

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.

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

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

<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