



# Zertifikat / Certificate



# ZERTIFIKAT

**Zertifikatsinhaber:** KOSTAL Solar Electric GmbH  
*Certificate holder:* Hanferstraße 6  
79108 Freiburg i. Br.  
Deutschland / Germany

**Fertigungsstätte:** KOSTAL Industrie Elektrik GmbH  
*Manufacturing Plant:* Lange Eck 11  
58099 Hagen  
Deutschland / Germany

**Produkt:** Bidirektionaler Solarwechselrichter/  
*Product:* Bidirectional Solar Inverter

**Markenname:** Kostal  
*Brand Name:*

**Typenbezeichnung:** PIKO IQ10, PIKO IQ 8.5, PIKO IQ 7.0, PIKO IQ 5.5, PIKO IQ 4.2, PIKO IQ 3.0,  
*Type:* PLENTICORE plus 10, PLENTICORE plus 8.5, PLENTICORE plus 7.0,  
PLENTICORE plus 5.5, PLENTICORE plus 4.2, PLENTICORE plus 3.0,  
PLENTICORE plus 10 G2, PLENTICORE plus 8.5 G2, PLENTICORE plus 7.0 G2,  
PLENTICORE plus 5.5 G2, PLENTICORE plus 4.2 G2, PLENTICORE plus 3.0 G2

**Technische Daten:** Siehe Seite 2 / *See page 2*  
*Technical Data:*

**Zertifikatsnummer:** 23-044-00  
*Certificate Number:*

**Berichtsnummer:** 17PP205-01\_3  
*Report Number:* 17PP205-02\_3

**Ausstelldatum:** 2023-02-08  
*Issued on:*

**Gültig bis:** 2028-02-07  
*Valid to:*

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 Marks:*



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

Das Produkt entspricht hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes ProdSG.  
*The product complies with the requirements of safety and health according to the German law for product safety ("Produktsicherheitsgesetz") ProdSG.*

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

**Tanja Rottach**  
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>	PIKO IQ 4.2	PIKO IQ 5.5	PIKO IQ 7.0	PIKO IQ 8.5	PIKO IQ 10	PLENTICORE plus 4.2, PLENTICORE plus 4.2 G2	PLENTICORE plus 5.5, PLENTICORE plus 5.5 G2	PLENTICORE plus 7.0, PLENTICORE plus 7.0 G2	PLENTICORE plus 8.5, PLENTICORE plus 8.5 G2	PLENTICORE plus 10, PLENTICORE plus 10 G2
Min. MPP Eingangsspannung PV [V]: <i>Min MPP input voltage PV [V]:</i>	180	225	290	345	405	150	160	195	230	275
Max MPP Eingangsspannung PV [V]: <i>Max MPP input voltage PV [V]:</i>	720									
Max Eingangsspannung PV [V]: <i>Max input voltage PV [V]:</i>	1000									
Max Eingangsstrom PV [A]: <i>Max input current PV [A]:</i>	2 x 13					3 x 13 (One string for battery input) <i>(Ein Eingang für den Batterieeingang)</i>				
Eingangsleistung PV [kW]: <i>Input power PV [kW]:</i>	4,83	6,33	8,05	9,78	11,50	4,83	6,33	8,05	9,78	11,50
Min Eingangs-/Ausgangsspannung Batterie [V]: <i>Min input/output voltage Battery [V]:</i>	--					120				
Max. Eingangs-/Ausgangsspannung Batterie[V]: <i>Max input/output voltage Battery [V]:</i>	--					650				
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom Batterie [A]: <i>Max input/output current Battery [A]:</i>	--					13				
Ausgangsspannung: <i>Output Voltage:</i>	400V, 50Hz, 3ph+N+PE, cosφ 0,80ind...0,80cap									
Ausgangsstrom [A]: <i>Output current [A]:</i>	6,06	7,94	10,01	12,27	14,43	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
Ausgangsleistung [kW]: <i>Output power [kW]:</i>	4,2	5,5	7,0	8,5	10,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10,0

Modell-/Typenbezeichnung: <i>Model/Type reference. :</i>	PIKO IQ 3.0					PLENTICORE plus 3.0, PLENTICORE plus 3.0 G2				
Min. MPP Eingangsspannung PV [V]: <i>Min MPP input voltage PV [V]:</i>	180					140				
Max MPP Eingangsspannung PV [V]: <i>Max MPP input voltage PV [V]:</i>	720									
Max Eingangsspannung PV [V]: <i>Max input voltage PV [V]:</i>	1000									
Max Eingangsstrom PV [A]: <i>Max input current PV [A]:</i>	2 x 13					3 x 13 (One string for battery input) <i>(Ein Eingang für den Batterieeingang)</i>				
Eingangsleistung PV [kW]: <i>Input power PV [kW]:</i>	4,5									
Min Eingangs-/Ausgangsspannung Batterie [V]: <i>Min input/output voltage Battery [V]:</i>	--					120				
Max. Eingangs-/Ausgangsspannung Batterie[V]: <i>Max input/output voltage Battery [V]:</i>	--					650				
Max . Eingangs-/Ausgangsstrom Batterie [A]: <i>Max input/output current Battery [A]:</i>	--					13				
Ausgangsspannung: <i>Output Voltage:</i>	400V, 50Hz, 3ph+N+PE, cosφ 0,80ind...0,80cap									
Ausgangsstrom [A]: <i>Output current [A]:</i>	4,33									
Ausgangsleistung [kW]: <i>Output power [kW]:</i>	3,0									