Zertifikat *Certificate*

TÜV

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 2150310

Blatt *Page*
01

Ihr Zeichen *Client Reference*
R.O.

Unser Zeichen *Our Reference*
00060- EO/sot E2160627E01

Ausstellungsdatum *Date of Issue (day/mo/yr)*
12.03.2001

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Densei-Lambda K.K.
1-11-15 Higashi-Gotanda
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022
JAPAN

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Nemic-Lambda Malaysia SDN. BHD
PL033, Kawasan Perindustrian,
81400, Senai Johor
MALAYSIA

Prüfzeichen *Test Mark*

TÜV Rheinland Product Safety
BAUART GEPRÜFT
TYPE APPROVED

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11

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

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)

Type Designations	:	KWD5-1212	8
		KWD5-1515	1
Rated Voltage	:	AC 100-240V, 50/60Hz	
Rated Current	:	0.2A	
Protection Class	:	I	
Output Voltage	:	DC 12V -12V	
		DC 15V -15V	
Output Current	:	0.22A 0.22A	
		0.18A 0.18A	
Ambient Temperature	:	max. 50°C (100% Rated Load)	
		max. 70°C (25% Rated Load)	
Pollution Degree	:	2	

Remarks : Primary and secondary circuits are separated according to method 1 of clause 2.2.3.
The unit must be installed in accordance with the manufacturer's instructions.

9

ANLAGE (Appendix) : 1.1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation.The product fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

W. Nölke

TÜV Rheinland Product Safety GmbH Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. W. Nölke

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln

10/020 7.95Q

Zertifikat *Certificate*

TÜV

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 2150310

Blatt *Page*
02

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue (day/mo/yr)*
T.N.	ZJ-CDR- 02160627 002	30.03.2005	

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Densei-Lambda K.K.
1-11-15 Higashi-Gotanda
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022
Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Nemic-Lambda Malaysia SDN. BHD
PL033, Kawasan Perindustrian,
81400 Senai Johor
Malaysia

Prüfzeichen *Test Mark*

TÜV Rheinland Product Safety
BAUART GEPRÜFT
TYPE APPROVED

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2001

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

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Change

Test Requirement : EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11

changed to : (see above)

TÜV Rheinland Product Safety GmbH
TÜV Rheinland
Zertifizierungsstelle

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above-mentioned-requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln

Tel.:(+49/221)8 06 - 13 71 Fax:(+49/221)8 06 - 39 35 e-mail: Althofff@de.tuv.com

Dipl.-Ing. W. Nölke

KWD 5

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 2150310

Blatt *Page*
03

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	***Date of Issue*** *(day/mo/yr)*
T.N.	ZJL-MTE- 02160627 003	12.09.2008	

Genehmigungsinhaber *License Holder*
TDK-Lambda Corp.
1-11-15 Higashi-Gotanda
Shinagawa-ku, Tokyo
141-0022 JAPAN

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

Prüfzeichen *Test Mark*

TÜV Rheinland Product Safety | BAUART GEPRÜFT | TYPE APPROVED

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2001+A11

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

Lizenzentgelte - Einheit *License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Addition

Test Requirement : EN 60950-1/A11:2004

Changes on 01.10.2008

Name of License Holder : Densei-Lambda K.K.

Name of Factory : Nemic-Lambda Malaysia SDN. BHD.

changes to : (see above)

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

TÜV Rheinland Product Safety GmbH TÜVRheinland Zertifizierungsstelle

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln
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. S. Hartter

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

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 2150310

Blatt *Page*
05

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue (day/mo/yr)*
9122T	ZJL-KES- 02160627 004	09.09.2010	

Genehmigungsinhaber *License Holder*
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2701 Togawa, Settaya
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 JAPAN

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

Prüfzeichen *Test Mark*

www.tuv.com TÜVRheinland ID:2000000000
• BAUART GEPRÜFT
• TYPE APPROVED

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

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

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Change

Test Requirement : EN 60950-1:2001+A11

changed to : (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

Dipl.-Ing. S. Hartter

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*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 2150310

Blatt *Page*
06

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue (day/mo/yr)*
1040T	ZJL-AHA- 02160627 004	15.07.2011	

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Viettronics Binh Hoa Company
204 No Trang Long Street
Binh Thanh District
Ho Chi Minh City
Vietnam

Prüfzeichen *Test Mark*

www.tuv.com TÜVRheinland ID:2000000000
- BAUART GEPRÜFT
- TYPE APPROVED

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

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

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Addition

Factory : (see above)

Change

Address of License Holder d Factory : 2701 Togawa, Settaya
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 JAPAN

changed to : 2704-1 Settaya-machi,
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 JAPAN

TÜV Rheinland LGA Products GmbH TÜVRheinland Zertifizierungsstelle

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.

Dipl.-Ing. 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*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 2150310

Blatt *Page*
07

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	***Date of Issue*** *(day/mo/yr)*
2044T	ZJL-SCH- 02160627 005	10.10.2012	

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*

www.tuv.com TÜVRheinland ID:2000000000
• BAUART GEPRÜFT
• TYPE APPROVED

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

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

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply, as page 0001

Change

Test Requirement : EN 60950-1:2006+A11

changed to : (see above)

TÜV Rheinland LGA Products GmbH TÜVRheinland Zertifizierungsstelle

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) J. Taylor

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

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 2150310

Blatt *Page*
08

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue* *(day/mo/yr)*
4078T	ZJL-KSA- 02160627 006	15.10.2015	

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

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
TDK-Lambda 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+A2

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

Lizenzentgelte - Einheit *License Fee - Unit*

Switching Power Supply (for building in) Switching 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

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 2150310

Blatt *Page*
09

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	***Date of Issue*** *(day/mo/yr)*
6058T	ZJL-MTS- 02160627 006	29.07.2016	

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+A2

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

Switching Power Supply (for building in) Switching Power Supply, as page 01

Change

Factory: Viettronics Binh Hoa Company
204 No Trang Long Street
Binh Thanh District
Ho Chi Minh City, Vietnam

withdrawn

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