

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 9651227

Blatt Page  
01

Ihr Zeichen Client Reference  
9611568

Unser Zeichen Our Reference  
00941- FS/yy- E9661591E01

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

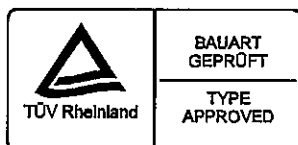
Genehmigungsinhaber License Holder  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-02  
Japan

Fertigungsstätte Manufacturing Plant  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-02  
Japan

Prüfzeichen Test Mark

Geprüft nach Tested acc. to

EN 60950:1992+A1+A2+A3



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (DC-DC Converter)

Type Designations :	ZUS3xxyy	6
	ZUW3xxyy	1
	xx = Rated Voltage	1
	yy = Output Voltage	1

Rated Voltage : DC 5V 12V 24V or 48V  
Rated Current : (see Appendix 1)

Output Voltage  
ZUS3xxyy : DC 5V 12V or 15V  
ZUW3xxyy : DC  $\pm 12V$  (24V) or  $\pm 15V$  (30V)  
Output Current : (see Appendix 1)

Protection Class : III  
max. Ambient Temperature at 100% 50% load :  
with cooling : 70°C 85°C  
without cooling : 55°C 71°C

ANLAGE (Appendix): 1

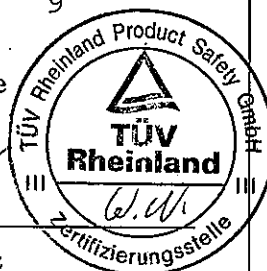
Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product  
fulfills above-mentioned-requirements, the production is subject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

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

Zertifizierungsstelle  
Der Stellvertreter

*K. Heinz*

Dipl.-Ing. K. Heinz



# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 9651227

Blatt Page  
02

Ihr Zeichen Client Reference  
K.K.

Unser Zeichen Our Reference  
00941- CM/eo- E9661591E01

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

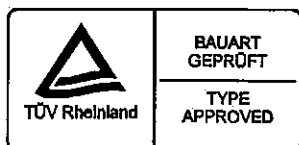
Genehmigungsinhaber License Holder  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakanikawa-gun, Toyama 930-02  
Japan

Fertigungsstätte Manufacturing Plant  
Eikoku Co., Ltd.  
2480-1 Machikata, Nyukawa-mura  
Ono-gun, Gifu 506-21  
Japan

Prüfzeichen Test Mark

Geprüft nach Tested acc. to

EN 60950:1992+A1+A2+A3



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (DC-DC Converter)

Ergänzung  
(Addition)

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

*W. Nölke*

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

Dipl.-Ing. W. Nölke

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 9651227

Blatt Page  
03

Ihr Zeichen Client Reference  
9803180

Unser Zeichen Our Reference  
00141- BS/eo- E9661591N02

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

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

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (DC-DC Converter)

as page 01

Additions

Test Requirement : EN 60950/A4:1997

Type Designations :	ZTS3xxyy	1
	ZTW3xxyy	1

xx = Rated Voltage  
yy = Output Voltage

ANLAGE (Appendix): 1



Zertifizierungsstelle

*W. Nölke*

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

Dipl.-Ing. W. Nölke

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 9651227

Blatt Page  
04

Ihr Zeichen Client Reference  
K.K.

Unser Zeichen Our Reference  
00141- HS/mue E9661591Z02

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

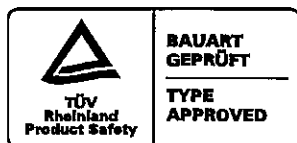
Genehmigungsinhaber License Holder  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory

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

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (DC-DC Converter)

Addition

Factory : (see above)

Change

Factory : Eikoku Co., Ltd.  
2480-1 Machikata, Nyukawa-mura  
Ono-gun, Gifu 506-21  
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

*W. Nölke*

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

Dipl.-Ing. W. Nölke

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 9651227

Blatt Page  
05

Ihr Zeichen Client Reference  
0003215

Unser Zeichen Our Reference  
00060-YOS/mts E9661591Z02

Ausstellungsdatum Date of Issue  
25.04.2000 (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 60950:1992+A1+A2+A3+A4



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

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

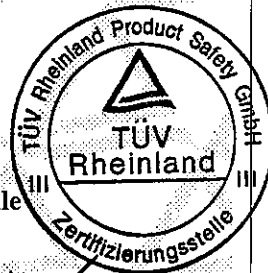
EINBAU-SCHALTNETZTEIL (DC-DC Converter)

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

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

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 9651227

Blatt Page  
06

Ihr Zeichen Client Reference  
0003215

Unser Zeichen Our Reference  
00060-YOS/mts E9661591Z02

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

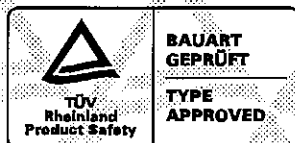
**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**

Elco Takaoka Co., Ltd.  
1604-1 Nomura  
Takaoka-shi, Toyama 933-0014  
JAPAN

**Prüfzeichen Test Mark**

**Geprüft nach Tested acc. to**

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



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

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (DC-DC Converter)

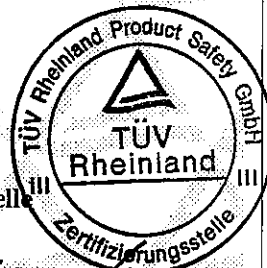
**Lizenzentgelte - Einheit**  
**License Fee - Unit**

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



Dipl.-Ing. M. Borgmann

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

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 9651227

Blatt Page  
07

Ihr Zeichen Client Reference  
0003215

Unser Zeichen Our Reference  
00060-YOS/mts E9661591Z02

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**

Eikoku Co., Ltd.

1587 Nabari, Kokufu-cho

Yoshiki-gun, Gifu 509-4122  
JAPAN

**Prüfzeichen Test Mark**

**Geprüft nach Tested acc. to**

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



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

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

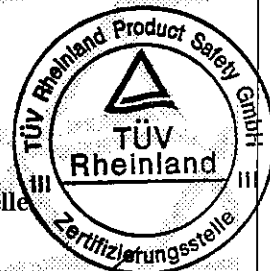
EINBAU-SCHALTNETZTEIL (DC-DC Converter)

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 9651227

Blatt Page  
08

Ihr Zeichen Client Reference  
0003215

Unser Zeichen Our Reference  
00060-YOS/mts E9661591Z02

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**

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

**Prüfzeichen Test Mark**

**Geprüft nach Tested acc. to**

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



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

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (DC-DC Converter)

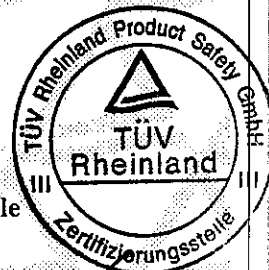
**Lizenzentgelte - Einheit**  
**License Fee - Unit**

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



Dipl.-Ing. M. Borgmann

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



# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 9651227

Blatt Page  
09

Ihr Zeichen Client Reference  
0003215

Unser Zeichen Our Reference  
00060-YOS/mts E9661591Z02

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

**Genehmigungsinhaber License Holder**

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

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**

Daiyon Corp.  
676 2-ku, Hayahoshi, Fuchu-machi  
Nei-gun, Toyama 939-2706  
JAPAN

**Prüfzeichen Test Mark**

Geprüft nach Tested acc. to

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



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
Certified Product (Product Identification)

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (DC-DC Converter)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

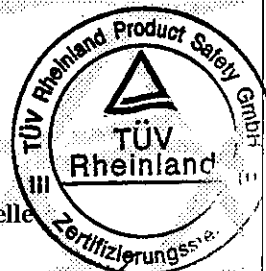
Addition

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.

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

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. M. Borgmann

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 9651227

Blatt Page  
10

Ihr Zeichen Client Reference  
0003215

Unser Zeichen Our Reference  
00060-YOS/mts E9661591Z02

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

**Genehmigungsinhaber License Holder**

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

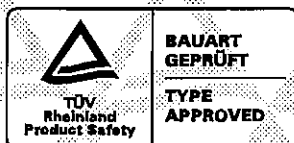
**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**

Kyousei Corp.  
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



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

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (DC-DC Converter)

**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 9651227

Blatt Page  
11

Ihr Zeichen Client Reference  
0003215

Unser Zeichen Our Reference  
00060-YOS/mts E9661591Z02

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

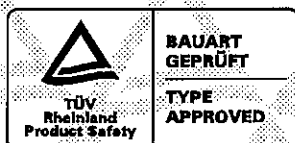
**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**

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



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

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (DC-DC Converter)

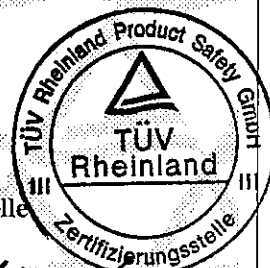
**Lizenzentgelte - Einheit**  
**License Fee - Unit**

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

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

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 9651227

Blatt Page  
12

Ihr Zeichen Client Reference  
0003215

Unser Zeichen Our Reference  
00060-YOS/mts E9661591Z02

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

**Genehmigungsinhaber License Holder**

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

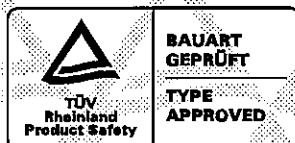
**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**

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



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

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

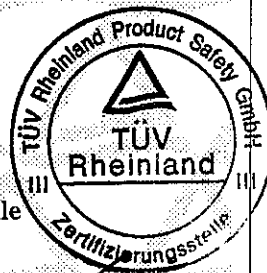
EINBAU-SCHALTNETZTEIL (DC-DC Converter)

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

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

## Zertifikat

## Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 9651227

Blatt *Page*  
13

Ihr Zeichen *Client Reference*  
304043

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJ-MIM- 09661591 003

Ausstellungsdatum  
25.04.2003

*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 60950-1:2001



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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil DC-DC Converter

Change

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

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

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. Nölke*

Dipl.-Ing. W. Nölke

**Zertifikat****Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 9651227

Blatt *Page*  
14

Ihr Zeichen *Client Reference*  
603171K

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJ-YM- 09661591 003

Ausstellungsdatum  
11.04.2006

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

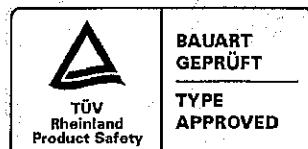
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241  
Japan

**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



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

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

Einbau-Schaltnetzteil DC-DC Converter

**Addition**

Factory : (see above)

**Changes**

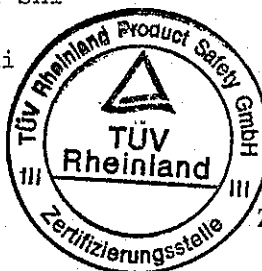
Factories : (1) Daiyon Corp.  
676 2-ku, Hayahoshi, Fuchu-machi  
Nei-gun, Toyama 939-2706, JAPAN  
(2) Toyo Electric Ind. Co., Ltd.  
1241 Mukaishinjo  
Toyama-shi, Toyama 930-0916, JAPAN

**withdrawn**

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

changed to : (1) 501-1-2 Nakaoakubo, Toyama-shi  
Toyama 939-2243, Japan  
(2) 272-15 Nirehara, Toyama-shi  
Toyama 939-2184, Japan

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 9651227

Blatt Page  
15

Ihr Zeichen Client Reference  
080501

Unser Zeichen Our Reference  
ZJL-RYA- 09661591 003

Ausstellungsdatum  
29.01.2009

Date of Issue  
(day/mo/yr)

## Genehmigungsinhaber License Holder

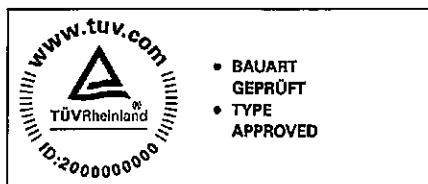
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama  
930-0241 JAPAN

## 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 60950-1:2001



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil DC-DC Converter

Change

Factory : Eikoku Co., Ltd.  
Toyama Satellite Factory  
272-15 Nirehara,  
Toyama-shi, Toyama 939-2184  
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 9651227

Blatt Page  
16

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum	Date of Issue (day/mo/yr)
080501	ZJL-RYA- 09661591 003	29.01.2009	

## Genehmigungsinhaber License Holder

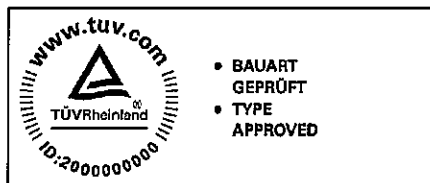
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama  
930-0241 JAPAN

## Fertigungsstätte Manufacturing Plant

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

## Prüfzeichen Test Mark

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



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil DC-DC Converter

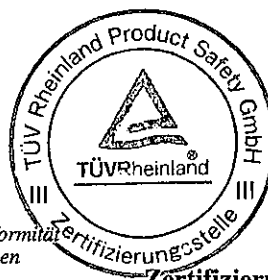
Change

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

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 9651227

Blatt Page  
17

Ihr Zeichen Client Reference  
1002001

Unser Zeichen Our Reference  
ZJL-RYA- 09661591 003

Ausstellungsdatum  
02.02.2010

Date of Issue  
(day/mo/yr)

## Genehmigungsinhaber License Holder

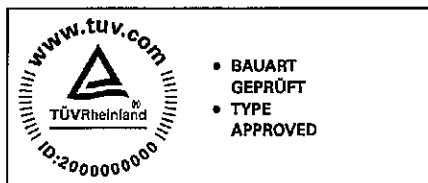
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama  
930-0241 JAPAN

## 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 60950-1:2001



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil DC-DC Converter

Change

Factory : Elco Takaoka Co., Ltd.  
1604-1 Nomura Takaoka-shi,  
Toyama 933-0014 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.

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. M. Geiser

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 9651227

Blatt Page  
18

Ihr Zeichen Client Reference  
K-100623-2

Unser Zeichen Our Reference  
ZJL-YOT- 09661591 004

Ausstellungsdatum  
16.08.2010

Date of Issue  
(day/mo/yr)

## Genehmigungsinhaber License Holder

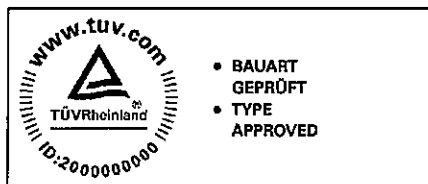
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama  
930-0241 JAPAN

## Fertigungsstätte Manufacturing Plant

Cosel Co., Ltd.  
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



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil DC-DC Converter

### Changes

Test requirement : EN 60950-1:2001  
changed to : (see above)

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

Daiyon Corp.  
1-18 Zoushima, Fuchu-machi  
Toyama-shi, Toyama 939-2726 Japan

Kyousei Corp.  
501-1-2 Nakaoookubo, Toyama-shi  
Toyama 939-2243 Japan

withdrawn

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

Dipl.-Ing. M. Geiser

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 9651227

Blatt *Page*  
19

Ihr Zeichen *Client Reference*  
K-100623-2

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJL-YOT- 09661591 004

Ausstellungsdatum  
16.08.2010

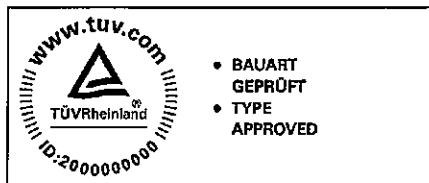
*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

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

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Cosel Co., Ltd.  
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



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

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

Einbau-Schaltnetzteil DC-DC Converter

Change

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

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

**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. M. Geiser**

# Zertifikat      Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 9651227

Blatt Page  
20

Ihr Zeichen Client Reference  
K-120711-2

Unser Zeichen Our Reference  
ZJL-YOT- 09661591 006

Ausstellungsdatum  
23.07.2012

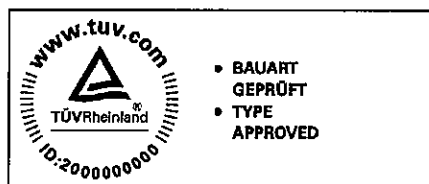
Date of Issue  
(day/mo/yr)

**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



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

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

Einbau-Schaltnetzteil DC-DC Converter, as page 0001

Change

Test Requirement : EN 60950-1:2006+A11

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) J. Taylor**

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 9651227

Blatt Page  
21

Ihr Zeichen Client Reference  
KI-1508011

Unser Zeichen Our Reference  
ZJL-MAH- 09661591 007

Ausstellungsdatum  
01.09.2015

Date of Issue  
(day/month/year)

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

Fertigungsstätte Manufacturing Plant  
Sunrise Industries Co., Ltd.  
2-24-6 Terajima  
Itoigawa-shi, Niigata  
941-0066 JAPAN

## 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) DC-DC Converter, as page 0001

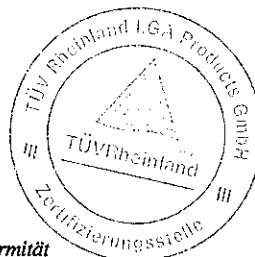
Change

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

changed to: (see above)

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 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