

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Centra Science Corp.
4F, No. 363, Sung Chiang Road
104 TAIPEI
TAIWAN

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. 40008220 oder/or

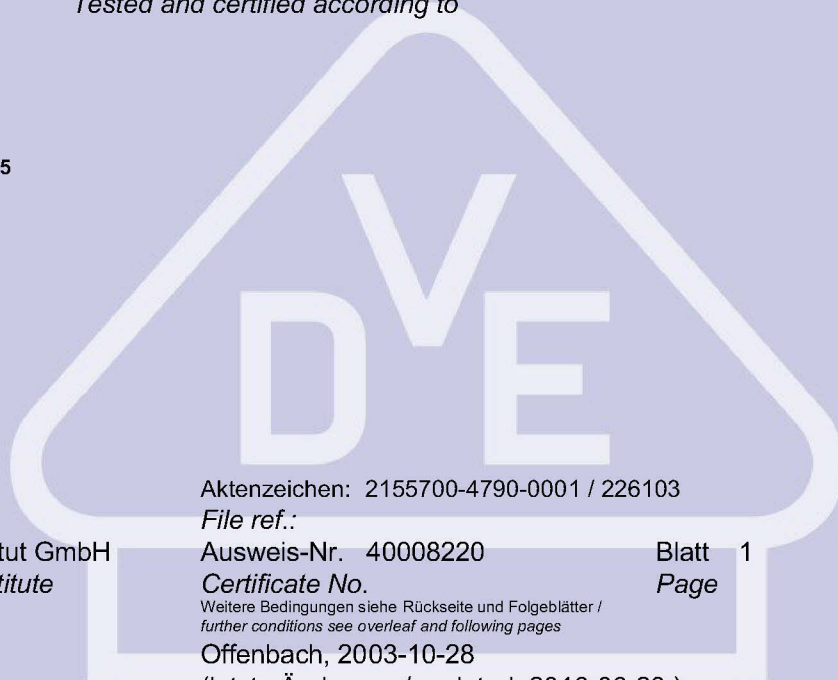


oder/or VDE-REG.-Nr. 40008220

REG.-Nr. 40008220

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);am1:2009-05
IEC 61051-2-2:1991-01



Aktenzeichen: 2155700-4790-0001 / 226103

File ref.:

Ausweis-Nr. 40008220

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2003-10-28

(letzte Änderung / updated 2016-06-23)

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

G. Heine

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*
Centra Science Corp., 4F, No. 363, Sung Chiang Road, 104 TAIPEI, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*
2155700-4790-0001 / 226103 / EC22 / WES

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2016-06-23 2003-10-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40008220.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40008220.

Varistor Varistor

Typ(en) / <i>Type(s)</i>	Typstrom <i>Class current</i>	Max. Spitzenstrom <i>Max. peak current</i>	Max. Dauerspannung <i>Max. continuous voltage</i>
	8/20 μ s	1 time 8/20 μ s	
CNR-05D820K bis/to CNR-05D751K	5 A	400 A	AC 50 - 460 V DC 65 - 615 V
CNR-07D820K bis/to CNR-07D821K	10 A	1200 A	AC 50 - 510 V DC 65 - 670 V
CNR-10D820K bis/to CNR-10D112K	25 A	2500 A	AC 50 - 680 V DC 65 - 895 V
CNR-14D820K bis/to CNR-14D112K	50 A	4500 A	AC 50 - 680 V DC 65 - 895 V
CNR-18D820K bis/to CNR-18D151K	75 A	5500 A	AC 50 - 95 V DC 65 - 125 V
CNR-18D181K bis/to CNR-18D112K	75 A	6500 A	AC 115 - 680 V DC 150 - 895 V
CNR-20D820K bis/to CNR-20D112K	100 A	6500 A	AC 50 - 680 V DC 65 - 895 V
Klimakategorie <i>Climatic category</i>	40/085/56		
Betriebstemperatur <i>Operating temperature</i>	-40°C bis/to +85°C for Coating CP-930-1 -40°C bis/to +125°C for Coating EF-150C and PCE-210		
Temperaturbeiwert der Spannung <i>Temperature coefficient of voltage</i>	max. -0,05% 1/k		

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Centra Science Corp., 4F, No. 363, Sung Chiang Road, 104 TAIPEI, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*
2155700-4790-0001 / 226103 / EC22 / WES

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2016-06-23 2003-10-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40008220.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40008220.

Referenzspannung <i>Voltage at reference current</i>	I = 0,1 mA I = 1,0 mA siehe Anlage Nr. 100A bis 111A <i>see Appendix No. 100A to 111A</i>
Spannung bei Typstrom <i>Voltage at class current</i>	8/20 µs siehe Anlage Nr. 100A bis 111A <i>see Appendix No. 100A to 111A</i>
Energiestoßbelastung <i>Energy surge rating</i>	10/1000 µs siehe Anlage Nr. 100A bis 111A <i>see Appendix No. 100A to 111A</i>
Kapazität <i>Capacity</i>	siehe Anlage Nr. 100A bis 111A <i>see Appendix No. 100A to 111A</i>
Weitere Angaben <i>Further information</i>	siehe Anlage Nr. 100A bis 111A <i>see Appendix No. 100A to 111A</i>

Für IEC 60950-1:2013, Anhang Q, siehe Anlage Nr. 203A
For IEC 60950-1:2013, Annex Q, see Appendix No. 203A

Beschichtung <i>Coating</i>	Material: EPOXY RESIN Ref. No.: PCE-210 Farbe/Colour: blau/blue Hersteller/Factory: Nippon Pelnox Corp.
--------------------------------	--

Material: EPOXY RESIN
Ref.No.: EF-150
Farbe/colour: blau/blue or grün/green or orange/orange
Hersteller/Factory: Tianjin City Kaihua Insulation Material Co., Ltd.

Material: EPOXY RESIN
Ref. No.: CP-930-1
Farbe/colour: blau/blue or grün/green or orange/orange
Hersteller/Factory: Dong Guan Daejoo Electronic Material Co., Ltd.

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
40008220 4

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Centra Science Corp., 4F, No. 363, Sung Chiang Road, 104 TAIPEI, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*
2155700-4790-0001 / 226103 / EC22 / WES

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2016-06-23 2003-10-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40008220.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40008220.

Beschichtung *Coating*

Material: EPOXY RESIN
Ref. No: P-100C
Farbe / colour: blau / blue
Hersteller / factory: EIMOU ENTERPRISE CO LTD

Material: EPOXY RESIN
Ref. No.: ELCA
Farbe/colour: blau / blue
Hersteller / factory: Akzo Nobel Powder Coatings (Su Zhou)
Corp.

Material: EPOXY RESIN
Ref. No.: PCE-300
Farbe/colour: blau / blue
Hersteller / factory: Nippon PELNOX Corp.

Hinweis

Mit diesem Gutachten mit Fertigungsüberwachung sind zugleich die Maßnahmen zur Aufrechterhaltung der Zeichengenehmigung entsprechend IEC 61051-2-2, Tabelle 2 "Quality conformance inspection program" verbunden.

Notice

Measures for maintenance of marks licence are in conjunction with the Certificate of Conformity with factory surveillance according to IEC 61051-2-2, table 2 "Quality conformance inspection program".

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
40008220

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Centra Science Corp., 4F, No. 363, Sung Chiang Road, 104 TAIPEI, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2155700-4790-0001 / 226103 / EC22 / WES

letzte Änderung / *updated*

2016-06-23

Datum / *Date*

2003-10-28

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40008220.

This supplement is part of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40008220.

Varistor

Varistor

Fertigungsstätte(n)

Place(s) of manufacture

Referenz/*Reference*

30008624

CeNtRa Science (Holdings) Ltd.

Bai Sha 4th Village

Humen Town

523912 DONG GUAN CITY

Guangdong

CHINA

Referenz/*Reference*

30023148

Centra Science Corp.

No. 263, Neli Sec., Guanpu Rd.

Xinpu Township,

305 HSINCHU COUNTY

TAIWAN

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*
Centra Science Corp., 4F, No. 363, Sung Chiang Road, 104 TAIPEI, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2155700-4790-0001 / 226103 / EC22 / WES

letzte Änderung / *updated*

2016-06-23

Datum / *Date*

2003-10-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40008220.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40008220.

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.