



BUREAU
VERITAS

Certificat de conformité

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

Produit: Onduleur photovoltaïque et batterie

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

L'appareil est conçu pour fonctionner comme une unité de génération du type: **A**

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, NBN 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
- 4.13 Exigences concernant la tolérance de panne unique du système de protection d'interface et du commutateur d'interface

C10/11:2021-03

Prescriptions techniques spécifiques de raccordement d'installations de production décentralisée fonctionnant en parallèle sur le réseau de distribution

DIN V VDE V 0126-1-1:2006 (4.1 Sécurité fonctionnelle)

Dispositif de déconnexion automatique entre un générateur et le réseau public 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.

Au moment de la délivrance de ce certificat, le produit représentatif énuméré ci-dessus correspond aux règles et normes énoncées.

Numéro de rapport: 10TH0222-EN50549-1_7 **Programme de certification:** NSOP-0032-DEU-ZE-V10
Numéro de certificat: U24-0769 **Délivré le:** 2024-08-22

Organisme de certification



Georg Loritz
Lab Supervisor Energy Systems



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'autorisation écrite de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



**BUREAU
VERITAS**

Annex to the EN 50549-1 / C10/11 certificate of compliance No. U24-0769

Appendix

Extract from test report according to EN 50549-1

No. 10TH0222-EN50549-1_7

Type Approval and declaration of compliance with the requirements of EN 50549-1, Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016 and C10/11 for Belgium

Manufacturer / applicant:	SolarEdge Technologies Ltd. 1 HaMada Street Herzliya 4673335 Israel			
Micro-generator Type	Photovoltaic Inverter			
	SE3K	SE4K	SE5K	SE6K
Photovoltaic (DC)				
MPP DC voltage range [V]	680 – 950	680 – 950	680 – 950	680 – 950
Max DC voltage [V]	950	950	950	950
Input DC current [A]	5	7	8,5	10
Connection (AC)				
Output AC voltage [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
Max AC current [A]	5	6,5	8	10
Active Power [W]	3000	4000	5000	6000
Apparent power [VA]	3000	4000	5000	6000
	SE7K	SE8K	SE9K	SE10K
Photovoltaic (DC)				
MPP DC voltage range [V]	680 – 950	680 – 950	680 – 950	680 – 950
Max DC voltage [V]	950	950	950	950
Input DC current [A]	12	13,5	15	16,5
Connection (AC)				
Output AC voltage [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
Max AC current [A]	11,5	13	14,5	16
Active Power [W]	7000	8000	9000	10000
Apparent power [VA]	7000	8000	9000	10000



BUREAU
VERITAS

Annex to the EN 50549-1 / C10/11 certificate of compliance No. U24-0769

Appendix

Extract from test report according to EN 50549-1

No. 10TH0222-EN50549-1_7

Micro-generator Type				
Photovoltaic Inverter				
	SE12,5K	SE15K	SE16K	SE17K
Photovoltaic (DC)				
MPP DC voltage range [V]	680 – 950	680 – 950	680 – 950	680 – 950
Max DC voltage [V]	950	950	950	950
Input DC current [A]	21	22	23	23
Connection (AC)				
Output AC voltage [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
Max AC current [A]	20	23	25,5	26
Active Power [W]	12500	15000	16000	17000
Apparent power [VA]	12500	15000	16000	17000
Micro-generator Type				
Photovoltaic Inverter with DC-Boost with optional Battery support				
	SE3K-RWB	SE4K-RWB	SE5K-RWB	--
Photovoltaic (DC)				
MPP DC voltage range [V]	375-450	375-450	375-450	--
Max DC voltage [V]	450	450	450	--
Input DC current [A]	8,5	11,5	14	--
Connection (AC)				
Output AC voltage [V]	230 / 400 3 wires, N, PE	230 / 400 3 wires, N, PE	230 / 400 3 wires, N, PE	--
Max AC current [A]	5	6,5	8	--
Active Power [W]	3000	4000	5000	--
Apparent power [VA]	3000	4000	5000	--
Battery capability	x*	x*	x*	--
Note:				
* Battery capability: The Inverter supports the Battery SolarEdge Home Battery 400V (BAT-10K1P) which can be connected via the DC-input. DC terminals are supported from Production Week 29, 2021 and excluding "BYD-only" Part Numbers SE*K-RWS48BEB4. The production week can be identified by the serial number of the inverter.				
Optional Battery				
	BAT-10K1P	--	--	--
DC voltage range [V]	350-450	--	--	--
DC current max.[A]	14,3	--	--	--
Output power [W]	5000	--	--	--
Battery capacity [Wh]	9700	--	--	--



BUREAU
VERITAS

Annex to the EN 50549-1 / C10/11 certificate of compliance No. U24-0769

Appendix

Extract from test report according to EN 50549-1

No. 10TH0222-EN50549-1_7

	SE5K-RWS	SE7K-RWS	SE8K-RWS	SE10K-RWS
Micro-generator Type	Battery and Photovoltaic Inverter			
Photovoltaic (DC)				
MPP DC voltage range [V]	680 – 950	680 – 950	680 – 950	680 – 950
Max DC voltage [V]	950	950	950	950
Input DC current [A]	5	7	8,5	10
Battery (DC)				
Battery DC voltage range [V]	40 – 62	40 – 62	40 – 62	40 – 62
Battery charge current [A]	130	130	130	130
Battery discharge current [A]	130	130	130	130
Connection (AC)				
Output AC voltage [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
Max AC current [A]	5	6,5	8	10
Active Power [W]	5000	5000	5000	5000
Apparent power [VA]	5000	5000	5000	5000

Firmware version	Main DSP software version is 1.13.1626 Aux DSP software version is 2.19.1413
-------------------------	---

Description of the structure of the power generation unit:

The power generation unit is equipped with a DC and line-side EMC filter. The power generation unit has no galvanic isolation between DC input and AC output. Output switch-off is performed with single-fault tolerance based on the inverter bridge and two series-connected relays in each line and neutral. This enables a safe disconnection of the power generation unit from the network in case of error.

Note:

The settings of the interface protection are password protected adjustable.

In case the above stated generators are used with an external protection device, the protection settings of the inverters are to be adjusted according to the manufacturer's declaration.

The above stated generators are tested according to the requirements in the EN 50549-1:2019, Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016 and C10/11 for Belgium. Any modification that affects the stated tests must be named by the manufacturer/supplier of the product to ensure that the product meets all requirements.