



BUREAU
VERITAS

Certifikát o zhode

Žiadateľ: SolarEdge Technologies Ltd.
1 HaMada Street
Herzliya 4673335
Izrael

Produkt: Fotovoltaický (PV) invertor

Model: SE50K SE55K SE66.6K SE82.8K
SE90K SE100K SE66.6K* SE80K*
SE120K*

Poznámka: * Modely s hlavným napätím 480 V

Invertor pre trojfázové paralelné pripojenie k verejnej sieti. Sieťové monitorovacie a odpojovacie zariadenie je neoddeliteľnou súčasťou vyššie uvedeného modelu.

Použité pravidlá a štandardy:

EN 50549-1:2019, STN 50549-1:2019

Požiadavky na generátory určené na pripojenie paralelne s distribučnou sieťou. Časť 1: Pripojenie na distribučnú sieť nízkeho napätia (LV). Generátory do typu B vrátane

- 4.4 Normálny prevádzkový rozsah
- 4.5 Odolnosť proti rušeniu
- 4.6 Aktívna reakcia na odchýlku frekvencie
- 4.7 Odozva energie na zmeny napätia a zmeny napätia
- 4.8 EMC a kvalita energie
- 4.9 Ochrana rozhrania
- 4.10 Pripojenie a začatie výroby elektrickej energie
- 4.11 Zastavenie a zníženie činného výkonu na nastavenú hodnotu
- 4.12 Vzdialená výmena informácií
- 4.13 Požiadavky týkajúce sa tolerancie jednej poruchy systému ochrany rozhrania a prepínača rozhrania

EN 50438:2013, STN EN 50438:2014

Požiadavky na pripojenie mikrogenerátorov paralelne s nízkonapäťovou verejnou distribučnou sieťou

DIN V VDE V 0126-1-1:2006 (4.1 Funkčná bezpečnosť)

Zariadenie na automatické odpojenie medzi generátorom a verejnou elektrickou sieťou s nízkym napätím

Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/631 zo 14. apríla 2016

Ktorým sa stanovuje sieťový predpis pre požiadavky na pripojenie výrobcov elektriny do elektrizačnej sústavy (NC RFG) Typové schválenie pre výrobné jednotky používané v závodoch typu A a typu B.

Koncepcia bezpečnosti uvedeného reprezentatívneho produktu zodpovedá v čase vystavenia tohto certifikátu platným bezpečnostným požiadavkám na určený spôsob použitia v súlade s predpismi.

Číslo správy: 20TH0532-EN50549-1_7
20TH0532-FRT_0
20TH0532-Power Quality_0

Certifikačný program: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Číslo certifikátu: U22-0091

Dátum vystavenia: 2022-02-17



Inštitút pre certifikáciu Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH Akreditovaným podľa DIN EN ISO/IEC 17065

Čiastočné vyhlásenie osvedčenia vyžaduje písomný súhlas Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



BUREAU
VERITAS

Annex to the EN 50549-1 certificate of compliance No. U22-0091

Appendix

Extract from test report according to EN 50549-1

Nr. 20TH0532-EN50549-1_7

20TH0532-FRT_0

20TH0532-Power Quality_0

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

Manufacturer / applicant	SolarEdge Technologies Ltd. 1 HaMada Street Herzliya 4673335 Israel
---------------------------------	---

Micro-generator Type	Photovoltaic inverter			
	SE50K	SE55K	SE66.6K	SE82.8K
Input DC voltage range [V]	680 – 1000	680 – 1000	680 – 1000	680 – 1000
Input DC current [A]	2 x 36,25	2 x 40	2 x 48,25	2 x 40
Output AC voltage [V]	220 / 380 230 / 400	220 / 380 230 / 400	220 / 380 230 / 400	220 / 380 230 / 400
Output AC current [A]	72,5	80,0	96,5	120
Output power [VA]	50000	55000	66600	82800

	SE90K	SE90K	SE100K	--
Input DC voltage range [V]	680 - 1000	680 - 1000	680 - 1000	--
Input DC current [A]	3 x 43,5	3 x 43,5	3 x 48,25	--
Output AC voltage [V]	220 / 380 230 / 400	220 / 380 230 / 400	220 / 380 230 / 400	--
Output AC current [A]	130,5	130,5	145	--
Output power [VA]	89970	90000	100000	--

	SE66.6K*	SE80K*	SE120K*	--
Input DC voltage range [V]	680 - 1000	680 - 1000	680 - 1000	--
Input DC current [A]	2 x 40	2 x 48,25	3 x 48,5	--
Output AC voltage [V]	277 / 480	277 / 480	277 / 480	--
Output AC current [A]	80	96,5	145	--
Output power [VA]	66600	80000	120000	--

Firmware version	Beginning with 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 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.



BUREAU
VERITAS

Annex to the EN 50549-1 certificate of compliance No. U22-0091

Appendix

Extract from test report according to EN 50549-1

Nr. 20TH0532-EN50549-1_7
20TH0532-FRT_0
20TH0532-Power Quality_0

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. 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.