Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50267099

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue* *(day/mo/yr)*
3046T	ZJL-KSA- 50000558 001	09.10.2013	

Genehmigungsinhaber *License Holder*
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 JAPAN

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 JAPAN

Prüfzeichen *Test Mark*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 2000000000

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12

Zertifiziertes Produkt **(Geräteidentifikation)** **Lizenzentgelte - Einheit**
Certified Product ***(Product Identification)*** ***License Fee - Unit***

Switching Power Supply (for building in) Built-in Power Supply

Type Designation:	PFE500SA-abc	8
	a = 12, 28 or 48	1
	b = / or blank	
	c = T or blank	1

Rated Voltage:	AC 100-240V, 50-60Hz
Rated Current:	5A (a = 12); 6A (a = 28 or 48)
Output Ratings:	DC 12V (DC 9.6-14.4V)/33A
	DC 28V (DC 22.4-33.6V)/18A
	DC 48V (DC 38.4-57.6V)/10.5A
Protection Class:	not classified, Class I construction
Specified temperature:	max. 100°C at Baseplate

Remarks: Primary and secondary circuits are separated according to method 1: a, b of clause 2.9.4. The unit must be installed according to the manufacturer's instruction.

10

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.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH Zertifizierungsstelle

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

10/020 d 04.06 © TÜV, TÜEV and TÜV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50267099

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue* *(day/mo/yr)*
3046T	ZJL-KSA- 50000558 001	09.10.2013	

Genehmigungsinhaber *License Holder*
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 JAPAN

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
TDK-Lambda Malaysia Sdn. Bhd
PL033, Kawasan Perindustrian,
81400 Senai Johor
Malaysia

Prüfzeichen *Test Mark*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 2000000000

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12

Zertifiziertes Produkt **(Geräteidentifikation)**
Certified Product *(Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Switching Power Supply (for building in) Built-in Power Supply, as page 0001

Addition

Factory: (see above)

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜVRheinland®
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.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser

10/020 d 04.08 ® TÜV, TÜEV and TÜV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50267099

Blatt *Page*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue* *(day/mo/yr)*
3046T	ZJL-KSA- 50000558 001	11.10.2013	

Genehmigungsinhaber *License Holder*
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 JAPAN

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Wuxi TDK-Lambda Electronics
Co., Ltd.
No. 6 Xing Chuang Er Lu
Wuxi Jiangsu 214028
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 2000000000

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12

Zertifiziertes Produkt **(Geräteidentifikation)** *Certified Product* *(Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit *License Fee - Unit*

Switching Power Supply (for building in) Built-in Power Supply, as page 0001

Addition

Factory: (see above)

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜVRheinland®
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.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser

10/020 d 04.08 @ TÜV, TÜEV and TÜV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50267099

Blatt *Page*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue* *(day/mo/yr)*
3075T	ZJL-KSA- 50000558 002	11.12.2013	

Genehmigungsinhaber *License Holder*
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 JAPAN

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 JAPAN

Prüfzeichen *Test Mark*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 2000000000

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12

Zertifiziertes Produkt **(Geräteidentifikation)** **Lizenzentgelte - Einheit**
Certified Product ***(Product Identification)*** ***License Fee - Unit***

Switching Power Supply (for building in) Built-in Power Supply, as page 0001

Addition

Type Designation: PFE300SA-abc 1
a = 12, 28 or 48
b = / or blank
c = T or blank

Rated Current: 4A
Output Ratings: DC 12V (DC 9.6-14.4V)/25A
DC 28V (DC 22.4-33.6V)/10.8A
DC 48V (DC 38.4-57.6V)/6.3A

TÜV Rheinland LGA Products GmbH Zertifizierungsstelle

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)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser

10/020 d 04.08 ® TÜV, TUEV and TÜV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50267099

Blatt *Page*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue* *(day/mo/yr)*
3102T	ZJL-KSA- 50000558 003	24.03.2014	

Genehmigungsinhaber *License Holder*
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 JAPAN

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 JAPAN

Prüfzeichen *Test Mark*

Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
TÜVRheinland®
CERTIFIED
www.tuv.com
ID 2000000000

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12

Zertifiziertes Produkt **(Geräteidentifikation)** **Lizenzentgelte - Einheit**
Certified Product ***(Product Identification)*** ***License Fee - Unit***

Switching Power Supply (for building in) Built-in Power Supply, as page 0001

Addition

Type Designation:	PFE700SA-48bc b = / or blank c = T or blank	1
Rated Current:	9.5A	
Output Ratings:	DC 51V (DC 50-57V)/14A	

1

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜVRheinland®
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.

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

10/020 d 04.08 ® TÜV, TÜEV and TÜV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50267099

Blatt *Page*
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue* *(day/mo/yr)*
3109T	ZJL-KSA- 50000558 004	16.04.2014	

Genehmigungsinhaber *License Holder*
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 JAPAN

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 JAPAN

Prüfzeichen *Test Mark*

TÜVRheinland CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 2000000000

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12

Zertifiziertes Produkt **(Geräteidentifikation)** **Lizenzentgelte - Einheit**
Certified Product ***(Product Identification)*** ***License Fee - Unit***

Switching Power Supply (for building in) Built-in Power Supply, as page 0001

Addition

Type Designation: PFE500SA-28/TVK 1

Rated Current: 6A
Output Ratings: DC 28V (DC 22.4-33.6V)/18A

1

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜVRheinland®
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.

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

10/020 d 04.08 © TÜV, TÜEV and TÜV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50267099

Blatt *Page*
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue* *(day/mo/yr)*
4057T	ZJL-KSA- 50000558 005	31.10.2014	

Genehmigungsinhaber *License Holder*
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 JAPAN

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 JAPAN

Prüfzeichen *Test Mark*

TÜVRheinland CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 2000000000

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12

Zertifiziertes Produkt **(Geräteidentifikation)** **Lizenzentgelte - Einheit**
Certified Product *(Product Identification)* *License Fee - Unit*

Switching Power Supply (for building in) Built-in Power Supply, as page 0001

Addition

Type Designations:	PFE500SA-48/ES	1
	PFE500SA-48/TES	1
Rated Current:	6A	
Output Ratings:	DC 48V (DC 38.4-51.0V)/10.5A	

2

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜVRheinland
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.

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

10/020 d 04.08 ® TÜV, TÜEV and TÜV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50267099

Blatt *Page*
0008

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue (day/mo/yr)*
5031T	ZJL-KSA- 50000558 006	19.05.2015	

Genehmigungsinhaber *License Holder*
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 JAPAN

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 JAPAN

Prüfzeichen *Test Mark*

TÜVRheinland CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 2000000000

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12

Zertifiziertes Produkt *Certified Product* **(Geräteidentifikation)** *(Product Identification)* **Lizenzentgelte - Einheit** *License Fee - Unit*

Switching Power Supply (for building in) Built-in Power Supply, as page 0001

Addition
Type Designations: (1) PFE500SA-abcd 1
(2) PFE300SA-abcd 1
(3) PFE700SA-48bcd 1
a = 12, 28 or 48
b = / or blank
c = T or blank
d = G or blank 1

Rated Current: (1) 5A (a = 12); 6A (a = 28 or 48)
(2) 4A; (3) 9.5A
Output Ratings: (1) DC 12V (DC 9.6-14.4V)/33A
(2) DC 12V (DC 9.6-14.4V)/25A
(1) DC 28V (DC 22.4-33.6V)/18A
(2) DC 28V (DC 22.4-33.6V)/10.8A
(1) DC 48V (DC 38.4-57.6V)/10.5A
(2) DC 48V (DC 38.4-57.6V)/6.3A
(3) DC 51V (DC 50-57V)/14A

4

TÜV Rheinland LGA Products GmbH 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.

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

10/020 d 04.08 ® TÜV, TÜEV and TÜV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50267099

Blatt *Page*
0009

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue* *(day/mo/yr)*
4078T	ZJL-KSA- 50000558 007	22.05.2015	

Genehmigungsinhaber *License Holder*
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 JAPAN

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 JAPAN

Prüfzeichen *Test Mark*

TÜVRheinland CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 2000000000

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2

Zertifiziertes Produkt **(Geräteidentifikation)** **Lizenzentgelte - Einheit**
Certified Product ***(Product Identification)*** ***License Fee - Unit***

Switching Power Supply (for building in) Built-in Power Supply, as page 0001

Change

Test Requirement: EN 60950-1:2006+A11+A1+A12

changed to: (see above)

TÜV Rheinland LGA Products GmbH 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.

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

10/020 d 04.08 ® TÜV, TÜEV and TÜV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.