



**BUREAU
VERITAS**

Samsvarssertifikat

Søker:	KATEK Memmingen GmbH Mammostrasse 1 87700 Memmingen Tyskland
Produkt:	Fotovoltaisk (PV) og Batteriomformer
Modell:	StecaGrid SolBrid 10-3-2 StecaGrid SolBrid 10-3-4
Andre komponenter:	Overføringsbryter (tilleggsutstyr): Steca hy-switch SOLARWATT battery flex DC 1.3

Omformer for enfase parallellkobling til offentlig nett. Nettverksovervåkings- og frakoblingsenheten er en integrert del av den ovennevnte modellen.

Enheten er designet for å fungere som en generasjonsenhet av typen: A

Gjeldende dokumenter:

Tekniske funksjonskrav til tilknytnings- og nettleieavtale for innmatingskunder i lavspenningsnettet, RENBLAD 342-V2.0:2020-06
Nasjonal veileder for funksjonskrav i kraftsystemet, Satnett NVF 2023

Brukte regler og standarder:

EN 50549-1:2019, NEK EN 50549-1:2019

Krav til generering av anlegg som skal kobles parallelt med distribusjonsnett - Del 1: Tilkobling til et LV distribusjonsnett - Generering av anlegg til og med type B

- 4.4 Normalt driftsområde
- 4.5 Immunitet mot forstyrrelser
- 4.6 Aktiv respons på frekvensavvik
- 4.7 Effekterespons på spenningsvariasjoner og spenningsendringer
- 4.8 EMC og kraftkvalitet
- 4.9 Grensesnittbeskyttelse
- 4.10 Tilkobling og begynn å generere elektrisk strøm
- 4.11 Opphør og reduksjon av aktiv effekt på settpunkt
- 4.13 Krav til enkel feiltoleranse for grensesnittbeskyttelsessystem og grensesnittbryter

DIN VDE V 0124-100:2020 (5.5.2.1 Funksjonell sikkerhet for nettverks- og systembeskyttelse)

Nettintegrering av generatoranlegg - Lavspent - Testkrav for generatoraggregater som skal kobles til og drives parallelt med lavspendistribusjonsnett

Kommisjonsforordningen (EU) 2016/631 av 14. april 2016

Etablering av nettkode om krav til netttilkobling av generatorer (NC RFG).
Typegodkjenning for produksjonsenheter til bruk i Type A.

Ved utstedelsen av dette sertifikatet svarer prinsippet for beskyttelse av grensesnittet for et produkt av typen nevnt ovenfor til sikkerhetsspesifikasjonene for den spesifiserte bruken i samsvar med forskriftene.

Rapportens nummer:	23TH0372-EN50549-1_0	Sertifiseringsprogram:	NSOP-0032-DEU-ZE-V01
Sertifikatets nummer:	U24-0552	Utstedelsesdato:	2024-06-28

Sertifiseringsinstitutt

Domenik Koll
Head of Energy Systems



Institutt for sertifisering Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH Akkreditert i henhold til DIN EN ISO/IEC 17065

Testlaboratorium akkreditert i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025

En delvis representasjon av sertifikatet krever skriftlig godkjenning av Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



**BUREAU
VERITAS**

Annex to the EN 50549-1 certificate of compliance No. U24-0552

Appendix

Extract from test report according to EN 50549-1

No. 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 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.