

Zertifikat

mit überwachter Konformität

Certificate

of surveyed conformity



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
J 50446731

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
H.Z.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-SSC-50291582 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
28.10.2019 (day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Littelfuse Philippines, Inc.
Lima Technology Center, Lipa
Malvar, Batangas
Philippines

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60127-1:2006+A1+A2
EN 60127-7:2016

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

(Miniature Fuse-link)

Type Designation : 451 Series
(Littelfuse)
Rated Voltage : AC 125V
Rated Frequency : 50/60Hz
Rated Current : 1A; 1,25A; 2A; 2,5A; 3,15A; 4A
5A; 7A; 8A
Rated Breaking Capacity: 50A



ANLAGE (Appendix): 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.

Zertifizierungsstelle

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

Kenny Shi

Zertifikat

mit überwachter Konformität

Certificate

of surveyed conformity



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
J 50446731

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
H. Z.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-SSC-50291582 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
19.02.2020 (day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Littelfuse Philippines, Inc.
Lima Technology Center, Lipa
Malvar, Batangas
Philippines

Prüfzeichen *Test Mark*



Safety
Regular
Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1419073067

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60127-1:2006+A1+A2
EN 60127-7:2016

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

(Miniature Fuse-link)

as page 0001

Additional ratings for
Type Designation : 451 Series
(Littelfuse)

Rated Voltage : DC 125V

Remark: Appendix 1.0 dated on 11.12.2019 replases
Appendix 1.0 dated on 28.10.2019.

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.



Zertifizierungsstelle

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

Kenny Shi

Zertifikat

mit überwachter Konformität

Certificate

of surveyed conformity



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
J 50446731

Blatt *Sheet*
0003

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue</i>
H.Z.	01-KSH-50291582 003	29.04.2020	(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*

Littelfuse Phils., Inc.
Lima Technology Center
Special Economic Zone
Lipa City-Malvar
Batangas
Philippines

Prüfzeichen *Test Mark*



Safety
Regular
Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1419073067

Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60127-1:2006+A1+A2
EN 60127-7:2016

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

(Miniature Fuse-link)

as page 0001

Additional ratings for

Type Designation : 451 Series 453 series
(Littelfuse)

Rated Voltage : DC 125V

Remark: Appendix 1.0 dated on 28.10.2019 replases
Appendix 1.0 dated on 17.04.2020.

**Lizenzentgelte - Einheit
*License Fee - Unit***

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



Hao Zheng

Zertifikat
mit überwachter Konformität

Certificate
of surveyed conformity



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
J 50446731

Blatt *Sheet*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
H.Z.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-SSC-50291582 004

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
09.06.2020 (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*
Littelfuse Phils., Inc.
Lima Technology Center
Special Economic Zone
Lipa City-Malvar
Batangas
Philippines

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60127-1:2006+A1+A2
EN 60127-7:2016

IEC 60127-1:2006+A1
IEC 60127-7:2015

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

(Miniature Fuse-link)

as page 0001

Change

Test Requirement : See above

Additional

Type Designation : 453 series
(Littelfuse)

9

Continued on page 0005

9

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 50446731

Blatt *Sheet*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*
H.Z.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-SSC-50291582 004

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
09.06.2020
(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*
Littelfuse Phils., Inc.
Lima Technology Center
Special Economic Zone
Lipa City-Malvar
Batangas
Philippines

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60127-1:2006+A1+A2
EN 60127-7:2016

IEC 60127-1:2006+A1
IEC 60127-7:2015

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

(Miniature Fuse-link)

Continuation from page 0004

Additional ratings for

Type Designation : 451 Series 453 series
(Littelfuse)
Rated Voltage : AC 125V and DC 125V
Rated Frequency : 50/60Hz
Rated Current : 1A; 1,25A; 2A; 2,5A; 3,15A; 4A
5A; 7A and 8A
Rated Breaking Capacity: 50A

Remark: Appendix 1.0 dated on 20.05.2020 replaces
Appendix 1.0 dated on 17.04.2020.
2) R50446731 0002-0003 will be replaced by R50446731
0004-0005.

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

Zertifikat

mit überwachter Konformität

Certificate

of surveyed conformity



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
J 50446731

Blatt *Sheet*
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*
H. Z.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-SSC-50291582 005

Ausstellungsdatum
27.08.2020

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*

Littelfuse Phils., Inc.
Lima Technology Center
Special Economic Zone
Lipa City-Malvar
Batangas
Philippines

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60127-1:2006+A1+A2 IEC 60127-1:2006+A1+A2
EN 60127-7:2016 IEC 60127-7:2015

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

**Lizenzentgelte - Einheit
*License Fee - Unit***

(Miniature Fuse-link)

as page 0001

Additional ratings for

Type Designation : 451 Series 453 series
(Littelfuse)
Rated Voltage : 1) AC 125V and DC 125V
2) AC 65V and DC 65V
3) DC 32V
Rated Current : 1) 10A
2) 12A and 20A
3) 10A, 12A and 20A
Rated Breaking Capacity: 1) 35A at AC 125V, 50A at DC 125V
2) 100A at AC 65V, 150A at DC 65V
3) 400A at DC 32V
T/I Characteristics : t₂=3600s, t₈=1s

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