

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

DongGuan Littelfuse  
Electronics Co Ltd  
NanFang East Road  
BeiCe  
523912 HUMEN, DONGGUAN  
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.*



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

  
J. Winzig

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

Aktenzeichen: 5004343-4790-0003 / 132369  
File ref.:

Ausweis-Nr. 116895 Blatt 1  
Certificate No. Page

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

Offenbach, 1998-12-15  
(letzte Änderung/updated 2010-05-21 )

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

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /  
Certificate No. page  
116895 2

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
DongGuan Littelfuse Electronics Co Ltd, NanFang East Road, BeiCe, 523912 HUMEN, DONGGUAN,  
Guangdong, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.* letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
5004343-4790-0003 / 132369 / WK00 / GOE 2010-05-21 1998-12-15

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 116895.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 116895.*

## Varistor Varistor

Typ(en) / *Type(s)*:

LA-Series  
CIII-Series  
ZA-Series  
E-Series  
D-Series  
S-Series  
SC-Series

Bauart  
*Kind of construction* Varistoren für den Überspannungsschutz  
Zinkoxyd, Scheibenform, Drahtanschlüsse, isoliert  
*Surge Suppression Varistors*  
*Zinc Oxide, insulated with unidirectional leads*

Max. Dauerspannung  
*Max. continuous voltage* AC 4 V/DC 5,5 V to AC 1000 V/DC 1200 V

Spannungsprüfung  
*Voltage test* AC 2500 V

Klimakategorie  
*Climatic category* 55/085/56

Lagertemperatur  
*Storage temperature* -55 to + 125 Cel

Betriebstemperatur  
*Operating temperature* -55 to + 85 Cel

Anmerkung  
max. Dauerspannung, Typstrom (8/20  $\mu$ s), max.  
Spitzenstrom (8/20  $\mu$ s 1 time), Referenzspannung  
(I = 1 mA), Spannung bei Typstrom (8/20  $\mu$ s),  
Energiestoßbelastung (10/1000  $\mu$ s), max. Kapazität:  
siehe CECC 42201-006, Issue 3

Diese Zeichengenehmigung ist nur in Verbindung mit der  
IECQ-CECC-Zulassung der bezeichneten Produkte Nr. E 1273/F,

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
DongGuan Littelfuse Electronics Co Ltd, NanFang East Road, BeiCe, 523912 HUMEN, DONGGUAN,  
Guangdong, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*  
5004343-4790-0003 / 132369 / WK00 / GOE

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
2010-05-21 1998-12-15

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 116895.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 116895.*

*Remark*

Issue 12, 25.11.2009 gültig. Die Typen der Serie LA, CIII, ZA und E sind halogenfrei. Die Typen der Serie LA, CIII und E und folgende Typen der Serie ZA [V120ZA\*\*\*, V150ZA\*\*\*, V180ZA\*\*\*] wurden nach der IEC 60950-1:2005 (Anhang Q) geprüft.

Die Berichte der Überwachungsaudits durch BSI Product Service sind unaufgefordert vorzulegen..

Bei Löschung der IECQ-CECC-Zulassung ist diese Zeichengenehmigung zurückzugeben.

*max. continuous voltage, class current (8/20 µs), max. peak current (8/20 µs 1 time), Voltage at reference current (I = 1 mA), Voltage at class current (8/20 µs), Energy surge rating (10/1000 µs), max. capacitance: see CECC 42201-006, Issue 3, 2004-10*

*This Marks approval is only valid in conjunction with the IECQ-CECC Approval E 1273/F, Issue 12, 2009-11-25. Types of the series LA, CIII, ZA and E are halogen free components.*

*The Types of following series LA, CIII and E and the following types of ZA series [V120 ZA\*\*\*, V150 ZA\*\*\*, V180 ZA\*\*\*] were tested additionally with IEC 60950-1:2005 (Annex Q).*

*The Follow-Up-Audit-Reports from BSI Product Service are to be submitted without request.*

*This Marks approval has to be returned if the IECQ-CECC Approval is deleted.*

---

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

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut**  
**Zeichengenehmigung**

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
116895

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

DongGuan Littelfuse Electronics Co Ltd, NanFang East Road, BeiCe, 523912 HUMEN, DONGGUAN,  
Guangdong, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

5004343-4790-0003 / 132369 / WK00 / GOE

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2010-05-21

1998-12-15

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 116895.

*This supplement is part of the Certificate No. 116895.*

**Varistor**  
**Varistor**

Fertigungsstätte(n)

*Place(s) of manufacture*

Referenz/*Reference*  
**30018716**

DongGuan Littelfuse  
Electronics Co Ltd  
NanFang East Road  
BeiCe  
523912 HUMEN, DONGGUAN  
Guangdong  
CHINA

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