



**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 50.0 TL3 M1 WM OD IIGM  
KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD IIGB  
KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD IIGX  
KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD IIGS  
KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD FRGX

**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 wurden, 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°:*

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

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

**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,  
**Ersatz für das Zertifikat N° / Replaces the certificate N°: 16-014\_1**

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

**016-01-HLGS P18**

**Ausstellungsdatum:**  
*issue date:*

2018-01-23

**Gültig bis:**  
*Valid until:*

2023-01-22



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

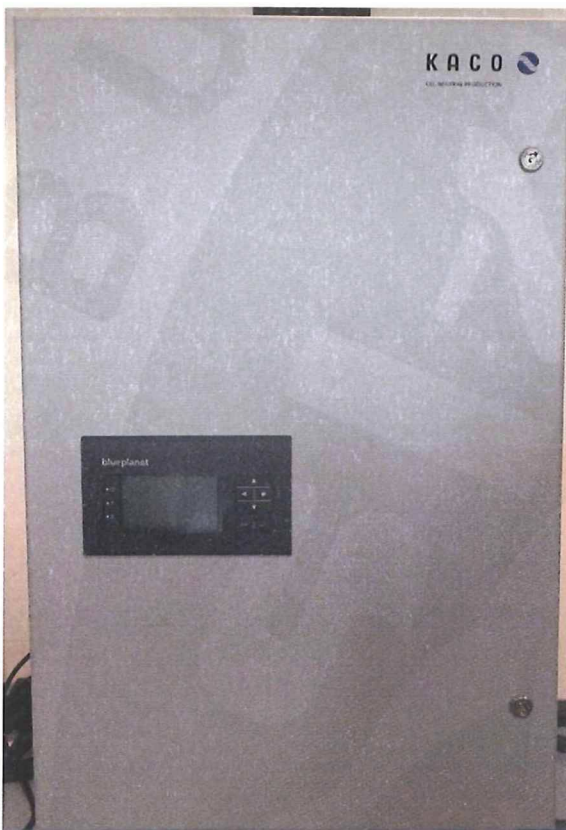






**BUREAU  
VERITAS**

## 016-01-HLGS P18 Anhang 1 / Annex 1

Nenndaten  
Ratings:

Nenndaten: Ratings:	KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD IIGM KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD IIGB KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD IIGX KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD IIGS KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD FRGX
MPP DC voltage range [V]	580 - 900
Input DC voltage range [V]	580 - 1100
Input DC current [A]	90 Inom / 190 Isc max
Output AC voltage [V]	400/230 (3/N/PE – 3/PEN); 42 – 68 Hz
Output AC current [A]	3 x 76,5
Output power [VA]	50000 nom / 52000 max.



<b>KACO</b> 		KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD IIGS	
KACO new energy Carl-Zeiss-Straße 1 74172 Neckarsulm Made in Germany		Part number	1001722
		Serial number	50.0TL01XXXXXX Year Q4 / 17
			
Input	Vmax PV / Isc PV (max) / Inom PV	1100 V / 190 A / 90 A	
	V-MPP at Pnom / V- range	580 V - 900 V	
Output	Nominal voltage	220 V / 380 V (3/N/PE)	
		230 V / 400 V (3/N/PE)	
		240 V / 415 V (3/N/PE)	
	Voltage range continuous operation	176 V - 276 V (Ph-N)	
Current (maximum continuous)	3 x 76,5 A		
Frequency range	42 Hz - 68 Hz		
Output Power	Rated power / maximum power	50 000 VA / 52 000 VA	
	Reactive power	cos phi	0-100% Snom   1-0,3 ind/cap
	Temperature range	- 20°C ... + 60°C	
Environment	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			