



**BUREAU  
VERITAS**

# Zertifikat Certificate

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

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

**Fertigungsstätte:**

Same as above

*Factory:*

**Produkt-Typ:**

**Netzgebundener Photovoltaikwechselrichter**

*Product type:*

Grid connected photovoltaic inverter

**Modell:**

**Siehe Anhang**

*Model:*

See Annex

**Nenndaten:**

**Siehe Anhang**

*Ratings:*

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 (Edition 1.0), EN 62109-2:2009,  
DIN EN 62109-2 (VDE 0126-14-2):2010-01

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.:*

10TH0307

**Zertifikat Nr.:**

*Certificate no.:*

12-214\_1

**Datum:**

*Issued:*

2014-10-28

**Gültig bis:**

*Valid until:*

2017-10-18

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*



Dr. Martin Buscher



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-12024-01-01

Certification Department Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

Accredited according to EN 45011 - ISO / IEC Guide 65



## Anhang zu Zertifikat 12-214\_1 *Annex to certificate*

**Modell:** Powador 30.0 TL3 - M - INT  
*Model:* Powador 30.0 TL3 - XL - INT  
Powador 30.0 TL3 - XL - F - INT  
Powador 30.0 TL3 - XL - INT - SPD 1+2  
Powador 30.0 TL3 - XL - F - SPD 1+2

Powador 33.0 TL3 - M - INT  
Powador 33.0 TL3 - XL - INT  
Powador 33.0 TL3 - XL - F - INT  
Powador 33.0 TL3 - XL - INT - SPD 1+2  
Powador 33.0 TL3 - XL - F - SPD 1+2

Powador 36.0 TL3 - M - INT  
Powador 36.0 TL3 - XL - INT  
Powador 36.0 TL3 - XL - F - INT  
Powador 36.0 TL3 - M1  
Powador 36.0 TL3 - XL - INT - SPD 1+2  
Powador 36.0 TL3 - XL - F - SPD 1+2

Powador 39.0 TL3 - M - INT  
Powador 39.0 TL3 - XL - INT  
Powador 39.0 TL3 - M1  
Powador 39.0 TL3 - M - ZA  
Powador 39.0 TL3 - XL - F - INT  
Powador 39.0 TL3 - XL - INT - SPD 1+2  
Powador 39.0 TL3 - XL - F - SPD 1+2

Powador 40.0 TL3 - M - INT  
Powador 40.0 TL3 - XL - INT  
Powador 40.0 TL3 - XL - F - INT  
Powador 40.0 TL3 - XL - INT - SPD 1+2  
Powador 40.0 TL3 - XL - F - SPD 1+2

Powador 48.0 TL3 - M - INT - PARK  
Powador 48.0 TL3 - XL - INT - PARK  
Powador 48.0 TL3 - XL - F - INT - Park  
Powador 48.0 TL3 - XL - INT - SPD 1+2  
Powador 48.0 TL3 - XL - F - SPD 1+2 -PARK



## Anhang zu Zertifikat 12-214\_1 *Annex to certificate*

<b>Leistung: Ratings:</b>	<b>30.0 TL3</b>	<b>33.0 TL3</b>	<b>36.0 TL3</b>	<b>39.0 TL3</b>	<b>40.0 TL3</b>	<b>48.0 TL3</b>
<b>Input voltage:</b>	MPP-range: 200-800 Vdc, max. 1000 Vdc					
<b>Input current:</b>	3 x 34,0 A					
<b>Output Voltage:</b>	400Vac / 230Vac (3/N/PE)					480Vac / 277Vac (3/N/PE)
<b>Output current:</b>	3 x 36,2 A	3 x 39,9 A	3 x 43,5 A	3 x 48,3 A	3 x 52,2 A	3 x 48,1 A
<b>Output power:</b>	25 000 VA	27 500 VA	30 000 VA	33 300 VA	36 000 VA	40 000 VA