

Deklaracja zgodności WE

Deklaruję, że wymienione poniżej produkty, wraz z czając niezbędnymi akcesoria zostały wyprodukowane zgodnie z następującymi dyrektywami europejskimi:

- 2014/35/EU Dyrektywa niskonapięciowa (LVD)**
 Dyrektywa 2014/35/EU Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 26.02.2014 w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia
- 2014/30/EU Dyrektywa kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)**
 Dyrektywa 2014/30 /UE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej
- Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych 2014/53 / UE (RED)**
 Dyrektywa 2014/53 / UE (RED) w sprawie urządzeń radiowych ustanawia ramy regulacyjne dotyczące wprowadzania do obrotu urządzeń radiowych.
- 2011/65/EU Dyrektywa RoHS**
 Dyrektywa 2011/65 /UE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 8 czerwca 2011 roku w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym
- DYREKTYWA (UE) 2015/863:**
 Zmiana załącznika II do unijnej dyrektywy RoHS 2 (dyrektywa 2011/65 / UE)

Producent:	SolarEdge Technologies Ltd.
Adres:	1 HaMada St. Herzeliya 4673335, Israel
Telefon:	+972-9-957-6620
Faks:	+972-9-957-6591

Produkt:	Falowniki fotowoltaiczne
Oznaczenie typu:	SE3K*, SE4K*, SE5K*, SE5K-RWS*, SE6K*, SE7K*, SE7K-RWS*, SE8K*, SE8K-RWS*, SE9K*, SE10K*, SE10K-RWS*, SE12.5K**, SE15K**, SE16K**, SE17K**, SE25K**, SE27.6K**, SE33.3K**, SE50K**, SE55K**, SE66.6K**, SE82.8K**, SE100K**

Następujące normy zostały zastosowane zgodnie z dyrektywą niskonapięciową 2014/35/EU:

IEC 62109-1:2010

IEC 62109-2:2011

Następujące normy zostały zastosowane zgodnie z dyrektywą zgodności elektromagnetycznej 2014/30/EU:

EN 61000-6-2:2005

EN 61000-6-3:2007+A1:2011

EN-61000-3-2:2014 * / EN-61000-3-11:2000 **

EN-61000-3-3:2013 * / EN-61000-3-12:2011 **

Następujące normy zostały zastosowane zgodnie z dyrektywą zgodności elektromagnetycznej RED 2014/53/EU:

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-17 V3.1.1

EN 300 328 V2.1.1

EN 62311:2008

Następujące normy zostały zastosowane zgodnie z dyrektywą RoHS 2011/65/EU:

EN50581: 2012

Herzeliya , Izrael
Miejscowość

1 grudzień 2019
Data

(Meir Adest)

* Maksymalny prąd AC ≤ 16A

** Maksymalny prąd AC > 16A



**BUREAU
VERITAS**

Świadectwo zgodności

Zgłaszający: SolarEdge Technologies Ltd.
1 HaMada Street
Herzeliya 4673335
Israel

Product: Siatka wiązanej fotowoltaicznych (PV) falownik

Model:

SE3K	SE9K
SE4K	SE10K
SE5K	SE12,5K
SE6K	SE15K
SE7K	SE16K
SE8K	SE17K

Zastosowane przepisy i normy:

Automatyczne urządzenie wyłączające, monitorujące sieć trójfazową w systemach fotowoltaicznych z obwodem równoległym trójfazowym poprzez przetwornicę w publicznej sieci zasilania. Automatyczne urządzenie wyłączające stanowi część wyżej wymienionej przetwornicy.

Applied rules and standards:

EN 50438:2013, PN-EN 50438:2014

Wymagania dla instalacji mikrogeneracyjnych przeznaczonych do równoległego przyłączenia do publicznych sieci dystrybucyjnych niskiego napięcia

DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 (bezpieczeństwo funkcjonalne)

Automatyczne urządzenie odłączające między generatorem a publiczną siecią niskiego napięcia

SE12,5K, SE15K, SE16K, SE17K jest zaprojektowane na >16 A na fazę, ale wszystkie podstawowe wymagania normy są spełnione

W momencie wydania niniejszego certyfikatu pojęcie zabezpieczenia interfejsu wyżej wymienionego, reprezentatywnego produktu spełnia wymagania bezpieczeństwa obowiązujące dla określonego zastosowania zgodnie z przepisami.

Report number: 10TH0222-EN50438_2
Certificate number: U17-0030
Date of issue: 2017-02-02



Institut certyfikacji Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Akredytowane zgodnie z normą DIN EN ISO/IEC 17065



**BUREAU
VERITAS**

Świadectwo zgodności

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

Produkt: Sieciowy Falowniki fotowoltaiczne (PV)

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

Zastosowanie zgodnie z przepisami:

Automatyczne urządzenie wyłączające, monitorujące sieć trójfazową w systemach fotowoltaicznych z obwodem równoległym trójfazowym poprzez przetwornicę w publicznej sieci zasilania. Automatyczne urządzenie wyłączające stanowi część wyżej wymienionej przetwornicy.

Zastosowane przepisy i normy:

EN 50549-1:2019, PN-EN 50549-1:2019

Wymagania dla instalacji generacyjnych przeznaczonych do równoległego przyłączenia do publicznych sieci dystrybucyjnych -- Część 1: Przyłączenie do sieci dystrybucyjnej nN -- Instalacje generacyjne aż do typu B i włącznie z nim

EN 50438:2013, PN-EN 50438:2014

Wymagania dla instalacji mikrogeneracyjnych przeznaczonych do równoległego przyłączenia do publicznych sieci dystrybucyjnych niskiego napięcia

DIN V VDE V 0126-1-1:2006 (4.1 Bezpieczeństwo Funkcjonalne)

Automatyczne urządzenie odłączające między generatorem a publiczną siecią niskiego napięcia

W momencie wydania niniejszego certyfikatu pojęcie zabezpieczenia interfejsu wyżej wymienionego, reprezentatywnego produktu spełnia wymagania bezpieczeństwa obowiązujące dla określonego zastosowania zgodnie z przepisami.

Numer raportu: 17TH0209-EN50549-1_0 **Program certyfikacji:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01
Numer świadectwa: U19-0699 **Data wydania:** 2019-12-20



Institut certyfikacji Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH akredytowane zgodnie z normą DIN EN ISO/IEC 17065

Uma representação parcial do certificado requer a aprovação por escrito do Bureau Veritas Consumer Products Services

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			
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.

Appendix

Extract from test report according to EN 50549-1

Nr. 17TH0209-EN50549-1_0

Setting of the interface protection:

Parameter	Max. disconnection time	Min. operate time	Trip value
Over voltage (stage 1) ^a	3s	-	230V +10% (253V)
Over voltage (stage 2)	0,2s	0,1s	230V +15% (264,5V)
Under voltage	1,5 s	1,2 s	230V -15% (195,5V)
Over frequency	0,5 s	0,3 s	50Hz +4% (52 Hz)
Under frequency	0,5 s	0,3 s	50Hz -5% (47,5 Hz)
Reconnection settings for voltage	0,85Vn (195,5V) ≤ V ≤ 1,10Vn (253V)		
Reconnection settings for frequency	49,5 Hz ≤ f ≤ 50,1 Hz		
Reconnection time	≥ 60 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:

^a Over voltage – stage1: 10 min-mean-value corresponding to EN 50160.

Default interface setting according to EN 50438:2013, PN-EN 50438:2013 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.