



**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:*

blueplanet 3.0 TL3 M2 WM OD IIG0, blueplanet 4.0 TL3 M2 WM OD IIG0  
blueplanet 5.0 TL3 M2 WM OD IIG0, blueplanet 6.5 TL3 M2 WM OD IIG0  
blueplanet 7.5 TL3 M2 WM OD IIG0, blueplanet 8.6 TL3 M2 WM OD IIG0  
blueplanet 9.0 TL3 M2 WM OD IIG0, blueplanet 10.0 TL3 M2 WM OD IIG0

**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 meet 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°:*

14TH0348-IEC62109-1\_3, 14TH0348-IEC62109-2\_3

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

**Ersatz für das Zertifikat N° / Replaces the certificate N°:** 155-02-HLGS P15\_3

**Weitere Normen / additional standards:**

- 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

**Eine Konstruktionsprüfung wurde für die Erweiterung der Gültigkeit der GS Lizenz angewendet / A Construction check was performed to extent the validity of the GS licence.**

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

215-01-EEGS P18

**Ausstellungsdatum:**  
*issue date:*

17.08.2018

**Gültig bis:**  
*Valid until:*

16.08.2023



**Zertifizierungsstellenleiter**  
*Certification Manager*

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

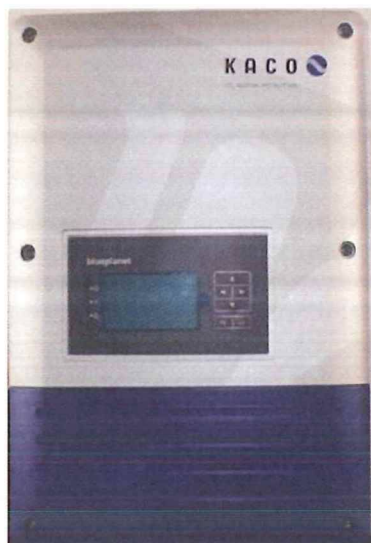
## 215-01-EEGS P18 Anhang 1 / Annex 1

### Neendaten / Ratings:

Hardware version:	S/N: 10.0TL01535332 HW: LP 330C, LP384B, LP329D, LP369C
Firmware version (tested):	PKT: V5.21

Ratings:	blueplanet 3.0 TL3 M2 WM OD IIG0	blueplanet 4.0TL3 M2 WM OD IIG0
MPP DC voltage range [V]:	200 - 800	200 - 800
Input DC voltage range [V]:	200 - 800	
Input DC current [A]:	2 x 11	
Output AC voltage [V]:	180 - 277 3/N/PE; 45 - 65 Hz	
Output AC current [A]:	3 x 4,8	3 x 6,4
Output power [VA]:	3000	4000

Ratings	blueplanet 5.0 TL3 M2 WM OD IIG0	blueplanet 6.5 TL3 M2 WM OD IIG0	blueplanet 7.5 TL3 M2 WM OD IIG0	blueplanet 9.0 TL3 M2 WM OD IIG0	blueplanet 8.6 TL3 M2 WM OD IIG0	blueplanet 10.0 TL3 M2 WM OD IIG0
MPP DC voltage range [V]:	240 - 800	310 - 800	350 - 800	420 - 800	403 - 800	470 - 800
Input DC voltage range [V]:	200 - 1000					
Input DC current [A]:	2 x 11,0					
Output AC voltage [V]:	180 - 277 3/N/PE ; 45 - 65 Hz					
Output AC current [A]:	3 x 8	3 x 10,5	3 x 12	3 x 14	3 x 13,2	3 x 15,5
Output power [VA]:	5000	6500	7500	9000	8600	10000



<b>KACO</b> <small>new energy</small>		KACO blueplanet 4.0 TL3 M2 WM OD IIG0	
KACO new energy Carl-Zeiss-Str. 1 74172 Neckarzum Made in Germany		Part number	1001671
		Serial number	4.0TL0123456
		Year	Q3 / 17
			
Input	Vmax PV / Isc PV (max) / Inom PV	1000 Vdc / 2x 16 A / 2x 11 A	
	V-MPP at Pnom / V-range	200 V - 800 V / 200 V - 800 V 230 V / 400 V (3/N/PE)	
Output	Nominal voltage		
	Voltage range continuous operation	180 V - 277 V (Ph-N)	
	Current (maximum continuous)	3 x 6,4 A	
	Frequency range	45 Hz - 65 Hz	
Output Power	Snom at 230 V Unom	4000 VA	
	Reactive power   cos phi	0-95 % Snom   1 - 0,3 ind/cap	
Environment	Temperature range	-25°C...+60°C/-13°F...+140°F	
	Protection class / Ingress protection	1 / IP65	
ARC fault circuit protection		none	
Interface protection according to country specific requirements, details see manual			
No galvanic separation / UTILITY-INTERCONNECTED			
 			