



Zertifikat / Certificate

Zertifikatsinhaber:
Certificate holder:

KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstraße 6
79108 Freiburg i. Br.
Deutschland / Germany

Fertigungsstätte:
Manufacturing Plant:

KOSTAL Industrie Elektrik GmbH & Co. KG
Lange Eck 11
58099 Hagen
Deutschland / Germany

Produkt:
Product:

**Bidirektionaler Hybrid-Wechselrichter für
Solaranwendungen /
Bidirectional hybrid inverter for solar applications**

Markenname:
Brand Name:

Kostal

Typenbezeichnung:
Type:

**PLENTICORE L G3, PLENTICORE M G3, PLENTICORE S G3,
PLENTICORE MP S G3, PLENTICORE MP M G3**

Technische Daten:
Technical Data:

Siehe Seite 2 und 3 / See page 2 and 3

Zertifikatsnummer:
Certificate Number:

24-140-02

Berichtsnummer:
Report Number:

**22PP512-14_2
22PP512-15_1**

Ausstelldatum:
Issued on:

2025-02-05

Gültig bis:
Valid to:

2029-04-17

Der Zertifikatsinhaber ist berechtigt, das oben genannten Produkt mit dem abgebildeten Zulassungszeichen zu kennzeichnen. Repräsentative Testmuster des oben genannten Modells bestanden die Prüfungen gemäß den Prüfgrundlagen.

Zulassungszeichen:
Approval Mark:



The Certificate Holder is allowed to mark aforementioned products with the given Certification Mark. A representative test sample of above stated model passed the tests according to the applied standards

Prüfgrundlagen:
Applied standards:

**EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011**

Das Produkt (geprüfte Baumuster) entspricht der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit (§ 20 Absatz 3 Nummern 1 bis 3 ProdSG).

Es wurden Vorkehrungen getroffen, die gewährleisten, dass die verwendungsfertigen Produkte mit dem geprüften Baumuster übereinstimmen. (§ 20 Absatz 3 Nummer 4 ProdSG).

The product (tested type) complies with the health and safety requirements (§ 20 paragraph 3 numbers 1 to 3 ProdSG).

Precautions have been taken to ensure that the ready-to-use products comply with the tested type (§ 20 paragraph 3 number 4 ProdSG).

Kiwa Primara GmbH

Gewerbestraße 28
87600 Kaufbeuren
Germany
Tel. +49 8341 99726-0
primara@kiwa.com
www.kiwa.de

Raphael Rader
Zertifizierstelle

Die Fertigungsstätte unterliegt der regelmäßigen Fertigungskontrolle durch die Kiwa Primara GmbH. Der Zertifikatsinhaber ist berechtigt, o. g. Produkt(e) mit dem GS-Zeichen in der abgebildeten Form zu versehen. Grundlage für die Aufrechterhaltung des Zertifikates sind die im GS-Contract geregelten Verfahren.

The manufacturer is subject to a regular production inspection by Kiwa Primara GmbH. The Certificate Holder is authorized to apply the above Certification Mark on aforementioned products. Basis for the maintenance of this certificate is defined in the GS certification contract of Kiwa Primara GmbH

**Technische Daten / Technical Data:**

Modell-/Typenbezeichnung: <i>Model/Type reference:</i>	PLENTICORE L G3		
Leistungserweiterung <i>power activation:</i>	Level 2	Level 1	Basisleistung
Nominale Wirkleistung <i>Nominal active power</i>	20,0kW	17,5kW	15,0kW
Nominale Scheinleistung <i>Nominal active apparent power</i>	20,0kVA	17,5kVA	15,0kVA
Bemessungsspannung <i>Rated voltage</i>	230V/400V (3/N/PE)		
Bemessungsstrom (AC) I_r <i>Rated current (AC) I_r</i>	28,9A	25,3A	21,7A
Anfangs-Kurzschlusswechselstrom $I_{k''}$ <i>Initial short-circuit current $I_{k''}$</i>	32,0A		
Modell-/Typenbezeichnung: <i>Model/Type reference:</i>	PLENTICORE M G3		
Leistungserweiterung <i>power activation::</i>	Level 2	Level 1	Basisleistung
Nominale Wirkleistung <i>Nominal active power</i>	12,5kW	10,0kW	8,5kW
Nominale Scheinleistung <i>Nominal active apparent power</i>	12,5kVA	10,0kVA	8,5kVA
Bemessungsspannung <i>Rated voltage</i>	230V/400V (3/N/PE)		
Bemessungsstrom (AC) I_r <i>Rated current (AC) I_r</i>	18,0A	14,4A	12,7A
Anfangs-Kurzschlusswechselstrom $I_{k''}$ <i>Initial short-circuit current $I_{k''}$</i>	20,0A		
Modell-/Typenbezeichnung: <i>Model/Type reference:</i>	PLENTICORE S G3		
Leistungserweiterung <i>power activation:</i>	Level 2	Level 1	Basisleistung
Nominale Wirkleistung <i>Nominal active power</i>	7,0kW	5,5kW	4,0kW
Nominale Scheinleistung <i>Nominal active apparent power</i>	7,0kVA	5,5kVA	4,0kVA
Bemessungsspannung <i>Rated voltage</i>	230V/400V (3/N/PE)		
Bemessungsstrom (AC) I_r <i>Rated current (AC) I_r</i>	10,1A	7,9A	5,8A
Anfangs-Kurzschlusswechselstrom $I_{k''}$ <i>Initial short-circuit current $I_{k''}$</i>	11,2A		



Modell-/Typenbezeichnung: Model/Type reference:	PLENTICORE MP S G3		
Leistungserweiterung <i>power activation:</i>	Level 2	Level 1	Basisleistung
Nominale Wirkleistung <i>Nominal active power</i>	4.0kW	3.6kW	3.0kW
Nominale Scheinleistung <i>Nominal active apparent power</i>	4.0kVA	3.6kVA	3.0kVA
Bemessungsspannung <i>Rated voltage</i>	230V (1/N/PE)		
Bemessungsstrom (AC) I _r <i>Rated current (AC) I_r</i>	17.4A	15.7A	13.0A
Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I _{k''} <i>Initial short-circuit current I_{k''}</i>	19.3A		
Modell-/Typenbezeichnung: Model/Type reference:	PLENTICORE MP M G3		
Leistungserweiterung <i>power activation:</i>	Level 2	Level 1	Basisleistung
Nominale Wirkleistung <i>Nominal active power</i>	7.0kW	6.0kW	5.0kW
Nominale Scheinleistung <i>Nominal active apparent power</i>	7.0kVA	6.0kVA	5.0kVA
Bemessungsspannung <i>Rated voltage</i>	230V (1/N/PE)		
Bemessungsstrom (AC) I _r <i>Rated current (AC) I_r</i>	30.4A	26.1A	21.7A
Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I _{k''} <i>Initial short-circuit current I_{k''}</i>	32.0A		
Die Wechselrichter werden in Baugrößen S, M, L, MP S und MP M mit einer Basisleistung von 3,0 – 20 kW angeboten. Die Basisleistung kann über eine optionale Produkterweiterung (Leistungserweiterung) in zwei Stufen erweitert werden und erfolgt über eine Anpassung der internen Softwarelimitierung. Die Leistungserweiterung kann auch nachträglich, ohne den Wechselrichter zu tauschen, durchgeführt werden. <i>The inverters are available in the sizes S, M, L, MP S and MP M with a basic output of 3.0 - 20 kW.</i> <i>The basic power can be extended in two stages via an optional product extension (power extension) and is achieved by adjusting the internal software limitation. The power extension can also be carried out retrospectively without changing the inverter.</i>			