



**BUREAU
VERITAS**

Certificado de conformidade

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

Produto: Fotovoltaico (PV) e inversor de bateria

Modelo: SE5K-RWB48
SE7K-RWB48
SE8K-RWB48
SE10K-RWB48

Inversor para conexão paralela trifásica à rede pública. O dispositivo de monitoramento e desconexão da rede é parte integrante do modelo acima mencionado.

Documento aplicável:

Portaria n. 73/2020: Requisitos não exaustivos para ligação dos módulos geradores à Rede Elétrica de Serviço Público (RESP).

Regras e normas aplicadas:

EN 50549-1:2019, NP EN 50549-1:2019

Requisitos para instalações de geradores a serem conectados em paralelo com redes de distribuição; Parte 1: Conexão à rede com sistema de distribuição de LV; Instalações de geradores incluindo Tipo B;

- 4.4 Faixa de operação normal
- 4.5 Imunidade a distúrbios
- 4.6 Resposta ativa ao desvio de frequência
- 4.7 Resposta de potência a variações de tensão e mudanças de tensão
- 4.8 EMC e qualidade de energia
- 4.9 Proteção de interface
- 4.10 Conexão e partida para gerar energia elétrica
- 4.11 Interrupção e redução da potência ativa no ponto de ajuste
- 4.13 Requisitos relativos à tolerância a falhas únicas do sistema de proteção de interface e do comutador de interface

DIN VDE V 0124-100:2020 (5.5.2.1 Segurança funcional da protecção da rede e do sistema)

Integração de unidades geradoras na rede - Baixa tensão - Requisitos de teste para unidades geradoras a serem ligadas e operadas em paralelo com redes de distribuição de baixa tensão

Regulamento (UE) 2016/631 da Comissão de 14 de abril de 2016

Que estabelece um código de rede relativo a requisitos da ligação de geradores de eletricidade à rede
Aprovação de tipo para inversores para uso em plantas Tipo A.

Aquando da emissão deste certificado, o conceito de protecção de interface de um produto representativo anteriormente mencionado corresponde a especificações de segurança válidas para a utilização especificada, de acordo com os regulamentos. Os testes e certificação foram realizados de acordo com a norma ISO / IEC sistema 5 – Guia 67:2004.

Número de relatório: 22TH0188-EN50549-1_3 **Programa de certificação:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01
Número de certificado: U23-1140 **Período de validade:** 2023-12-13 a 2028-12-12

Órgão de certificação



Órgão de certificação da Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH acreditado nos termos da norma DIN EN ISO/IEC 17065

Laboratório de ensaios acreditado de acordo com DIN EN ISO/IEC 17025

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



Annex to the EN 50549-1 certificate of compliance No. U23-1140

**BUREAU
VERITAS**

Appendix

Extract from test report according to EN 50549-1

Nr. 22TH0188-EN50549-1_3

Type Approval and declaration of compliance with the requirements of EN 50549-1 and Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016 with Portaria n. 73/2020.

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

Micro-generator Type	Photovoltaic and battery inverter			
	SE5K-RWB48	SE7K-RWB48	SE8K-RWB48	SE10K-RWB48
Photovoltaic (DC)				
MPP DC voltage range [V]	750 – 900	750 – 900	750 – 900	750 – 900
Max DC voltage [V]	900	900	900	900
Input DC current [A]	13,3	16,0	17,3	20,0
Battery (DC)				
Battery DC voltage range [V]	40 – 62	40 – 62	40 – 62	40 – 62
Battery charge current [A]	130	130	130	130
Battery discharge current [A]	130	130	130	130
Connection (AC)				
Output AC voltage [V]	220/230 L-N 380/400 L-L 50 / 60 Hz	220/230 L-N 380/400 L-L 50 / 60 Hz	220/230 L-N 380/400 L-L 50 / 60 Hz	220/230 L-N 380/400 L-L 50 / 60 Hz
Max AC current [A]	8,0	11,5	13,0	16,0
Active Power [W]	5000	7000	8000	10000
Apparent power [VA]	5000	7000	8000	10000

Firmware version	Main DSP 1.20 AUX DSP 2.20
-------------------------	-------------------------------

Description of the structure of the power generation unit:

The power generation unit is equipped with a PV/DC 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 the inverter bridge and 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.

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.