



BUREAU
VERITAS

Vaatimustenmukaisuustodistus

Hakija: KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstraße 6
79108 Freiburg im Breisgau
Saksa

Tuote: Akkuinvertteri

Malli: PLENTICORE BI 5.5/26 G2
PLENTICORE BI 10/26 G2

Invertteri kolmivaiheiseen rinnakkaisliitântään julkiseen verkkoon. Verkon valvonta- ja katkaisulaite on kiinteä osa edellä mainittua mallia.

Sovellettavat asiakirjat:

FINGRID: Sähkövarastojen järjestelmätekniset vaatimukset SJV2019:2020-2

Gällande bestämmelser och standarder:

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

Vaatimukset jakeluverkkojen kanssa rinnakkain kytkettävälle tuotantolaitoksille - Osa 1: Liitântä 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 Liitântäsuojaus

4.10 Kytchentä ja sähköntuotannon aloittaminen

4.11 Aktiivisen tehon lopettaminen ja vähentäminen ohjeavossa

4.13 Liitântäsuojausjärjestelmän ja liitântäkytkimen 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 verkkoliitântävaatimuksia koskevasta verkkosäännöstä (NC RFG).

Tyypin A laitoissa käytettävien generaattoriyksiköiden tyyppihyväksyntä.

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

Raportin numero: 19TH0374-BI-G2-EN50549-1 0

Sertifiointiohjelma:

NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Todistuksen numero: U23-0364

Julkaisupäivä:

2023-05-08

Instituutin sertifiointi

Alf Assenkamp



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

Appendix

Extract from test report according to EN 50549-1

Nr. 19TH0374-BI-G2-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	KOSTAL Industrie Elektrik GmbH Lange Eck 11 58099 Hagen Saksa
--------------------------	--

Micro-generator Type	Battery inverter			
	PLENTICORE BI 5.5/26 G2	PLENTICORE BI 10/26 G2	--	--
Input DC voltage range [V]	120 – 650	120 – 650	--	--
Input DC current [A]	26	26	--	--
Output AC voltage [V]	3N~, 400V, 50Hz	3N~, 400V, 50Hz	--	--
Rated AC current [A]	7,94	14,43	--	--
Max AC current [A]	8,82	16,04	--	--
Active power [W]	5500	10000	--	--
Apparent power [VA]	5500	10000	--	--

Firmware version	02.08
------------------	-------

Description of the structure of the power generation unit:

The power generation unit is equipped with a 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.