

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50130263

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
08-TUV-024

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJL-ASC- 02060709 006

Ausstellungsdatum
21.05.2008

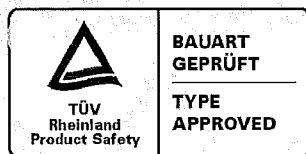
Date of Issue
(day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Densei-Lambda K.K.
Plant, R & D Laboratory
2701 Togawa, Settaya
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 JAPAN

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2001+A11
EN 50178:1997



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Type Designation: ZWQ130-522z 8
z = 2, B, 3, 4, D or 5 1
may be followed by:
/L, /A, /FG, /LFG, /AFG, LWQ/ or /LAC 1

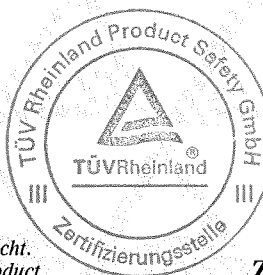
Rated Voltage : AC 100-240V, 50/60Hz
Rated Current : 2.1A
Protection Class : I
Max. Ambient Temp. : (see Appendix 1)
Output Ratings : (see Appendix 1)
Pollution Degree : 2
Short Circuit Protection : short circuit proof

continued on page 0002

10

ANLAGE (Appendix) : 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

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. M. Geiser

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50130263

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
08-TUV-024

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJL-ASC- 02060709 006

Ausstellungsdatum
21.05.2008

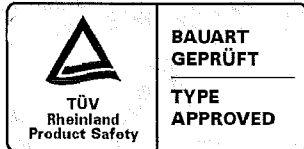
Date of Issue
(day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
NEMIC-LAMBDA (M) 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 60950-1:2001+A11
EN 50178:1997



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Continuation

Remarks: Primary and secondary circuits are separated by double/reinforced insulation or the combination of basic insulation and earthed conductive parts. The unit must be installed in accordance with the manufacturer's instructions.
Reissue of certificate R 50004015, due to change of type designations.
The labelling requirements acc. to EU Directive 2001/95 have to be observed for distribution within the EEA.

Addition

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. M. Geiser

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50130263

Blatt *Page*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
08-TUV-024

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJL-ASC- 02060709 006

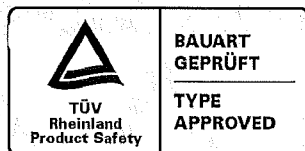
Ausstellungsdatum
21.05.2008

Date of Issue
(day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Wuxi Nemic-Lambda Electronics Co.,
Ltd.
Lot 107 Wuxi Singapore Ind. Park
Xing Chuang Erlu
Wuxi Jiangsu 214028
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2001+A11
EN 50178:1997

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Addition

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. M. Geiser

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50130263

Blatt *Page*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
08-TUV-024

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJL-ASC- 02060709 006

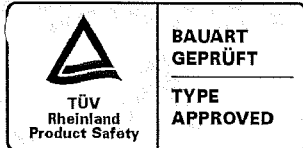
Ausstellungsdatum
21.05.2008

Date of Issue
(day/mo/yr)

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

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

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2001+A11
EN 50178:1997

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Addition

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. M. Geiser

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50130263

Blatt Page
0005

Ihr Zeichen Client Reference
T.N.

Unser Zeichen Our Reference
ZJL-MTS- 02060709 006

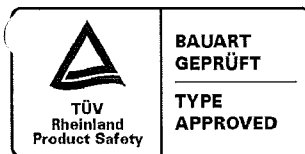
Ausstellungsdatum
12.09.2008

Date of Issue
(day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2701 Togawa, Settaya
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 JAPAN

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to
EN 60950-1:2001+A11
EN 50178:1997

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Changes on 01.10.2008

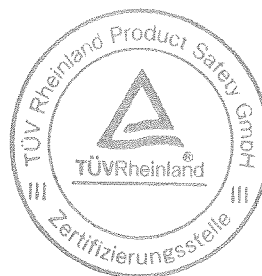
Name of License Holder : Densei-Lambda K.K.
changes to : (see above)

Name of

Factories : (1) Densei-Lambda K.K. Plant, R & D Laboratory
(2) NEMIC-LAMBDA (M) SDN. BHD.
(3) Wuxi Nemic-Lambda Electronics Co., Ltd.

changes to: (1) (see above)
(2) TDK-Lambda Malaysia Sdn. Bhd.
(3) Wuxi TDK-Lambda Electronics Co., Ltd.

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. S. Hartter

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50130263

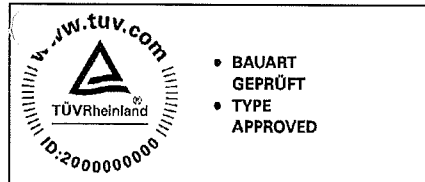
Blatt Page
0006

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum	Date of Issue (day/mo/yr)
9103T	ZJL-MTS- 02060709 006	13.11.2009	

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

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2701 Togawa, Settaya
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 JAPAN

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to
EN 60950-1:2001+A11
EN 50178:1997

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Change

Name and Address of

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

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 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

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50130263

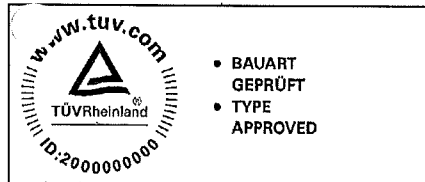
Blatt *Page*
0007

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
9122T	ZJL-KES- 02060709 007	18.06.2010	

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2701 Togawa, Settaya
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 JAPAN

Prüfzeichen *Test Mark*



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

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

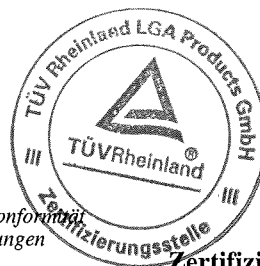
Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Change

Test Requirement : EN 60950-1:2001+A11

changed to : EN 60950-1:2006+A11



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. W. Herlitschke

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50130263

Blatt Page
0008

Ihr Zeichen Client Reference
2044T

Unser Zeichen Our Reference
ZJL-SCH- 02060709 009

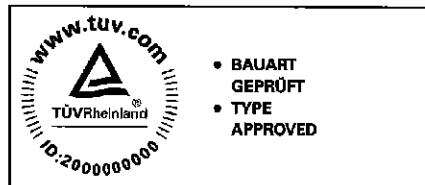
Ausstellungsdatum
14.09.2012

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 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
EN 50178:1997

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply, as page 0001

Changes

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

Address of License

Holder and Factory : 2701 Togawa, Settaya
Nagaoka-shi, Niigata 940-1195 JAPAN
changed to : (see above)

Address of Factory : Wuxi TDK-Lambda Electronics Co., Ltd.
Lot 107 Wuxi Singapore Ind. Park
Xing Chuang Erlu, Wuxi Jiangsu 214028
P.R. China

changed to : Wuxi TDK-Lambda Electronics Co., Ltd.
No. 6 Xing Chuang Erlu
Wuxi Singapore Industrial Park
Wuxi Jiangsu 214028, P.R. China



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 50130263

Blatt Page
0009

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum	Date of Issue
3003T	ZJL-MTS- 02060709 009	18.04.2013	(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.
1010 Habushin
Nanto-shi, Toyama
939-1756 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

Switching Power Supply (for building in) Switching Power Supply, 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

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 50130263

Blatt Page
0010

Ihr Zeichen Client Reference
3042T

Unser Zeichen Our Reference
ZJL-HAH- 02060709 010

Ausstellungsdatum
10.10.2013

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
EN 50178:1997
EN 60065:2002+A1+A11+A2+A12

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

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

Addition

Test Requirement : EN 60065:2002+A1+A11+A2+A12



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 50130263

Blatt Page
0011

Ihr Zeichen Client Reference
4078T

Unser Zeichen Our Reference
ZJL-KSA- 02060709 011

Ausstellungsdatum
16.09.2015

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
EN 50178:1997
EN 60065:2002+A1+A11+A2+A12

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

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

Changes

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

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

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