

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Littelfuse Inc.  
O'Hare Plaza II Ste 500  
8755 W. Higgins Rd.  
Chicago IL 60631  
USA

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

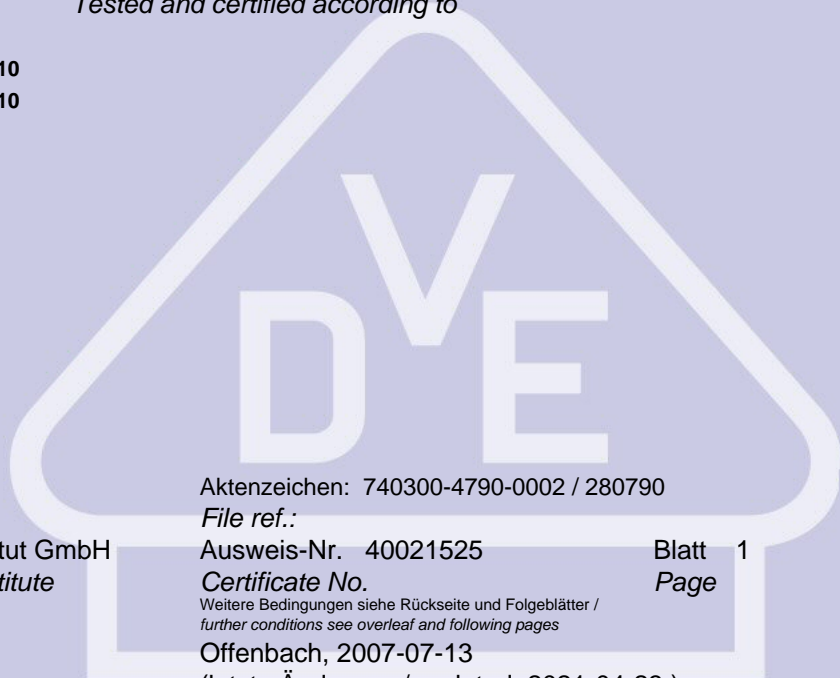
**Varistor**  
**Varistor**

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*

QC-42201-A001 Issue 2:2010-10  
QC-42201-C001 Issue 2:2010-10  
EN IEC 61051-1:2018  
IEC 61051-2:1991/AMD1:2009  
IEC 60950-1:2013/Annex Q



Aktenzeichen: 740300-4790-0002 / 280790

File ref.:

Ausweis-Nr. 40021525

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2007-07-13

(letzte Änderung / updated 2021-04-23)

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

B. Megerle

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*

Littelfuse Inc., O'Hare Plaza II Ste 500, 8755 W. Higgins Rd., CHICAGO IL 60631, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

740300-4790-0002 / 280790 / IC6 / GOE

letzte Änderung / *updated*

2021-04-23

Datum / *Date*

2007-07-13

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40021525.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40021525.*

## Varistor

### Varistor

Typ(en) / *Type(s)*

### TMOV

### iTMOV

Zusätzliche Norm  
*Additional standard*

IEC 62368-1:2018/G.8.1  
IEC 62368-1:2018/G.8.1

Bauart  
*Kind of construction*

Varistoren für den thermischen Schutz  
Zinkoxyd, Scheibenform, Drahtanschlüsse, isoliert  
*Thermally protected varistor  
Zinc Oxide, insulated with unidirectional leads*

Max. Dauerspannung  
*Max. continuous voltage*

AC 115V to AC 750V

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 QC 42201-A001, Issue 2, 2010-10

Diese Zeichengenehmigung ist nur in Verbindung mit der IECQ-CECC-Zulassung der bezeichneten Produkte Nr. E 1274/F, Issue 9, 02.12.2020 gültig. Des Weiteren wurden diese Bauteile nach der IEC 60950-1:2013 (Anlage Q) geprüft.

Die Berichte der Überwachungsaudits durch BSI Product Service sind unaufgefordert vorzulegen.  
Bei Löschung der IECQ-CECC-Zulassung ist diese Zeichengenehmigung zurückzugeben.

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

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

Littelfuse Inc., O'Hare Plaza II Ste 500, 8755 W. Higgins Rd., CHICAGO IL 60631, USA

Aktenzeichen / File ref.

740300-4790-0002 / 280790 / IC6 / GOE

letzte Änderung / updated

2021-04-23

Datum / Date

2007-07-13

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40021525.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40021525.*

## Remark

*max. continuous voltage, class current (8/20  $\mu$ s),  
max. peak current (8/20  $\mu$ s 1 time), Voltage at  
reference current ( $I = 1$  mA), Voltage at class  
current (8/20  $\mu$ s), Energy surge rating (10/1000  
 $\mu$ s), max. capacitance: see QC 42201-A001, Issue 2, 2010-10*

*This Marks approval is only valid in conjunction with the  
IECQ-CECC Approval E 1274/F, Issue 9, 2020-12-02.  
Additionally these components were tested according IEC  
60950-1:2013 (Annex Q).*

*The Surveillance-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.*

## Hinweis

Bitte beachten Sie, dass das im beigefügten Zertifikat  
abgebildete Zeichen nur in Verbindung mit der unmittelbar  
darunter anzuordnenden Kennzeichnung Ihrer IECQ  
Herstellernerkennung "M 1069 IECQ" verwendet werden darf.

## Notice

*Please take care of using the mark shown in the certificate  
attached just in combination with the identification marking of  
your IECQ qualification approval "M 1069 IECQ" to be fixed  
directly under the mark.*

---

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

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
40021525

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

Littelfuse Inc., O'Hare Plaza II Ste 500, 8755 W. Higgins Rd., CHICAGO IL 60631, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

740300-4790-0002 / 280790 / IC6 / GOE

letzte Änderung / *updated*

2021-04-23

Datum / *Date*

2007-07-13

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40021525.

*This supplement is part of the Certificate No. 40021525.*

## Varistor

### Varistor

## Fertigungsstätte(n)

### Place(s) of manufacture

Referenz/*Reference*

**30018716**

DongGuan Littelfuse  
Electronics Co., Ltd.  
NanFang East Road  
BeiCe HuMen  
523925 DONGGUAN CITY  
Guangdong  
CHINA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

VDE Testing and Certification Institute

IECQ Zertifizierungsstelle

IECQ Certification Body



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

Littelfuse Inc., O'Hare Plaza II Ste 500, 8755 W. Higgins Rd., CHICAGO IL 60631, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

740300-4790-0002 / 280790 / IC6 / GOE

letzte Änderung / *updated*

2021-04-23

Datum / *Date*

2007-07-13

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40021525.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40021525.*

## **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](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\terms-institute](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.*