



**BUREAU
VERITAS**

Certificado de conformidade

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

Produto: Inversor fotovoltaico

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

Nota de rodapé: * Modelos com tensão principal de 480 V

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

Regras e normas aplicadas:

EN 50549-2:2019, PN EN 50549-2:2019

Requisitos para instalações de geradores a serem conectados em paralelo com redes de distribuição; Parte 2: Conexão à rede com sistema de distribuição MV;

- 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
- 4.12 Troca remota de informações
- 4.13 Requisitos relativos à tolerância a falhas únicas do sistema de proteção de interface e do comutador de interface

TG3 Rev. 25: 2018

Determinação das características elétricas de unidades e sistemas de geração de energia, sistemas de armazenamento também para seus componentes em grades de média, alta e extra-alta

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 B, Tipo C e Tipo D.

Observação:

Este certificado provoca a conformidade de uma unidade geradora baseada no NC RFG. No entanto, alguns requisitos, como o modo sensível à frequência (FSM), a capacidade de energia reativa, etc. podem ser aplicáveis no nível de planta gerador, cuja avaliação pode estar fora do escopo deste certificado. Consequentemente, é possível que a avaliação da conformidade de uma unidade geradora não cubra todos os aspectos dos documentos de padronização acima mencionados, tipicamente quando um requisito é bastante avaliado em um nível de planta.

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: 20TH0532-EN50549-1_7 Programa de certificação: NSOP-0032-DEU-ZE-V01
20TH0532-FRT_0
20TH0532-Power Quality_0

Número de certificado: U22-0090 Período de validade: 2022-02-17 a 2027-02-16

Órgão de certificação

Thomas Lammel



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



BUREAU
VERITAS

Annex to the EN 50549-1 certificate of compliance No. U22-0090

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 with Order No. 9 2018

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
-------------------------	---------------------------------------

Measurement period	2019-11-29 – 2020-05-29, 2020-06-01 – 2020-07-31, 2021-05-20
---------------------------	--

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. U22-0090

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 the stated range above.

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.