

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50032167

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
0306388

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJ-MMI- 12006392 001

Ausstellungsdatum
24.09.2003

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

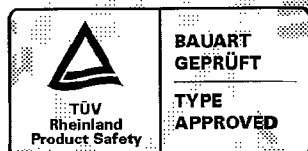
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241
Japan

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



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

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Spannungswandler DC-DC Converter

Type Designations : CQS48018-50

CQS48025-45

CQS48033-45

6
1
1

may be followed by -#####@###

= 0 - 9, A - Z or blank

% = 0 - 9, A - Y or blank

@ = - or blank

Rated Voltage	: DC	36-76V	36-76V	36-76V
Rated max. Current	:	2.84A	3.44A	4.48A
Output Voltage	: DC	1.8V	2.5V	3.3V
Output Current	:	50A	45A	45A
Ambient Temperature	:	max. 85°C		

Remarks : Input and output circuits are separated
by basic insulation.
The unit must be installed in accordance
with the manufacturer's instructions.

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

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



Zertifizierungsstelle

W. Nölke

Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50032167

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
0306388

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJ-MMI- 12006392 001

Ausstellungsdatum
24.09.2003

Date of Issue
(day/month/year)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

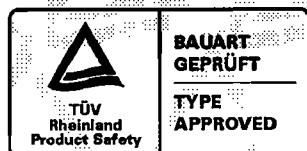
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241
Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

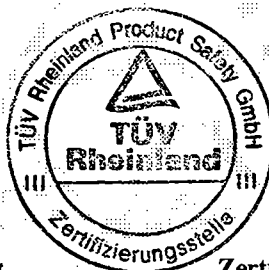
Spannungswandler DC-DC Converter

Addition

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

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 50032167

Blatt *Page*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
0306388

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJ-MMI- 12006392 001

Ausstellungsdatum
24.09.2003

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

Spannungswandler DC-DC Converter

Addition

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.

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

Zertifizierungsstelle

W. Nölke

Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat**Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50032167

Blatt *Page*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
0306388

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJ-MMI- 12006392 001

Ausstellungsdatum
24.09.2003

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*
Eikoku Co., Ltd.
1587 Nabari, Kokufu-cho
Yoshiki-gun, Gifu 509-4122
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

Spannungswandler DC-DC Converter

Addition

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

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

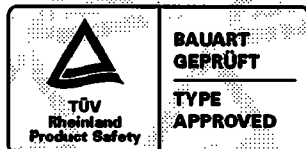
W. Nölke

Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat**Certificate**Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50032167Blatt *Page*
0005Ihr Zeichen *Client Reference*
0306388Unser Zeichen *Our Reference*
ZJ-MMI- 12006392 001Ausstellungsdatum
24.09.2003*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*
 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 60950-1:2001


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

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Spannungswandler DC-DC Converter**Addition**

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.

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

**Zertifizierungsstelle**
Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50032167

Blatt *Page*
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*
0306388

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJ-MMI- 12006392 001

Ausstellungsdatum
24.09.2003

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*

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 60950-1:2001



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Spannungswandler DC-DC Converter

Addition

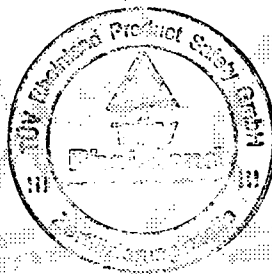
Factory : (see above)

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.

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



Zertifizierungsstelle

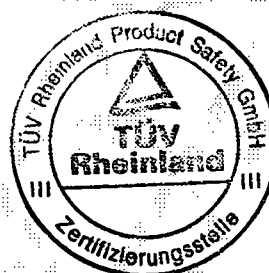
W. Nölke

Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat**Certificate**Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50032167Blatt *Page*
0007Ihr Zeichen *Client Reference*
0306388Unser Zeichen *Our Reference*
ZJ-MMI- 12006392 001Ausstellungsdatum
24.09.2003*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***Daiyon Corp.
676 2-ku, Hayahoshi, Fuchu-machi
Nei-gun, Toyama 939-2706
Japan**Prüfzeichen *Test Mark***Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2001Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
*Certified Product (Product Identification)*Lizenzentgelte - Einheit
*License Fee - Unit*Spannungswandler DC-DC Converter

Addition

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

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. Nölke

Zertifikat**Certificate**
Zertifikat Nr. Certificate No.
 R 50032167

Blatt Page
 0008

Ihr Zeichen Client Reference
 0306388

Unser Zeichen Our Reference
 ZJ-MMI- 12006392 001

Ausstellungsdatum
 24.09.2003

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
 Kyousei Corp.
 500 Naka-Okubo, Osawano-machi
 Kami-Niikawa-gun, Toyama 939-2252
 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
Spannungswandler DC-DC Converter
Addition**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**
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. Nölke

Zertifikat**Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50032167

Blatt *Page*
0009

Ihr Zeichen *Client Reference*
0306388

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJ-MMI- 12006392 001

Ausstellungsdatum
24.09.2003

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

Spannungswandler DC-DC Converter

Addition

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.

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



Zertifizierungsstelle

W. Nölke

Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat**Certificate**
Zertifikat Nr. Certificate No.
 R 50032167

Blatt Page
 0010

Ihr Zeichen Client Reference
 0306388

Unser Zeichen Our Reference
 ZJ-MMI- 12006392 001

Ausstellungsdatum
 24.09.2003

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

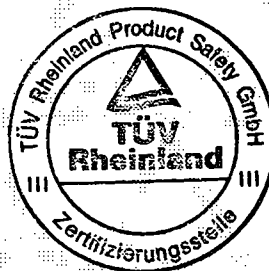
Prüfzeichen Test Mark
Geprüft nach Tested acc. to
 EN 60950-1:2001

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)
Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit
Spannungswandler DC-DC Converter
Addition
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.

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


Zertifizierungsstelle
Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat**Certificate**
Zertifikat Nr. Certificate No.
 R 50032167

Blatt Page
 0011

Ihr Zeichen Client Reference
 0306388

Unser Zeichen Our Reference
 ZJ-MMI- 12006392 001

Ausstellungsdatum
 24.09.2003

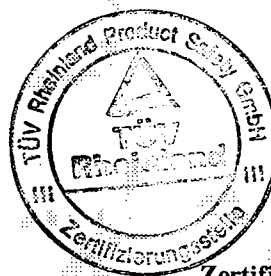
Date of Issue
 (day/mo/yr)
Genehmigungsinhaber License Holder
 Cosel Co., Ltd.
 Tateyama Factory
 78 Dogenji, Tateyama-machi
 Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241
 Japan
Fertigungsstätte Manufacturing Plant
 Sowa Technica
 73-2 Mizuhashi-Iseya
 Toyama-shi, Toyama 939-3524
 Japan
Prüfzeichen Test Mark
Geprüft nach Tested acc. to
 EN 60950-1:2001

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)
Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit
Spannungswandler DC-DC Converter
Addition
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.

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

**Zertifizierungsstelle**
Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat**Certificate**
Zertifikat Nr. Certificate No.
 R 50032167

Blatt Page
 0012

Ihr Zeichen Client Reference
 407261

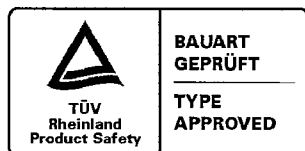
Unser Zeichen Our Reference
 ZJ-MTS- 12006392 001

Ausstellungsdatum
 12.08.2004

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
 Sowa Technica
 892-1 Hariwara-Nakamachi,
 Toyama-shi, Toyama 931-8431
 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
Spannungswandler DC-DC Converter

Addition
Factory : (see above)

Change
Factory : Sowa Technica
 73-2 Mizuhashi-Iseya
 Toyama-shi, Toyama 939-3524, Japan

withdrawn


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. W. Nölke

Zertifikat**Certificate**
Zertifikat Nr. Certificate No.
 R 50032167

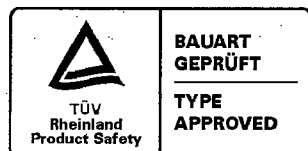
Blatt Page
 0013

Ihr Zeichen Client Reference
 603171K

Unser Zeichen Our Reference
 ZJL-YM- 12006392 001

Ausstellungsdatum Date of Issue
 27.07.2006 (day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
 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
Spannungswandler DC-DC Converter

Addition

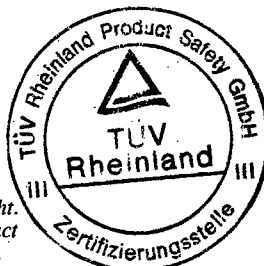
Factory : (see above)

Change

 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

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

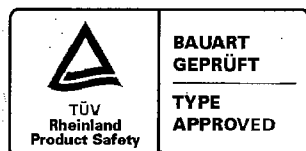
Zertifikat**Certificate**
Zertifikat Nr. Certificate No.
 R 50032167

Blatt Page
 0014

Ihr Zeichen Client Reference
 603171K

Unser Zeichen Our Reference
 ZJL-YM- 12006392 001

Ausstellungsdatum
 27.07.2006

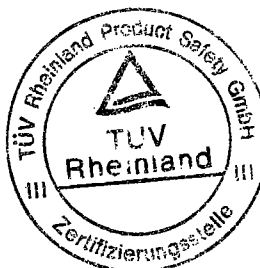
Date of Issue
 (day/mo/yr)
Genehmigungsinhaber License Holder
 Cosel Co., Ltd.
 Tateyama Factory
 78 Dogenji, Tateyama-machi
 Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241
 Japan
Fertigungsstätte Manufacturing Plant
 Eikoku Co., Ltd.
 1587 Nabari, Kokufu-cho
 Takayama-shi, Gifu 509-4122
 Japan
Prüfzeichen Test Mark
Geprüft nach Tested acc. to
 EN 60950-1:2001

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)
Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit
Spannungswandler DC-DC Converter

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., Ltd.
 1587 Nabari, Kokufu-cho
 Yoshiki-gun, Gifu 509-4122, 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 50032167

Blatt Page
 0015

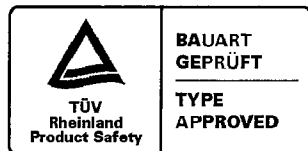
Ihr Zeichen Client Reference
 0606328

Unser Zeichen Our Reference
 ZJL-KES- 12006392 002

Ausstellungsdatum
 27.12.2006

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

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)
Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit
Spannungswandler DC-DC Converter

Additions

Test Requirement : EN 60950-1/A11:2004

Type Designations : CQS48050-28

CQS48120-14

may be followed by -#####@###

= 0 - 9, A - Z or blank

% = 0 - 9, A - Y or blank

@ = - or blank

Rated Voltage : DC 36-76V DC 36-76V

Rated max. Current : 4.23A 5.07A

Output Voltage : DC 5V DC 12V

Output Current : 28A 14A

 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.

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



2

Dipl.-Ing. W. Herlitschke

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50032167

Blatt *Page*
0016

Ihr Zeichen *Client Reference*
0702128

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJL-KES- 12006392 003

Ausstellungsdatum
20.08.2007

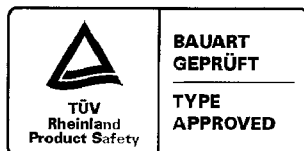
Date of Issue
(day/mo/yr)

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



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Spannungswandler DC-DC Converter

Addition

Type Designations : CQS48015-50

CQS24033-40

CQS24050-28

CQS24120-12

1
1
1
1

may be followed by -#####@###

= 0 - 9, A - Z or blank

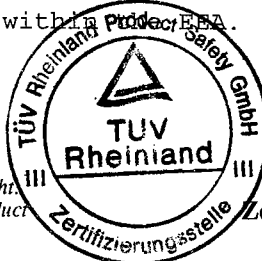
% = 0 - 9, A - Y or blank

@ = "-" or blank

Rated Voltage	: DC	36-76V	18-36V	18-36V	18-36V
Rated max. Current:		2.4A	8.06A	8.55A	8.70A
Output Voltage	: DC	1.5V	3.3V	5V	12V
Output Current	:	50A	40A	28A	12A

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.



4

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 50032167

Blatt *Page*
0017

Ihr Zeichen *Client Reference*
0802136

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJL-ASC- 12006392 004

Ausstellungsdatum
22.05.2008

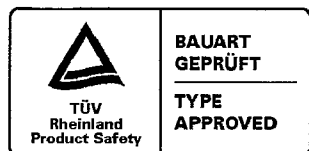
Date of Issue
(day/mo/yr)

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 60950-1:2001+A11



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Spannungswandler DC-DC Converter

Addition

Type Designations : CQS48150-8

CQS24150-8

1
1

may be followed by -#####@###

= 0 - 9, A - Z or blank

% = 0 - 9, A - Y or blank

@ = - or blank

Rated Voltage : DC 40-60 (DC 48) V DC 20-33 (DC 24) V

Rated max. Current : 3.26 (2.72) A 6.52 (5.44) A

Output Voltage : DC 15V

Output Current : 8A

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

2

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



Zertifizierungsstelle

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

Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com

Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. M. Geiser

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50032167

Blatt Page
0018

Ihr Zeichen Client Reference
0805270

Unser Zeichen Our Reference
ZJL-KES- 12006392 005

Ausstellungsdatum
15.12.2008

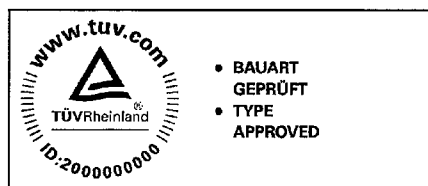
Date of Issue
(day/mo/yr)

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



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Spannungswandler DC-DC Converter

Change

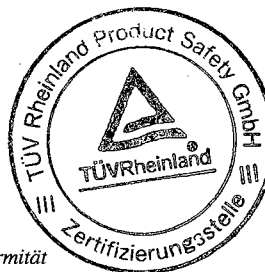
Test Requirement : EN 60950-1:2001+A11
changed to : (see above)

Factory : Eikoku Co., Ltd.
Toyama Satellite Factory
272-15 Higashijima,
Nirehara, Hosoiri-mura,
Nei-gun, 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 50032167

Blatt *Page*
0019

Ihr Zeichen *Client Reference*
0805270

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJL-KES- 12006392 005

Ausstellungsdatum
15.12.2008

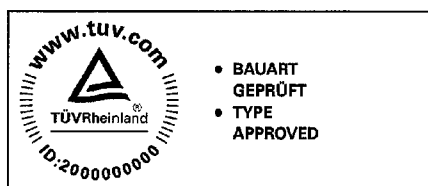
Date of Issue
(day/mo/yr)

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

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

Prüfzeichen *Test Mark*

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



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Spannungswandler DC-DC Converter

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 50032167

Blatt Page
0020

Ihr Zeichen Client Reference
K-100628-4

Unser Zeichen Our Reference
ZJL-YOT- 12006392 006

Ausstellungsdatum
01.09.2010

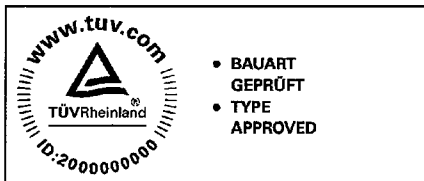
Date of Issue
(day/mo/yr)

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

Spannungswandler DC-DC Converter

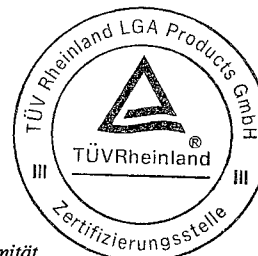
Changes

Test Requirement : EN 60950-1:2006
changed to : (see above)

Factories : Sowa Technica
892-1 Hariwara-Nakamachi,
Toyama-shi, Toyama
931-8431 Japan

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

Dipl.-Ing. M. Geiser

Zertifikat *Certificate*

Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50032167

Blatt Page
0021

Ihr Zeichen Client Reference

K-110908

Unser Zeichen Our Reference

ZJL-YOT- 12006392 007

Ausstellungsdatum

22.11.2011

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder

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

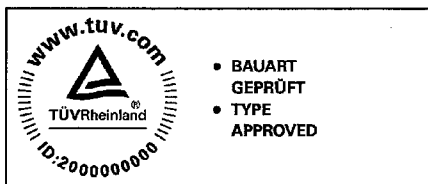
Fertigungsstätte Manufacturing Plant

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



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Spannungswandler DC-DC Converter

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. J. Taylor

Zertifikat **Certificate**
Zertifikat Nr. Certificate No.
 R 50032167

Blatt Page
 0022

Ihr Zeichen Client Reference
 KI-1501001

Unser Zeichen Our Reference
 ZJL-MTS- 12006392 007

Ausstellungsdatum Date of Issue
 04.02.2015 (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

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)
Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit
Voltage Converter DC-DC Converter, as page 0001

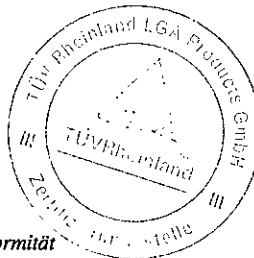
Addition

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. 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

Bipl.-Ing. (FH) M. Geiser

Zertifikat **Certificate**
Zertifikat Nr. Certificate No.
 R 50032167

Blatt Page
 0023

Ihr Zeichen Client Reference
 1509479

Unser Zeichen Our Reference
 ZJL-MAH- 12006392 008

Ausstellungsdatum
 12.02.2016

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
 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


Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)
Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit
Voltage Converter DC-DC Converter, as page 0001

Change

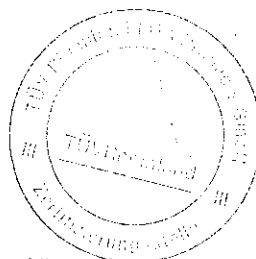
Test Requirement: EN 60950-1:2006+A11+A1+A12

changed to: (see above)

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.

**Zertifizierungsstelle**
TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
 Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
 Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser

Zertifikat Certificate

Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50032167

Blatt Page
0024

Ihr Zeichen Client Reference
KI-1710002

Unser Zeichen Our Reference
ZJL-YRS- 12006392 008

Ausstellungsdatum
20.10.2017

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



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Voltage Converter DC-DC Converter, as page 0001

Change

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

Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50032167

Blatt Page
0025

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum	Date of Issue (day/mo/yr)
1909527	ZJL-- 12006392 010	23.12.2020	

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

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Voltage Converter DC-DC Converter, as page 0001

Addition

Test Requirement: EN 62368-1:2014+A11

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

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.

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

Tetsuya Hashimoto

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50032167

Blatt Page
0026

Ihr Zeichen Client Reference
2109539

Unser Zeichen Our Reference
ZJL-THA- 12006392 011

Ausstellungsdatum
17.01.2022

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
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

Voltage Converter DC-DC Converter, as page 0001

Addition

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

Change

Test Requirement: EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2

withdrawn

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 50032167

Blatt *Page*
0027

Ihr Zeichen *Client Reference*

-

Unser Zeichen *Our Reference*

ZJL-- 12006392 012

Ausstellungsdatum

16.12.2024

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

Voltage Converter DC-DC Converter, as page 0001

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

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

Satoshi Hamamoto