

Vaatimustenmukaisuustodistus

Hakija: GoodWe Technologies Co., Ltd.
No.90 ZiJin Rd., New District, Suzhou, 215011,
China

Tuote: Aurinkosähköinvertteri

Malli: GW4K-DT, GW5K-DT, GW6K-DT, GW8K-DT, GW10KT-DT, GW12KT-DT, GW15KT-DT, GW4000-SDT-20, GW5000-SDT-20, GW6000-SDT-20

Invertteri kolmivaiheiseen rinnakkaisliitântään 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 kytkettävälle tuotantolaitoksille - Osa 1: Liitântä pienjänniteverkkojen jakeluverkkoon - Tuotantolaitokset tyyppiin B saakka

- 4.4 Normaali toiminta-alue
- 4.5 immunitetti 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 KytKentä ja sähköntuotannon aloittaminen
- 4.11 Aktiivisen tehon lopettaminen ja vähentäminen ohjearvossa
- 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).
Tyyppihyväksyntä tyyppiin A ja tyyppiin B laitoissa käytettävälle tuotantoyksiköille.

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

Raportin numero: PVFI2303WDG0095-1 **Sertifiointiohjelma:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01
Todistuksen numero: U23-0343 **Julkaisupäivä:** 2023-05-02

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. PVFI2303WDG0095-1

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	GoodWe Technologies Co., Ltd. No.90 ZiJin Rd., New District, Suzhou, 215011, China
--------------------------	--

Micro-generator Type	Photovoltaic inverter			
	GW4K-DT	GW5K-DT	GW6K-DT	GW8K-DT

MPP DC voltage range [V]	180-850			
Max. Input DC voltage [V]	1000			
Max. Input DC current [A]	12,5/12,5			
Output AC voltage [V]	3/N/PE, 400V a.c., 50/60Hz			
Max AC current [A]	6,4*3	8*3	9,6*3	12,8*3
Active Power [W]	4000	5000	6000	8000

	GW10KT-DT	GW12KT-DT	GW15KT-DT	GW4000-SDT-20
MPP DC voltage range [V]	180-850			
Max. Input DC voltage [V]	1000			
Max. Input DC current [A]	12,5/12,5		12,5/25	16/16
Output AC voltage [V]	3/N/PE, 400V a.c. , 50/60Hz			
Max AC current [A]	16*3	20,3*3	24*3	6,4*3
Active Power [W]	10000	12000	15000	4000

	GW5000-SDT-20	GW6000-SDT-20	--	--
MPP DC voltage range [V]	180-850		--	--
Max. Input DC voltage [V]	1000		--	--
Max. Input DC current [A]	16/16		--	--
Output AC voltage [V]	3/N/PE, 400V a.c. , 50/60Hz		--	--
Max AC current [A]	8*3	9,6*3	--	--
Active Power [W]	5000	6000	--	--

Firmware version	For models GW4K-DT, GW5K-DT, GW6K-DT, GW8K-DT, GW10KT-DT, GW12KT-DT, GW15KT-DT V1.00.00.01 For models GW4000-SDT-20, GW5000-SDT-20, GW6000-SDT-20 V1.14.14.15
------------------	--

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.

Appendix**Extract from test report according to EN 50549-1****Nr. PVFI2303WDG0095-1****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.