



## 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:*

Siehe Anhang  
See Annex

**Nennwerten:**  
*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°:*

10TH0307-IEC62109-1\_7, 10TH0307-IEC62109-2\_3

**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°: 12-214\_1

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

019-01-HLGS P18

**Ausstellungsdatum:**  
*issue date:*

2018-01-31

**Gültig bis:**  
*Valid until:*

2023-01-30





## 019-01-HLGS P18 Anhang 1 / Annex 1

**Modell / model:**

Powador 30.0 TL3 - M – INT  
Powador 30.0 TL3 - XL – INT  
Powador 30.0 TL3 - XL - INT - SPD 1+2  
Powador 30.0 TL3 - XL - F – INT  
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 - INT - SPD 1+2  
Powador 33.0 TL3 - XL - F – INT  
Powador 33.0 TL3 - XL - F - SPD 1+2

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

Powador 39.0 TL3 - M - INT  
Powador 39.0 TL3 - M1  
Powador 39.0 TL3 - XL - INT  
Powador 39.0 TL3 - XL - INT - SPD 1+2  
Powador 39.0 TL3 - XL - F – INT  
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 - INT - SPD 1+2  
Powador 40.0 TL3 - XL - F - INT  
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 - INT - SPD 1+2  
Powador 48.0 TL3 - XL - F - INT - Park  
Powador 48.0 TL3 - XL - F - SPD 1+2 – Park



## 019-01-HLGS P18 Anhang 1 / Annex 1

<b>Ratings:</b>	30.0	33.0	36.0	39.0	40.0	48.0
MPP DC voltage range [V]:	350 – 800					410 - 800
Input DC voltage range [V]:	350 – 1000					
Input DC current [A]:	3 x 34,0					
Output AC voltage [V]:	400 V 3 / N / PE @ 50 / 60 Hz					480 V 3 / N / PE
Output AC current [A]:	36,2	40,6	43,3	48,3	52,2	48,1
Output power [VA]:	25000	28000	30000	33300	36000	40000