

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Hongzhi Enterprises Ltd.
No. 6 Longhu Pujiang Road
515047 SHANGTOU CITY
Guangdong
CHINA

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Varistor
Varistor

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



REG.-Nr. E245 oder/or

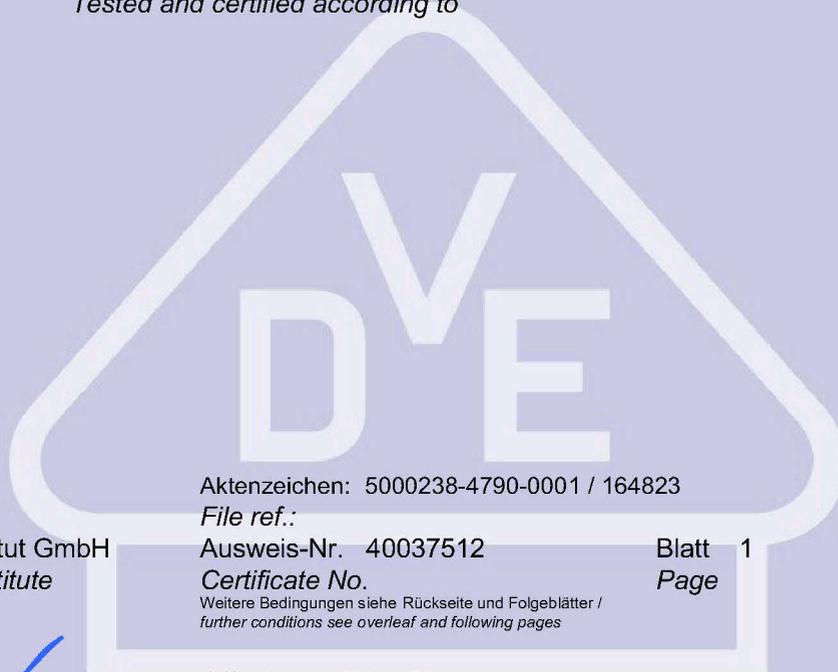


oder/or VDE-REG.-Nr. E245

REG.-Nr. E245

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 61051-1:2009-04
IEC 61051-1:2007-04
IEC 61051-2:1991-01
IEC 61051-2(ed.1);am1
IEC 61051-2-2:1991-01



Aktenzeichen: 5000238-4790-0001 / 164823

File ref.:

Ausweis-Nr. 40037512

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

Offenbach, 2013-05-14

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Hongzhi Enterprises Ltd., No. 6 Longhu Pujiang Road, 515047 SHANGTOU CITY, Guangdong, CHINA

Aktenzeichen / File ref.

5000238-4790-0001 / 164823 / EC22 / WES

Datum / Date

2013-05-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40037512.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40037512.

Varistor

Varistor

Typ(en) / Type(s)	Max. Spitzenstrom (1 Puls 8/20 µs) Max. peak current (1 time 8/20 µs)	Typstrom (8/20 µs) Class current (8/20 µs)	Max. Dauerspannung Max. continuous voltage
5D820K to 5D681K	400 A	5 A	AC 50 - 420 V DC 65 - 560 V
7D820K to 7D821K	1200 A	10 A	AC 50 - 510 V DC 65 - 670 V
10D820K to 10D911K	3500 A	25 A	AC 50 - 550 V DC 65 - 745 V
10D102K to 10D182K	2800 A	25 A	AC 625 - 1000 V DC 825 - 1465 V
14D820K to 14D182K	6000 A	50 A	AC 50 - 900 V DC 65 - 1200 V
20D820K to 20D911K	10000 A	100 A	AC 50 - 550 V DC 65 - 745 V
20D102K to 20D182K	8000 A	100 A	AC 625 - 850 V DC 825 - 1200 V
Spannungsprüfung Voltage test	AC 1500 V		
Klimakategorie Climatic category	40/85/21		
Betriebstemperatur Operating temperature	- 40°C bis / to + 85°C		
Referenzspannung Voltage at reference current	I _r = 1,0 mA		
Spannung bei Typstrom Voltage at class current	siehe Anlage Nr. 100 A - 110 A see appendix No. 100 A - 110 A		
Energiestoßbelastung Energy surge rating	siehe Anlage Nr. 100 A - 110 A see appendix No. 100 A - 110 A		

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Hongzhi Enterprises Ltd., No. 6 Longhu Pujiang Road, 515047 SHANGTOU CITY, Guangdong, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*
5000238-4790-0001 / 164823 / EC22 / WES

Datum / *Date*
2013-05-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40037512.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40037512.

Kapazität
Capacity siehe Anlage Nr. 100 A - 110 A
see appendix No. 100 A - 110 A

Weitere Angaben
Further information siehe Anlage Nr. 100 A - 110 A
see appendix No. 100 A - 110 A

Beschichtung
Coating *Material: EPOXY*
Ref. No: EF-150
Farbe / colour: blue
Hersteller / factory: TIANJIN SHENGYUANDA TECHNOLOGIES
Co. Ltd.

Material: EPOXY
Ref. No. HXK-240
Farbe / colour: blue
Hersteller / factory: XIANYANG WEIHUA INSULATION
MATERIAL Co. Ltd.

Zusätzliche Norm
additional Norm Für IEC 60950-1:2005/Annex Q, siehe Anlage 203A
For IEC 60950-1:2005/Annex Q, see appendix 203A

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet EC22
Section EC22

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40037512

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Hongzhi Enterprises Ltd., No. 6 Longhu Pujiang Road, 515047 SHANGTOU CITY, Guangdong, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*
5000238-4790-0001 / 164823 / EC22 / WES

Datum / *Date*
2013-05-14

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40037512.
This supplement is part of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40037512.

Varistor *Varistor*

Fertigungsstätte(n) *Place(s) of manufacture*

Referenz/ <i>Reference</i>	Hongzhi Enterprises Ltd.
30011776	No. 6 Longhu Pujiang Road
	515047 SHANGTOU CITY
	Guangdong
	CHINA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet EC22
Section EC22

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Hongzhi Enterprises Ltd., No. 6 Longhu Pujiang Road, 515047 SHANGTOU CITY, Guangdong, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

5000238-4790-0001 / 164823 / EC22 / WES

Datum / *Date*

2013-05-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40037512.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40037512.

Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (www.vde.com\AGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:

Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute (www.vde.com\terms-institute). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.

The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).

The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.

Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.

The approval is solely signed on the first page.