



**BUREAU
VERITAS**

Zertifikat Certificate

Zertifikatsinhaber:
Holder of certificate:

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

Fertigungsstätte:
Factory:

Same as above

Produkt-Typ:
Product type:

Netzgebundener Photovoltaikwechselrichter
Grid connected photovoltaic inverter

Modell:
Model:

Siehe Anhang
See Annex

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 (Edition 1.0), EN 62109-2:2011,
DIN EN 62109-2:2012, ZEK01.4-08

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.:

12TH0351-IEC62109-1
12TH0351-IEC62109-2

Zertifikat Nr.:
Certificate no.:

13-138_1

Datum:
Issued:

2014-10-28

Gültig bis:
Valid until:

2018-09-29

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.



Certification Department Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

Accredited according to EN 45011 - ISO / IEC Guide 65



BUREAU
VERITAS

Anhang zu Zertifikat 13-138_1 *Annex to certificate*

Modell: Powador 60.0 TL3 - M - INT
Model: Powador 60.0 TL3 - XL - INT
Powador 60.0 TL3 - XL - F - INT
Powador 60.0 TL3 - XL - INT - SPD 1+2
Powador 60.0 TL3 - XL - F - SPD 1+2

Powador 72.0 TL3 - M - INT - PARK
Powador 72.0 TL3 - XL - INT - PARK
Powador 72.0 TL3 - XL - F - INT - Park
Powador 72.0 TL3 - XL - INT - SPD 1+2
Powador 72.0 TL3 - XL - F -SPD 1+2 -PARK

Nenndaten:

Ratings:

Leistung: <i>Ratings:</i>	60.0 TL3	72.0 TL3
Input voltage:	MPP-range: 200-850 Vdc, max. 1000 Vdc	
Input current:	3 x 36,0 A	3 x 36,0 A
Output Voltage:	400Vac / 230Vac (3/N/PE)	480Vac / 277Vac (3/N/PE)
Output current:	3 x 72,2 A	3 x 72,2 A
Output power:	49 900 VA	60 000 VA