



**BUREAU  
VERITAS**

# Certificat de conformité

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

**Produit:** Onduleurs Photovoltaïques

**Modèle:**

SE2200H	SE3680H	SE5000H
SE2500H	SE4000H	SE6000H
SE3000H	SE4600H,	SE8000H
SE3500H	SE5000H*	SE10000H

Onduleur pour connexion parallèle monophasée 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)

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

### 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

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:** 16TH0371-EN50549-1\_3 Programme de certification: NSOP-0032-DEU-ZE-V01  
16TH0371-UTE C15-712-1\_1

**Numéro de certificat:** U23-0430\_1 **Délivré le:** 2023-07-21

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**

Consumer Products Services Germany GmbH

Oehleckerring 40, 22419 Hamburg, Germany

Tel: +49 40 74041-0

cps-hamburg@de.bureauveritas.com

www.bureauveritas.de/cps

BUREAU  
VERITAS

## Annexe au certificat de conformité EN 50549-1 No. U23-0430\_1

## Appendice

Extrait du rapport de test selon EN 50549-1

No. 16TH0371-EN50549-1\_3  
16TH0371-UTE C15-712-1\_1

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			
	SE2200H	SE2500H	SE3000H	SE3500H
Tension d'entrée max. DC [V]	270-480	270-480	270-480	270-480
Courant d'entrée DC [A]	8,5	7,0	11,5	13,5
Tension nominale AC [V]	220/230 50Hz/60Hz	220/230 50Hz/60Hz	220/230 50Hz/60Hz	220/230 50Hz/60Hz
Courant de sortie AC [A]	10	11,5	14	16
Puissance apparente AC [VA]	2200	2500	3000	3500

	SE3680H	SE4000H	SE4600H	SE5000H*
Tension d'entrée DC [V]	270-480	270-480	270-480	270-480
Courant d'entrée DC [A]	15	11	12,5	13,5
Tension nominale AC [V]	220/230 50Hz/60Hz	220/230 50Hz/60Hz	220/230 50Hz/60Hz	220/230 50Hz/60Hz
Courant de sortie AC [A]	16	18,5	21	23
Puissance apparente AC [VA]	3680	4000	4600	4985

	SE5000H	SE6000H	SE8000H	SE10000H
Tension d'entrée DC [V]	270-480	270-480	380-480	380-480
Courant d'entrée DC [A]	13,5	16,5	20,5	25,5
Tension nominale AC [V]	220/230 50Hz/60Hz	220/230 50Hz/60Hz	220/230 50Hz/60Hz	220/230 50Hz/60Hz
Courant de sortie AC [A]	23	27,5	36,5	45,5
Puissance apparente AC [VA]	5000	6000	8000	10000

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 DC et CEM côté ligne. L'unité de production d'électricité 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.