



**BUREAU  
VERITAS**

# Intyg om överensstämmelse

**Sökande:** KATEK Memmingen GmbH  
Mammostrasse 1  
87700 Memmingen  
Tyskland

**Produkt:** Fotovoltaisk och batteri växelriktare (Hybridväxelriktare)

**Modell:** StecaGrid SolBrid 10-3-2  
StecaGrid SolBrid 10-3-4

**Övriga komponenter:** Överföringsbrytare som tillval: Steca hy-switch  
SOLARWATT battery flex DC 1.3

Enheten är konstruerad för att fungera som en generationsenhet av typen: **A**

Inverter för enfas parallellanslutning till det allmänna nätet. Nätverksövervaknings- och fränkopplingsanordningen är en integrerad del av ovannämnda modell.

#### Tillämpliga dokument:

Energimarknadsinspektionens föreskrifter om fastställande av generellt tillämpliga krav för nätanslutning av generatorer (EIFS 2018:2)

#### Gällande bestämmelser och standarder:

##### EN 50549-1:2019, SS-EN 50549-1:2019

Fordringar på generatoranläggningar för anslutning i parallell drift med elnät - Del 1: Anslutning till lågspänningsnät - Generatoranläggningar upp till och med typ B

4.4 Normalt driftsområde

4.5 Immunitet mot störningar

4.6 Aktivt svar på frekvensavvikelse

4.7 Kraftsvar på spänningsvariationer och spänningsförändringar

4.8 EMC och effektkvalitet

4.9 Gränssnittsskydd

4.10 Anslutning och börja generera elkraft

4.11 Stopp och minskning av aktiv effekt på börvärdet

4.13 Krav på enkel feltolerans för gränssnittsskyddssystemet och gränssnittskomplaren

##### DIN VDE V 0124-100:2020 (5.5.2.1 Funktionell säkerhet för nät- och systemskydd)

Integrering av generatoranläggningar i nätet - Lågspänning - Provningskrav för generatoraggregat som ska anslutas till och drivas parallellt med lågspänningsdistributionsnätet

##### Kommissionens Förordning (EU) 2016/631 av den 14 april 2016

Om fastställande av nätföreskrifter med krav för nätanslutning av generatorer.

Typgodkännande för produktionsenheter för användning i anläggningar av typ A.

Vid tidpunkten för utfärdandet av detta intyg uppfyller den representativa produkt som anges ovan de angivna reglerna och standarderna.

**Rapportnummer:** 23TH0372-EN50549-1\_0

**Certifieringsprogram:**

NSOP-0032-DEU-ZE-V01

**Certifikatnummer:** U24-0553

**Datum för utfärdande:**

2024-06-28

Institutet certifiering

Domenik Koll  
Head of Energy Systems



Institutet Certifiering för Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH ackrediterat enligt DIN EN ISO / IEC 17065

Provningslaboratorium ackrediterat enligt DIN EN ISO/IEC 17025

En partiell representation av intyget kräver skriftligt godkännande av Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



BUREAU  
VERITAS

## Bilaga till EN 50549-1 intyg om överensstämmelse nr. U24-0553

### Bilaga

Utdrag ur testrapport enligt EN 50549-1

Nr. 23TH0372-EN50549-1\_0

Typgodkännande och försäkran om överensstämmelse med kraven i EN 50549-1 och kommissionens förordning (EU) 2016/631 av den 14 april 2016 med EIFS:2018:2 för Sverige

Tillverkare/sökande	KATEK Memmingen GmbH Mammostrasse 1 87700 Memmingen Tyskland
---------------------	---

Typ av generator	Fotovoltaisk och batteri växelriktare (Hybridväxelriktare)			
	StecaGrid SolBrid 10-3-2	StecaGrid SolBrid 10-3-4	--	--
Fotovoltaisk (DC)				
MPP-spänningsområde [V]	85 – 850	85 – 850	--	--
Max. inspänning [V]	0 – 1000	0 – 1000	--	--
Inström ingång [A]	2 x 15	4 x 15	--	--
Batteri (DC)				
Spänningsområde DC [V]	85 – 700	85 – 700	--	--
Max. laddström [A]	1 x 25	1 x 25	--	--
Max. urladdningsström [A]	1 x 25	1 x 25	--	--
Anslutning (AC)				
Märkspänning AC [V]	230/ 50 Hz	230/ 50 Hz	--	--
Nominell utström [A]	14,49	14,49	--	--
Max. utström [A]	16	16	--	--
Märkeffekt [W]	10000	10000	--	--
Max. skenbar effekt växelström [VA]	10000	10000	--	--

Version av fast programvara	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
-----------------------------	---

#### Beskrivning av kraftproduktionsenhetens struktur:

Kraftgenereringsenheten är utrustad med ett EMC-filter för DC och för linjen. Kraftgenereringsenheten har ingen galvanisk isolering mellan likströmsingång och växelströmsutgång. Avstängningen av utgången sker med tolerans för enstaka fel baserat på inverterbryggan och två seriekopplade reläer i varje linje och neutral. Detta möjliggör en säker frånkoppling av kraftgeneratoren från nätet vid fel.