

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50227607

Blatt *Page*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Z.Z.L.

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-MRC- 15050828 001

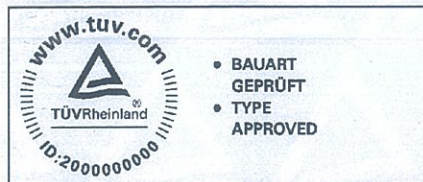
Ausstellungsdatum  
15.05.2012

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

**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*



## Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950-1:2006+A11+A1+A12  
EN 50178:1997

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

**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply for I.T.E.)

Type Designation	: ZWS30B-xy	5
(x = 3, 5, 12, 15 or 24, denotes for different output voltage; y = /L, /A or blank, denotes for different feature)		1
Rated Input	: refer to Appendix 1.0	
Rated Output	: refer to Appendix 1.0	1
Protection Class	: Class I	
Max. Operating Altitude	: 3000m	
Max. Operating Temperature	: +70°C	
(refer to operation instruction for details)		

### Remark:

Primary and secondary circuits are separated according to method 1 of clause 2.9.4. The installation has to be carried out according to the installation instructions accompanying the product.

The labelling requirements acc. to EU Directive 2001/95 have to be observed for distribution within the EEA.

ANLAGE (Appendix): 1.0

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

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. (FH) Bernd Scheiner

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50227607

Blatt *Page*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Z.Z.L.

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-MRC- 15050828 001

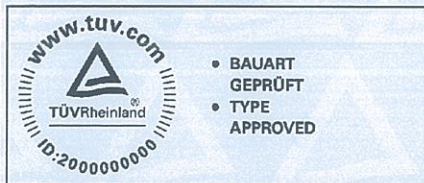
Ausstellungsdatum  
15.05.2012

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

**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.  
Lot 2 & 3, Batu 9 3/4  
Kawasan Perindustrian  
Bandar Baru Jaya Gading  
26070 Kuantan Pahang  
Malaysia

## Prüfzeichen *Test Mark*



- BAUART  
GEPRÜFT
- TYPE  
APPROVED

## Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950-1:2006+A11+A1+A12  
EN 50178:1997

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

**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply for I.T.E.)

as page 0001

Addition

Manufacturing Plant: See above

ANLAGE (Appendix): 1.0

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

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. (FH) Bernd Scheirer

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50227607

Blatt *Page*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Z.Z.L.

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-MRC- 15050828 001

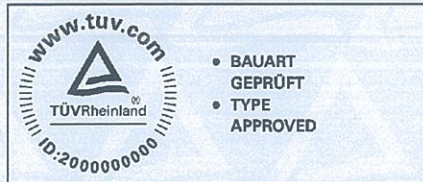
Ausstellungsdatum  
15.05.2012

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

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

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Zhangjiagang Hua Yang Electronics  
Co., Ltd.  
Zhao Feng Industrial Zone, Leyu Town  
Zhangjiagang, Jiangsu 215622  
P.R. China

**Prüfzeichen *Test Mark***



**Geprüft nach *Tested acc. to***

EN 60950-1:2006+A11+A1+A12  
EN 50178:1997

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

**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply for I.T.E.)

as page 0001

Addition

Manufacturing Plant: See above

ANLAGE (Appendix): 1.0

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

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. (FH) Bernd Scheerer

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50227607

Blatt *Page*  
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Z.Z.L.

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-MRC- 15050828 001

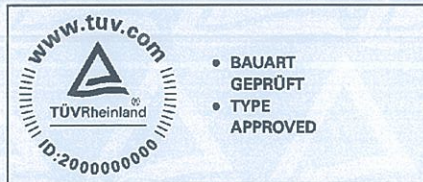
Ausstellungsdatum  
15.05.2012

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

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

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
ALPS Logistics Facilities Co., Ltd.  
36-1 Kasuminosato, Ami-machi  
Inashiki-gun, Ibaraki  
300-0396 JAPAN

**Prüfzeichen *Test Mark***



**Geprüft nach *Tested acc. to***  
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12  
EN 50178:1997

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

**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply for I.T.E.)

as page 0001

Addition

Manufacturing Plant: See above

ANLAGE (Appendix): 1.0

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

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. (FH) Bernd Scheirer

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50227607

Blatt *Page*  
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Z.Z.L.

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-MRC- 15050828 002

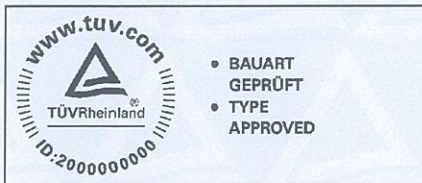
Ausstellungsdatum  
27.08.2012

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

**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*



- BAUART  
GEPRÜFT
- TYPE  
APPROVED

## Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950-1:2006+A11+A1+A12  
EN 50178:1997

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

**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply for I.T.E.)

as page 0001

Change

Type Designation : ZWS30B-abcd 2  
(a = 3, 5, 12, 15 or 24; b = / or blank;  
c = L, A or blank; d = blank, CO2, FG or FV)  
Rated Input : refer to Appendix 1.1

Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally.

2

ANLAGE (Appendix): 1.1

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 - 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

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. (FH) Bernd Scheirer

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50227607

Blatt *Page*  
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*  
52123525

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-CHZ- 15050828 003

Ausstellungsdatum  
24.06.2015

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

**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*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 2000000000

## Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2  
EN 50178:1997

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

**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply for I.T.E.)

as page 0001

Change

Test Requirement: See above

### Remark:

Primary and secondary circuits are separated according to method 1 of clause 2.9.4. The installation has to be carried out according to the installation instructions accompanying the product.

ANLAGE (Appendix): 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.



Mark Chen