



**BUREAU  
VERITAS**

## Zertifikat Certificate

**Zertifikatsinhaber:**  
*Holder of certificate:*

**KACO new energy GmbH**  
Carl-Zeiss-Straße 1  
74172 Neckarsulm  
Germany

**Fertigungsstätte:**  
*Factory:*

**KACO new energy GmbH**  
Werner-von-Siemens-Allee 1  
74172 Neckarsulm  
Germany

**Produkt-Typ:**  
*Product type:*

**Netzgebundener Photovoltaikwechselrichter**  
Grid-tied photovoltaic inverter

**Modell:**  
*Model:*

Powador 10.0 TL3-INT, Powador 12.0 TL3-INT  
Powador 14.0 TL3-INT, Powador 18.0 TL3-INT  
Powador 20.0 TL3-INT  
KACO blueplanet 20.0 TL3 M2 WM OD IIG0,  
KACO blueplanet 20.0 TL3 M2 WM OD KRG0

**Nenn Daten:**  
*Ratings:*

**Siehe Anhang**  
*See Annex*

**Zulassungszeichen:**  
*Certification mark:*



Repräsentative Testmuster des/der o. g. Modells/Modelle bestanden die Prüfungen nach  
Representative test samples of above stated model(s) passed the tests according to

**Norm:**  
*Standard:*

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

und entsprechen den Anforderungen für Sicherheit und Gesundheit gemäß Produktsicherheitsgesetz  
and comply with the requirements of safety and health of the GS-Act Produktsicherheitsgesetz

**Bericht Nr.:**  
*Report no.:*

10TH0306-IEC62109-1\_8, 10TH0306-IEC62109-2\_8  
AfPS GS 2014:01 PAK

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

**174-01 HLGS P16\_1**

**Datum:**  
*Issued:*

2016-06-22

**Gültig bis:**  
*Valid until:*

2021-06-21

Der Zertifikatsinhaber hat die Voraussetzungen zu schaffen, die für eine vorschriftsmäßige Fertigung erforderlich sind sowie die damit verbundenen Kontrollmaßnahmen zu dulden (§22 ProdSG). Der Zertifikatsinhaber ist berechtigt, o. g. Produkt mit dem GS-Zeichen in der abgebildeten Form zu versehen. Grundlage für die Ausstellung des Zertifikates sind die im GS-Vertrag geregelten Verfahren, welche auch den Entzug von GS-Zertifikaten regeln. The Holder of certificate has to ensure requirements of good technical practice and has accepted actions of surveillance by certification body (§22 ProdSG). The holder of this certificate is authorized to apply the GS-mark as shown on above stated product. Issuance of GS-certificates is based on the regulation of the GS-contract, which amongst others describe the rules of withdrawal of certificates.

**Zertifizierungsstelle**  
*Certification Department*

Dieter Zitzmann



## Anhang zu Zertifikat 174-01 HLGS P16\_1 *Annex to certificate*

Ratings:	Powador 10.0TL3-INT	Powador 12.0TL3-INT	Powador 14.0TL3-INT	Powador 18.0TL3-INT	Powador 20.0TL3-INT
MPP DC voltage range [V]:	350 – 800	280 – 800	350 – 800	420 – 800	470 – 800
Input DC voltage range [V]:	200 – 1000				
Input DC current [A]:	2 x 18,6				
Output AC voltage [V]:	230 / 400 (3/N/PE)				
Output AC current [A]:	3 x 13,0	3 x 14,5	3 x 18,1	3 x 21,8	3 x 24,6
Output power [VA]:	9000	10000	12500	15000	17000

Ratings:	Blueplanet 20.0 TL3 M2 WM OD IIG0	Blueplanet 20.0 TL3 M2 WM OD KRG0
MPP DC voltage range [V]:	515 – 800	
Input DC voltage range [V]:	200 – 1000	
Input DC current [A]:	2 x 20	
Output AC voltage [V]:	230 / 400 (3/N/PE)	
Output AC current [A]:	3 x 29	
Output power [VA]:	20000	