

**Zertifikat**  
mit überwachter Konformität

**Certificate**  
of surveyed conformity



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
J 50472797

Blatt *Sheet*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*  
H. Z.

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-SSC-50372811 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
06.07.2020 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
Littelfuse Inc.  
8755 West Higgins Road,  
O'Hare Plaza II Ste 500  
Chicago IL 60631  
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
Dongguan Littelfuse Electronics  
Co., Ltd  
Nanfang Industrial Park  
Dongfang Road  
Beiche, Humen Town, 523925  
Dongguan City Guangdong  
P.R. China

**Prüfzeichen *Test Mark***



Safety  
Regular  
Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1111225878

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN IEC 61051-1:2018  
IEC 61051-2:1991+A1  
IEC 61051-2-2:1991

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
*Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

(Surge Suppression Varistors)

| Type<br>Designation | Voltage at Specified<br>Current (V at 1mA) |               | Max. Continuous Voltage |        |    |
|---------------------|--------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------|----|
|                     | Vn (V)                                     | Deviation (%) | RMS (V)                 | DC (V) |    |
| TMOV25SP115E/M      | 180                                        | 10            | 115                     | 180    | 12 |
| TMOV25SP130E/M      | 205                                        | 10            | 130                     | 205    |    |
| TMOV25SP140E/M      | 220                                        | 10            | 140                     | 220    |    |
| TMOV25SP150E/M      | 240                                        | 10            | 150                     | 240    |    |
| TMOV25SP175E/M      | 270                                        | 10            | 175                     | 270    |    |
| TMOV25SP200E/M      | 314                                        | 10            | 200                     | 312,5  |    |
| TMOV25SP230E/M      | 360                                        | 10            | 230                     | 360    |    |
| TMOV25SP250E/M      | 390                                        | 10            | 250                     | 390    |    |
| TMOV25SP275E/M      | 430                                        | 10            | 275                     | 430    |    |
| TMOV25SP300E/M      | 470                                        | 10            | 300                     | 470    |    |
| TMOV25SP320E/M      | 510                                        | 10            | 320                     | 510    |    |

Continued on page 0002

12

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product  
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg  
Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle



Kenny Shi

**Zertifikat**  
mit überwachter Konformität

**Certificate**  
of surveyed conformity



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
J 50472797

Blatt *Sheet*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
H.Z.

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-SSC-50372811 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
06.07.2020 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
Littelfuse Inc.  
8755 West Higgins Road,  
O'Hare Plaza II Ste 500  
Chicago IL 60631  
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
Dongguan Littelfuse Electronics  
Co., Ltd  
Nanfeng Industrial Park  
Dongfang Road  
Beiche, Humen Town, 523925  
Dongguan City Guangdong  
P.R. China

**Prüfzeichen *Test Mark***



Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN IEC 61051-1:2018  
IEC 61051-2:1991+A1  
IEC 61051-2-2:1991

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
*Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

(Surge Suppression Varistors)

Continuation from 0001

| Type<br>Designation | Voltage at Specified<br>Current (V at 1mA) |              | Max. Continuous Voltage |        |
|---------------------|--------------------------------------------|--------------|-------------------------|--------|
|                     | Vn(V)                                      | Deviation(%) | RMS (V)                 | DC (V) |
| TMOV25SP330E/M      | 525,5                                      | 10           | 330                     | 525,5  |
| TMOV25SP385E/M      | 620                                        | 10           | 385                     | 620    |
| TMOV25SP420E/M      | 680                                        | 10           | 420                     | 680    |
| TMOV25SP440E/M      | 715                                        | 10           | 440                     | 715    |
| TMOV25SP460E/M      | 750                                        | 10           | 460                     | 744,5  |
| TMOV25SP510E/M      | 820                                        | 10           | 510                     | 822,5  |
| TMOV25SP550E/M      | 910                                        | 10           | 550                     | 910    |
| TMOV25SP575E/M      | 951,5                                      | 10           | 575                     | 951,5  |
| TMOV25SP625E/M      | 1000                                       | 10           | 625                     | 1000   |
| TMOV25SP750E/M      | 1200                                       | 10           | 750                     | 1200   |

Continue on page 0003

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product  
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg  
Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle



Kenny Shi

**Zertifikat**  
mit überwachter Konformität

**Certificate**  
of surveyed conformity



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
J 50472797

Blatt *Sheet*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*  
H.Z.

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-SSC-50372811 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
06.07.2020 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
Littelfuse Inc.  
8755 West Higgins Road,  
O'Hare Plaza II Ste 500  
Chicago IL 60631  
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
Dongguan Littelfuse Electronics  
Co., Ltd  
Nanfeng Industrial Park  
Dongfang Road  
Beiche, Humen Town, 523925  
Dongguan City Guangdong  
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN IEC 61051-1:2018  
IEC 61051-2:1991+A1  
IEC 61051-2-2:1991

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
*Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

(Surge Suppression Varistors)

Continuation from 0002

Surge rating : see appendix 1.0  
Class Current : see appendix 1.0  
Upper Category Temperature : 85°C  
Lower Category Temperature : -40°C  
Insulation Voltage : 2500V  
Max. peak current for  
8/20µs current wave : see appendix 1.0

Remark:

The products also passed pulse current test in Annex Q of IEC 60950-1:2005+A1+A2/EN 60950-1:2006+A1+A2 and Annex G.8.1 of IEC 62368-1:2018/G.8.2 of EN 62368-1:2014.

ANLAGE (Appendix): 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg  
Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle



Kenny Shi