

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72161797

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*
-MW-02272191 021

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 PTC Overcurrent Protection Device (PolySwitch Device)

Model Designation:	Rated	Rated	Rated
Group A:	Voltage:	Current:	Power:
VLP210xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,10A	1,8W
VLP220xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,20A	1,8W
VLP270xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,70A	2,5W
PSR-25846xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	1,80A	1,9W
VLP175xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	1,75A	1,8W
VLP190xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	1,90A	1,8W
PSR-26155xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	1,50A	1,8W
PSR-26658xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 12V	1,90A	2,0W
VLP120xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	1,20A	1,6W
PSR-26843xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	1,70A	1,6W
PSR-26661xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	1,50A	1,8W
PSR-26843xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	1,70A	1,6W

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

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 72161797

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*
-MW-02272191 021

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 PTC Overcurrent Protection Device (PolySwitch Device)

contd.

Model Designation:

Group B:

VLP220N-C30Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
VLP220UW-C24Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
VLP200UW-C48Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
VLP270UW-C42Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
VLP220LN-C30Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
VLPW280xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
VLP220Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
VLP120xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

	Rated Voltage:	Rated Current:	Rated Power:
DC 16V	2,20A	1,8W	
DC 16V	2,20A	1,8W	
DC 16V	2,00A	1,8W	
DC 16V	2,70A	2,5W	
DC 16V	2,20A	1,8W	
DC 16V	2,80A	2,5W	
DC 16V	2,20A	1,8W	
DC 16V	1,20A	1,6W	

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 72161797

Blatt *Page*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*
-MW-02272191 021

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 PTC Overcurrent Protection Device (PolySwitch Device)

contd. 3

Model Designation:

Group A:

	Rated Voltage:	Rated Current:	Rated Power:
Tyco VLP210xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,10A	1,8W
Tyco VLP220xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,20A	1,8W
Tyco VLP270xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,70A	2,5W
Tyco PSR-25846xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	1,80A	1,9W
Tyco VLP175xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	1,75A	1,8W
Tyco VLP190xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	1,90A	1,8W
Tyco PSR-26155xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	1,50A	1,8W
Tyco PSR-26658xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 12V	1,90A	2,0W
Tyco VLP120xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	1,20A	1,6W
Tyco PSR-26843xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	1,70A	1,6W

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 72161797

Blatt *Page*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*
-MW-02272191 021

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 PTC Overcurrent Protection Device (PolySwitch Device)

contd.

Model Designation:	Rated Voltage:	Rated Current:	Rated Power:
Group B:			
Tyco VLP220N-C30Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,20A	1,8W
Tyco VLP220UW-C24Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,20A	1,8W
Tyco VLP200UW-C48Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,00A	1,8W
Tyco VLP270UW-C42Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,70A	2,5W
Tyco VLP220LN-C30Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,20A	1,8W
Tyco VLPW280xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,80A	2,5W
Tyco VLP220Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,20A	1,8W

(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 R72101785.



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 72161797

Blatt *Page*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*
-MW-02272191 022

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*



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

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Surge Protector Component PTC Overcurrent Protection Device (PolySwitch Device)

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 72161797

Blatt *Page*
0006

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Yvonne Wang	-MW-02272191 022	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*



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

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Surge Protector Component PTC Overcurrent Protection Device (PolySwitch Device)

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)



Zertifizierungsstelle

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

Martin Glagla

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 72161797

Blatt Sheet
0007

Ihr Zeichen Client Reference
Yvonne Wang

Unser Zeichen Our Reference
01-Cuiclaire-02272191

Ausstellungsdatum
023 19.10.2023

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 Japan G.K.
2414 Amata
Inashiki-shi, Ibaraki
300-0626 Japan

Prüfzeichen Test Mark



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1234500482

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

Surge Protector Component PTC Overcurrent Protection Device (PolySwitch Device)

as page 0001

Change

Test requirement: See above

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+A2.

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

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 72161797

Blatt Sheet
0007

Ihr Zeichen Client Reference
Yvonne Wang

Unser Zeichen Our Reference
01-Cuiclaire-02272191

Ausstellungsdatum
023 19.10.2023

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



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1234500482

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

Surge Protector Component PTC Overcurrent Protection Device (PolySwitch Device)

as page 0001

Change

Test requirement: See above

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+A2.

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