

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50249784

Blatt *Page*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*  
2133T

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJL-MAH- 09861919 019

Ausstellungsdatum  
11.03.2013

*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 Corp.  
Nagaoka Technical Center  
2704-1 Settaya-machi  
Nagaoka-shi, Niigata  
940-1195 JAPAN

## Prüfzeichen *Test Mark*



## 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 (built-in application)

Type Designations:	JWS600 series	
	JWS600-x/y	8
	JWS600-5/MV	1
	JWS600-12/508	1
	JWS600-15/508	1
	JWS600-24/508	1
	JWS600-24/HKM	1
	JWS600-48/HKM	1
	JWS600-48/HKH	1
	a = 2, 3, 5, 6, 8, 9, 12, 15, 24, 28 or 48	1
	/y = /PV or blank	1

Rated Voltage: AC 100-240V, 50/60Hz  
Rated Current: 8.2A  
Protection Class: I  
Remark: Reissue of R 9650065 due to change of type designations.  
continued on page 0002



17

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) J. Taylor**

**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

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50249784

Blatt *Page*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
2133T

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJL-MAH- 09861919 019

Ausstellungsdatum  
11.03.2013

*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*



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 (built-in application), as page 0001

## Continuation

max. Ambient Temperature: 50°C at 100% load,  
60°C at 70% load, 65°C at 55% load

## Output Ratings for Type Designations:

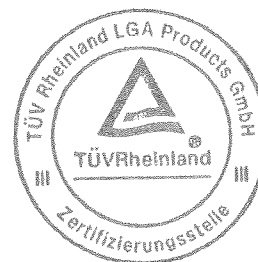
	JWS600-2	..-3	..-5	..-5/MV	..-6	..-8	..-9
Voltage:	DC 2V	3.3V	5V	5.5V	6V	8V	9V
Current:	120A	120A	120A	109A	100A	68A	68A

	JWS600-12	..-15	..-24	..-28	..-48
Voltage:	DC 12V	15V	24V	28V	48V
Current:	53A	43A	27A	23A	13A

Remarks: Primary and secondary circuits are separated according to method 1 and 2 of clause 2.9.4. The unit must be installed acc. to the manufacturer's instructions.

## Addition

Factory: (see above)



**Zertifizierungsstelle**

**Dipl.-Ing. (FH) J. Taylor**

**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

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50249784

Blatt *Page*  
0003

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
2133T	ZJL-MAH- 09861919 019	11.03.2013	

**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 Erlu  
Wuxi Singapore Industrial Park  
Wuxi, Jiangsu 214028  
P.R. China

## Prüfzeichen *Test Mark*



## 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 (built-in application), as page 0001

### Additions

Type Designation:	JWS480P series	
	JWS480P-v	1
	JWS480P-24/508	1
	v = 24, 36 or 48	1

Rated Current: 6.4A

### Output Ratings for Type Designations:

	JWS480P-24	..-36	..-48
Voltage:	DC 24V	36V	48V
Current:	20A	13.3A	10A

Factory: (see above)



3

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) J. Taylor**

# Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50249784

Blatt *Page*  
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*  
2133T

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJL-MAH- 09861919 019

Ausstellungsdatum  
11.03.2013

*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***  
Sendan Electronics Mfg. Co., Ltd.  
440 Goka, Shogawa-machi  
Tonami-shi, Toyama  
932-0313 JAPAN

## Prüfzeichen *Test Mark*



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 (built-in application), as page 0001

Addition

Factory: (see above)

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) J. Taylor**

# Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50249784

Blatt *Page*  
0005

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
3003T	ZJL-MTS- 09861919 019	18.04.2013	

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

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Sendan Electronics Mfg. Co., Ltd.  
1010 Habushin  
Nanto-shi, Toyama  
939-1756 JAPAN

## Prüfzeichen *Test Mark*



## 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 (built-in application), as page 0001

Addition

Factory: (see above)

Change

Factory: Sendan Electronics Mfg. Co., Ltd.  
440 Goka, Shogawa-machi  
Tonami-shi, Toyama 932-0313 JAPAN

withdrawn



**Zertifizierungsstelle**

**Dipl.-Ing. (FH) J. Taylor**

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

# Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50249784

Blatt *Page*  
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*  
4078T

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJL-KSA- 09861919 020

Ausstellungsdatum  
08.10.2015

*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*



## Geprüft nach *Tested acc. to*

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

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

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

Switching Power Supply (built-in application), as page 0001

Changes

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

Address of Factory: No. 6 Xing Chuang Erlu  
Wuxi Singapore Industrial Park  
Wuxi, Jiangsu 214028, P.R. China

changed to: (see above)



**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)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**