



**BUREAU  
VERITAS**

# Certificat de conformité

**Demandeur:** SolarEdge Technologie Ltd.  
1 HaMada Street  
Herzliya 467335  
Israel

**Produit:** Onduleurs Photovoltaïques

**Modèle:** SE40K SE30K SE25K  
SE33.3K SE27.6K SE20K

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 50549-1:2019-02, NBN EN 50549-1:2019-02

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 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 et de type B.

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

**Numéro de rapport:** 19TH0534-EN50549-1\_8

19TH0534-Power Quality\_5

**Programme de certification:**

NSOP-0032-DEU-ZE-V01

19TH0534-FRT\_5

**Numéro de certificat:** U23-0443

**Délivré le:**

2023-06-02

**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'autorisation écrite de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



# Annex to the EN 50549-1 / C10/11 certificate of compliance No. U23-0443

**BUREAU  
VERITAS**

<b>Appendix</b>	
Extract from test report according to EN 50549-1	Nr. 19TH0534-EN50549-1_8 19TH0534-Power Quality_5 19TH0534-FRT_5

**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**

<b>Manufacturer / applicant</b>	SolarEdge Technologie Ltd. 1 HaMada Street Herzliya 467335 Israel
---------------------------------	--

<b>Micro-generator Type</b>	Photovoltaic inverter			
	SE30K	SE33.3K	SE40K	--
<b>Input DC voltage range [V]</b>	680 – 1000	680 – 1000	680 – 1000	--
<b>Input DC current [A]</b>	36,25	40,0	48,25	--
<b>Output AC voltage [V]</b>	277 Vac, L-N 480 Vac, L-L	277 Vac, L-N 480 Vac, L-L	277 Vac, L-N 480 Vac, L-L	--
<b>Rated AC current [A]</b>	36,25	40,0	48,25	--
<b>Apparent power [VA]</b>	30000	33300	40000	--

	SE20K	SE25K	SE27.6K	SE30K
<b>Input DC voltage range [V]</b>	680 – 1000	680 – 1000	680 – 1000	680 – 1000
<b>Input DC current [A]</b>	29,0	36,25	40,0	43,5
<b>Output AC voltage [V]</b>	220/230 Vac, L-N 380/400 Vac, L-L	220/230 Vac, L-N 380/400 Vac, L-L	220/230 Vac, L-N 380/400 Vac, L-L	220/230 Vac, L-N 380/400 Vac, L-L
<b>Rated AC current [A]</b>	29,0	36,25	40	43,5
<b>Apparent power [VA]</b>	20001	25000	27600	29990

	SE30K	SE33.3K	--	--
<b>Input DC voltage range [V]</b>	680 – 1000	680 – 1000	--	--
<b>Input DC current [A]</b>	43,5	48,25	--	--
<b>Output AC voltage [V]</b>	220/230 Vac, L-N 380/400 Vac, L-L	220/230 Vac, L-N 380/400 Vac, L-L	--	--
<b>Rated AC current [A]</b>	43,5	48,25	--	--
<b>Apparent power [VA]</b>	30000	33300	--	--

<b>Firmware version</b>	DSP1: 1.20 / DSP2: 2.20
-------------------------	-------------------------

**Description of the structure of the power generation unit:**  
 The power generation unit is equipped with a PV 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.