

**Zertifikat**  
mit überwachter Konformität

**Certificate**  
of surveyed conformity



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
J 50490209

Blatt *Sheet*  
0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i> H.Z.	Unser Zeichen <i>Our Reference</i> 01-SSC-CN20S96Q 001	Ausstellungsdatum 15.01.2021	<i>Date of Issue</i> (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)

Type Designation	Voltage at Specified Current (V at 1mA)		Max. Continuous Voltage		12
	Min.	Man.	RMS (V)	DC (V)	
TMOV14RP115E/M	162	198	115	150	12
TMOV14RP130E/M	184,5	225,5	130	170	
TMOV14RP140E/M	200	240	140	180	
TMOV14RP150E/M	216	264	150	200	
TMOV14RP175E/M	243	297	175	225	
TMOV14RP200E/M	281,25	343,75	200	260	
TMOV14RP230E/M	324	396	230	300	
TMOV14RP250E/M	351	429	250	320	
TMOV14RP275E/M	387	473	275	350	
TMOV14RP300E/M	423	517	300	385	

Continued on page 0002

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



# Zertifikat

mit überwachter Konformität

# Certificate

of surveyed conformity



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
J 50490209

Blatt *Sheet*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*

H. Z.

Unser Zeichen *Our Reference*

01-SSC-CN20S96Q 001

Ausstellungsdatum

15.01.2021

*Date of Issue*

(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*



Safety  
Regular  
Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1111233971

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 Designation	Voltage at Specified Current (V at 1mA)		Max. Continuous Voltage	
	Min.	Man.	RMS (V)	DC (V)
TMOV14RP320E/M	459	561	320	420
TMOV14RP385E/M	558	682	385	505
TMOV14RP420E/M	612	748	420	560
TMOV14RP460E/M	675	825	460	610
TMOV14RP510E/M	738	902	510	670
TMOV14RP550E/M	819	1001	550	715
TMOV14RP575E/M	856	1047	575	730
TMOV14RP625E/M	900	1100	625	825
TMOV14RP750E/M	1080	1320	750	970

Continued 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 50490209

Blatt *Sheet*  
0003

<b>Ihr Zeichen</b> <i>Client Reference</i>	<b>Unser Zeichen</b> <i>Our Reference</i>	<b>Ausstellungsdatum</b>	<b>Date of Issue</b>
H. Z.	01-SSC-CN20S96Q 001	15.01.2021	(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*



**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

Type Designation	Voltage at Specified Current (V at 1mA)		Max. Continuous Voltage	
	Min.	Max.	RMS (V)	DC (V)
TMOV20RP115E/M	162	198	115	150
TMOV20RP130E/M	184	226	130	170
TMOV20RP140E/M	200	240	140	180
TMOV20RP150E/M	216	264	150	200
TMOV20RP175E/M	243	297	175	225
TMOV20RP200E/M	281	344	200	260
TMOV20RP230E/M	324	396	230	300
TMOV20RP250E/M	351	429	250	320
TMOV20RP275E/M	387	473	275	350
TMOV20RP300E/M	423	517	300	385

Continued on page 0004

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 50490209

Blatt *Sheet*  
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*  
H. Z.

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-SSC-CN20S96Q 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
15.01.2021  
(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 1111233971

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 0003

Type Designation	Voltage at Specified Current (V at 1mA)		Max. Continuous Voltage	
	Min.	Max.	RMS (V)	DC (V)
TMOV20RP320E/M	459	561	320	420
TMOV20RP330E/M	473	578	330	430
TMOV20RP385E/M	558	682	385	505
TMOV20RP420E/M	612	748	420	560
TMOV20RP440E/M	643	787	440	585
TMOV20RP460E/M	702	858	460	610
TMOV20RP510E/M	735	910	510	670
TMOV20RP550E/M	819	1001	550	715

Continued on page 0005

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 50490209

Blatt *Sheet*  
0005

<b>Ihr Zeichen</b> <i>Client Reference</i>	<b>Unser Zeichen</b> <i>Our Reference</i>	<b>Ausstellungsdatum</b>	<b>Date of Issue</b>
H. Z.	01-SSC-CN20S96Q 001	15.01.2021	(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 1111233971

## 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 0004

Type Designation	Voltage at Specified Current (V at 1mA)		Max. Continuous Voltage	
	Min.	Max.	RMS (V)	DC (V)
TMOV20RP575E/M	856	1047	575	730
TMOV20RP625E/M	900	1100	625	825
TMOV20RP750E/M	1080	1320	750	970

Continued on page 0005

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 50490209

Blatt *Sheet*  
0006

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>	<i>(day/mo/yr)</i>
H.Z.	01-SSC-CN20S96Q 001	15.01.2021	

**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***



**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 0005

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): 1.1

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