

## GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Brightking (Shenzhen) Co., Ltd.  
2B2, Tianxiang Building  
Tian An Cyber Park, Futian District  
518040 SHENZHEN  
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. A217 oder/or



oder/or VDE-REG.-Nr. A217

REG.-Nr. A217

Geprüft und zertifiziert nach /  
*Tested and certified according to*

IEC 61051-1:2007-04  
IEC 61051-2:1991-01  
IEC 61051-2-2:1991-01



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

Aktenzeichen: 5010786-4790-0001 / 173376  
*File ref.:*

Ausweis-Nr. 40027827 Blatt 1  
*Certificate No. Page*

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

Offenbach, 2009-07-09  
(letzte Änderung/updated 2012-10-08 )

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*  
 Brightking (Shenzhen) Co., Ltd., 2B2, Tianxiang Building, Tian An Cyber Park, Futian District,  
 518040 SHENZHEN, Guangdong, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*  
 5010786-4790-0001 / 173376 / FG34 / WES

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
 2012-10-08 2009-07-09

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40027827.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40027827.*

**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 $\mu$ s	1 time 8/20 $\mu$ s	
<b>05D180K bis/to 05D680K 180KD05 to 680KD05</b>	1 A	250 A	AC 11 - 40 V DC 14 - 56 V
<b>05D820K bis/to 05D561K 820KD05 to 561KD05</b>	5 A	800 A	AC 50 - 350 V DC 65 - 460 V
<b>07D180K bis/to 07D680K 180KD07 to 680KD07</b>	2,5 A	500 A	AC 11 - 40 V DC 14 - 56 V
<b>07D820K bis/to 07D681K 820KD07 to 681KD07</b>	10 A	1750 A	AC 50 - 420 V DC 65 - 560 V
<b>10D180K bis to 10D680K 180KD10 to 680KD10</b>	5 A	1000 A	AC 11 - 40 V DC 14 - 56 V
<b>10D820K bis/to 10D112K 820KD10 to 112KD10</b>	25 A	3500 A	AC 50 - 680 V DC 65 - 895 V
<b>14D180K bis to 14D680K 180KD14 to 680KD14</b>	10 A	2000 A	AC 11 - 40 V DC 14 - 56 V

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
 Brightking (Shenzhen) Co., Ltd., 2B2, Tianxiang Building, Tian An Cyber Park, Futian District,  
 518040 SHENZHEN, Guangdong, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*  
 5010786-4790-0001 / 173376 / FG34 / WES

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
 2012-10-08 2009-07-09

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40027827.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40027827.*

	Typstrom Class current	Max. Spitzenstrom Max. peak current	Max. Dauerspannung Max. continuous voltage
<b>14D820K bis to 14D122K 820KD14 to 122KD14</b>	8/20 µs 50 A	1 time 8/20 µs 6000 A	AC 50 - 750 V DC 65 - 990 V
<b>20D180K bis/to 20D680K 180KD20 to 680KD20</b>	20 A	3000 A	AC 11 - 40 V DC 14 - 56 V
<b>20D820K bis/to 20D122K 820KD20 to 122KD20</b>	100 A	12000 A	AC 50 - 750 V DC 65 - 990 V
<b>25D180K bis/to 25D680K 180KD25 to 680KD25</b>	30 A	4500 A	AC 11 - 40 V DC 14 - 56 V
<b>25D820K bis/to 25D122K 820KD25 to 122KD25</b>	150 A	15000 A	AC 50 - 750 V DC 65 - 990 V
Spannungsprüfung <i>Voltage test</i>	AC 2500 V		
Klimakategorie <i>Climatic category</i>	40/85/56		
Betriebstemperatur <i>Operating temperature</i>	-40°C bis/to + 85°C Für/For 10-Serie(s): -40 °C bis/to + 125 °C		
Referenzspannung <i>Voltage at reference current</i>	siehe Anlage Nr. /see Appendix No. 100A - 111A		

Fortsetzung siehe Blatt 4 /  
*continued on page 4*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Brightking (Shenzhen) Co., Ltd., 2B2, Tianxiang Building, Tian An Cyber Park, Futian District,  
518040 SHENZHEN, Guangdong, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*  
5010786-4790-0001 / 173376 / FG34 / WES

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
2012-10-08 2009-07-09

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40027827.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40027827.*

Spannung bei Typstrom (8/20  $\mu$ s)  
*Voltage at class current* siehe Anlage Nr. /see Appendix No. 100A - 111A

Energiestoßbelastung (10/1000 )  
*Energy surge rating* siehe Anlage Nr. /see Appendix No. 100A - 111A

Kapazität siehe Anlage Nr. /see Appendix No. 100A - 111A  
*Capacity*

Weitere Angaben siehe Anlage Nr. /see Appendix No. 100A - 111A  
*Further information*

Alle Modelle können den Zusatz "J", "E" oder "X" enthalten -  
alle alphanumerischen Schriftzeichen: A ~ Z oder/und 0 ~ 9.  
*Please note all models may be suffix "J", "E" or "X" - any  
alpha-numeric characters: A ~ Z or/and 0 ~ 9.*  
Für IEC 60950-1:2005, Anhang Q, siehe Anlage 203A  
*For IEC 60950-1:2005, Annex Q, see Appendix 203A*

Beschichtung 05D-; 07D-; 10D-; 14D-; 20D; Series  
Material: EPOXY RESIN  
Ref. No.: F-250  
Farbe/Colour: blau/blue, grün/green, orange, dunkelgrün/  
dark green und/and gelb/yellow  
Hersteller/Factory: Somar

*Coating*

Material: EPOXY RESIN  
Ref. No.: CP-930  
Farbe/Colour: blau/blue, grün/green, orange, dunkelgrün/  
dark green und/and gelb/yellow  
Hersteller/Factory: Dae Joo

Material: EPOXY RESIN  
Ref. No.: EF-150  
Farbe/Colour: blau/blue, grün/green, orange, dunkelgrün/  
dark green und/and gelb/yellow  
Hersteller/Factory: Kaihua

Fortsetzung siehe Blatt 5 /  
*continued on page 5*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Brightking (Shenzhen) Co., Ltd., 2B2, Tianxiang Building, Tian An Cyber Park, Futian District,  
518040 SHENZHEN, Guangdong, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*  
5010786-4790-0001 / 173376 / FG34 / WES

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
2012-10-08 2009-07-09

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40027827.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40027827.*

Material: EPOXY RESIN  
Ref. No.: PCE-210  
Farbe/Colour: blau/blue, grün/green, orange, dunkelgrün/  
dark green und/and gelb/yellow  
Hersteller/Factory: Nippon Pelnox

25D-Serie  
Material: EPOXY RESIN  
Ref. No.: EF-150  
Farbe/Colour: blau/blue, grün/green, orange, dunkelgrün/  
dark green und/and gelb/yellow  
Hersteller/Factory: Kaihua

Material: EPOXY RESIN  
Ref. No.: PCE-210  
Farbe/Colour: blau/blue, grün/green, orange, dunkelgrün/  
dark green und/and gelb/yellow  
Hersteller/Factory: Nippon Pelnox

Material: EPOXY RESIN  
Ref. No.: F-250  
Farbe/Colour: blau/blue, grün/green, orange, dunkelgrün/  
dark green und/and gelb/yellow  
Hersteller/Factory: Somar

Fortsetzung siehe Blatt 6 /  
*continued on page 6*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Brightking (Shenzhen) Co., Ltd., 2B2, Tianxiang Building, Tian An Cyber Park, Futian District,  
518040 SHENZHEN, Guangdong, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*  
5010786-4790-0001 / 173376 / FG34 / WES

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
2012-10-08 2009-07-09

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40027827.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40027827.*

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 in conjunction 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 FG34  
*Section FG34*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
40027827

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Brightking (Shenzhen) Co., Ltd., 2B2, Tianxiang Building, Tian An Cyber Park, Futian District,  
518040 SHENZHEN, Guangdong, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

5010786-4790-0001 / 173376 / FG34 / WES

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2012-10-08

2009-07-09

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40027827.

*This supplement is part of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40027827.*

## **Varistor** **Varistor**

### **Fertigungsstätte(n)**

***Place(s) of manufacture***

Referenz/*Reference*

**30012402**

Lien Shun Electronics Co., Ltd.

Gao Ling Ind. Zone

Chiuchang Tsen

516221 HUEYANG CITY, HUIZHOU

Guangdong

CHINA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

*VDE Testing and Certification Institute*

Fachgebiet FG34

*Section FG34*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /  
Certificate No. Info sheet  
40027827

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Brightking (Shenzhen) Co., Ltd., 2B2, Tianxiang Building, Tian An Cyber Park, Futian District,  
518040 SHENZHEN, Guangdong, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*  
5010786-4790-0001 / 173376 / FG34 / WES

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
2012-10-08 2009-07-09

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40027827.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40027827.*

## **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](http://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](http://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.*