

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 72161788

Blatt Page
0001

Ihr Zeichen Client Reference
Yvonne Wang

Unser Zeichen Our Reference
-MW-09872314 038

Ausstellungsdatum Date of Issue
28.07.2016 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Littelfuse Inc.
8755 West Higgins Road
Chicago IL 60631
USA

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Tyco Electronics Technology
(Kunshan) Co. Ltd.
No.389 Central Ave, Zone B, EPZ
P.R.C Kunshan, Jiangsu Province
China

Prüfzeichen Test Mark

Geprüft nach Tested acc. to
EN 60730-1:2011



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Surge Protector Component Positive Temperature Coefficient Resistor

Model Designation:

Group A:

LR4-190xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
LR4-260xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
LR4-380xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
LR4-450xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
LR4-550xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
LR4-600xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
LR4-730xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
VLR170xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
VLR230xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
LR4-73Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
LR4-900xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
LR4-1410xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Rated	Rated	Rated
Voltage:	Current:	Power:
DC 15V	1,9A	1,2W
DC 15V	2,6A	2,5W
DC 15V	3,8A	2,5W
DC 20V	4,5A	2,5W
DC 20V	5,5A	2,8W
DC 20V	6,0A	2,8W
DC 20V	7,3A	3,3W
DC 12V	1,7A	1,4W
DC 12V	2,3A	2,5W
DC 20V	7,3A	3,3W
DC 20V	9,0A	3,8W
DC 20V	14,1A	6,0W

contd.



7

ANLAGE (Appendix): 1, 1-2

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product 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

Dipl.-Ing. M. Glagla

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72161788

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*
-MW-09872314 038

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
28.07.2016 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Littelfuse Inc.
8755 West Higgins Road
Chicago IL 60631
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Tyco Electronics Japan G.K.
Tsukuba Plant
2414 Amada, Sakuragawa-mura
Inashiki-gun, Ibaraki 300-0626
Japan

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60730-1:2011

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Surge Protector Component Positive Temperature Coefficient Resistor

contd.

Model Designation:

Group A:

VLR175xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
LR4-700xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
LR4-1300xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
LR4-880xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
LR4-470xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
LR4-970xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
LR4-170xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
PSR-25757xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
VLR110xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
PSR-26194xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
PSR-25365xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
PSR-25579xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

	Rated Voltage:	Rated Current:	Rated Power:
VLR175	DC 12V	4,2A	1,4W
LR4-700	DC 20V	7,0A	3,3W
LR4-1300	DC 20V	13,0A	4,5W
LR4-880	DC 20V	8,8A	3,8W
LR4-470	DC 20V	4,7A	2,5W
LR4-970	DC 20V	9,7A	3,8W
LR4-170	DC 15V	1,7A	2,0W
PSR-25757	DC 12V	1,5A	1,4W
VLR110	DC 12V	1,1A	1,3W
PSR-26194	DC 12V	1,5A	1,4W
PSR-25365	DC 12V	1,7A	1,4W
PSR-25579	DC 12V	1,7A	1,4W

contd.

Additional Manufacturing Plant: see above

(K755079)



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product 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

Martin Nagel
Dipl.-Ing. M. Glagla

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72161788

Blatt *Page*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*
-MW-09872314 038

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
28.07.2016 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Littelfuse Inc.
8755 West Higgins Road
Chicago IL 60631
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Tyco Electronics Technology
(Kunshan) Co. Ltd.
No.389 Central Ave, Zone B, EPZ
P.R.C Kunshan, Jiangsu Province
China

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60730-1:2011



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Surge Protector Component Positive Temperature Coefficient Resistor

contd.

Model Designation:

Group A:

PSR-26627xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

PSR-27294xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

LR4-880xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Group B:

LR4-1410Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

VLR170U-C30Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

LR4-1340Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

VLR110xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Group C:

LR4-73XFxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

LR4-970H-C65Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

LR4-810-HFxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

	Rated	Rated	Rated
	Voltage:	Current:	Power:
DC 12V	1,75A	1,4W	
DC 12V	1,5A	1,4W	
DC 20V	8,8A	3,8W	
DC 20V	14,1A	6,0W	
DC 12V	1,7A	1,4W	
DC 20V	13,4A	5,5W	
DC 12V	1,1A	1,3W	
DC 20V	7,30A	3,3W	
DC 20V	9,7A	3,8W	
DC 20V	8,1A	3,8W	

(x = 0-9, A-Z, ".", "-", blank)

contd.



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product 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

Martin Nagel
Dipl.-Ing. M. Glagla

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72161788

Blatt *Page*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*
-MW-09872314 038

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
28.07.2016 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Littelfuse Inc.
8755 West Higgins Road
Chicago IL 60631
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Tyco Electronics Technology
(Kunshan) Co. Ltd.
No.389 Central Ave, Zone B, EPZ
P.R.C Kunshan, Jiangsu Province
China

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60730-1:2011



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Surge Protector Component Positive Temperature Coefficient Resistor

contd.

Model Designation:

Group A:

	Rated Voltage:	Rated Current:	Rated Power:
Tyco LR4-190xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 15V	1,9A	1,2W
Tyco LR4-260xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 15V	2,6A	2,5W
Tyco LR4-380xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 15V	3,8A	2,5W
Tyco LR4-450xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 20V	4,5A	2,5W
Tyco LR4-550xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 20V	5,5A	2,8W
Tyco LR4-600xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 20V	6,0A	2,8W
Tyco LR4-730xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 20V	7,3A	3,3W
Tyco VLR170xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 12V	1,7A	1,4W
Tyco VLR230xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 12V	2,3A	2,5W
Tyco LR4-73Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 20V	7,3A	3,3W
Tyco LR4-900xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 20V	9,0A	3,8W
Tyco LR4-1410xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 20V	14,1A	6,0W

contd.



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

Martin Nagel

Dipl.-Ing. M. Glagla

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

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72161788

Blatt *Page*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*
-MW-09872314 038

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
28.07.2016 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Littelfuse Inc.
8755 West Higgins Road
Chicago IL 60631
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Tyco Electronics Technology
(Kunshan) Co. Ltd.
No.389 Central Ave, Zone B, EPZ
P.R.C Kunshan, Jiangsu Province
China

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60730-1:2011



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Surge Protector Component Positive Temperature Coefficient Resistor

contd.

Model Designation:

Group A:

	Rated Voltage:	Rated Current:	Rated Power:
Tyco VLR175xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 12V	4,2A	1,4W
Tyco LR4-700xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 20V	7,0A	3,3W
Tyco LR4-1300xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 20V	13,0A	4,5W
Tyco LR4-880xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 20V	8,8A	3,8W
Tyco LR4-470xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 20V	4,7A	2,5W
Tyco LR4-970xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 20V	9,7A	3,8W
Tyco LR4-170xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 15V	1,7A	2,0W
Tyco PSR-25757xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 12V	1,5A	1,4W
Tyco VLR110xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 12V	1,1A	1,3W
Tyco PSR-26194xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 12V	1,5A	1,4W
Tyco PSR-25365xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 12V	1,7A	1,4W
Tyco PSR-25579xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 12V	1,7A	1,4W

contd.



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

Martin Nagel

Dipl.-Ing. M. Glagla

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

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72161788

Blatt *Page*
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*
-MW-09872314 038

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
28.07.2016 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Littelfuse Inc.
8755 West Higgins Road
Chicago IL 60631
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Tyco Electronics Technology
(Kunshan) Co. Ltd.
No.389 Central Ave, Zone B, EPZ
P.R.C Kunshan, Jiangsu Province
China

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60730-1:2011

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Surge Protector Component Positive Temperature Coefficient Resistor

contd.

Model Designation:	Rated Voltage:	Rated Current:	Rated Power:
Group A:			
Tyco PSR-26627xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 12V	1,75A	1,4W
Tyco PSR-27294xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 12V	1,5A	1,4W
Group B:			
Tyco LR4-1410Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 20V	14,10A	6,0W
Tyco VLR170U-C30Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 12V	1,7A	1,4W
Tyco LR4-1340Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 20V	13,4A	5,5W
Group C:			
Tyco LR4-73XFxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 20V	7,30A	3,3W
Tyco LR4-970H-C65Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 20V	9,7A	3,8W
Tyco LR4-810-HFxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 20V	8,1A	3,8W
Tyco PSR-25365xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 12V	1,7A	1,4W

(x = 0-9, A-Z, ".", "-", blank)

contd.



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

Martin Nagel

Dipl.-Ing. M. Glagla

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

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72161788

Blatt *Page*
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*
-MW-09872314 038

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
28.07.2016 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Littelfuse Inc.
8755 West Higgins Road
Chicago IL 60631
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Tyco Electronics Technology
(Kunshan) Co. Ltd.
No.389 Central Ave, Zone B, EPZ
P.R.C Kunshan, Jiangsu Province
China

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60730-1:2011



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Surge Protector Component Positive Temperature Coefficient Resistor
contd.

Special Remarks: Optional suffix "x" denotes properties such as a different lead configuration, lead length, lead plating, shipping packaging method, resistance range and resistance matching.

Group A Models are manufactured using standard solder,
Group B Models are manufactured using lead-free solder,
Group C Models are halogen-free and manufactured using lead-free solder. Replaces Certificate R72133714.



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

Martin Nagel

Dipl.-Ing. M. Glagla

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

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72161788

Blatt *Page*
0008

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Yvonne Wang	-MW-09872314 039	28.03.2017	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Littelfuse Inc.
8755 West Higgins Road
Chicago IL 60631
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Littelfuse Electronics (Kunshan)
Co. Ltd.
No.389 Central Ave, Zone B, EPZ
215312 Kunshan, Jiangsu
China

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60730-1:2011

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Surge Protector Component Positive Temperature Coefficient Resistor

Change:

Following Manufacturing Plant no longer valid:

Tyco Electronics Technology
(Kunshan) Co. Ltd.

(K752615)

No.389 Central Ave, Zone B, EPZ
Kunshan, Jiangsu Province
China

Addition:

Manufacturing Plant: see above

(K756695)



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

Martin Nagel

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

Dipl.-Ing. M. Glagla

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72161788

Blatt *Page*
0009

Ihr Zeichen *Client Reference*
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*
-MW-09872314 039

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
28.03.2017 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Littelfuse Inc.
8755 West Higgins Road
Chicago IL 60631
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Littelfuse Japan G.K.
Tsukuba Plant
2414 Amata
Inashiki, Ibaraki
300-0626 Japan

Prüfzeichen *Test Mark*



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1234500483

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60730-1:2011

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Surge Protector Component Positive Temperature Coefficient Resistor

Change:

Following Manufacturing Plant no longer valid:

Tyco Electronics Japan G.K.
2414 Amada, Sakuragawa-mura
Inashiki-gun, Ibaraki
300-0626 Japan

(K755079)

Addition:

Manufacturing Plant: see above

(K756658)



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

Martin Nagel

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

Dipl.-Ing. M. Glagla

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72161788

Blatt *Sheet*
0010

Ihr Zeichen *Client Reference*
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*
01-SSC-09872314 040

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
17.10.2022 (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 Japan G.K.
2414 Amata
Inashiki-shi, Ibaraki
300-0626 Japan

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
IEC 60730-1:2013+A1+A2
EN 60730-1:2016+A1+A2

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Surge Protector Component Positive Temperature Coefficient Resistor

as page 0001

Change

Test Requirement: See above

Additional

Type Designation:
Group A

Rated Current:	Rated Voltage:
5,5A	DC 20V
5,5A	DC 20V

2

LR4-550ULLF x1x2x3x4x5x6x7x8
LR4-550USLF x1x2x3x4x5x6x7x8

x1,x2,x3,x4,x5,x6,x7 and x8=0-9,A-Z,".", "-" or blank;
for details, refer to Appendix 1.0

Remark: All models comply with Clause 15, Clause 17 and
Annex J of IEC 60730-1: 2013+A1+A2 and EN 60730-1: 2016+A1.

2

ANLAGE (Appendix): 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com

Fax: +49 221 806-3935



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72161788

Blatt *Sheet*
0010

Ihr Zeichen *Client Reference*
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*
01-SSC-09872314 040

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
17.10.2022 (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 Electronics (Kunshan)
Co. Ltd
No.389 Central Ave, Zone B, EPZ
Kunshan
Jiangsu
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
IEC 60730-1:2013+A1+A2
EN 60730-1:2016+A1+A2

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Surge Protector Component Positive Temperature Coefficient Resistor

as page 0001

Change

Test Requirement: See above

Additional

Type Designation:
Group A

Rated
Current:

Rated
Voltage:

LR4-550ULLF x1x2x3x4x5x6x7x8
LR4-550USLF x1x2x3x4x5x6x7x8

5,5A DC 20V
5,5A DC 20V

2

x1,x2,x3,x4,x5,x6,x7 and x8=0-9,A-Z,".", "-" or blank;
for details, refer to Appendix 1.0

Remark: All models comply with Clause 15, Clause 17 and
Annex J of IEC 60730-1: 2013+A1+A2 and EN 60730-1: 2016+A1.

2

ANLAGE (Appendix): 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935



Kenny Shi