



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 à un réseau de distribution HTA.

Réglementations et normes appliquées:

EN 50549-2:2019-02, NF EN 50549-2:2019-02

Exigences relatives aux centrales électriques destinées à être raccordées en parallèle à des réseaux de distribution - Partie 2: Raccordement à un réseau de distribution MT - 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

TR3 Rev. 25:2018

Détermination des caractéristiques électriques des unités et systèmes de production d'électricité, des systèmes de stockage ainsi que de leurs composants dans les réseaux à moyenne, haute et très haute 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 B.

Note:

Ce certificat prouve la conformité d'une unité de production basée sur la NC RFG. Toutefois, certaines exigences, telles que le mode sensible à la fréquence (FSM), la capacité de puissance réactive, etc. peuvent être applicables au niveau de la centrale, dont l'évaluation peut sortir du cadre de ce certificat. Par conséquent, il est possible que l'évaluation de la conformité d'une unité de production ne couvre pas tous les aspects des documents de normalisation mentionnés ci-dessus, généralement lorsqu'une exigence est plutôt évaluée au niveau de la centrale.

Un échantillon représentatif des produits mentionnés ci-dessus correspond à la date de la délivrance de ce certificat en vigueur des exigences de sécurité technique et pour l'utilisation conformément à sa destination.

Numéro de rapport: 19TH0534-EN50549-2_3
19TH0534_TR3_Rev.25_0
19TH0534-Power Quality_5
19TH0534-FRT_5

Programme de certification: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Numéro de certificat: U23-0447

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



BUREAU
VERITAS

Annexe au certificat de conformité EN 50549-2 No. U23-0447

Appendice

Extrait du rapport de test selon EN 50549-2

No. 19TH0534-EN50549-2_3

19TH0534_TR3_Rev.25_0

19TH0534-Power Quality_5

19TH0534-FRT_5

Homologation de type et déclaration de conformité aux exigences de la norme EN 50549-2 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 Générateur	Onduleurs Photovoltaïques			
	SE30K	SE33.3K	SE40K	--
Tension d'entrée 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:

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 50549-2: 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 50549-2: 2019.