO/IEC 17065

Laboratoire d'essai accrédité selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025

Une représentation partielle du certificat nécessite l'approbation écrite de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



BUREAU
VERITAS

Annexe au certificat de conformité EN 50549-1 No. U23-0429

Appendice

Extrait du rapport de test selon EN 50549-1

No. 10TH0222-EN50549-1_5

Homologation de type et déclaration de conformité aux exigences de la norme EN 50549-1 et Règlement (UE) 2016/631 de la Commission du 14 avril 2016.

Fabricant / demandeur	SolarEdge Technologies Ltd. 1 HaMada Street Herzliya 4673335 Israel
-----------------------	--

Type de micro-générateur	Onduleurs Photovoltaïques			
	SE3K	SE4K	SE5K	SE6K
Tension d'entrée max. DC [V]	680 – 950	680 – 950	680 – 950	680 – 950
Courant d'entrée DC [A]	5	7	8,5	10
Tension nominale AC [V]	230 / 400 3 wires, N, PE	230 / 400 3 wires, N, PE	230 / 400 3 wires, N, PE	230 / 400 3 wires, N, PE
Courant de sortie AC [A]	5	6,5	8	10
Puissance apparente AC [VA]	3000	4000	5000	6000

Type de micro-générateur	Onduleurs Photovoltaïques			
	SE7K	SE8K	SE9K	SE10K
Tension d'entrée DC [V]	680 – 950	680 – 950	680 – 950	680 – 950
Courant d'entrée DC [A]	12	13,5	15	16,5
Tension nominale AC [V]	230 / 400 3 wires, N, PE	230 / 400 3 wires, N, PE	230 / 400 3 wires, N, PE	230 / 400 3 wires, N, PE
Courant de sortie AC [A]	11,5	13	14,5	16
Puissance apparente AC [VA]	7000	8000	9000	10000

Type de micro-générateur	Onduleurs Photovoltaïques			
	SE12,5K	SE15K	SE16K	SE17K
Tension d'entrée DC [V]	680 – 950	680 – 950	680 – 950	680 – 950
Courant d'entrée DC [A]	21	22	23	23
Tension nominale AC [V]	230 / 400 3 wires, N, PE	230 / 400 3 wires, N, PE	230 / 400 3 wires, N, PE	230 / 400 3 wires, N, PE
Courant de sortie AC [A]	20	23	25,5	26
Puissance apparente AC [VA]	12500	15000	16000	17000

Type de micro-générateur	Onduleur photovoltaïque avec DC-Boost			
	SE3K-RWB	SE4K-RWB	SE5K-RWB	--
Tension d'entrée max. DC [V]	375-450	375-450	375-450	--
Courant d'entrée DC [A]	8,5	11,5	14	--
Tension nominale AC [V]	230 / 400 3 wires, N, PE	230 / 400 3 wires, N, PE	230 / 400 3 wires, N, PE	--
Courant de sortie AC [A]	5	6,5	8	--
Puissance apparente AC [VA]	3000	4000	5000	--



BUREAU
VERITAS

Annexe au certificat de conformité EN 50549-1 No. U23-0429

Appendice

Extrait du rapport de test selon EN 50549-1

No. 10TH0222-EN50549-1_5

Type de micro-générateur	Onduleur photovoltaïque et batterie			
	SE5K-RWS	SE7K-RWS	SE8K-RWS	SE10K-RWS
Tension d'entrée max. DC [V]	680 – 950	680 – 950	680 – 950	680 – 950
Courant d'entrée DC [A]	5	7	8,5	10
Tension nominale AC [V]	230 / 400 3 wires, N, PE	230 / 400 3 wires, N, PE	230 / 400 3 wires, N, PE	230 / 400 3 wires, N, PE
Courant de sortie AC [A]	5	6,5	8	10
Puissance apparente AC [VA]	3000	4000	5000	6000
Plage de tension DC batterie [V]	40 – 62	40 – 62	40 – 62	40 – 62
Nombre d'entrées DC batterie [A]	130	130	130	130

Version du firmware	Main DSP 1.13 Aux DSP 2.19
---------------------	-------------------------------

Description de la structure de l'unité de production d'électricité:

L'unité de production d'électricité est équipée d'un filtre PV/DC et CEM côté ligne. L'unité de production d'électricité n'a pas d'isolation galvanique entre l'entrée DC et la sortie AC. La coupure de sortie est effectuée avec une tolérance de défaut unique basée sur deux relais connectés en série dans chaque ligne et neutre. Cela permet une déconnexion sûre de l'unité de production d'électricité du réseau en cas d'erreur.

Remarque:

Les paramètres de la protection d'interface sont protégés par mot de passe et réglables.

Dans le cas où les générateurs mentionnés ci-dessus sont utilisés avec un dispositif de protection externe, les paramètres de protection des onduleurs doivent être ajustés conformément à la déclaration du fabricant.

Les générateurs mentionnés ci-dessus sont testés conformément aux exigences de la norme EN 50549-1: 2019 et Règlement (UE) 2016/631 de la Commission du 14 avril 2016. Toute modification affectant les tests indiqués doit être nommée par le fabricant / fournisseur du produit pour garantir que le produit répond à toutes les exigences de la norme EN 50549-1: 2019.