

**Zertifikat Certificate**
**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
 R 50256062

**Blatt Page**  
 0001

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum	Date of Issue (day/mo/yr)
1210570 (EN60950-1) 1	ZJL-YOT- 12029930 001	31.05.2013	

**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**
**Switching Power Supply (for building in) Switching Power Supply**

Type Designation:	PLA100F-x-y	6
	x = 5, 12, 15, 24, 36 or 48	1
	y = C, G, V, R, L, J, J1, T or blank	1
	(y is an optional suffix and stands for any combination of above letters)	
Rated Voltage:	AC 100-240V, 50-60Hz	
Rated Current:	0.6A (PLA100F-5)	
	1.2A (except PLA100F-5)	
Protection Class:	I	
Output Ratings:	(see Appendix 1)	
Ambient Temperature:	(see Appendix 1)	
Overvoltage Category:	II	
Pollution Degree:	2	
Short Circuit Protection:	Short Circuit Proof	

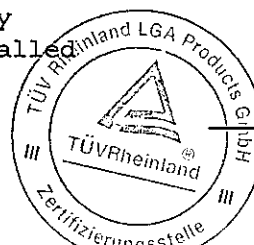
Remarks: Primary and secondary circuits are separated by double or reinforced insulation. The unit must be installed in accordance with the manufacturer's instructions.

**ANLAGE (Appendix): 1**

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

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

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


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

**Zertifikat      Certificate**

**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50256062

**Blatt Page**  
0002

**Ihr Zeichen Client Reference**  
1210570 (EN60950-1) 1

**Unser Zeichen Our Reference**  
ZJL-YOT- 12029930 001

**Ausstellungsdatum**  
31.05.2013

**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**

Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

**Geprüft nach Tested acc. to**

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

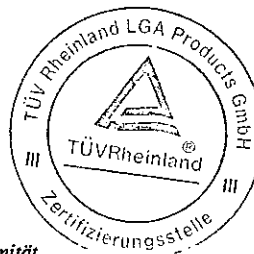
**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
**Certified Product (Product Identification)**

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

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

Addition

Factory: (see above)



**Zertifizierungsstelle**

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

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

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

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

**Zertifikat**      **Certificate**
**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
 R 50256062

**Blatt Page**  
 0003

**Ihr Zeichen Client Reference**  
 1210570 (EN60950-1) 1

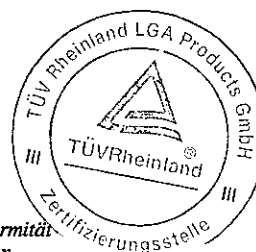
**Unser Zeichen Our Reference**  
 ZJL-YOT- 12029930 001

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
 31.05.2013 (day/mo/yr)

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

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
 Daiyon Corp.  
 1-18 Zoushima, Fuchu-machi,  
 Toyama-shi, Toyama  
 939-2726 JAPAN
**Prüfzeichen Test Mark**
**Geprüft nach Tested acc. to**  
 EN 60950-1:2006+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 Power Supply, as page**  
 0001

**Addition**
**Factory: (see above)**

**Zertifizierungsstelle**

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

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

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

**Zertifikat**      **Certificate**
**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
 R 50256062

**Blatt Page**  
 0004

**Ihr Zeichen Client Reference**  
 1210570 (EN60950-1) 1

**Unser Zeichen Our Reference**  
 ZJL-YOT- 12029930 001

**Ausstellungsdatum**  
 31.05.2013

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

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

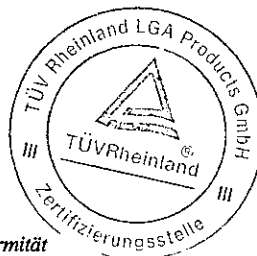
**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
 Eikoku Co., Ltd.  
 1587 Nabari, Kokufu-cho  
 Takayama-shi, Gifu  
 509-4122 JAPAN
**Prüfzeichen Test Mark****Geprüft nach Tested acc. to**
 EN 60950-1:2006+A11+A1+A12  
 EN 50178:1997

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
**Certified Product (Product Identification)**
**Lizenzentgelte - Einheit**  
**License Fee - Unit**

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

Addition

Factory: (see above)


**Zertifizierungsstelle**

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

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

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

Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser

**Zertifikat**      **Certificate**
**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
 R 50256062

**Blatt Page**  
 0005

**Ihr Zeichen Client Reference**  
 1210570 (EN60950-1) 1

**Unser Zeichen Our Reference**  
 ZJL-YOT- 12029930 001

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
 31.05.2013 (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+A11+A1+A12  
 EN 50178:1997

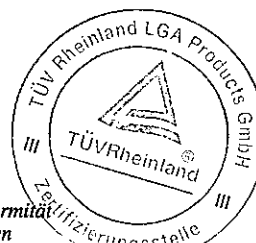
**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
**Certified Product (Product Identification)**
**Lizenzentgelte - Einheit**  
**License Fee - Unit**
Switching Power Supply (for building in) Switching Power Supply, as page 0001

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.

**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 50256062

**Blatt Page**  
 0006

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum	Date of Issue
1210570 (EN60950-1) 1	ZJL-YOT- 12029930 001	31.05.2013	(day/mo/yr)

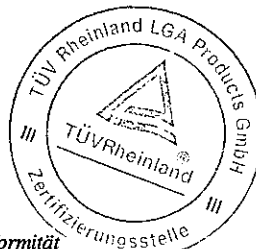
**Genehmigungsinhaber License Holder**  
 Cosel Co., Ltd.  
 Tateyama Factory  
 78 Dogenji, Tateyama-machi  
 Nakaniikawa-gun, Toyama  
 930-0241 JAPAN

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
 Kyousei Corp.  
 501-1-2 Nakaoookubo  
 Toyama-shi, Toyama  
 939-2243 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 Power Supply, as page 0001

Addition

Factory: (see above)

**Zertifizierungsstelle**

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

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

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


 A handwritten signature in black ink.
   
**Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser**

**Zertifikat**      **Certificate**
**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
 R 50256062

**Blatt Page**  
 0007

<b>Ihr Zeichen Client Reference</b>	<b>Unser Zeichen Our Reference</b>	<b>Ausstellungsdatum</b>	<b>Date of Issue</b> (day/mo/yr)
1210570 (EN60950-1) 1	ZJL-YOT- 12029930 001	31.05.2013	

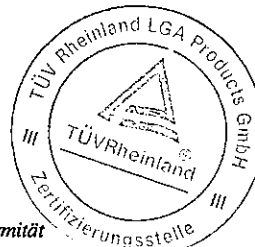
**Genehmigungsinhaber License Holder**  
 Cosel Co., Ltd.  
 Tateyama Factory  
 78 Dogenji, Tateyama-machi  
 Nakaniikawa-gun, Toyama  
 930-0241 JAPAN

**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 60950-1:2006+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 Power Supply, as page 0001

Addition

Factory: (see above)

**Zertifizierungsstelle**

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

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

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

Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser

**Zertifikat**      **Certificate**
**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
 R 50256062

**Blatt Page**  
 0008

<b>Ihr Zeichen Client Reference</b>	<b>Unser Zeichen Our Reference</b>	<b>Ausstellungsdatum</b>	<b>Date of Issue</b>
1210570 (EN60950-1) 1	ZJL-YOT- 12029930 001	31.05.2013	(day/month/year)

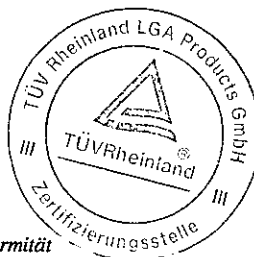
**Genehmigungsinhaber License Holder**  
 Cosel Co., Ltd.  
 Tateyama Factory  
 78 Dogenji, Tateyama-machi  
 Nakaniikawa-gun, Toyama  
 930-0241 JAPAN

**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+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 Power Supply, as page 0001

Addition

Factory: (see above)

**Zertifizierungsstelle**

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

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

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

Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser



**Zertifikat**      **Certificate**
**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
 R 50256062

**Blatt Page**  
 0009

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum	Date of Issue (day/mo/yr)
1210570 (EN60950-1) 1	ZJL-YOT- 12029930 001	31.05.2013	

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

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
 Wuxi Tianhao Electron Co., Ltd.  
 5th Floor, Building A3  
 Liyuan Development Zone  
 Wuxi, Jiangsu 214072  
 P.R. China
**Prüfzeichen Test Mark****Geprüft nach Tested acc. to**
 Type Approved  
 Safety  
 Regular Production  
 Surveillance

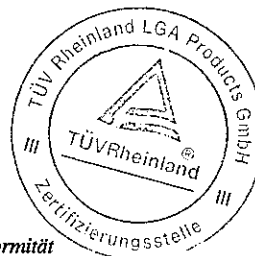
 EN 60950-1:2006+A11+A1+A12  
 EN 50178:1997

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
**Certified Product (Product Identification)**
**Lizenzentgelte - Einheit**  
**License Fee - Unit**

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

Addition

Factory: (see above)


**Zertifizierungsstelle,**

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

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

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

Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 50256062

Blatt Page  
0010

Ihr Zeichen Client Reference  
1310535

Unser Zeichen Our Reference  
ZJL-YOT- 12029930 002

Ausstellungsdatum Date of Issue  
04.02.2014 (day/mo/yr)

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

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

## Prüfzeichen Test Mark



## Geprüft nach Tested acc. to

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

## Addition

for Type Designation PLA100F-x-y :  
x = 5, 12, 15, 24, 36 or 48  
y = C, G, V, R, L, J, J1, T or blank :  
(y is an optional suffix and stands  
for any combination of above letters)  
Value for suffix y: y = N1

1

1

## ANLAGE (Appendix): 1.1

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

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

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



Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (FH) J. Taylor

**Zertifikat**      **Certificate**
**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
 R 50256062

**Blatt Page**  
 0011

**Ihr Zeichen Client Reference**  
 KI-1501001

**Unser Zeichen Our Reference**  
 ZJL-MTS- 12029930 002

**Ausstellungsdatum**  
 02.02.2015

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

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

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

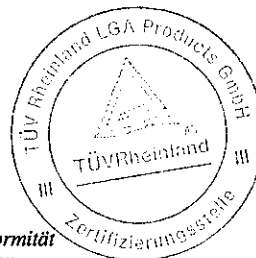
Addition

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.

**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 50256062

Blatt Page  
0012

Ihr Zeichen Client Reference  
1601054

Unser Zeichen Our Reference  
ZJL-- 12029930 003

Ausstellungsdatum  
01.07.2016

Date of Issue  
(day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte Manufacturing Plant  
Cosel Co., Ltd.  
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 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 PLA100F-x-y :  
x = 5, 12, 15, 24, 36 or 48  
y = C, G, V, R, L, J, J1, T, N1 or  
blank :  
(y is an optional suffix and stands  
for any combination of above letters)

Value for suffix y: y = N2



1

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.

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 50256062

Blatt Page  
0013

Ihr Zeichen Client Reference  
1601054

Unser Zeichen Our Reference  
ZJL-- 12029930 003

Ausstellungsdatum  
01.07.2016

Date of Issue  
(day/mo/yr)

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

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
Cosel Co., Ltd.  
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 Power Supply, as page 0001

Addition

Type Designation: PLA100FA-x-y  
x = 12, 15, 24, 36 or 48  
y = C, G, V, R, L, J, J1, T, N1, N2  
or blank :  
(y is an optional suffix and stands  
for any combination of above letters)

Rated Current: 1.2A  
Output Ratings: (see Appendix 1.2)  
Ambient Temperature: (see Appendix 1.2)



ANLAGE (Appendix): 1.2

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

Zertifizierungsstelle

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

Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser

**Zertifikat**      **Certificate**

**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50256062

**Blatt Page**  
0014

**Ihr Zeichen Client Reference**  
KI-1710002

**Unser Zeichen Our Reference**  
ZJL-YRS- 12029930 005

**Ausstellungsdatum**  
31.10.2017

**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 0001

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.

**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 50256062

Blatt Page  
0015

Ihr Zeichen Client Reference  
2006356

Unser Zeichen Our Reference  
ZJL-- 12029930 006

Ausstellungsdatum Date of Issue  
28.01.2021 (day/month/year)

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

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
Wuxi Cosel Electronics Co., Ltd.  
5th Floor, Building A3,  
Liyuan Development Zone, Wuxi,  
214072 Jiangsu  
P.R. China

## Prüfzeichen Test Mark



**Geprüft nach Tested acc. to**  
EN 62368-1:2014+A11  
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

Changes

Test Requirement: EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2  
changed to: EN 62368-1:2014+A11

for Type Designation PLA100F-x-y:  
Suffix: x = 5, 12, 15, 24, 36 or 48  
changed to: x = 12, 15, 24, 36 or 48

Name of Factory: Wuxi Tianhao Electron Co., Ltd.  
changed to: (see above)

Remarks: Secondary outputs are ES1 circuits according to clause 5 of EN 62368-1.  
Replaces R 50256062 0015 dated 25.01.2021, due to correction of manufacturing plant.

ANLAGE (Appendix): 1.3

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

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



**Zertifizierungsstelle**

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

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 50256062

Blatt Page  
0016

Ihr Zeichen Client Reference  
2109703

Unser Zeichen Our Reference  
ZJL-- 12029930 007

Ausstellungsdatum  
30.08.2022

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) Switching Power Supply, as page 0001

Changes

Test Requirement: EN 62368-1:2014+A11

changed to: (see above)

Test Requirement: EN 50178:1997

withdrawn

## ANLAGE (Appendix): 1.4

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

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



Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser



# Zertifikat Certificate



**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50256062

**Blatt Page**  
0017

**Ihr Zeichen Client Reference**

**Unser Zeichen Our Reference**

**Ausstellungsdatum**

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

- ZJL-MAN- 12029930 008

18.12.2024

**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



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 2000000000

**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

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

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

withdrawn

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

**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**

*M. Horiuchi*

**Koji Horiuchi**