



**BUREAU  
VERITAS**

## Zeichengenehmigungsausweis Certificate of marking usage authorization

**Genehmigungsinhaber:**  
Licence Holder:

KACO new energy GmbH  
Carl-Zeiss-Straße 1  
74172 Neckarsulm, Deutschland

**Fertigungsstätte:**  
Manufacturing site:

KACO new energy GmbH  
Werner-von-Siemens-Allee 1  
74172 Neckarsulm, Deutschland

**Produkt-Typ:**  
Product type:

Netzgebundener Photovoltaik-Wechselrichter  
Grid-tied photovoltaic inverter

**Markenname (falls vorhanden):**  
Brand name (if any):

**KACO**   
new energy.

**Modell:**  
Model:

KACO blueplanet 29.0 TL3 M1 WM OD II4M  
KACO blueplanet 29.0 TL3 M1 WM OD II4X

**Nenndaten:**  
Ratings:

Siehe Anhang  
See annex

**Zulassungszeichen:**  
Certification mark:



Der Zertifikatsinhaber ist berechtigt, das beschriebene Produkt mit dem GS-Zeichen in der abgebildeten Form zu verwenden.  
The Licence Holder has the right to use the GS mark in this applicable version for this product.

Dieser Genehmigung liegen unsere Zertifizierungsregeln zugrunde. Das Produkt entspricht den Anforderungen hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit und erfüllt § 21 Abs. 1 Nr. 1 bis 3 des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG). Gemäß § 21 Abs. 1 Nr. 4 des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) wurden Vorkehrungen getroffen, die gewährleisten, dass das verwendungsfertige Produkt mit dem geprüften Baumuster übereinstimmt.

The present approval is submitted to our Certification rules. The product meets the requirements of safety and health and complies with §21 para. 1 No 1 to 3 of the Products Safety Law (ProdSG). According §21 para. 1 No 4 of the Products Safety Law (ProdSG) measurements were taken to ensure that the ready for use product complies with the tested sample.

**Norm:**  
Standard:

EN 62109-1:2010  
EN 62109-2:2011  
AfPS GS 2014:01 PAK, issue: August 4th 2014

**Prüfbericht Nr.:**  
Test Report N°:

15TH0250-IEC62109-1\_11, 15TH0250-IEC62109-2\_7

**Weitere Angaben:**  
Additional information (if any):

**Weitere Normen / additional standards:**  
IEC 62109-1:2010, EN 62109-1:2010, DIN EN 62109-1:2011-04  
IEC 62109-2:2011, EN 62109-2:2011, DIN EN 62109-2:2012-04  
**Aufrechterhaltung des GS-Zertifikats / Maintain of the GS certificate**  
n° 16-014\_1

**Zertifikat Nr.:**  
Certificate no.:

327-01-HLGS P17

**Ausstellungsdatum:**  
issue date:

2017-11-24

**Gültig bis:**  
Valid until:

2021-02-15






Zugelassene GS Stelle nach §23 ProdSG / Approved GS Body according to §23 ProdSG

## 327-01-HLGS P17 Anhang 1 / Annex 1

**Nenndaten**  
Ratings:

	<b>KACO blueplanet 29.0 TL3</b>
MPP DC voltage range [V]:	360 – 900
Input DC voltage range [V]:	360 – 1100
Input DC current [A]:	85 Inom / 190 Isc max
Output AC voltage [V]:	220/127 (3/N/PE – 3/PEN); 42 – 68 Hz
Output AC current [A]:	3 x 76,5
Output power [VA]:	29000 nom / 30100 max.



<b>KACO</b> 		KACO BLUEPLANET 29.0 TL3 M1 WM OD II4M	
<b>KACO new energy</b> Carl-Zeiss-Straße 1 74172 Neckarsulm Made in Germany		Part number	<b>1001663</b>
		Serial number	<b>29.0TL01XXXXXX</b> Year Q4 / 17
			
Input	Vmax PV / Isc PV (max) / Inom PV	1100 V / 190 A / 85 A	
	V-MPP at Pnom / V- range	360 V - 900 V	
Output	Nominal voltage	120 V / 208 V (3/N/PE)	
		127 V / 220 V (3/N/PE)	
		138 V / 240 V (3/N/PE)	
	Voltage range continuous operation	166 V - 346 (Ph-Ph)	
Output Power	Current (maximum continuous)	3 x 76,5 A	
	Frequency range	42 Hz - 68 Hz	
	Rated power / maximum power	27500 VA @ 120V / 30100 VA	
	Rated power / maximum power	29000 VA @ 127V / 30100 VA	
	Rated power / maximum power	29000 VA @ 138V / 30100 VA	
	Reactive power   cos phi	0-100% Snom   1-0,3 ind/cap	
Environment	Temperature range	- 20°C ... + 60°C	
	Protection class / Ingress protection	I / IP65	
ARC fault circuit protection		none	
Interface protection according to country specific requirements, details see manual			
No galvanic separation / UTILITY-INTERCONNECTED			