

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72161789

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*
-MW-02172212 015

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
27.07.2016 (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

Kaltleiter Positive Temperature Coefficient Resistor

Model Designation:	Rated	Rated
Group B:	Current:	Voltage:
RHEF070xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,70A	DC 30V
RHEF100xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,00A	DC 30V
RHEF200xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,00A	DC 16V
RHEF300xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	3,00A	DC 16V
RHEF400xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	4,00A	DC 16V
RHEF410xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	4,10A	DC 16V
RHEF450xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	4,50A	DC 16V
RHEF550xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	5,50A	DC 16V
RHEF600xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	6,00A	DC 16V
RHEF650xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	6,50A	DC 16V
RHEF700xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	7,00A	DC 16V
RHEF750xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	7,50A	DC 16V
RHEF800xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	8,00A	DC 16V
RHEF900xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9,00A	DC 16V

7



contd.

7

ANLAGE (Appendix): 1

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 72161789

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*
-MW-02172212 015

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
27.07.2016 (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

Kaltleiter Positive Temperature Coefficient Resistor

contd.

Model Designation:

Group B:

RHEF1000xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

RHEF1100xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

RHEF1300xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

RHEF1400xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

RHEF1500xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

PSR-25710Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Tyco RHEF070xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Tyco RHEF100xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Tyco RHEF200xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Tyco RHEF300xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Tyco RHEF400xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Tyco RHEF410xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Tyco RHEF450xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Tyco RHEF550xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Rated Current: Rated Voltage:

10,00A DC 16V

11,00A DC 16V

13,00A DC 16V

14,00A DC 16V

15,00A DC 16V

0,50A DC 30V

0,70A DC 30V

1,00A DC 30V

2,00A DC 16V

3,00A DC 16V

4,00A DC 16V

4,10A DC 16V

4,50A DC 16V

5,50A DC 16V

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 72161789

Blatt *Page*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*
-MW-02172212 015

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
27.07.2016 (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

Kaltleiter Positive Temperature Coefficient Resistor

contd.

Model Designation:	Rated Current:	Rated Voltage:
Group B:		
Tyco RHEF600xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	6,00A	DC 16V
Tyco RHEF650xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	6,50A	DC 16V
Tyco RHEF700xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	7,00A	DC 16V
Tyco RHEF750xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	7,50A	DC 16V
Tyco RHEF800xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	8,00A	DC 16V
Tyco RHEF900xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9,00A	DC 16V

(x = 0-9, A-Z, " , " -, blank; not safety-relevant)

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. Replaces Certificate R72133713.



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 72161789

Blatt *Page*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*
-MW-02172212 016

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 1234500473

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

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter 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

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 72161789

Blatt *Sheet*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*
-JZ-02172212 017

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
15.11.2018 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Littelfuse Inc.
8755 West Higgins Road suite 500
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

Kaltleiter Positive Temperature Coefficient Resistor

Addition:

Model Designation:

Group B:

PSR-29324xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Rated Current: Rated Voltage:

5,50A DC 16V

PSR-29325xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

6,50A DC 16V

(x = 0-9, A-Z, ", " , "- ", blank; not safety-relevant)

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.

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 72161789

Blatt Sheet
0006

Ihr Zeichen Client Reference
Yvonne Wang

Unser Zeichen Our Reference
01-Cuiclaire-02172212

Ausstellungsdatum
018 28.03.2023

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

EN 60730-1:2016+A1+A2
IEC 60730-1:2013+A1+A2

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter Positive Temperature Coefficient Resistor

as page 0001

Change

Test Requirement: See above

Additional

2

Model Designation: Rated Current: Rated Voltage:
Group B: Current: Voltage:
RHEF050xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx 0,50A DC 30V
(x = 0-9, A-Z, ", " , "- ", blank; not safety-relevant)
for details, refer to Appendix 1.0

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

2

ANLAGE (Appendix): 1.3

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

Zertifizierungsstelle



Kenny Shi