



Zertifikat

Certificate

Zertifikat Nr. *Certificate No.* R 50039579  
 Blatt *Page* 0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i> 0309569,70,71	Unser Zeichen <i>Our Reference</i> ZJ-BS- 12007730 001	Ausstellungsdatum 22.03.2004	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
--	---	---------------------------------	-------------------------------------

<b>Genehmigungsinhaber <i>License Holder</i></b> Cosel Co., Ltd. Tateyama Factory 78 Dogenji, Tateyama-machi Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241 Japan	<b>Fertigungsstätte <i>Manufacturing Plant</i></b> 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 50178:1997



<b>Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)</b> <i>Certified Product (Product Identification)</i>	<b>Lizenzentgelte - Einheit</b> <i>License Fee - Unit</i>
---	--

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

Type Designation : PBA1000F-xx	8
xx = 3R3, 5, 7R5, 12, 15, 24, 36 or 48 may be followed by -F1, -F3 or -F4 and may be followed by -#####@### # = 0 - 9, A - Z or blank % = 0 - 9, A - Y or blank @ = - or blank	1

Rated Voltage : AC 100-240V, 50-60Hz  
 Rated Current : 13A (for all models except PBA1000F-3R3)  
 9A (for model PBA1000F-3R3)  
 Protection Class : I

Output Values : (see Appendix 1)  
 Ambient Temperature : (see Appendix 1)

continued on page 0002

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

*Werner J. Herlitschke*  
 Dipl.-Ing. W. Herlitschke



Zertifikat

Certificate

Zertifikat Nr. *Certificate No.*      Blatt *Page*  
 R 50039579                                      0002

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/month/year)
0309569,70,71	ZJ-BS- 12007730 001	22.03.2004	

Genehmigungsinhaber <i>License Holder</i>	Fertigungsstätte <i>Manufacturing Plant</i>
Cosel Co., Ltd. Tateyama Factory 78 Dogenji, Tateyama-machi Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241 Japan	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  
 EN 50178:1997



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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

Continuation

Pollution Degree : 2  
 Overvoltage Category : II  
 Short Circuit Protection : short circuit proof

Remarks : Primary and secondary circuits are separated according to method 1 & 2 of clause 2.2.3 of the EN 60950-1, and provide protective separation according to the EN 50178.  
 The unit must be installed in accordance with the manufacturer's instructions.

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

*Werner Herlitschke*  
 Dipl.-Ing. W. Herlitschke



**Zertifikat**

**Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50039579

Blatt *Page*  
0003

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue (day/mo/yr)</i>
0309569, 70, 71	ZJ-BS- 12007730 001	22.03.2004	

<i>Genehmigungsinhaber License Holder</i>	<i>Fertigungsstätte Manufacturing Plant</i>
Cosel Co., Ltd. Tateyama Factory 78 Dogenji, Tateyama-machi Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241 Japan	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  
EN 50178:1997



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

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

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

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

*Werner Pfeiffer*  
Dipl.-Ing. W. Herlitschke



**Zertifikat**

**Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50039579

Blatt *Page*  
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0309569, 70, 71

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJ-BS- 12007730 001

Ausstellungsdatum  
22.03.2004

*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***  
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  
EN 50178:1997



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

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

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

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. Herflitschke*  
Dipl.-Ing. W. Herflitschke



Zertifikat

Certificate

Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50039579

Blatt *Page*  
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0309569, 70, 71

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJ-BS- 12007730 001

Ausstellungsdatum  
22.03.2004

*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***  
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  
EN 50178:1997



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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

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

*Korner-Platzke*  
Dipl.-Ing. W. Herlitschke



**Zertifikat**

**Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50039579

Blatt *Page*  
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0309569, 70, 71

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJ-BS- 12007730 001

Ausstellungsdatum  
22.03.2004

*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***  
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  
EN 50178:1997



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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

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. Herlitschke*  
Dipl.-Ing. W. Herlitschke



**Zertifikat**

**Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50039579

Blatt *Page*  
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0309569,70,71

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJ-BS- 12007730 001

Ausstellungsdatum  
22.03.2004

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

**Prüfzeichen *Test Mark***

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



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

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

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

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. Herlitschke*  
Dipl.-Ing. W. Herlitschke



**Zertifikat**

**Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50039579

Blatt *Page*  
0008

Ihr Zeichen *Client Reference*

0309569, 70, 71

Unser Zeichen *Our Reference*

ZJ-BS- 12007730 001

Ausstellungsdatum

22.03.2004

*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*

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  
EN 50178:1997

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

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

*Werner Herlitschke*  
Dipl.-Ing. W. Herlitschke

**Zertifikat**

**Certificate**



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50039579

Blatt *Page*  
0009

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0309569,70,71

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJ-BS- 12007730 001

Ausstellungsdatum  
22.03.2004

*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***  
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  
EN 50178:1997



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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

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

*Werner Herlitschke*  
Dipl.-Ing. W. Herlitschke



**Zertifikat**

**Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50039579

Blatt *Page*  
0010

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0309569,70,71

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJ-BS- 12007730 001

Ausstellungsdatum  
22.03.2004

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

**Prüfzeichen *Test Mark***

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



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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

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. Herlitschke*  
Dipl.-Ing. W. Herlitschke



**Zertifikat**

**Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50039579

Blatt *Page*  
0011

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0309569,70,71

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJ-BS- 12007730 001

Ausstellungsdatum  
22.03.2004

*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  
73-2 Mizuhashi-Iseya  
Toyama-shi, Toyama 939-3524  
Japan

**Prüfzeichen *Test Mark***

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



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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

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. Herlitschke*  
Dipl.-Ing. W. Herlitschke



**Zertifikat**

**Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50039579

Blatt *Page*  
0012

Ihr Zeichen *Client Reference*  
407261

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJ-MTS- 12007730 002

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  
EN 50178:1997



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

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

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

**Addition**

Factory : (see above)

**Change**

Factory : Sowa Technica  
73-2 Mizuhashi-Iseya  
Toyama-shi, Toyama 939-3524, 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. W. Nölke

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.* R 50039579  
 Blatt *Page* 0013

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
0511584	ZJL-KES- 12007730 004	25.01.2006	

Genehmigungsinhaber <i>License Holder</i>	Fertigungsstätte <i>Manufacturing Plant</i>
Cosel Co., Ltd. Tateyama Factory 78 Dogenji, Tateyama-machi Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241 Japan	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+A11  
 EN 50178:1997



Zertifiziertes Produkt <i>(Geräteidentifikation)</i>	Lizenzentgelte - Einheit <i>License Fee - Unit</i>
<u>Einbau-Schaltnetzteil</u> Switching Type Power Supply	

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

Addition

Test Requirement : EN 60950-1/A11:2004

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

Change

Factory : 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 50039579

Blatt *Page*  
0014

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
0511584	ZJL-KES- 12007730 004	25.01.2006	

Genehmigungsinhaber <i>License Holder</i>	Fertigungsstätte <i>Manufacturing Plant</i>
Cosel Co., Ltd. Tateyama Factory 78 Dogenji, Tateyama-machi Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241 Japan	Daiyon Corp. 676 2-ku, Hayahoshi, Fuchu-machi Toyama-shi, Toyama 939-2706 Japan

**Prüfzeichen *Test Mark***

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



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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

Change

Address of : (1) Daiyon Corp.  
Factory 676 2-ku, Hayahoshi, Fuchu-machi  
Nei-gun, Toyama 939-2706, Japan

(2) Kyousei Corp.  
500 Naka-Okubo, Osawano-machi  
Kami-Niikawa-gun, Toyama 939-2252, Japan

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

changed to : (1) (see above)

(2) 501-1-2 Naka-Okubo, Toyama-shi  
Toyama 939-2243, Japan

(3) 272-15 Nirehara, Toyama-shi  
Toyama 939-2184, Japan



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 50039579

Blatt *Page*  
0015

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/month/year)
603171K	ZJL-YM- 12007730 004	28.07.2006	

Genehmigungsinhaber <i>License Holder</i>	Fertigungsstätte <i>Manufacturing Plant</i>
Cosel Co., Ltd. Tateyama Factory 78 Dogenji, Tateyama-machi Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241 Japan	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+A11  
EN 50178:1997

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

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

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

**Addition**

Factory : (see above)

**Changes**

Factory : Daiyon Corp.  
676 2-ku, Hayahoshi, Fuchu-machi  
Toyama-shi, Toyama 939-2706, Japan

**withdrawn**

Address of : (1) Kyousei Corp.  
Factories 501-1-2 Naka-Okubo, Toyama-shi  
Toyama 939-2243, Japan  
(2) Eikoku Co., Ltd.  
1587 Nabari, Kokufu-cho  
Yoshiki-gun, Gifu 509-4122, Japan

changed to : (1) 501-1-2 Nakaookubo, Toyama-shi  
Toyama 939-2243, Japan  
(2) 1587 Nabari, Kokufu-cho, Takayama-shi  
Gifu 509-4122, 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.*

**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**



*[Handwritten Signature]*  
Dipl.-Ing. M. Geiser

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50039579

Blatt *Page*  
0016

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i> 0603155	Unser Zeichen <i>Our Reference</i> ZJL-KES- 12007730 005	Ausstellungsdatum 31.08.2006	<i>Date of Issue</i> (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 50178:1997



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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

Addition

Type Designation	: SDAK6002\$-12	1
	\$ = 0 - 9, A - Z or blank	1
Rated Current	: 13A	
Output Voltage	: DC 12V	
Output Current	: 84A	
Ambient Temperature	: max. 50°C (for 100% load) max. 65°C (for 50% load)	

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.*

**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. M. Geiser

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50039579

Blatt *Page*  
0017

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
0709487	ZJL-ASC- 12007730 006	28.01.2008	

**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 50178:1997

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

Changes

Test Requirement : EN 60950-1:2001+A11  
changed to : EN 60950-1:2006

Output Voltage : (See Appendix 1)  
changed to : (See Appendix 1.1)

Output Current : (See Appendix 1)  
changed to : (See Appendix 1.1)

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

ANLAGE (Appendix) : 1.1

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



Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

*S.H. J.H.*

Dipl.-Ing. S. Hartter

**Zertifikat**      *Certificate*



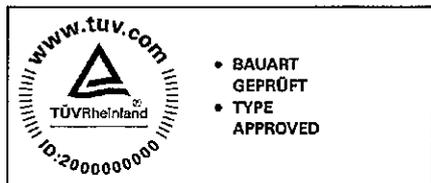
**Zertifikat Nr. Certificate No.**      **Blatt Page**  
 R 50039579      0018

<b>Ihr Zeichen Client Reference</b>	<b>Unser Zeichen Our Reference</b>	<b>Ausstellungsdatum</b>	<b>Date of Issue</b>
080501	ZJL-RYA- 12007730 006	12.02.2009	(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 50178:1997

<b>Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)</b>	<b>Lizenzentgelte - Einheit</b>
<i>Certified Product (Product Identification)</i>	<i>License Fee - Unit</i>

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

**Addition**

Factory : (see above)

**Change**

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



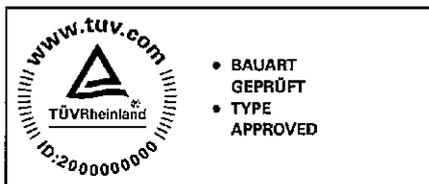
Zertifikat Nr. *Certificate No.*      Blatt *Page*  
 R 50039579      0019

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
080501	ZJL-RYA- 12007730 006	12.02.2009	

**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 50178:1997

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

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

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

Addition

Factory : (see above)

Change

Factory : Takanami Co., Ltd.  
 325 Tsunekuni  
 TAKAOKA-SHI, TOYAMA, JAPAN 939-1251

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 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

*[Signature]*  
**Dipl.-Ing. M. Geiser**

**Zertifikat**      *Certificate*

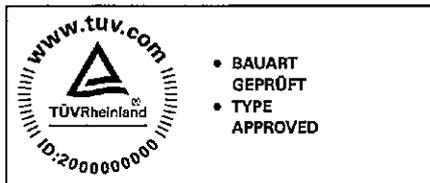


**Zertifikat Nr. Certificate No.**      **Blatt Page**  
 R 50039579      0020

<b>Ihr Zeichen Client Reference</b>	<b>Unser Zeichen Our Reference</b>	<b>Ausstellungsdatum</b>	<b>Date of Issue</b>
K-100628-10	ZJL-YOT- 12007730 009	01.09.2010	(day/mo/yr)

<b>Genehmigungsinhaber License Holder</b>	<b>Fertigungsstätte Manufacturing Plant</b>
Cosel Co., Ltd. Tateyama Factory 78 Dogenji, Tateyama-machi Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241 JAPAN	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  
 EN 50178:1997

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

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

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

Changes

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

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 50039579

Blatt *Page*  
0021

Ihr Zeichen *Client Reference*  
K-110908

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJL-YOT- 12007730 010

Ausstellungsdatum  
24.02.2012

*Date of Issue*  
(day/month/year)

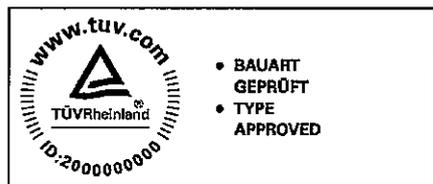
**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama  
930-0241 JAPAN

**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  
EN 50178:1997



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

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

Einbau-Schaltnetzteil *Switching Type Power Supply, as page 0001*

Change

Test Requirement : EN 60950-1:2006+A11

changed to : EN 60950-1:2006+A11+A1+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.*

**Dipl.-Ing. (FH) J. Taylor**

**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

**Zertifikat Certificate**



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50039579

Blatt *Page*  
0022

Ihr Zeichen *Client Reference*  
KI-1501001

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJL-MTS- 12007730 010

Ausstellungsdatum  
04.02.2015

*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***  
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 50178:1997

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

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

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

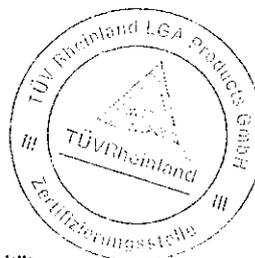
Addition

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**

**Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser**

**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

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 50039579

Blatt Page  
0023

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum	Date of Issue (day/mo/yr)
1509510	ZJL-MAH- 12007730 011	18.02.2016	

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

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

**Prüfzeichen Test Mark**



**Geprüft nach Tested acc. to**  
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2  
EN 50178:1997

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

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

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

Change

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

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

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**

*M. Hisan*

**Masahiro Hisamune**

**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

**Zertifikat**      *Certificate*



**Zertifikat Nr. Certificate No.**      **Blatt Page**  
 R 50039579      0024

<b>Ihr Zeichen Client Reference</b>	<b>Unser Zeichen Our Reference</b>	<b>Ausstellungsdatum</b>	<b>Date of Issue</b> (day/mo/yr)
KI-1710002	ZJL-YRS- 12007730 011	20.10.2017	

**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 50178:1997

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

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

Switching Power Supply (for building in) Switching Type Power Supply, 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 50039579

**Blatt Page**  
0025

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum	Date of Issue (day/mo/yr)
1909546	ZJL-- 12007730 012	30.04.2020	

**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  
EN 50178:1997

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

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

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

Addition

Test Requirement: EN 62368-1:2014+A11

Remark: Secondary outputs are ES1: all models except for Model PBA1000F-48, and secondary outputs are ES2: Model PBA1000F-48, according to clause 5 of 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.

**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 50039579

**Blatt Page**  
0026

<b>Ihr Zeichen Client Reference</b>	<b>Unser Zeichen Our Reference</b>	<b>Ausstellungsdatum</b>	<b>Date of Issue</b> (day/mo/yr)
2109687	ZJL-TAK- 12007730 014	21.01.2022	

**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 0001

Addition

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

Changes

Product Identification: Switching Type Power Supply

Changed to: Switching Power Supply

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

**Zertifizierungsstelle**

**Tetsuya Hashimoto**

**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