



**BUREAU
VERITAS**

Verklaring van geen bezwaar

Aanvrager: KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstraße 6
79108 Freiburg im Breisgau
Duitsland

Product: Fotovoltaïsche omvormer

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

Omvormer voor driefasige parallelle aansluiting op het openbare net. Het apparaat voor netwerkbewaking en -ontkoppeling is een integraal onderdeel van het bovengenoemde model.

Controlebasis:

EN 50549-1:2019-02, NBN EN 50549-1:2019-02

Eisen met betrekking tot elektriciteitscentrales bedoeld om parallel te worden aangesloten op distributienetten - Deel 1: Aansluiting op een LV-distributienet - Energiecentrales tot en met Type B

- 4.4 Normaal werkbereik
- 4.5 Immuniteit voor storingen
- 4.6 Actieve reactie op frequentieafwijking
- 4.7 Vermogensreactie op spanningsvariaties en spanningsveranderingen
- 4.8 EMC en vermogenskwaliteit
- 4.9 Interfacebescherming
- 4.10 Aansluiting en starten met het opwekken van elektrische stroom
- 4.11 Stoppen en verminderen van actief vermogen op instelpunt
- 4.13 Vereisten met betrekking tot tolerantie voor één fout van interfacebeveiligingssysteem en interfaceschakelaar

C10/11:2019-09

Specifieke technische voorschriften voor elektriciteitsproductie-installaties die parallel werken met het distributienet

DIN V VDE V 0126-1-1:2006 (4.1 Functionele veiligheid)

Automatische ontkoppelinrichting tussen een generator en het openbare laagspanningsnet

Verordening (EU) 2016/631 Van De Commissie van 14 april 2016

Tot vaststelling van een netcode betreffende eisen voor de aansluiting van elektriciteitsproducenten op het net
Typegoedkeuring voor productie-eenheden voor gebruik in type A

Op het ogenblik dat dit certificaat wordt afgegeven, beantwoordt het hierboven vermelde representatieve product aan de vermelde regels en normen.

Rapportnummer: 19TH0374_Hybrid-G2_EN50549-1_0 **Certificatie-programma:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Certificaatnummer: U22-0630 **Datum:** 2022-10-06

Certificatie-instelling



Certificatie-instelling Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH geaccrediteerd volgens DIN EN ISO/IEC 17065

Testlaboratorium geaccrediteerd volgens DIN EN ISO/IEC 17025

Een gedeeltelijke weergave van het certificaat vereist de schriftelijke goedkeuring van Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



Annex to the EN 50549-1 / C10/11 certificate of compliance No. U22-0630

**BUREAU
VERITAS**

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, Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016 and C10/11 for Belgium

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

Micro-generator Type

Micro-generator Type	Photovoltaic inverter			
	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
Rated AC current [A]	4,33	6,06	7,94	10,10
Max AC current [A]	4,81	6,74	8,82	11,23
Active Power [W]	3000	4200	5500	7000
Apparent power [VA]	3000	4200	5500	7000

	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	--	--
Rated AC current [A]	12,27	14,43	--	--
Max AC current [A]	13,63	16,04	--	--
Active Power [W]	8500	10000	--	--
Apparent power [VA]	8500	10000	--	--

Firmware version	02.04
-------------------------	-------

Description of the structure of the power generation unit:

The power generation unit is equipped with a PV 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 and C10/11 for Belgium. 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.