



**BUREAU
VERITAS**

Atbilstības sertifikāts

Pieteikuma iesniedzējs:

KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstraße 6,
79108 Freiburg im Breisgau
Vācija

Produkts:

Fotogalvaniskais (PV) un akumulatora invertors

Modelis:

PLENTICORE plus 3.0 G2	PLENTICORE plus 7.0 G2
PLENTICORE plus 4.2 G2	PLENTICORE plus 8.5 G2
PLENTICORE plus 5.5 G2	PLENTICORE plus 10 G2

Invertors trīsfāžu paralēlam pieslēgumam publiskajam elektrotilklam. Iepriekš minētā modeļa neatņemama sastāvdaļa ir tīkla uzraudzības un atvienošanas ierīce.

Piemērojamie noteikumi un standarti:

EN 50549-1:2019, LVS EN 50549-1:2019

Prasības iekārtu paralēlajam savienojumam ar sadales tīkliem - 1. daļa: Pieslēgums zemsprieguma sadales tīklam - Iekārtu ražošana līdz B tipam un ieskaitot to

- 4.4. Normālais darbības diapazons
- 4.5. Noturība pret traucējumiem
- 4.6. Aktīvā reakcija uz frekvences novirzi
- 4.7. Jaudas reakcija uz sprieguma svārstībām un sprieguma izmaiņām
- 4.8. Elektromagnētiskā savietojamība un strāvas kvalitāte
- 4.9. Saskarnes aizsardzība
- 4.10 Pieslēgšana un elektroenerģijas ražošanas uzsākšana
- 4.11 Aktīvās jaudas apturēšana un samazināšana iestatītajā punktā
- 4.13 Prasības attiecībā uz saskarnes aizsardzības sistēmas un saskarnes slēdža vienreizēju bojājumu toleranci

DIN VDE V 0124-100:2020 (5.5.2.1 Tīkla un sistēmas aizsardzības funkcionālā drošība)

Ģeneratorstaciju integrācija tīklā - Zemspriegums - Testēšanas prasības ģeneratoriekārtām, kas pieslēgtas un darbojas paralēli zemsprieguma sadales tīkliem

KOMISIJAS REGULA (ES) 2016/631 (2016. gada 14. aprīlis)

ar ko izveido tīkla kodeksu par ģeneratoriem piemērojamajām tīkla pieslēguma prasībām (NC RFG)
Tipa apstiprinājums ražošanas iekārtām, ko paredzēts izmantot A tipa iekārtās.

Šā sertifikāta izsniegšanas brīdī iepriekšminētā reprezentatīvā produkta drošības koncepcija atbilst spēkā esošajām drošības specifikācijām konkrētajam lietojumam saskaņā ar noteikumiem.

Ziņojuma numurs: 19TH0374_Hybrid-G2_EN50549-1_0

**Sertifikācijas
programma:**

NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Sertifikāta numurs: U23-0504

Izdošanas datums:

2023-07-05

Certification body



**Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-12024-01-00**

Sertifikācijas iestādes Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH akreditācija saskaņā ar DIN EN ISO/IEC 17065

Testēšanas laboratorija akreditēta saskaņā ar DIN EN ISO/IEC 17025

Sertifikāta daļējai atveidošanai nepieciešama Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH rakstiska piekrišana.

Appendix

Extract from test report according to EN 50549-1

Nr. 19TH0374_Hybrid-G2_EN50549-1_0

Type Approval and declaration of compliance with the requirements of EN 50549-1

Manufacturer	KOSTAL Industrie Elektrik GmbH Lange Eck 11, 58099 Hagen Germany			
---------------------	---	--	--	--

Micro-generator Type	Photovoltaic Inverter and battery (hybrid)			
	PLENTICORE plus 3.0 G2	PLENTICORE plus 4.2 G2	PLENTICORE plus 5.5 G2	PLENTICORE plus 7.0 G2
MPP DC voltage range [V]	180 - 720	180 - 720	225 - 720	290 - 720
Input DC voltage range [V]	120 - 1000	120 - 1000	120 - 1000	120 - 1000
Input DC current [A]	3x 13,0	3x 13,0	3x 13,0	3x 13,0
Output AC voltage [V]	3N~, 400V, 50Hz	3N~, 400V, 50Hz	3N~, 400V, 50Hz	3N~, 400V, 50Hz
Output AC current rated [A]	4,33	6,06	7,94	10,10
Output AC current max. [A]	4,81	6,74	8,82	11,23
Output power [VA]	3000	4200	5500	7000
Battery DC voltage range [V]	120 - 650	120 - 650	120 - 650	120 - 650
Battery charge current [A]	13	13	13	13
Battery discharge current [A]	13	13	13	13

	PLENTICORE plus 8.5 G2	PLENTICORE plus 10 G2	--	--
MPP DC voltage range [V]	345 - 720	405 - 720	--	--
Input DC voltage range [V]	120 - 1000	120 - 1000	--	--
Input DC current [A]	3x 13,0	3x 13,0	--	--
Output AC voltage [V]	3N~, 400V, 50Hz	3N~, 400V, 50Hz	--	--
Output AC current rated [A]	12,27	14,43	--	--
Output AC current max. [A]	13,63	16,04	--	--
Output power [VA]	8500	10000	--	--
Battery DC voltage range [V]	120 - 650	120 - 650	--	--
Battery charge current [A]	13	13	--	--
Battery discharge current [A]	13	13	--	--

Firmware version 02.04

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 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. 19TH0374_Hybrid-G2_EN50549-1_0

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. 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 of the EN 50549-1:2019.