

Zertifikat Certificate

For Reference



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 2150274

Blatt Page
01

Ihr Zeichen Client Reference
0011604

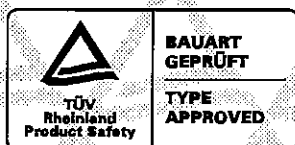
Unser Zeichen Our Reference
00060-PPE/kma E2160214N02

Ausstellungsdatum Date of Issue
16.03.2001 (day/mo/yr)

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

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

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to

EN 60950:2000
EN 50178:1997

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)

Type Designation : AC4-xxxxx-0yz 8

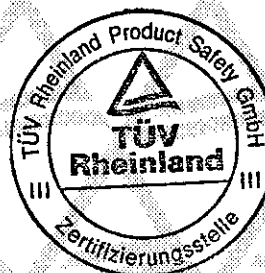
x = A, B, C, E, H, K or O 1
y = 0 - 9 or A - F 1
z = -E, -F, -G, -U or blank 1

Rated Voltage : AC 100-240V, 50-60Hz
Rated Current : max. 6.2A
Protection Class : I

Output Ratings : (see Appendix 1)
Output Power : max. 450W
Ambient Temperature : (see Appendix 1)

To be continued on page 02

ANLAGE (Appendix): 1



11

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

Zertifizierungsstelle

W. Nölke

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

Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat Certificate

For Reference



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 2150274

Blatt Page
02

Ihr Zeichen Client Reference
0011604

Unser Zeichen Our Reference
00060-PPE/kma E2160214N02

Ausstellungsdatum Date of Issue
16.03.2001 (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 60950:2000
EN 50178:1997

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)

Continuation from page 01

Pollution Degree : 2
Overvoltage Category : II
Short-circuit Protection : Short-circuit proof

Remarks : Primary and secondary circuits are separated by double or reinforced insulation.
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

W. Nölke

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

Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 2150274

Blatt Page
03

Ihr Zeichen Client Reference
0011604

Unser Zeichen Our Reference
00060-PPE/kma E2160214N02

Ausstellungsdatum Date of Issue
16.03.2001 (day/mo/yr)

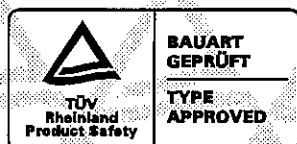
Genehmigungsinhaber License Holder

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

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

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

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to

EN 60950:2000
EN 50178:1997

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching 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

W. Nölke

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

Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 2150274

Blatt *Page*
04

Ihr Zeichen *Client Reference*
0011604

Unser Zeichen *Our Reference*
00060-PPE/kma E2160214N02

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
16.03.2001 (day/month/year)

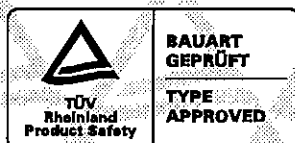
Genehmigungsinhaber *License Holder*

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950:2000
EN 50178:1997

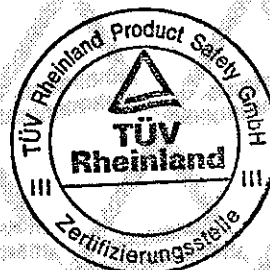
Zertifiziertes Produkt *(Geräteidentifikation)*
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching 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

W. Nölke

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

Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 2150274

Blatt *Page*
05

Ihr Zeichen *Client Reference*
0011604

Unser Zeichen *Our Reference*
00060-PPE/kma E2160214N02

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
16.03.2001 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

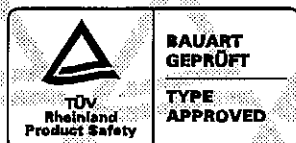
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory

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 60950:2000
EN 50178:1997

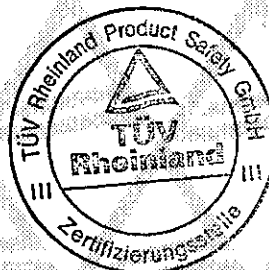
Zertifiziertes Produkt *(Geräteidentifikation)*
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching 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

W. Nölke

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

Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 2150274

Blatt Page
06

Ihr Zeichen Client Reference
0011604

Unser Zeichen Our Reference
00060-PPE/kma E2160214N02

Ausstellungsdatum Date of Issue
16.03.2001 (day/month/year)

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 60950:2000
EN 50178:1997

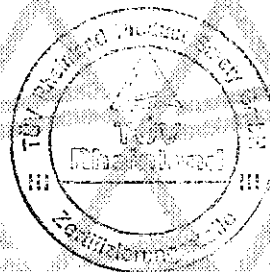
Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching 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

W. Nölke

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

Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 2150274

Blatt Page
07

Ihr Zeichen Client Reference
0011604

Unser Zeichen Our Reference
00060-PPE/kma E2160214N02

Ausstellungsdatum Date of Issue
16.03.2001 (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 60950:2000
EN 50178:1997

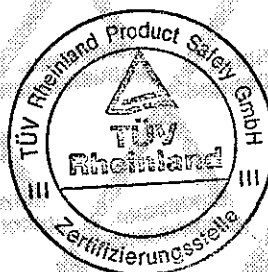
Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

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

W. Nölke

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

Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 2150274

Blatt Page
08

Ihr Zeichen Client Reference
0011604

Unser Zeichen Our Reference
00060-PPE/kma E2160214N02

Ausstellungsdatum Date of Issue
16.03.2001 (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 60950:2000
EN 50178:1997

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching 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

W. Nölke

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

Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 2150274

Blatt Page
09

Ihr Zeichen Client Reference
0011604

Unser Zeichen Our Reference
00060-PPE/kma E2160214N02

Ausstellungsdatum Date of Issue
16.03.2001 (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 60950:2000
EN 50178:1997

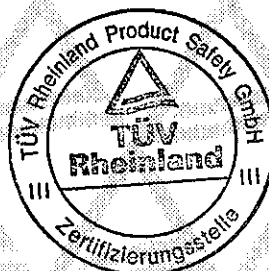
Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching 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

W. Nölke

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

Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 2150274

Blatt Page
10

Ihr Zeichen Client Reference
0011604

Unser Zeichen Our Reference
00060-PPE/kma E2160214N02

Ausstellungsdatum Date of Issue
16.03.2001 (day/mo/yr)

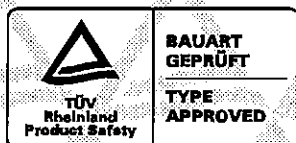
Genehmigungsinhaber License Holder

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

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

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

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to

EN 60950:2000
EN 50178:1997

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

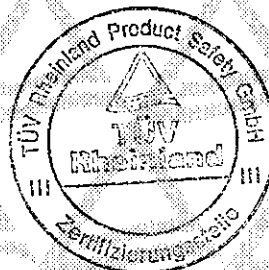
EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

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

W. Nölke

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

Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 2150274

Blatt Page
11

Ihr Zeichen Client Reference
0011604

Unser Zeichen Our Reference
00060-PPE/kma E2160214N02

Ausstellungsdatum Date of Issue
16.03.2001 (day/month)

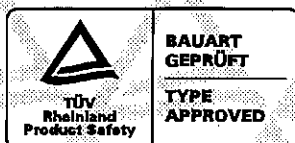
Genehmigungsinhaber License Holder

Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniiikawa-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 60950:2000
EN 50178:1997

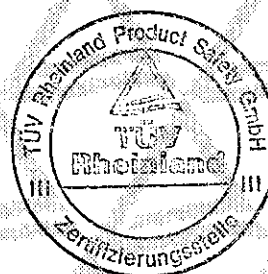
Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

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

W. Nölke

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

Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 2150274

Blatt Page
12

Ihr Zeichen Client Reference
0103273

Unser Zeichen Our Reference
ZJ-SH- 02160214 003

Ausstellungsdatum Date of Issue
15.06.2001 (day/month/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder

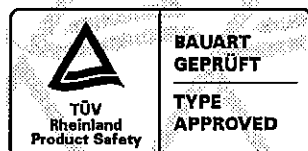
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
NAKANIIKAWA-GUN, TOYAMA
JAPAN 930-0241

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

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

Prüfzeichen Test Mark

Geprüft nach Tested acc. to
EN 50178:1997
EN 60950:2000



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Change

Suffixes x and z for Type Designation AC4-xxxxx-0yz :

x = A, B, C, E, H, K or O
z = -E, -F, -G, -U or blank

changed to : x = A, B, C, D, E, F, G, H, J, K or O
z = -E, -F, -G, -U, -T, -N, -K or blank

ANLAGE (Appendix) : 1

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

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



Zertifizierungsstelle

W. Nölke

Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 2150274

Blatt Page
13

Ihr Zeichen Client Reference
0108431

Unser Zeichen Our Reference
ZJ-KMA- 02160214 003

Ausstellungsdatum
31.08.2001

Date of Issue
(day/mo/yr)

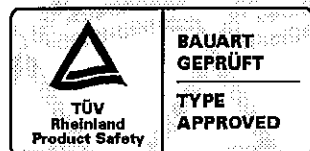
Genehmigungsinhaber License Holder

Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
NAKANIICAWA-GUN, TOYAMA 930-0241
JAPAN

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

Cosel U.S.A. Inc.
1546 Montague Expressway
SAN JOSE, CA 95131
USA

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to
EN 50178:1997
EN 60950:2000

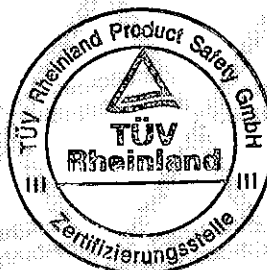
Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Addition

Factory : (see above)



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

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

Zertifizierungsstelle

W. Nölke

Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 2150274

Blatt Page
14

Ihr Zeichen Client Reference
0107486

Unser Zeichen Our Reference
ZJL-RUC- 02160214 004

Ausstellungsdatum
02.11.2001

Date of Issue
(day/mo/yr)

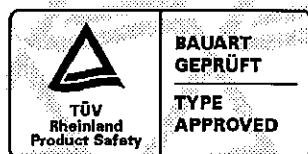
Genehmigungsinhaber License Holder

Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
NAKANIICAWA-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 50178:1997
EN 60950:2000

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply)

Changes

for Type Designation AC4-xxxxxx-0yz

Suffix "z" withdrawn

for Type Designation AC4-xxxxxx-0y

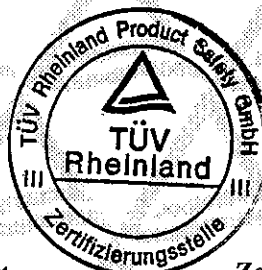
Suffix x : A, B, C, D, E, F, G, H, J, K or O

changed to : A to H, J to P, R, W or Z

ANLAGE (Appendix): 1

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

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



Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. W. Herlitschke

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 2150274

Blatt Page
15

Ihr Zeichen Client Reference
0111656

Unser Zeichen Our Reference
ZJ-PPE- 02160214 005

Ausstellungsdatum Date of Issue
25.01.2002 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
NAKANIICAWA-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 50178:1997
EN 60950:2000



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Addition

for Type Designation AC4-xxxxx-0y
y = 0 - 7 :

Suffix : x = Y, xx = 2A - 2H, 2J or 2K

1

Output Voltage :

DC \pm 5V, 2V, 3.3V, 5V, 7.5V, 12V, 15V, 18V, 24V, 34V or/and 48V

Output Current :

7A, 60A, 60A, 60A, 40A, 25A, 20A, 17A, 14A, 10A or/and 7A

1

ANLAGE (Appendix) : 1

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



Zertifizierungsstelle

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

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 2150274

Blatt Page
16

Ihr Zeichen Client Reference
0203247

Unser Zeichen Our Reference
ZJ-MIM- 02160214 006

Ausstellungsdatum
27.06.2002

Date of Issue
(day/mo/yr)

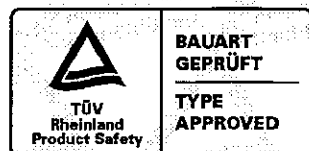
Genehmigungsinhaber License Holder

Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
NAKANIICAWA-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 50178:1997
EN 60950:2000

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Change

Output Values : (see Appendix 1.1)

Addition

for Type Designation AC4-xxxxx-0y

Suffix : x = S, T or U

Output Values : (see Appendix 1.1)

1

1

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.

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. Herlitschke

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 2150274

Blatt *Page*
18

Ihr Zeichen *Client Reference*
0210559

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJ-YM- 02160214 007

Ausstellungsdatum
22.11.2002

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

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

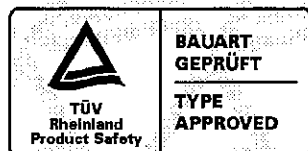
Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

XP PLC
Unit B2, Deacon Way, Tilehurst
Reading, Berkshire RG30 6AZ
United Kingdom

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

EN 50178:1997

EN 60950:2000



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Addition

Factory : (see above)



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

Zertifizierungsstelle

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

Tel.: (+49/221) 8 06 - 13 71 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 2150274

Blatt *Page*
19

Ihr Zeichen *Client Reference*
0207375

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJ-MIM- 02160214 008

Ausstellungsdatum
10.03.2003

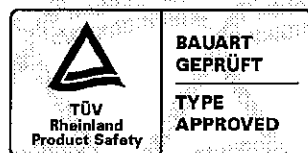
Date of Issue
(day/mo/yr)

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 60950:2000
EN 50178:1997

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Addition

Type Designation : AC4-xxxxx-0y-H

1

x = A - Z except X, or 9

xx = 2A - 2H, 2J, or 2K

y = 0 - 9 or A - F

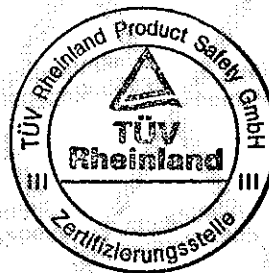
1

ANLAGE (Appendix): 1, 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.

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 2150274

Blatt *Page*
20

Ihr Zeichen *Client Reference*
0302178

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJ-MTS- 02160214 008

Ausstellungsdatum
10.03.2003

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

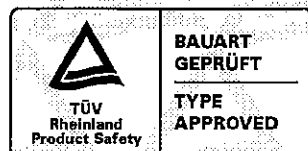
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241
Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

XP-Foresight
990 Benecia Avenue
Sunnyvale, CA 94085
USA

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950:2000
EN 50178:1997



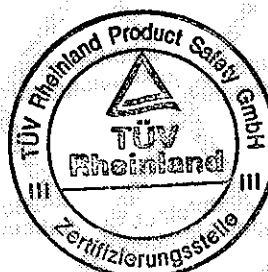
Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Addition

Factory : (see above)



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

Zertifizierungsstelle

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

Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 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 2150274

Blatt *Page*
21

Ihr Zeichen *Client Reference*
3080701

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJ-MZ- 02160214 011

Ausstellungsdatum
29.09.2003

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

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

EN 60950-1:2001
EN 50178:1997

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Change

Test Requirement : EN 60950:2000

changed to : EN 60950-1:2001



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

Zertifizierungsstelle

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

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

W. Höltschke
Dipl.-Ing. W. Höltschke

Zertifikat**Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 2150274

Blatt *Page*
22

Ihr Zeichen *Client Reference*
407261

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJ-MTS- 02160214 014

Ausstellungsdatum
12.08.2004

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

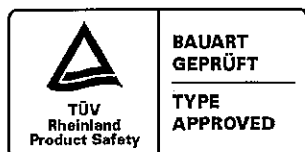
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniiikawa-gun, Toyama 930-0241
Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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 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.

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 2150274

Blatt Page
23

Ihr Zeichen Client Reference
K.K.

Unser Zeichen Our Reference
ZJ-MTS- 02160214 014

Ausstellungsdatum
08.11.2004

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder

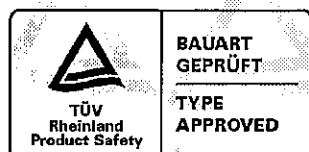
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniiikawa-gun, Toyama 930-0241
Japan

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

XP Electronics Ltd.
Allen House, The Maltings
Sawbridgeworth, Hertfordshire
CM21 9JX
United Kingdom

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 Power Supply

Addition

Factory : (see above)

Change

Factory : XP PLC
Unit B2, Deacon Way, Tilehurst
Reading, Berkshire RG30 6AZ
United Kingdom

withdrawn



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

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

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

Zertifizierungsstelle

W. Nölke

Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat**Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 2150274

Blatt *Page*
24

Ihr Zeichen *Client Reference*
510191K

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJ-MTS- 02160214 015

Ausstellungsdatum
14.11.2005

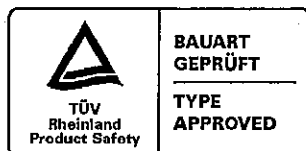
Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

Prüfzeichen *Test Mark*

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

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Change

Factory : XP-Foresight
990 Benecia Avenue
Sunnyvale, CA 94085
USA

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 2150274

Blatt *Page*
25

Ihr Zeichen *Client Reference*
510191K

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJ-MTS- 02160214 015

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
14.11.2005
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

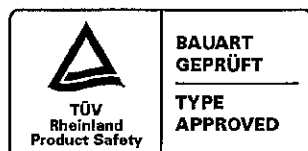
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakanikawa-gun, Toyama 930-0241
Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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
EN 50178:1997



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Changes

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

withdrawn

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

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 2150274

Blatt *Page*
26

Ihr Zeichen *Client Reference*
603171K

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJ-YM- 02160214 015

Ausstellungsdatum
03.04.2006

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

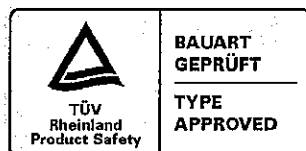
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakanikawa-gun, Toyama 930-0241
Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

Prüfzeichen *Test Mark*

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



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

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching 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 : Kyousei Corp.
Factory 501-1-2 Naka-Okubo, Toyama-shi
Toyama 939-2243, Japan

changed to : 501-1-2 Nakaookubo, Toyama-shi
Toyama 939-2243, 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

Dipl.-Ing. M. Geiser

Zertifikat**Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 2150274

Blatt *Page*
27

Ihr Zeichen *Client Reference*
610231K

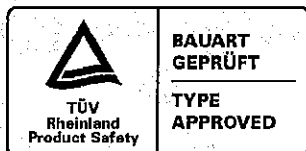
Unser Zeichen *Our Reference*
ZJL-YM- 02160214 015

Ausstellungsdatum
08.11.2006

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.
1587 Nabari, Kokufu-cho
Takayama-shi, 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 Power Supply

Changes

Factory : XP Electronics Ltd.
Allen House, The Maltings
Sawbridgeworth, Hertfordshire
CM21 9JX
United Kingdom

withdrawn

Address of Factory : Eikoku Co., Ltd.
1587 Nabari, Kokufu-cho
Yoshiki-gun, Gifu 509-4122
JAPAN

changed to : (see above)

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

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 2150274

Blatt Page
 28

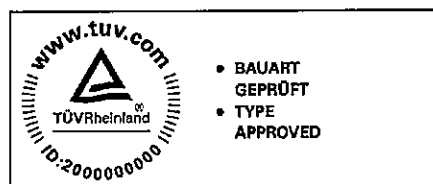
Ihr Zeichen Client Reference
 080501

Unser Zeichen Our Reference
 ZJL-RYA- 02160214 016

Ausstellungsdatum
 06.01.2009

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
 Eikoku Co., Ltd.
 Toyama Satellite Factory
 223 Nakajinzu Yatsuo-Machi
 Toyama-shi, Toyama
 939-2311 JAPAN
Prüfzeichen Test Mark
Geprüft nach Tested acc. to
 EN 60950-1:2001
 EN 50178:1997

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

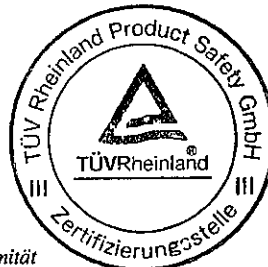
Change

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

withdrawn

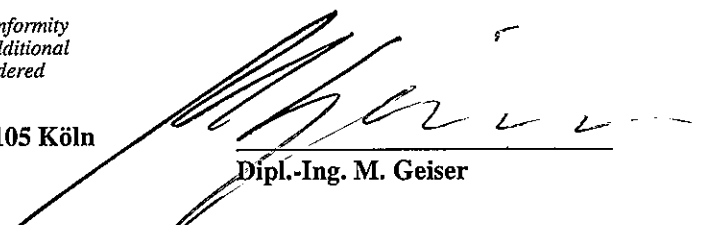
Addition

Factory : (see above)

**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 2150274

Blatt Page
29

Ihr Zeichen Client Reference
080501

Unser Zeichen Our Reference
ZJL-RYA- 02160214 016

Ausstellungsdatum
06.01.2009

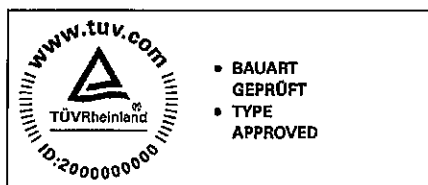
Date of Issue
(day/mo/yr)

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

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

Change

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

withdrawn

Addition

Factory : (see above)



Zertifizierungsstelle

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

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

Dipl.-Ing. M. Geiser

Zertifikat *Certificate*

Zertifikat Nr. Certificate No.
R 2150274

Blatt Page
30

Ihr Zeichen Client Reference
0806338

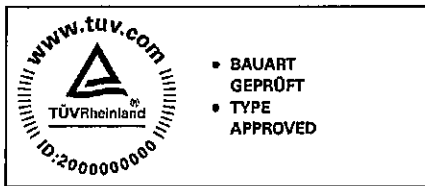
Unser Zeichen Our Reference
ZJL-HIR- 02160214 017

Ausstellungsdatum
22.01.2009

Date of Issue
(day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
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 Power Supply

Change

Test Requirement : EN 60950-1:2001

changed to : EN 60950-1:2006



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 2150274

Blatt Page
31

Ihr Zeichen Client Reference
1003253

Unser Zeichen Our Reference
ZJL-YOT- 02160214 018

Ausstellungsdatum
23.06.2010

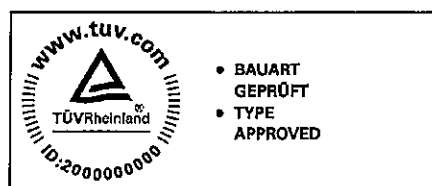
Date of Issue
(day/mo/yr)

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
EN 50178:1997

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Changes

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

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

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

St KH

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. S. Hartter

Zertifikat Certificate

Zertifikat Nr. Certificate No.
R 2150274

Blatt Page
32

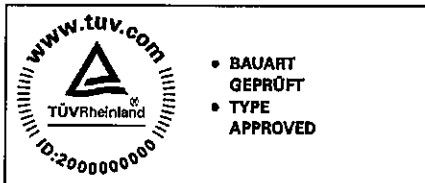
Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum	Date of Issue (day/mo/yr)
K-110908-24	ZJL-KHO- 02160214 020	23.07.2012	

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 Power Supply, as page 0001

Change

Test Requirement : EN 60950-1:2006+A11

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

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

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



Zertifizierungsstelle

A handwritten signature in black ink.

Dipl.-Ing. (FH) J. Taylor

Zertifikat Certificate

Zertifikat Nr. Certificate No.
R 2150274

Blatt Page
33

Ihr Zeichen Client Reference
1401148

Unser Zeichen Our Reference
ZJL-YOT- 02160214 022

Ausstellungsdatum
06.06.2014

Date of Issue
(day/mo/yr)

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

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

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

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

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

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

Change

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

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

Addition

for Type Designation AC4-xxxxxx-0y:

Value for suffix x: 9, Q, V or I

1

Output Values: DC ± 16.8 - $\pm 28.8V/1.6A$ for x = 9
DC ± 8.4 - $\pm 14.4V/6.4A$ for x = Q
DC ± 10.5 - $\pm 18V / 5.5A$ for x = V

1

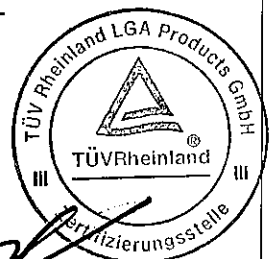
ANLAGE (Appendix): 1.2

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



[Signature]

Dipl.-Ing. (FH) J. Taylor

Zertifikat **Certificate**
Zertifikat Nr. Certificate No.
 R 2150274

Blatt Page
 34

Ihr Zeichen Client Reference
 KI-1501001

Unser Zeichen Our Reference
 ZJL-MTS- 02160214 022

Ausstellungsdatum
 04.02.2015

Date of Issue
 (day/month/year)

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

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
 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+A2
 EN 50178:1997

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)
Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit
Switching Power Supply (for building in) Switching Power Supply, as page 01

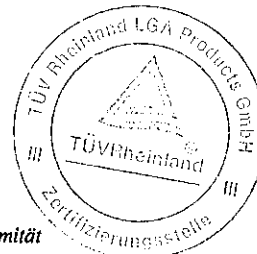
Addition

Factory: (see above)

Change

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

withdrawn


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 2150274

Blatt Page
35



Ihr Zeichen Client Reference
KI-1710002

Unser Zeichen Our Reference
ZJL-YRS- 02160214 022

Ausstellungsdatum
16.10.2017

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
EN 50178:1997

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

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

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

withdrawn



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

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 2150274

Blatt *Page*
36

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	Date of Issue (day/mo/yr)
KI-1712002	ZOL-SAH- 02160214 025	05.06.2019	

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) Power Supply, as page 0001

Addition

Test Requirement: EN 62368-1:2014+A11

Changes

Product Identification: Switching Power Supply
or Switching Type Power Supply

Changed to: Power Supply

Factory: Cosel U.S.A. Inc.
1546 Montague Expressway
San Jose, CA 95131 USA

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

Tetsuya Hashimoto

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 2150274

Blatt Page
37

Ihr Zeichen Client Reference
2109491

Unser Zeichen Our Reference
ZJL-TAK- 02160214 027

Ausstellungsdatum
28.04.2022

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder

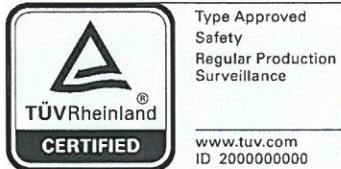
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniikawa-gun, Toyama
930-0241 Japan

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

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

Prüfzeichen Test Mark

Geprüft nach Tested acc. to
EN IEC 62368-1:2020+A11



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

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

Changes

Test Requirement: EN 62368-1:2014+A11

changed to: EN IEC 62368-1:2020+A11

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

withdrawn

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

ANLAGE (Appendix): 1.3

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

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



Zertifizierungsstelle

Tetsuya Hashimoto

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 2150274

Blatt *Page*
38

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
2312601	ZJL-- 02160214 030	25.12.2023	

Genehmigungsinhaber *License Holder*

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

ANDES ELECTRIC CO., LTD.
Technical Factory
4-1 1-chome, Kikyonokogyodanchi,
Hachinohe-shi, Aomori
039-2246 Japan

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*

EN IEC 62368-1:2020+A11

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

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

Addition

Factory: (see above)



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

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