



**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, 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

4.13 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)

Integration des generateurs dans le reseau électrique - Basse tension - Exigences d'essai pour les generateurs prevus pour etre raccordes et fonctionner en paralleles avec les reseaux de distribution a basse-tension

UTE C15-712-1:2013-07, UTE C 15-712-1:2010-07, rectificatif 0:2010-09 et rectificatif 1:2012-02

Installations photovoltaïques raccordées au réseau public de distribution

DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1):2013-08 VFR 2019 (Enedis-PRO-RES_10E, Version 6, 17/08/2022)

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 et de type B.

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: 19TH0534-EN50549-1_8 Programme de certification: NSOP-0032-DEU-ZE-V01
19TH0534-Power Quality_5
19TH0534-FRT_5

Numéro de certificat: U23-0891 **Délivré le:** 2023-10-12



Domenik Koll
Head of 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'approbation écrite de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

BUREAU
VERITAS

Annexe au certificat de conformité EN 50549-1 No. U23-0891

Appendice

Extrait du rapport de test selon EN 50549-1

No. 19TH0534-EN50549-1_8

19TH0534-Power Quality_5

19TH0534-FRT_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 Technologie Ltd. 1 HaMada Street Herzliya 467335 Israel
-----------------------	--

Type de micro-générateur	Onduleurs Photovoltaïques			
--------------------------	---------------------------	--	--	--

	SE30K	SE33.3K	SE40K	--
Tension d'entrée max. DC [V]	680 – 1000	680 – 1000	680 – 1000	--
Courant d'entrée DC [A]	36,25	40,0	48,25	--
Tension nominale AC [V]	277 Vac, L-N 480 Vac, L-L	277 Vac, L-N 480 Vac, L-L	277 Vac, L-N 480 Vac, L-L	--
Courant de sortie AC [A]	36,25	40,0	48,25	--
Puissance apparente AC [VA]	30000	33300	40000	--

	SE20K	SE25K	SE27.6K	SE30K
Tension d'entrée DC [V]	680 – 1000	680 – 1000	680 – 1000	680 – 1000
Courant d'entrée DC [A]	29,0	36,25	40,0	43,5
Tension nominale AC [V]	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
Courant de sortie AC [A]	29,0	36,25	40	43,5
Puissance apparente AC [VA]	20001	25000	27600	29990

	SE30K	SE33.3K	--	--
Tension d'entrée DC [V]	680 – 1000	680 – 1000	--	--
Courant d'entrée DC [A]	43,5	48,25	--	--
Tension nominale AC [V]	220/230 Vac, L-N 380/400 Vac, L-L	220/230 Vac, L-N 380/400 Vac, L-L	--	--
Courant de sortie AC [A]	43,5	48,25	--	--
Puissance apparente AC [VA]	30000	33300	--	--

Version du firmware	DSP1: 1.20 / DSP2: 2.20
---------------------	-------------------------

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

L'unité de production d'électricité est équipée d'un filtre PV 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.