

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: | Rated Voltage: | Rated Current: | Rated Power: | 7 |
|----------------------------------|----------------|----------------|--------------|---|
| Group A: | | | | |
| LR4-190xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 15V | 1,9A | 1,2W | |
| LR4-260xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 15V | 2,6A | 2,5W | |
| LR4-380xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 15V | 3,8A | 2,5W | |
| LR4-450xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 4,5A | 2,5W | |
| LR4-550xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 5,5A | 2,8W | |
| LR4-600xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 6,0A | 2,8W | |
| LR4-730xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 7,3A | 3,3W | |
| VLR170xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 12V | 1,7A | 1,4W | |
| VLR230xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 12V | 2,3A | 2,5W | |
| LR4-73Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 7,3A | 3,3W | |
| LR4-900xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 9,0A | 3,8W | |
| LR4-1410xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 14,1A | 6,0W | |

contd.



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

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*
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: | Rated Voltage: | Rated Current: | Rated Power: |
|----------------------------------|----------------|----------------|--------------|
| Group A: | | | |
| VLR175xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 12V | 4,2A | 1,4W |
| LR4-700xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 7,0A | 3,3W |
| LR4-1300xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 13,0A | 4,5W |
| LR4-880xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 8,8A | 3,8W |
| LR4-470xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 4,7A | 2,5W |
| LR4-970xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 9,7A | 3,8W |
| LR4-170xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 15V | 1,7A | 2,0W |
| PSR-25757xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 12V | 1,5A | 1,4W |
| VLR110xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 12V | 1,1A | 1,3W |
| PSR-26194xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 12V | 1,5A | 1,4W |
| PSR-25365xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 12V | 1,7A | 1,4W |
| PSR-25579xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | 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

Martin Glagla

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*
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: | Rated Voltage: | Rated Current: | Rated Power: |
|-------------------------------------|----------------|----------------|--------------|
| Group A: | | | |
| PSR-26627xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 12V | 1,75A | 1,4W |
| PSR-27294xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 12V | 1,5A | 1,4W |
| LR4-880xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 8,8A | 3,8W |
| Group B: | | | |
| LR4-1410Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 14,1A | 6,0W |
| VLR170U-C30Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 12V | 1,7A | 1,4W |
| LR4-1340Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 13,4A | 5,5W |
| VLR110xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 12V | 1,1A | 1,3W |
| Group C: | | | |
| LR4-73XFxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 7,30A | 3,3W |
| LR4-970H-C65Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 9,7A | 3,8W |
| LR4-810-HFxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | 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

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
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: | Rated Voltage: | Rated Current: | Rated Power: |
|---------------------------------------|----------------|----------------|--------------|
| Tyco LR4-190xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 15V | 1,9A | 1,2W |
| Tyco LR4-260xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 15V | 2,6A | 2,5W |
| Tyco LR4-380xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 15V | 3,8A | 2,5W |
| Tyco LR4-450xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 4,5A | 2,5W |
| Tyco LR4-550xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 5,5A | 2,8W |
| Tyco LR4-600xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 6,0A | 2,8W |
| Tyco LR4-730xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 7,3A | 3,3W |
| Tyco VLR170xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 12V | 1,7A | 1,4W |
| Tyco VLR230xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 12V | 2,3A | 2,5W |
| Tyco LR4-73Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 7,3A | 3,3W |
| Tyco LR4-900xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 9,0A | 3,8W |
| Tyco LR4-1410xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | 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: | Rated Voltage: | Rated Current: | Rated Power: |
|--|----------------|----------------|--------------|
| Tyco VLR175xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 12V | 4,2A | 1,4W |
| Tyco LR4-700xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 7,0A | 3,3W |
| Tyco LR4-1300xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 13,0A | 4,5W |
| Tyco LR4-880xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 8,8A | 3,8W |
| Tyco LR4-470xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 4,7A | 2,5W |
| Tyco LR4-970xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 20V | 9,7A | 3,8W |
| Tyco LR4-170xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 15V | 1,7A | 2,0W |
| Tyco PSR-25757xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 12V | 1,5A | 1,4W |
| Tyco VLR110xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 12V | 1,1A | 1,3W |
| Tyco PSR-26194xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 12V | 1,5A | 1,4W |
| Tyco PSR-25365xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 12V | 1,7A | 1,4W |
| Tyco PSR-25579xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | 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 Glagla

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

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 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

Dipl.-Ing. M. Glagla

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72161788

Blatt *Page*
0008

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 Electronics (Kunshan)
Co. Ltd.
No.389 Central Ave, Zone B, EPZ
215312 Kunshan, Jiangsu
China

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 Technology (K752615)
(Kunshan) Co. Ltd.
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

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 <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 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. (K755079)
2414 Amada, Sakuragawa-mura
Inashiki-gun, Ibaraki
300-0626 Japan

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

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
17.10.2022

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 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: | Rated Current: | Rated Voltage: | |
|------------------------------|----------------|----------------|---|
| Group A | | | |
| LR4-550ULLF x1x2x3x4x5x6x7x8 | 5,5A | DC 20V | 2 |
| LR4-550USLF x1x2x3x4x5x6x7x8 | 5,5A | DC 20V | |

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
17.10.2022

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 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