

# 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 Voltage:	Rated Current:	Rated Power:	
Group A:				7
VLP210xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,10A	1,8W	
VLP220xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,20A	1,8W	
VLP270xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,70A	2,5W	
PSR-25846xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	1,80A	1,9W	
VLP175xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	1,75A	1,8W	
VLP190xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	1,90A	1,8W	
PSR-26155xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	1,50A	1,8W	
PSR-26658xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 12V	1,90A	2,0W	
VLP120xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	1,20A	1,6W	
PSR-26843xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	1,70A	1,6W	
PSR-26661xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	1,50A	1,8W	
PSR-26843xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	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

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:	Rated Voltage:	Rated Current:	Rated Power:
VLP220N-C30Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,20A	1,8W
VLP220UW-C24Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,20A	1,8W
VLP200UW-C48Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,00A	1,8W
VLP270UW-C42Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,70A	2,5W
VLP220LN-C30Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,20A	1,8W
VLPW280xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,80A	2,5W
VLP220Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,20A	1,8W
VLP120xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	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

*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*  
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:	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:
Tyco VLP220N-C30Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,20A	1,8W
Tyco VLP220UW-C24Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,20A	1,8W
Tyco VLP200UW-C48Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,00A	1,8W
Tyco VLP270UW-C42Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,70A	2,5W
Tyco VLP220LN-C30Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,20A	1,8W
Tyco VLPW280xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 16V	2,80A	2,5W
Tyco VLP220Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	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.



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.

*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*



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1234500482

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

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

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum Date of Issue</i>	<i>(day/mo/yr)</i>
Yvonne Wang	-MW-02272191 022	28.03.2017	

**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 1234500482

**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. (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 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.



**Zertifizierungsstelle**

**Kenny Shi**

**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 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.



**Zertifizierungsstelle**

**Kenny Shi**

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**

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