



**BUREAU
VERITAS**

Verklaring van geen bezwaar

Aanvrager: SolarEdge Technologies Ltd.
1 HaMada Street
Herzliya 4673335
Israel

Product: Fotovoltaïsche omvormer

Model: SE50K
SE55K
SE66.6K
SE75K
SE82.8K
SE100K

Reglementair voorgeschreven gebruik:

Automatisch schakelstation met driefasige netwerkbewaking conform EN 50549-1:2019, NEN-EN 50549-1:2019 voor installaties met een driefasige parallelvoeding door middel van gelijkstroom-wisselstroommutator in het net van de openbare voorziening. Het automatische schakelstation vormt een integraal bestanddeel van de hoger vermelde transformatorloze gelijkstroom-wisselstroommutator. Deze dient als vervangmiddel voor een te allen tijde voor de distributienetexploitant ("VNB") toegankelijk schakelstation met scheidingsfunctie.

Controlebasis:

EN 50549-1:2019, NEN-EN 50549-1:2019

Vereisten voor het parallel schakelen van installaties met distributienetwerken - Deel 1: Aansluiting op een LV-distributienetwerk - Productie van installaties tot en met Type B

EN 50438:2013, NEN-EN 50438:2013

Eisen voor het aansluiten van microgeneratoren op het openbare laagspanningsnet

DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 (4.1 Functionele Veiligheid)

Automatisch schakelstation tussen een netparallele zelfopwekinstallatie en het openbare laagspanningsnet

Een representatief testpatroon van het hoger vermelde product voldoet aan de op het moment van de uitreiking van dit attest geldende veiligheidstechnische eisen van de vermelde controlegrondbeginselen voor een reglementair voorgeschreven gebruik.

Rapportnummer: 17TH0209-EN50549-1_0

Certificatie-programma: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Certificaatnummer: U19-0698

Datum: 2019-12-20

Certificatie-instelling



Holger Schaffer



Certificatie-instelling Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH geaccrediteerd volgens DIN EN ISO/IEC 17065

Een gedeeltelijke weergave van het certificaat vereist de schriftelijke goedkeuring van Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

Appendix

Extract from test report according to EN 50549-1

Nr. 17TH0209-EN50549-1_0

Type Approval and declaration of compliance with the requirements of EN 50549-1.

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

Micro-generator Type	Photovoltaic (PV) inverter
-----------------------------	----------------------------

	SE50K	SE55K	SE66.6K	SE75K
Input DC voltage range [V]	680 – 1000			
Input DC current [A]	72,5	80	80	108,5
Output AC voltage [V]	220/230 Vac, L-N 380/400 Vac, L-L		277 Vac, L-N 480 Vac, L-L	220/230 Vac, L-N 380/400 Vac, L-L
Output AC current [A]	72,5	80	80	109
Output power [VA]	50000	55000	66000	75000

	SE82.8K	SE100K		
Input DC voltage range [V]	680 – 1000			
Input DC current [A]	120	120		
Output AC voltage [V]	220/230 Vac, L-N 380/400 Vac, L-L		277 Vac, L-N 480 Vac, L-L	
Output AC current [A]	120	120		
Output power [VA]	82800	100000		

Firmware version	Main DSP software version is 1.130 Aux DSP software version is 2.19
-------------------------	--

Measurement period:	2019-10-13 to 2019-12-10, 2018-02-01 to 2018-05-10
----------------------------	--

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. U19-0698

Appendix

Extract from test report according to EN 50549-1

Nr. 17TH0209-EN50549-1_0

Setting of the interface protection:

Parameter	Time	Setting
Over voltage	2,0 s	230V +10% (253V)
Under voltage	2,0 s	230V -20% (184V)
Over frequency	2,0 s	50Hz +2% (51 Hz)
Under frequency	2,0 s	50Hz -4% (48 Hz)
Reconnection settings for voltage	$0,85 V_n (195,5V) \leq V \leq 1,10 V_n (253V)$	
Reconnection settings for frequency	$49,5 \text{ Hz} \leq f \leq 50,1 \text{ Hz}$	
Reconnection time	$\geq 60 \text{ s}$	
Active power gradient after reconnection	10% $P_{E_{max}}$ / per minute	
Permanent DC-injection	0,5% of rated inverter output current or 20mA	
Loss of mains according EN 62116 (LoM)	2,0 s	

Note:

Default interface setting according to EN 50438:2013, NEN-EN 50438:2013/IS 01:2015 of Annex A for Netherlands are used.

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. Any modification that affects the tests must be named by the manufacturer/supplier of the product to ensure that the product meets all requirements of the EN 50549-1:2019.