



**BUREAU  
VERITAS**

## Zertifikat ~ Certificate

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

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

**Fertigungsstätte:**  
*Factory:*

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

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

**Netzgebundener Photovoltaikwechselrichter**  
*Grid connected photovoltaic inverter*

**Modell:**  
*Model:*

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

**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, EN 62109-1:2010, DIN EN 62109-1:2011  
IEC 62109-2:2011, EN 62109-2:2011, DIN EN 62109-2:2012

und entsprechend den Anforderungen für Sicherheit und Gesundheit gemäß Produkt-  
sicherheitsgesetz / *and comply with the requirements for safety and health of the Product  
Safety Act*

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

155-02-HLGS P15, 14TH0348-IEC62109-1\_1, 14TH0348-IEC62109-2\_1,  
AfPS GS 2014:01 PAK, (25412)342-124920, (25413)065-136547

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

**155-02-HLGS P15\_1**

**Datum:**  
*Issued:*

2016-09-12

**Gültig bis:**

*Date of Expiry:*

2018-06-05

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 the 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



Certification Department Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



**BUREAU  
VERITAS**

**Anhang zu Zertifikat 155-02-HLGS P15\_1  
Annex to certificate**

<b>Ratings</b> ..... :	5.0 TL3	6.5 TL3	7.5 TL3	9.0 TL3
MPP DC voltage range [V].....:	240 – 800	310 – 800	350 – 800	420 – 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 7,62	3 x 9,98	3 x 11,45	3 x 13,76
Output power [VA].....:	5000	6500	7500	9000

<b>Ratings</b> ..... :	8.6 TL3	10.0 TL3
MPP DC voltage range [V].....:	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 13.16	3 x 15.26
Output power [VA].....:	8600	10000

-----example-----



<b>KACO</b> 		KACO blueplanet 5.0 TL3 M2 WM OD IIG0	
KACO new energy Carl-Zeiss-Straße 1 74172 Neckarsulm Made in Germany		Part number	1001205
		Serial number	5.0TL01123456
		Year	Q1 / 15
			
Input	Vmax PV / Isc PV (max) / Inom PV	1000 Vdc / 2x 13,2 A / 2x 11 A	
	V-MPP at Pnom / V- range	240 V - 800 V / 200 V - 800 V 400 V / 230 V (3/N/PE)	
Output	Nominal voltage		
	Voltage range continous operation	3 x 180 Vac - 277 Vac	
	Current (maximum continous)	3 x 7,62 A	
	Frequency range	45 Hz - 65 Hz	
Output Power	Snom at 400 V / 230 V Unom	5000 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	I / IP65	
ARC fault circuit protection		non	
Interface protection according to country specific requirements, details see manual		 	
No galvanic separation			