

Zertifikat Certificate



TÜV Rheinland

Zertifikat Nr. Certificate No. Blatt Page

R 9551333

01

Ihr Zeichen Client Reference

950481

Unser Zeichen Our Reference

941-PS/yy-E 9560477E01

Ausstellungsdatum Date of Issue

12.06.1995 (day/month/year)

Genehmigungsinhaber License Holder

Cosel Co., Ltd.

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

Cosel Co., Ltd.

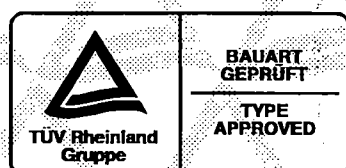
Tateyama Factory

78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-02
Japan

78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-02
Japan

Genehmigtes Prüfzeichen
Licensed Test MarkGeprüft 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)	:	LDC60F-1	5
	:	LDC60F-2	2
Nennspannung (Rated Voltage)	:	AC 100-240V oder DC 110-340V	
Nennstrom (Rated Current)	:	1,4A	0,8A
Nennfrequenz (Rated Frequency)	:	50/60Hz	
max. Umgebungstemperatur (max. Ambient Temperature)	:	60°C	
Schutzklasse (Protection Class)	:	I	
Verschmutzungsgrad (Pollution Degree)	:	2	

Fortsetzung Blatt 02
(continued on page 02)

ANLAGE (Appendix): 1



A/15763



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 9551333

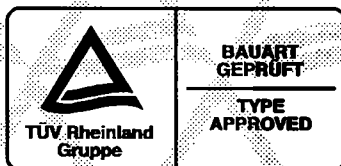
02

Ihr Zeichen Client Reference
950481Unser Zeichen Our Reference
941-PS/yy-E 9560477E01Ausstellungsdatum Date of Issue
12.06.1995 (day/mo/yr)Genehmigungsinhaber License Holder
Cosel Co., Ltd.78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-02
Japan

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-02
JapanGenehmigtes Prüfzeichen
Licensed Test MarkGeprüft nach
Tested Acc. to

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

Zertifiziertes Produkt (Gerätebeschreibung)
Certified Product (Description of Equipment)Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - UnitEINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply), wie Blatt 1 (as page 1)Fortsetzung
(Continuation)

LDC60F-1

LDC60F-2

Ausgangsspannungen: DC 5V 12V -12V
(Output Voltages)

DC 5V 15V -15V

Ausgangsströme : 5A 2,5A 0,5A
(Output Currents)

5A 2A 0,5A

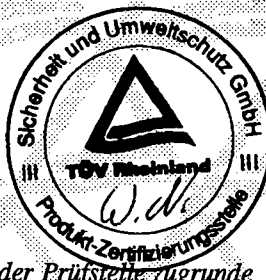
Vermerke: Primär- und Sekundärkreise sind gemäß Verfahren 1 und 2 nach Abschnitt 2.3 getrennt. Der Einbau muß gemäß der zugehörigen Einbauanweisung erfolgen.

(Remarks: Primary- and secondary circuits are separated according to method 1 and 2 of clause 2.3. The installation has to be carried out according to the attached installation instruction.)

ANLAGE (Appendix): 1



A/15764

Zertifizierungs- und Prüfstelle
für Gerätesicherheit
Produktzertifizierung

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



Zertifikat Nr. Certificate No. Blatt Page

R 9551333

03

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum Date of Issue
S.Y.	941-RG/yy-E 9560477N02	06.12.1995 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder

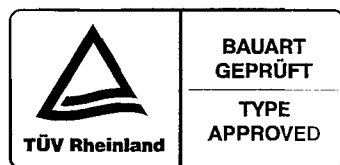
Cosel Co., Ltd.

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

Cosel Co., Ltd.

78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-02
Japan

Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-02
Japan

Prüfzeichen Test Mark**Geprüft nach** Tested acc. to

EN 60 950:1992/A1:1993/A2:1993
DIN VDE 0160:1988/A1:1989

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply), wie Blatt 1 (as page 1)

Ergänzung
(Addition)

Prüfgrundlage
(Test requirement)

Gerät entspricht auch : DIN VDE 0160:1988/A1:1989
(Equipment also complies with)

Überspannungskategorie : III
(Overvoltage Category)

Kurzschlußfestigkeit : Kurzschlußfest
(Short-circuit protection) (short-circuit protected)

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
Der Stellvertreter

K. Heinz



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

Dipl. - Ing. K. Heinz

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 9551333

Blatt Page
04

Ihr Zeichen Client Reference
9508087

Unser Zeichen Our Reference
00941-TME/eo- E9560477Z04

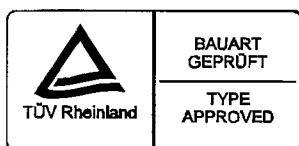
Ausstellungsdatum Date of Issue
17.12.96 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakanikawa-gun, Toyama 930-02
Japan

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Elco Takaoka Co., Ltd.
1604-1 Nomura
Takaoka-shi, Toyama 933
Japan

Prüfzeichen Test Mark

Geprüft nach Tested acc. to



EN 60950:1992+A1+A2
DIN VDE 0160:1988+A1

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)
as page 01

Additions

Rated Voltage : DC 110-370V

Rated Current : 0,8A

Factory : (see above)

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
Der Stellvertreter

K. Heinz

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

Dipl.-Ing. K. Heinz

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 9551333

Blatt Page
05

Ihr Zeichen Client Reference
9508087

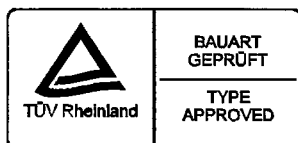
Unser Zeichen Our Reference
00941-TME/eo- E9560477Z04

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

Genehmigungsinhaber License Holder
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-02
Japan

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Taiyo Denshi Kogyo Co., Ltd.
6-215-1 Tsukioka-machi
Toyama-shi, Toyama 939
Japan

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to

EN 60950:1992+A1+A2
DIN VDE 0160:1988+A1

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
Der Stellvertreter

K. Heinz

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

Dipl.-Ing. K. Heinz

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 9551333

Blatt Page
06

Ihr Zeichen Client Reference
9508087

Unser Zeichen Our Reference
00941-TME/eo- E9560477Z04

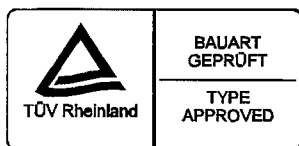
Ausstellungsdatum Date of Issue
17.12.96 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-02
Japan

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Daiyon Corp.
676 2-ku, Hayahoshi, Fuchu-mac
Nei-gun, Toyama 939-27
Japan

Prüfzeichen Test Mark

Geprüft nach Tested acc. to



EN 60950:1992+A1+A2
DIN VDE 0160:1988+A1

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
Der Stellvertreter

K. Heinz

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

Dipl.-Ing. K. Heinz

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 9551333

Blatt Page
07

Ihr Zeichen Client Reference
9508087

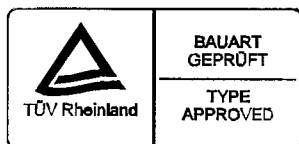
Unser Zeichen Our Reference
00941-TME/eo- E9560477Z04

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

Genehmigungsinhaber License Holder
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-02
Japan

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Estec Co., Ltd.
312-1 Furudera
Toyama-shi, Toyama 939
Japan

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to

EN 60950:1992+A1+A2
DIN VDE 0160:1988+A1

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
Der Stellvertreter

K. Heinz

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

Dipl.-Ing. K. Heinz

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 9551333

Blatt Page
08

Ihr Zeichen Client Reference
9508087

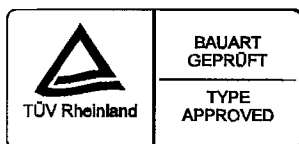
Unser Zeichen Our Reference
00941-TME/eo- E9560477Z04

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

Genehmigungsinhaber License Holder
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-02
Japan

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Eikoku Co..
1587 Nabari, Kokufu-cho
Yoshiki-gun, Gifu 509-41
Japan

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to

EN 60950:1992+A1+A2
DIN VDE 0160:1988+A1

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
Der Stellvertreter

K. Heinz

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

Dipl.-Ing. K. Heinz

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 9551333

Blatt Page
09

Ihr Zeichen Client Reference
9508087

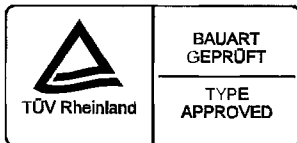
Unser Zeichen Our Reference
00941-TME/eo- E9560477Z04

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

Genehmigungsinhaber License Holder
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-02
Japan

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Kyousei Corp.
Kita-Shinmachi, Osawano-machi
Kami-Niikawa-gun, Toyama 939-22
Japan

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to

EN 60950:1992+A1+A2
DIN VDE 0160:1988+A1

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
Der Stellvertreter

K. Heinz

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

Dipl.-Ing. K. Heinz

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 9551333

Blatt Page
10

Ihr Zeichen Client Reference
GTD

Unser Zeichen Our Reference
00141- KF/yy- E9560477Z06

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

Genehmigungsinhaber License Holder
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241
Japan

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241
Japan

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to

EN 60950:1992+A1+A2
DIN VDE 0160:1988+A1
EN 60065:1993

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)

Addition

Test Requirement : EN 60065:1993

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

W. Nölke

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

Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 9551333

Blatt Page
11

Ihr Zeichen Client Reference
K.K.

Unser Zeichen Our Reference
00032- HS/yos E9560477N07

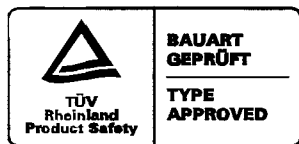
Ausstellungsdatum Date of Issue
27.01.99 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory

78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241
JAPAN

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Eikoku Co., Ltd.
Toyama Satellite Factory
272-15 Higashijima
Nirehara, Hosoiri-mura
Nei-gun, Toyama 939-2184
JAPAN

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to

EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11
DIN VDE 0160:1988+A1
EN 60065:1993

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)

Additions

Test Requirements : EN 60 950/A3:1995
EN 60 950/A4:1997
EN 60 950/A11:1997

Factory : (see above)

Change

Factory : Estec Co., Ltd.

312-1 Furudera
Toyama-shi, Toyama 939
Japan

withdrawn

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.

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



Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. W. Herlitschke

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 9551333

Blatt Page
12

Ihr Zeichen Client Reference
K.K.

Unser Zeichen Our Reference
00032- HS/yos E9560477Z07

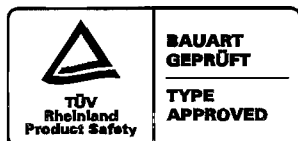
Ausstellungsdatum Date of Issue
27.01.99 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241
JAPAN

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Kyousei Corp.
608-2 Kami-Okubo, Osawano-machi
Kami-Niikawa-gun, Toyama 939-2252
JAPAN

Prüfzeichen Test Mark

Geprüft nach Tested acc. to



EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11
DIN VDE 0160:1988+A1
EN 60065:1993

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

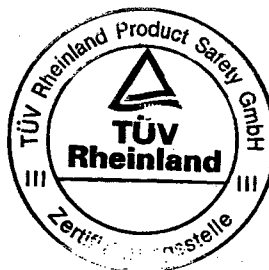
EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)

Change

Factory : Kyousei Corp.

Kita-Shinmachi, Osawano-machi
Kami-Niikawa-gun, Toyama 939-22
Japan

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. Herlitschke
Dipl.-Ing. W. Herlitschke

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

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 9551333

Blatt *Page*
13

Ihr Zeichen *Client Reference*
9905317

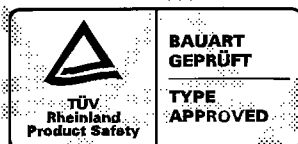
Unser Zeichen *Our Reference*
00032- HS/fko E9560477Z08

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

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniiikawa-gun, Toyama 930-0241
JAPAN

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Kyousei Corp.
608-2 Kami-Okubo, Osawano-machi
Kami-Niikawa-gun, Toyama 939-2252
JAPAN

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11
DIN VDE 0160:1988+A1
EN 60065:1993

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

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)

Addition

for Type Designations LDC60F-1 and LDC60F-2

maybe provided with suffix "-G"

1

1

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

Dipl.-Ing. M. Borgmann

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 9551333

Blatt Page
14

Ihr Zeichen Client Reference
0003215

Unser Zeichen Our Reference
00060-YOS/mts E9560477Z09

Ausstellungsdatum Date of Issue
25.04.2000 (day/month/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder

Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakanikawa-gun, Toyama 930-0241
JAPAN

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

Kyousei Corp.
500 Naka-Okubo, Osawano-machi
Kami-Niikawa-gun, Toyama 939-2252
JAPAN

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to

EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11
DIN VDE 0160:1988+A1
EN 60065:1993

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Addition

Factory : (see above)

Change

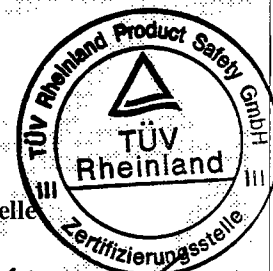
Factory : Kyousei Corp.
608-2 Kami-Okubo, Osawano-machi
Kami-Niikawa-gun, Toyama 939-2252
Japan

withdrawn.

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, Am Grauen Stein, D-51105 Köln

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. M. Borgmann

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 9551333

Blatt Page
15

Ihr Zeichen Client Reference
0003215

Unser Zeichen Our Reference
00060-YOS/mts E9560477Z09

Ausstellungsdatum Date of Issue
25.04.2000 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder

Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakanikawa-gun, Toyama 930-0241
JAPAN

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

Cosel Co., Ltd.
Toyama Factory
1-6-43 Kamiakae-machi
Toyama-shi, Toyama 930-0816
JAPAN

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to

EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11
DIN VDE 0160:1988+A1
EN 60065:1993

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

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



[Signature]
Dipl.-Ing. M. Borgmann

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 9551333

Blatt Page
16

Ihr Zeichen Client Reference
0003215

Unser Zeichen Our Reference
00060-YOS/mts E9560477Z09

Ausstellungsdatum Date of Issue
25.04.2000 (day/month/year)

Genehmigungsinhaber License Holder

Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakanikawa-gun, Toyama 930-0241
JAPAN

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

Toyo Electric Ind. Co., Ltd.
1241 Mukaishinjo
Toyama-shi, Toyama 930-0916
JAPAN

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to

EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11
DIN VDE 0160:1988+A1
EN 60065:1993

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)

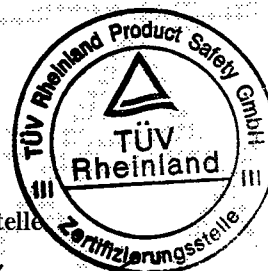
Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

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

[Signature]
Dipl.-Ing. M. Borgmann

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 9551333

Blatt Page
17

Ihr Zeichen Client Reference
0003215

Unser Zeichen Our Reference
00060-YOS/mts E9560477Z09

Ausstellungsdatum Date of Issue
25.04.2000 (day/month/yr)

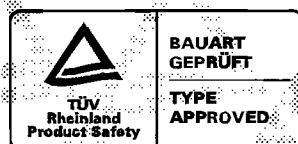
Genehmigungsinhaber License Holder

Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakanikawa-gun, Toyama 930-0241
JAPAN

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

Takanami Co., Ltd.
325 Tsunekuni
Takaoka-shi, Toyama 939-1251
JAPAN

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to

EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11
DIN VDE 0160:1988+A1
EN 60065:1993

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)

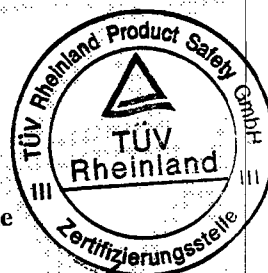
Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

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

Dipl.-Ing. M. Borgmann

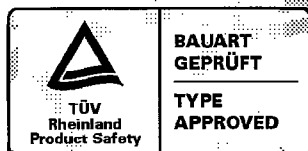
Zertifikat**Certificate**
Zertifikat Nr. Certificate No.
 R 9551333

Blatt Page
 18

Ihr Zeichen Client Reference
 LDC60F-1, -2/EN 60065

Unser Zeichen Our Reference
 ZJ-MAK- 09560477 012

Ausstellungsdatum
 19.08.2002

Date of Issue
 (day/mo/yr)
Genehmigungsinhaber License Holder
 Cosel Co., Ltd.
 Tateyama Factory
 78 Dogenji, Tateyama-machi
 Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241
 Japan
Fertigungsstätte Manufacturing Plant
 Cosel Co., Ltd.
 Tateyama Factory
 78 Dogenji, Tateyama-machi
 Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241
 Japan
Prüfzeichen Test Mark**Geprüft nach Tested acc. to**
 DIN VDE 0160:1988+A1
 EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11
 EN 60065:1998

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)
Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit
Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Change

Test Requirement : EN 60065:1993

changed to : EN 60065:1998



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. Merlitschke

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 9551333

Blatt *Page*
19

Ihr Zeichen *Client Reference*
304041

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJ-MIM- 09560477 013

Ausstellungsdatum
21.05.2003

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241
Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241
Japan

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*



EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11
EN 60065:1998
EN 50178:1997

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

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil *Switching Power Supply*

Change

Test Requirement : DIN VDE 0160:1988+A1

changed to : EN 50178:1997



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: Altthoff@de.tuv.com

W. Nölke

Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 9551333

Blatt *Page*
20

Ihr Zeichen *Client Reference*
3080701

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJ-MZ- 09560477 014

Ausstellungsdatum
29.09.2003

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241
Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Cosel Co., Ltd.
Toyama Factory
1-6-43 Kamiakae-machi
Toyama-shi, Toyama 930-0816
Japan

Prüfzeichen *Test Mark*Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950-1:2001
EN 60065:1998
EN 50178:1997

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

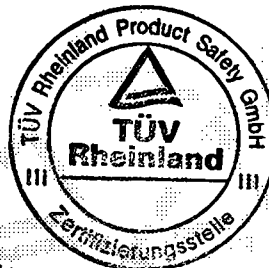
Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Change

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

changed 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

W. Herlitschke
Dipl.-Ing. W. Herlitschke

Zertifikat**Certificate****Zertifikat Nr. Certificate No.**

R 9551333

Blatt Page

21

Ihr Zeichen Client Reference

603171K

Unser Zeichen Our Reference

ZJ-YM- 09560477 014

Ausstellungsdatum

14.06.2006

**Date of Issue
(day/mo/yr)****Genehmigungsinhaber License Holder**

Cosel Co., Ltd.

Tateyama Factory

78 Dogenji, Tateyama-machi

Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241

Japan

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

Daiyon Corp.

1-18 Zoushima, Fuchu-machi,

Toyama-shi, Toyama 939-2726

Japan

Prüfzeichen Test Mark**Geprüft nach Tested acc. to**

EN 60950-1:2001

EN 60065:1998

EN 50178:1997

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Addition

Factory : (see above)

Change

Factories : (1) Daiyon Corp.
 676 2-ku, Hayahoshi, Fuchu-machi
 Nei-gun, Toyama 939-27, Japan
 (2) Toyo Electric Ind. Co., Ltd.
 1241 Mukaishinjo
 Toyama-shi, Toyama 930-0916, JAPAN

withdrawn

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. M. Geiser

Zertifikat**Certificate**
Zertifikat Nr. Certificate No.
 R 9551333

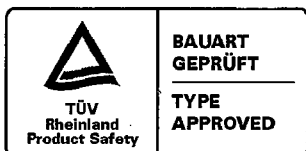
Blatt Page
 22

Ihr Zeichen Client Reference
 603171K

Unser Zeichen Our Reference
 ZJ-YM- 09560477 014

Ausstellungsdatum Date of Issue
 14.06.2006 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
 Cosel Co., Ltd.
 Tateyama Factory
 78 Dogenji, Tateyama-machi
 Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241
 Japan

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
 Eikoku Co., Ltd.
 1587 Nabari, Kokufu-cho
 Takayama-shi, Gifu 509-4122
 Japan
Prüfzeichen Test Mark**Geprüft nach Tested acc. to**
 EN 60950-1:2001
 EN 60065:1998
 EN 50178:1997

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)
Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit
Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Change

Address of : (1) Kyousei Corp.
 Factories 500 Naka-Okubo, Osawano-machi
 Kami-Niikawa-gun, Toyama 939-2252, JAPAN

(2) Eikoku Co., Ltd. Toyama Satellite Factory
 272-15 Higashijima, Nirehara, Hosoiri-mura
 Nei-gun, Toyama 939-2184, JAPAN

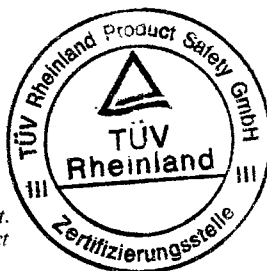
(3) Eikoku Co.
 1587 Nabari, Kokufu-cho
 Yoshiki-gun, Gifu 509-41, Japan

changed to : (1) 501-1-2 Nakaoakubo, Toyama-shi
 Toyama 939-2243, Japan

(2) 272-15 Nirehara, Toyama-shi
 Toyama 939-2184, Japan

(3) (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 Fax:(+49/221)8 06 - 39 35 e-mail: Althoff@de.tuv.com

Dipl.-Ing. M. Geiser

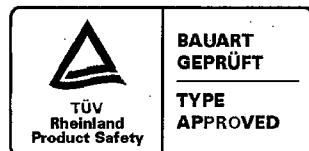
Zertifikat**Certificate**
Zertifikat Nr. Certificate No.
 R 9551333

Blatt Page
 23

Ihr Zeichen Client Reference
 606271K

Unser Zeichen Our Reference
 ZJL-MAK- 09560477 016

Ausstellungsdatum
 20.07.2006

Date of Issue
 (day/mo/yr)
Genehmigungsinhaber License Holder
 Cosel Co., Ltd.
 Tateyama Factory
 78 Dogenji, Tateyama-machi
 Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241
 Japan
Fertigungsstätte Manufacturing Plant
 Cosel Co., Ltd.
 Toyama Factory
 1-6-43 Kamiakae-machi
 Toyama-shi, Toyama 930-0816
 Japan
Prüfzeichen Test Mark**Geprüft nach Tested acc. to**
 EN 60950-1:2001+A11
 EN 60065:1998
 EN 60065:2002
 EN 50178:1997

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)
Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit
Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply
Additions
Test Requirements : EN 60950-1/A11:2004
 EN 60065:2002

Type Designation : LDC60F-1-SXYMH

1

Output Voltages : DC 5V DC 12V DC -12V
Output Currents : 5A 2.0A 0.5A

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


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.

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. M. Geiser

Zertifikat**Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 9551333

Blatt *Page*
24

Ihr Zeichen *Client Reference*
0711553, 0711554

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJL-KES- 09560477 017

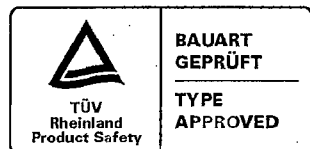
Ausstellungsdatum
31.01.2008

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniiikawa-gun, Toyama
930-0241 JAPAN

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Cosel Co., Ltd.
Toyama Factory
1-6-43 Kamiakae-machi
Toyama-shi, Toyama
930-0816 JAPAN

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950-1:2006
EN 60065:2002+A1
EN 50178:1997

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Changes

Test Requirements : EN 60950-1:2001+A11
EN 60065:2002

changed to : EN 60950-1:2006
EN 60065:2002+A1:2006

Test Requirement : EN 60065:1998

withdrawn

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

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.



III 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 9551333

Blatt Page
25

Ihr Zeichen Client Reference
080501

Unser Zeichen Our Reference
ZJL-RYA- 09560477 018

Ausstellungsdatum
16.01.2009

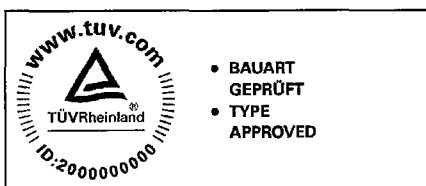
Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama
930-0241 JAPAN

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Eikoku Co., Ltd.
Toyama Satellite Factory
223 Nakajinzu Yatsuo-Machi
Toyama-shi, Toyama
939-2311 JAPAN

Prüfzeichen Test Mark**Geprüft nach Tested acc. to**

EN 60950-1:2006
EN 60065:2002+A1
EN 50178:1997



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Change

Factory : Eikoku Co., Ltd.
Toyama Satellite Factory
272-15 Nirehara,
Toyama-shi, Toyama 939-2184
Japan

withdrawn

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.

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. **Blatt Page**
 R 9551333 26

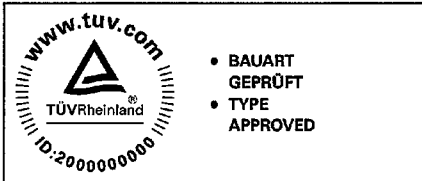
Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum	Date of Issue (day/mo/yr)
080501	ZJL-RYA- 09560477 018	16.01.2009	

Genehmigungsinhaber License Holder
 Cosel Co., Ltd.
 Tateyama Factory
 78 Dogenji, Tateyama-machi
 Nakaniikawa-gun, Toyama
 930-0241 JAPAN

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
 Takanami Co., Ltd
 2000-39 Hirokami
 Imizu-shi, Toyama
 939-0256 JAPAN

Prüfzeichen Test Mark**Geprüft nach Tested acc. to**

EN 60950-1:2006
 EN 60065:2002+A1
 EN 50178:1997



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

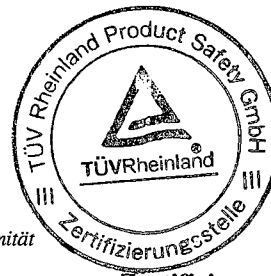
Change

Factory : Takanami Co., Ltd.
 325 Tsunekuni
 Takaoka-shi, Toyama 939-1251
 Japan

withdrawn

Addition

Factory : (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 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*

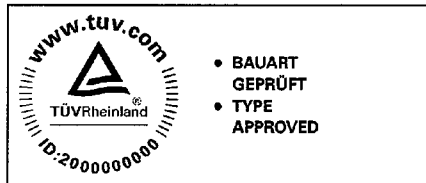
Zertifikat Nr. Certificate No.
R 9551333

Blatt Page
27

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum	Date of Issue (day/mo/yr)
0903149P, 0903150P	ZJL-YOT- 09560477 020	02.06.2009	

Genehmigungsinhaber License Holder
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama
930-0241 JAPAN

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Cosel Co., Ltd.
Toyama Factory
1-6-43 Kamiakae-machi
Toyama-shi, Toyama
930-0816 JAPAN

Prüfzeichen Test Mark**Geprüft nach Tested acc. to**

EN 60950-1:2006
EN 60065:2002+A1
EN 50178:1997

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

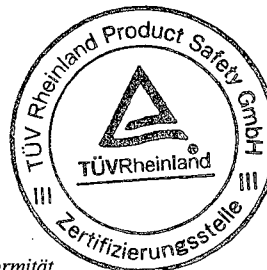
Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Addition

Type Designation	:	LDC60F-2-SXYMH	1
Output Voltages	:	DC 5V DC 15V DC -15V	
Output Currents	:	5A 2.0A 0.5A	

1



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 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 9551333

Blatt Page
28

Ihr Zeichen Client Reference
1002001-9

Unser Zeichen Our Reference
ZJL-YEH- 09560477 021

Ausstellungsdatum
16.04.2010

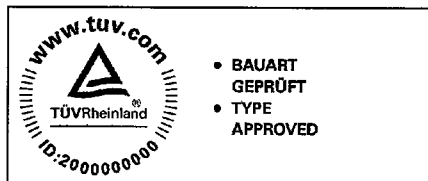
Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama
930-0241 JAPAN

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Cosel Co., Ltd.
Toyama Factory
1-6-43 Kamiakae-machi
Toyama-shi, Toyama
930-0816 JAPAN

Prüfzeichen Test Mark**Geprüft nach Tested acc. to**

EN 60950-1:2006+A11
EN 50178:1997
EN 60065:2002+A1+A11



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Changes

Test Requirements : EN 60950-1:2006
EN 60065:2002+A1

changed to : EN 60950-1:2006+A11
EN 60065:2002+A1+A11

Factories : Elco Takaoka Co., Ltd.
1604-1 Nomura Takaoka-shi,
Toyama 933-0014, Japan
Eikoku Co., Ltd. Toyama
Satellite Factory
223 Nakajinzu Yatsuo-Machi,
Toyama-shi, Toyama 939-2311, 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

Dipl.-Ing. R. Keller

Zertifikat *Certificate*

Zertifikat Nr. Certificate No.
R 9551333

Blatt Page
29

Ihr Zeichen Client Reference
K-110908-36

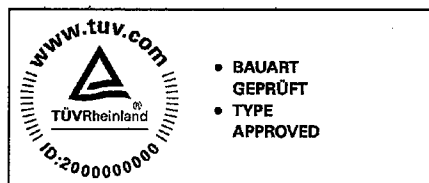
Unser Zeichen Our Reference
ZJL-YOT- 09560477 022

Ausstellungsdatum
02.12.2011

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama
930-0241 JAPAN

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama
930-0241 JAPAN

Prüfzeichen Test Mark**Geprüft nach Tested acc. to**

EN 60950-1:2006+A11+A1+A12
EN 60065:2002+A1+A11+A2+A12
EN 50178:1997

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

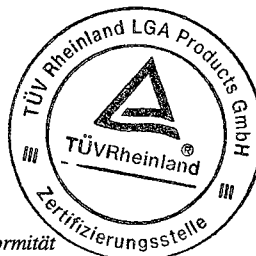
Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Change

Test Requirement : EN 60950-1:2006+A11
EN 60065:2002+A1+A11

changed to : EN 60950-1:2006+A11+A1+A12
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.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. M. Geiser

Zertifikat Certificate
Zertifikat Nr. Certificate No.
 R 9551333

Blatt Page
 30

Ihr Zeichen Client Reference
 KI-1501001

Unser Zeichen Our Reference
 ZJL-MTS- 09560477 023

Ausstellungsdatum
 03.02.2015

Date of Issue
 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
 Cosel Co., Ltd.
 Tateyama Factory
 78 Dogenji, Tateyama-machi
 Nakaniikawa-gun, Toyama
 930-0241 JAPAN

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
 Eikoku Co., Ltd.
 45-6 Nishida Kaneoke, Kokufu-cho
 Takayama-shi, Gifu
 509-4123 JAPAN
Prüfzeichen Test Mark**Geprüft nach Tested acc. to**
 EN 60950-1:2006+A11+A1+A12
 EN 60065:2002+A1+A11+A2+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 01

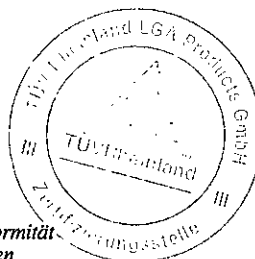
Addition

Factory: (see above)

Change

 Factory: Eikoku Co., Ltd.
 1587 Nabari, Kokufu-cho
 Takayama-shi, Gifu 509-4122 Japan

withdrawn



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzlich 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) M. Geiser

Zertifikat **Certificate**
Zertifikat Nr. Certificate No.
 R 9551333

Blatt Page
 31

Ihr Zeichen Client Reference
 1509498

Unser Zeichen Our Reference
 ZJL-HAH- 09560477 024

Ausstellungsdatum
 14.06.2016

Date of Issue
 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
 Cosel Co., Ltd.
 Tateyama Factory
 78 Dogenji, Tateyama-machi
 Nakaniikawa-gun, Toyama
 930-0241 Japan

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
 Cosel Co., Ltd.
 Tateyama Factory
 78 Dogenji, Tateyama-machi
 Nakaniikawa-gun, Toyama
 930-0241 Japan
Prüfzeichen Test Mark**Geprüft nach Tested acc. to**
 EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2
 EN 60065:2002+A1+A11+A2+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 01
 Change

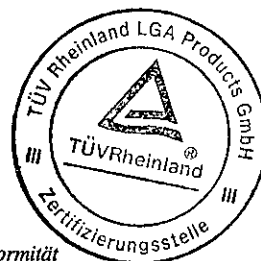
Test Requirement: EN 60950-1:2006+A11+A1+A12

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

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**

 A handwritten signature in black ink.

Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 9551333

Blatt Page
32

Ihr Zeichen Client Reference
KI-1706003

Unser Zeichen Our Reference
ZJL-- 09560477 025

Ausstellungsdatum
28.08.2017

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama
930-0241 Japan

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama
930-0241 Japan

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to

EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2
EN 60065:2002+A1+A11+A2+A12
EN 50178:1997
EN 62368-1:2014

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

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

Test Requirement: EN 62368-1:2014

Change

Factory: Taiyo Denshi Kogyo Co., Ltd.
6-215-1 Tsukioka-machi
Toyama-shi, Toyama
939-8132 JAPAN

withdrawn

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.



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. B. Nurnberger

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 9551333

Blatt Page
33

Ihr Zeichen Client Reference
2010501

Unser Zeichen Our Reference
ZJL-- 09560477 026

Ausstellungsdatum
27.11.2020

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama
930-0241 Japan

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama
930-0241 Japan

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to

EN 62368-1:2014+A11
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2
EN 60065:2014
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 01
Change

Test Requirement: EN 62368-1:2014
EN 60065:2002+A1+A11+A2+A12

changed to: EN 62368-1:2014+A11
EN 60065:2014

Remark: Secondary outputs are ES1 circuits according to
clause 5 of EN 62368-1.

ANLAGE (Appendix): 1.3

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) M. Geiser

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 9551333

Blatt Page
34

Ihr Zeichen Client Reference
2109605

Unser Zeichen Our Reference
ZJL-- 09560477 027

Ausstellungsdatum
30.06.2022

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama
930-0241 Japan

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama
930-0241 Japan

Prüfzeichen Test Mark

Geprüft nach Tested acc. to



EN IEC 62368-1:2020+A11
EN 62368-1:2014+A11

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

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

Test Requirement: EN IEC 62368-1:2020+A11

Change

Test Requirements: EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2
EN 60065:2014
EN 50178:1997

withdrawn

ANLAGE (Appendix): 1.4

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



M. Hisamune

Masahiro Hisamune

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 9551333

Blatt Page
35

Ihr Zeichen Client Reference

-

Unser Zeichen Our Reference

ZJL-- 09560477 028

Ausstellungsdatum

09.12.2024

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder

Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama
930-0241 Japan

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama
930-0241 Japan

Prüfzeichen Test Mark



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 2000000000

Geprüft nach Tested acc. to

EN IEC 62368-1:2020+A11
EN 62368-1:2014+A11

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

Factories: Takanami Co., Ltd.
2000-39 Hirokami
Imizu-shi, Toyama 939-0256 JAPAN

Kyousei Corp.
501-1-2 Nakaoakubo
Toyama-shi, Toyama 939-2243 JAPAN

withdrawn



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

Satoshi Hamamoto