



**BUREAU
VERITAS**

Zeichengenehmigungsausweis Certificate of marking usage authorization

Genehmigungsinhaber: KACO new energy GmbH
Licence Holder: Carl-Zeiss-Straße 1
74172 Neckarsulm, Deutschland

Fertigungsstätte: KACO new energy GmbH
Manufacturing site: Werner-von-Siemens-Allee 1
74172 Neckarsulm, Deutschland

Produkt-Typ: Netzgebundener Photovoltaik-Wechselrichter
Product type: Grid-tied photovoltaic inverter

Markenname (falls vorhanden): KACO 
Brand name (if any): new energy.

Modell: KACO blueplanet 29.0 TL3 M1 WM OD II4M
Model: KACO blueplanet 29.0 TL3 M1 WM OD II4X
KACO blueplanet 29.0 TL3 M1 WM OD II4S

Nenndaten: Siehe Anhang
Ratings: 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: EN 62109-1:2010, EN 62109-2:2011, AfPS GS 2014:01 PAK, issue: August 4th 2014
Standard:

Prüfbericht Nr.: 15TH0250-IEC62109-1_12, 15TH0250-IEC62109-2_8
Test Report N°:

Weitere Angaben: Weitere Normen / additional standards:
Additional information (if any):

- IEC 62109-1:2010 (1st Edition), DIN EN 62109-1 (VDE 0126-14-1):2011-04
- IEC 62109-2:2011, DIN EN 62109-2:2012

Ersatz für das Zertifikat N° / Replaces the certificate N°: 327-01-HLGS P17

- Zusatz neuer Modelle / Addition of new models
- neue alternative Komponenten / Addition of new alternative components

Zertifikat Nr.: 327-01-HLGS P17_1
Certificate no.:

Ausstellungsdatum: 2018-02-15
issue date:

Gültig bis: 2021-02-15
Vaild until:



Holger Schaefer
Zertifizierungsstellenleiter,
Certification Manager

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

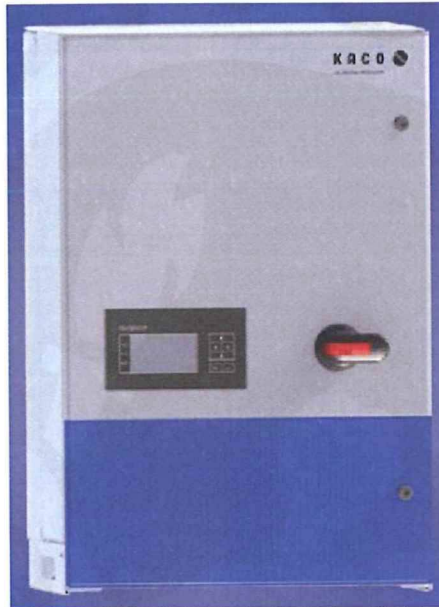


**BUREAU
VERITAS**

327-01-HLGS P17_1 Anhang 1 / Annex 1

Nenndaten
Ratings:

	KACO blueplanet 29.0 TL3
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.



KACO 		KACO BLUEPLANET 29.0 TL3 M1 WM OD II4M	
KACO new energy <small>Carl-Zeiss-Straße 1 74172 Neckarsulm Made in Germany</small>		Part number	1001663
		Serial number	29.0TL01XXXXXX
		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			