

## GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Liown Semiconductor Co., Ltd.  
Liown Semiconductor Industrial Park  
Xuanmen Industrial Zone  
317600 Lupu Town, Yuhuan City  
Zhejiang  
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 D267 oder/or

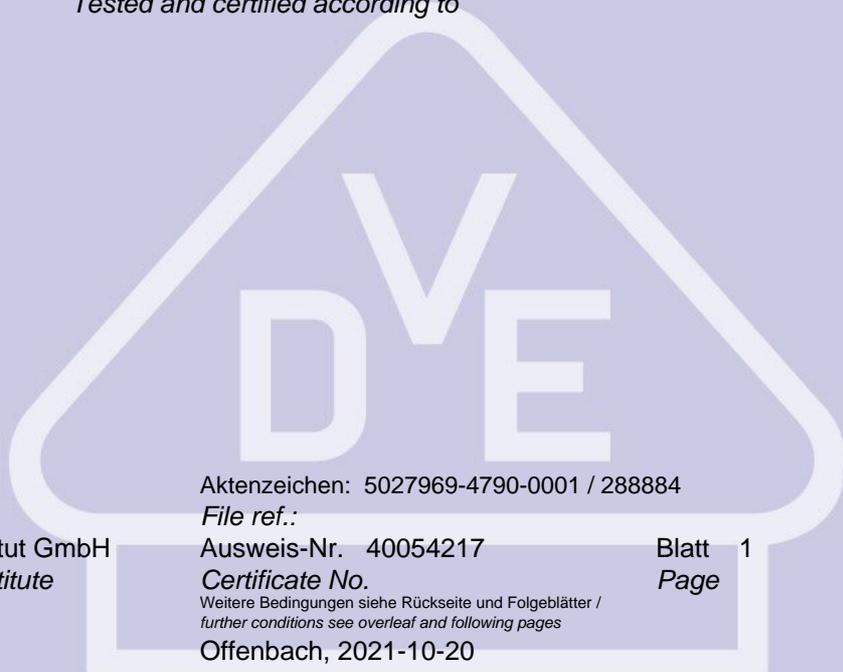


oder/or VDE-REG D267

REG D267

Geprüft und zertifiziert nach /  
Tested and certified according to

IEC 61051-1:2007  
IEC 61051-2:1991  
IEC 61051-2:1991/AMD1:2009  
IEC 61051-2-2:1991



Aktenzeichen: 5027969-4790-0001 / 288884

File ref.:

Ausweis-Nr. 40054217

Certificate No.

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

Offenbach, 2021-10-20

Blatt 1

Page

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*

Liown Semiconductor Co., Ltd., Liown Semiconductor Industrial Park, Xuanmen Industrial Zone, 317600 LUPU TOWN, YUHUAN CITY, Zhejiang, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

5027969-4790-0001 / 288884 / TL7 / FAB

Datum / *Date*

2021-10-20

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40054217.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40054217.*

## Varistor Varistor

Typ(en) / *Type(s)*

180LD05 to 680KD05  
820KD05 to 471KD05  
180LD07 to 680KD07  
820KD07 to 561KD07  
180LD10 to 680KD10  
820KD10 to 112KD10  
201KD10J to 112KD10J  
270KD14 to 680KD14  
820KD14 to 751KD14  
270KD20 to 680KD20  
820KD20 to 911KD20

Spannungsprüfung  
*Voltage test*

AC 2500 V

Klimakategorie  
*Climatic category*

40/125/21

Betriebstemperatur  
*Operating temperature*

-40 bis/to +125°C

Referenzspannung  
*Voltage at reference current*

I= 0,1mA; I= 1,0mA

Spannung bei Typstrom  
*Voltage at class current*

siehe Anlagen Nr.. 100A - 111A  
*see appendix No. 100A - 111A*

Energiestoßbelastung  
*Energy surge rating*

siehe Anlagen Nr. 100A - 111A  
*see appendix No. 100A - 111A*

Kapazität  
*Capacity*

siehe Anlagen Nr. 100A - 111A  
*see appendix No. 100A - 111A*

Weitere Angaben  
*Further information*

siehe Anlagen Nr. 100A - 111A vom 2021-10-20  
*see appendix No. 100A - 111A dated 2021-10-20*

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

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

Liown Semiconductor Co., Ltd., Liown Semiconductor Industrial Park, Xuanmen Industrial Zone, 317600 LUPU TOWN, YUHUAN CITY, Zhejiang, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

5027969-4790-0001 / 288884 / TL7 / FAB

Datum / *Date*

2021-10-20

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40054217.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40054217.*

Weitere Angaben

Für IEC 60950-1:2013 Anhang Q, siehe Anlage 203A vom 2021-10-20

*Further information*

*For IEC 60950-1:2013 Annex Q, see Appendix 203A dated 2021-10-20*

Für IEC 62368-1:2018/G.8.1, siehe Anlage 203A vom 2021-10-20

*For IEC 62368-1:2018/G.8.1, see Appendix 203A dated 2021-10-20*

Zusätzliche Norm

Die im Ausweis aufgeführten Typen erfüllen zusätzlich die Anforderungen der Norm DIN EN 61051-1:2009

*Additional standard*

*The types listed above additionally fulfill the requirements of the standard DIN EN 61051-1:2009*

Beschichtung  
*Coating*

Material: EPOXY  
Ref. No.: EF-150C  
Farbe/colour: all colours  
Hersteller/factory: Kaihua

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 TL7  
*Section TL7*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
40054217

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

Liown Semiconductor Co., Ltd., Liown Semiconductor Industrial Park, Xuanmen Industrial Zone, 317600 LUPU TOWN, YUHUAN CITY, Zhejiang, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

5027969-4790-0001 / 288884 / TL7 / FAB

Datum / *Date*

2021-10-20

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40054217.

*This supplement is part of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40054217.*

## Varistor

### Varistor

### Fertigungsstätte(n)

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

Referenz/*Reference*

**30018719**

Huizhou Shi SongLong  
Lishang Electronics Co., Ltd  
Heng-Ling Developing District  
516200 SHA-TIAN TOWN, HUI-YANG QU HUIZHOU  
Guangdong  
CHINA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

*VDE Testing and Certification Institute*

Fachgebiet TL7

*Section TL7*



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

Liown Semiconductor Co., Ltd., Liown Semiconductor Industrial Park, Xuanmen Industrial Zone, 317600 LUPU TOWN, YUHUAN CITY, Zhejiang, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

5027969-4790-0001 / 288884 / TL7 / FAB

Datum / *Date*

2021-10-20

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40054217.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40054217.*

## **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.*