



**BUREAU
VERITAS**

Vaatimustenmukaisuustodistus

Hakija: KATEK Memmingen GmbH
Mammostrasse 1
87700 Memmingen
Saksa

Tuote: Aurinkosähkö- ja akkuinvertteri

Malli: StecaGrid SolBrid 10-3-2
StecaGrid SolBrid 10-3-4

Muut komponentit: Valinnainen siirtokytkin: Steca hy-switch
SOLARWATT battery flex DC 1.3

Laite on suunniteltu toimimaan tyyppin sukupolvyyksikkönä: A

Invertteri yksivaiheiseen rinnakkaisliitäntään julkiseen verkkoon. Verkon valvonta- ja katkaisulaite on kiinteä osa edellä mainittua mallia.

Sovellettavat asiakirjat:

FINGRID: Voimalaitosten järjestelmätekniset vaatimukset VJV2018:2018-11

Gällande bestämmelser och standarder:

EN 50549-1:2019, SFS-EN 50549-1:2019

Vaatimukset jakeluverkkojen kanssa rinnakkain kytkettäville tuotantolaitoksille - Osa 1: Liitäntä pienjänniteverkkojen jakeluverkkoon - Tuotantolaitokset tyyppiin B saakka

4.4 Normaali toiminta-alue

4.5 immunitaetti häiriöille

4.6 Aktiivinen vaste taajuuden poikkeamalle

4.7 Tehon vaste jänniteenvaihteluille ja jännitteen muutoksille

4.8 EMC ja virranlaatu

4.9 Liitäntäsuojaus

4.10 Kytkeä ja sähköntuotannon aloittaminen

4.11 Aktiivisen tehon lopettaminen ja vähentäminen ohjeavossa

4.13 Liitäntäsuojausjärjestelmän ja liitäntäkytkimen yhden vian sietokykyä koskevat vaatimukset

DIN VDE V 0124-100:2020 (5.5.2.1 Verkon ja järjestelmän suojauksen toiminnallinen turvallisuus)

Generaattorilaitosten verkkointegrointi - Pienjännite - Testausvaatimukset generaattoriyksiköille, jotka kytketään ja käytetään rinnan pienjännitejakeluverkkoihin

Komission Asetus (EU) 2016/631, annettu 14 päivänä huhtikuuta 2016

Tuottajien verkkoliitäntävaatimuksia koskevasta verkkosäännöstä (NC RFG).

Tyyppihyväksyntä tyyppin A laitoissa käytettäville tuotantoyksiköille.

Edellä annetun kuvauksen mukaisen tuotteen turvallisuuskonsepti vastaa tämän todistuksen julkaisuhetkellä voimassa olevia turvallisuusohjeistoja, kun sitä käytetään määritetyllä tavalla ja säädösten mukaisesti.

Raportin numero: 23TH0372-EN50549-1_0

Sertifiointiohjelma:

NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Todistuksen numero: U24-0554

Julkaisupäivä:

2024-06-28

Instituutin sertifiointi



Instituutin sertifiointi Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH Akkreditoitu mukaan DIN EN ISO/IEC 17065

Testauslaboratorio akkreditoitu DIN EN ISO/IEC 17025:n mukaan

Varmenteen osittainen esittäminen vaatii Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



**BUREAU
VERITAS**

Annex to the EN 50549-1 certificate of compliance No. U24-0554

Appendix

Extract from test report according to EN 50549-1

Nr. 23TH0372-EN50549-1_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	KATEK Memmingen GmbH Mammostrasse 1 87700 Memmingen Germany			
Micro-generator Type	Photovoltaic and battery inverter			
	StecaGrid SolBrid 10-3-2	StecaGrid SolBrid 10-3-4	--	--
Photovoltaic (DC)				
MPP DC voltage range [V]	85 – 850	85 – 850	--	--
Max DC voltage [V]	0 – 1000	0 – 1000	--	--
Input DC current [A]	2 x 15	4 x 15	--	--
Battery (DC)				
Battery DC voltage range [V]	85 – 700	85 – 700	--	--
Battery charge current [A]	1 x 25	1 x 25	--	--
Battery discharge current [A]	1 x 25	1 x 25	--	--
Connection (AC)				
Output AC voltage [V]	230/ 50 Hz	230/ 50 Hz	--	--
Rated AC current [A]	14,49	14,49	--	--
Max AC current [A]	16	16	--	--
Active Power [W]	10000	10000	--	--
Apparent power [VA]	10000	10000	--	--
Firmware version	HMI APP V 1.0.0 PU APP V 2.6.0 PU PAR Default V 10.0.29 ENS1 APP V 3.1.0 DualHTS1 APP 3.2.0 DualHTS2 APP 3.2.0			

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.