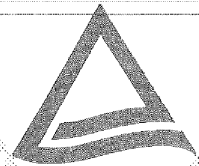


Zertifikat Certificate



SW TÜV Rheinland

Zertifikat Nr. Certificate No. Blatt Page

R 9455019

01

Ihr Zeichen Client Reference

R94-031

Unser Zeichen Our Reference

941-RB/a1-E 9455057E01

Ausstellungsdatum Date of Issue

27.01.1995 (day/month/year)

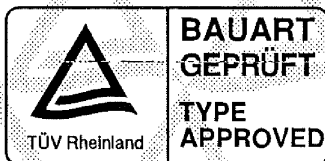
Genehmigungsinhaber License Holder

Nemic-Lambda (S) Pte. Ltd.
Block 1008, Toa Payoh North
#06-01/08
Singapore 1231
Republic of Singapore

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

Nemic-Lambda (M) Sdn. Bhd.
PLO 33, Locked Bag No. 110
Kawasan Perindustrian Senai
81400 Senai, Johor Darul Takzim
Malaysia

Genehmigtes Prüfzeichen
Licensed Test Mark



Geprüft nach
Tested Acc. to

EN 60 950:1992/A1:1993/A2:1993

Zertifiziertes Produkt (Gerätebeschreibung)
Certified Product (Description of Equipment)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)

Bezeichnung (Type Designation)	: KWD15-1212	8
Nennspannung (Rated Voltage)	: AC 100-240V, 50/60Hz	
Nennstrom (Rated Current)	: 0,4A	
Ausgangsspannungen (Output Voltages)	: DC 12V -12V	
Ausgangsströme (Output Currents)	: 0,65A 0,65A	
max. Umgebungstemperatur (max. Ambient Temperature)	: (siehe Einbauanweisung) (refer to instruction manual)	
Schutzklasse (Protection Class)	: I	
Verschmutzungsgrad (Pollution Degree)	: 2	

Fortsetzung Blatt 02 (continued on page 02)

8

ANLAGE (Appendix): 1



A/01773



Zertifizierungs- und Prüfstelle
für Gerätesicherheit
Produktzertifizierung

K. Heinz

Dem Zertifikat liegt die Prüfzeichenordnung der Prüfstelle zugrunde.
The Test Mark Regulation is an integral part of this certificate

i.A. Dipl.-Ing. K. Heinz

Zertifikat Certificate



TÜV Rheinland

Zertifikat Nr. Certificate No. Blatt Page

R 9455019

02

Ihr Zeichen Client Reference

R94-031

Unser Zeichen Our Reference

941-RB/a1-E 9455057E01

Ausstellungsdatum Date of Issue

27.01.1995 (day/mo/yr)

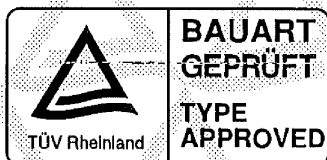
Genehmigungsinhaber License Holder

Nemic-Lambda (S) Pte. Ltd.
Block 1008, Toa Payoh North
#06-01/08
Singapore 1231
Republic of Singapore

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

Nemic-Lambda (M) Sdn. Bhd.
PLO 33, Locked Bag No. 110
Kawasan Perindustrian Senai
81400 Senai, Johor Darul Takzim
Malaysia

Genehmigtes Prüfzeichen
Licensed Test Mark



Geprüft nach
Tested Acc. to

EN 60 950:1992/A1:1993/A2:1993

Zertifiziertes Produkt (Gerätebeschreibung)
Certified Product (Description of Equipment)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply),
wie Blatt 01 (as page 01)

Fortsetzung (Continuation)

Vermerke: Der Einbau muß gemäß der zugehörigen
Einbauanweisung des Herstellers erfolgen.
Primär- und Sekundärkreise sind nach Verfahren 1
nach Abschnitt 2.3 getrennt.

(Remarks: The installation has to be carried out according
to the attached installation instruction.
Primary and secondary circuits are separated
according to method 1 clause 2.3.)

ANLAGE (Appendix): 1



A/01774



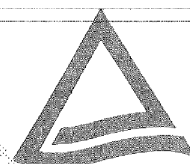
Zertifizierungs-und Prüfstelle
für Gerätesicherheit
Produktzertifizierung

K. Heinz

Dem Zertifikat liegt die Prüfzeichenordnung der Prüfstelle zugrunde
The Test Mark Regulation is an integral part of this certificate

i.A. Dipl.-Ing. K. Heinz

Zertifikat Certificate



TÜV Rheinland

Zertifikat Nr. Certificate No. Blatt Page

R 9455019

03

Ihr Zeichen Client Reference

R94-031

Unser Zeichen Our Reference

941-RB/a1-E 9455057E01

Ausstellungsdatum Date of Issue

27.01.1995 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder

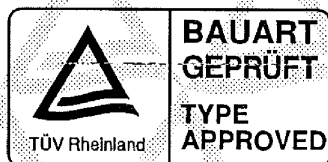
Nemic-Lambda (S) Pte. Ltd.
Block 1008, Toa Payoh North
#06-01/08
Singapore 1231
Republic of Singapore

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

Nemic-Lambda (M) Sdn. Bhd.
PLO 33, Locked Bag No. 110
Kawasan Perindustrian Senai
81400 Senai, Johor Darul Takzim
Malaysia

Genehmigtes Prüfzeichen

Licensed Test Mark



Geprüft nach

Tested Acc. to

EN 60 950:1992/A1:1993/A2:1993

Zertifiziertes Produkt (Gerätebeschreibung)

Certified Product

(Description of Equipment)

Lizenzentgelte - Einheit

License Fee - Unit

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply),
wie Blatt 01 (as page 01)

Ergänzung
(Addition)

Bezeichnung : KWD15-1515

(Type Designation)

2

Ausgangsspannungen : DC 15V -15V

(Output Voltages)

Ausgangsströme : 0,52A 0,52A

(Output currents)

2

ANLAGE (Appendix): 1



A/01775



Zertifizierungs-und Prüfstelle
für Gerätesicherheit
Produktzertifizierung

K. Heinz

i.A. Dipl.-Ing. K. Heinz

Dem Zertifikat liegt die Prüfzeichenordnung der Prüfstelle zugrunde
The Test Mark Regulation is an integral part of this certificate

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 9455019

Blatt Page
04

Ihr Zeichen Client Reference
Abdul Karim Karusan

Unser Zeichen Our Reference
00941- RB/sc E9455057N02

Ausstellungsdatum Date of Issue
27.11.2001 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Nemic-Lambda (M) Sdn. Bhd.
PLO 33, Locked Bag No. 110
Kawasan Perindustrian Senai
Johor Darul Takzim

Senai 81400
MALAYSIA

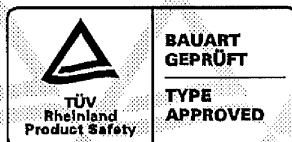
Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Viettronics Binh Hoa Company

204 No Trang Long Street
Binh Thanh District
Ho Chi Minh City
VIETNAM

Prüfzeichen Test Mark

Geprüft nach Tested acc. to

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



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)

as page 01

Additions

Test Requirements

: EN 60950/A3:1995
EN 60950/A4:1997
EN 60950/A11:1997

Factory

: (see above)

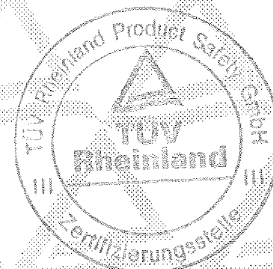
Change

License Holder

: Nemic-Lambda (S) Pte. Ltd.
Block 1008, Toa Payoh North
#06-01/08, Singapore 1231
Republic of Singapore

Changed 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.

Zertifizierungsstelle

W. Nölke

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 09455019

Blatt *Page*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*
Abdul Karim Karusan

Unser Zeichen *Our Reference*
ZSG1-STH- 09455057 003

Ausstellungsdatum
16.03.2005

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Nemic-Lambda (M) Sdn. Bhd.
PLO 33, Locked Bag No. 110
Kawasan Perindustrian Senai
81400 Senai, Johor Darul Takzim
Malaysia

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

Prüfzeichen *Test Mark*

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, as page 01)

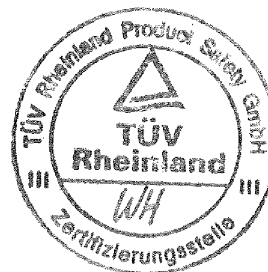
Upgrading of Standard

From

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

To

EN 60950-1: 2001



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: Althoff@de.tuv.com

Dipl.-Ing. W. Hsu

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 09455019

Blatt *Page*
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*
Ms. S C Tan

Unser Zeichen *Our Reference*
ZSG1-- 09455057 004

Ausstellungsdatum
19.09.2008

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

TDK-Lambda Malaysia Sdn. Bhd.
PLO 33, Locked Bag No. 110
Kawasan Perindustrian Senai
81400 Senai, Johor Darul Takzim
Malaysia

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

TDK-Lambda Malaysia Sdn. Bhd.
PLO 33, Locked Bag No. 110
Kawasan Perindustrian Senai
81400 Senai, Johor Darul Takzim
Malaysia

Prüfzeichen *Test Mark*

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



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

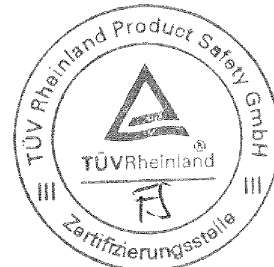
Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply, wie Blatt (as page) 01)

Änderung
(Change)

Genehmigungsinhaber : siehe oben
(License Holder) (see above)

Fertigungsstätte : siehe oben
(Factory) (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.

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. F. Stöelzel

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 09455019

Blatt *Page*
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*

Mr. Mohd Hisyam

Unser Zeichen *Our Reference*

ZSG1-- 09455057 005

Ausstellungsdatum

29.10.2010

Date of Issue
(day/mo/yr)

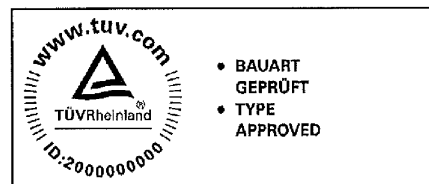
Genehmigungsinhaber *License Holder*

TDK-Lambda Malaysia Sdn. Bhd.
PLO 33, Locked Bag No. 110
Kawasan Perindustrian Senai
81400 Senai, Johor Darul Takzim
Malaysia

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

Prüfzeichen *Test Mark*



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), wie Blatt (as page) 01

Upgrading of Standard

From

EN 60950-1:2001

To

EN 60950-1:2006+A11



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. M. Geiser

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 09455019

Blatt Page
0008

Ihr Zeichen Client Reference
Mr. Mohd Hisyam

Unser Zeichen Our Reference
ZSG1-STH- 09455057 007

Ausstellungsdatum
04.09.2012

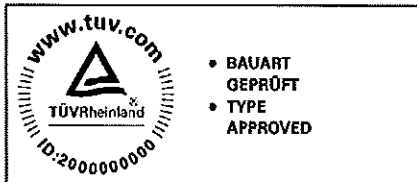
Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
TDK-Lambda Malaysia Sdn. Bhd.
PLO 33, Locked Bag No. 110
Kawasan Perindustrian Senai
81400 Senai, Johor Darul Takzim
Malaysia

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

Prüfzeichen Test Mark

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



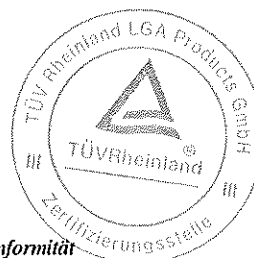
Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply), wie Blatt (as page) 01
Change

Test Requirement : EN 60950-1:2006+A11

changed to : (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.

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

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 9455019

Blatt Page
09

Ihr Zeichen Client Reference
5058T

Unser Zeichen Our Reference
ZJL-KSA- 09455057 008

Ausstellungsdatum
26.10.2015

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

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

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

Name and address of
License Holder: TDK-Lambda Malaysia Sdn. Bhd.
PLO 33, Locked Bag No. 110
Kawasan Perindustrian Senai
81400 Senai, Johor Darul Takzim
Malaysia

Address of Factory: PLO 33, Locked Bag No. 110
Kawasan Perindustrian Senai
81400 Senai, Johor Darul Takzim
Malaysia

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

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 9455019

Blatt *Page*
10

Ihr Zeichen *Client Reference*
6058T

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJL-MTS- 09455057 008

Ausstellungsdatum
29.07.2016

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
PL033, Kawasan Perindustrian,
81400 Senai Johor
Malaysia

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 (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



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