

## Zertifikat

## Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50446396

Blatt *Sheet*  
0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
1803235	ZJL-WURO-50277865 001	12.09.2019 (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.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakanikawa-gun, Toyama  
930-0241 Japan

Prüfzeichen *Test Mark*

**Geprüft nach *Tested acc. to***  
IEC 62477-1:2012+A1  
EN 62477-1:2012+A11+A1

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

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

Switching Power Supply (for building in) Incorporated Switching Power Supply Units

Type Designation: LHA300F-x- #	5
x = 12, 24 or 48	1
- # = blank, or # = C, D, G, H, J4, R2,	1
T, V, Y or the combination of the letters	
(# = H, when x = 24 only)	

Rated Input Voltage:	AC 100V - 240V, 50Hz - 60Hz
Rated Input Current:	3.5A
Protection Class:	For use in Class I
Overvoltage Category:	III / 4kVpeak
Pollution Degree:	2
IP protection:	IP00
Rated Output Voltage:	(see Appendix 1.0 for details)
Rated Output Power/Current:	(see Appendix 1.0 for details)
Ambient Temperature:	Max. 70°C
	(see derating curve in Appendix 1.0)



7

## ANLAGE (Appendix): 1.0

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.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (FH) F. Becker

**Zertifikat****Certificate**

**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50446396

**Blatt Sheet**  
0002

<b>Ihr Zeichen Client Reference</b>	<b>Unser Zeichen Our Reference</b>	<b>Ausstellungsdatum Date of Issue</b>
1803235	ZJL-WURO-50277865 001	12.09.2019 (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**

Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1419072984

**Geprüft nach Tested acc. to**  
IEC 62477-1:2012+A1  
EN 62477-1:2012+A11+A1

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

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

Switching Power Supply (for building in) Incorporated Switching Power Supply Units, 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.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

**Zertifizierungsstelle**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "F. Becker".

**Dipl.-Ing. (FH) F. Becker**



**Zertifikat****Certificate**

**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50446396

**Blatt Sheet**  
0003

<b>Ihr Zeichen Client Reference</b>	<b>Unser Zeichen Our Reference</b>	<b>Ausstellungsdatum Date of Issue</b>
1803235	ZJL-WURO-50277865 001	12.09.2019 (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

www.tuv.com  
ID 1419072984

**Geprüft nach Tested acc. to**  
IEC 62477-1:2012+A1  
EN 62477-1:2012+A11+A1

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

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

Switching Power Supply (for building in) Incorporated Switching Power Supply Units, 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.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

**Zertifizierungsstelle**

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "F. Becker".

**Dipl.-Ing. (FH) F. Becker**

## Zertifikat

## Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50446396

Blatt *Sheet*  
0004

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
1803235	ZJL-WURO-50277865 001	12.09.2019	(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***

Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1419072984

**Geprüft nach *Tested acc. to***

IEC 62477-1:2012+A1  
EN 62477-1:2012+A11+A1

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

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

Switching Power Supply (for building in) Incorporated Switching Power  
Supply Units, 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.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

**Zertifizierungsstelle**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "F. Becker".

**Dipl.-Ing. (FH) F. Becker**



## Zertifikat

## Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50446396

Blatt *Sheet*  
0005

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
1803235	ZJL-WURO-50277865 001	12.09.2019	(day/mo/yr)

**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***

Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1419072984

**Geprüft nach *Tested acc. to***

IEC 62477-1:2012+A1  
EN 62477-1:2012+A11+A1

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

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

Switching Power Supply (for building in) Incorporated Switching Power  
Supply Units, 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.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

**Zertifizierungsstelle**

**Dipl.-Ing. (FH) F. Becker**

**Zertifikat****Certificate**

**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50446396

**Blatt Sheet**  
0006

<b>Ihr Zeichen Client Reference</b>	<b>Unser Zeichen Our Reference</b>	<b>Ausstellungsdatum Date of Issue</b>
1803235	ZJL-WURO-50277865 001	12.09.2019 (day/mo/yr)

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

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

**Prüfzeichen Test Mark**

Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1419072984

**Geprüft nach Tested acc. to**  
IEC 62477-1:2012+A1  
EN 62477-1:2012+A11+A1

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

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

Switching Power Supply (for building in) Incorporated Switching Power Supply Units, 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.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

**Zertifizierungsstelle**

A handwritten signature in blue ink.

**Dipl.-Ing. (FH) F. Becker**



**Zertifikat****Certificate**
**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
 R 50446396

**Blatt Sheet**  
 0007

<b>Ihr Zeichen Client Reference</b>	<b>Unser Zeichen Our Reference</b>	<b>Ausstellungsdatum Date of Issue</b>
1803235	ZJL-WURO-50277865 001	12.09.2019 (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**
 Type Approved  
 Safety  
 Regular Production  
 Surveillance

 www.tuv.com  
 ID 1419072984

**Geprüft nach Tested acc. to**  
 IEC 62477-1:2012+A1  
 EN 62477-1:2012+A11+A1

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

 Switching Power Supply (for building in) Incorporated Switching Power  
 Supply Units, 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.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
 Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

**Zertifizierungsstelle**

**Dipl.-Ing. (FH) F. Becker**

## Zertifikat

## Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50446396

Blatt *Sheet*  
0008

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
1803235	ZJL-WURO-50277865 001	12.09.2019	(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***  
IEC 62477-1:2012+A1  
EN 62477-1:2012+A11+A1

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

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

Switching Power Supply (for building in) Incorporated Switching Power Supply Units, 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. Zusätzlich 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.: +49 221 806-1371 e-mail: [cert-validity@de.tuv.com](mailto:cert-validity@de.tuv.com)  
Fax: +49 221 806-3935 <http://www.tuv.com/safety>

**Zertifizierungsstelle**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "F. Becker".

**Dipl.-Ing. (FH) F. Becker**



**Zertifikat****Certificate**

**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50446396

**Blatt Sheet**  
0009

<b>Ihr Zeichen Client Reference</b>	<b>Unser Zeichen Our Reference</b>	<b>Ausstellungsdatum Date of Issue</b>
1803235	ZJL-WURO-50277865 001	12.09.2019 (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**

Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1419072984

**Geprüft nach Tested acc. to**  
IEC 62477-1:2012+A1  
EN 62477-1:2012+A11+A1

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

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

Switching Power Supply (for building in) Incorporated Switching Power  
Supply Units, 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.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

**Zertifizierungsstelle**

*F. Becker*

**Dipl.-Ing. (FH) F. Becker**

**Zertifikat****Certificate**

**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50446396

**Blatt Sheet**  
0010

<b>Ihr Zeichen Client Reference</b>	<b>Unser Zeichen Our Reference</b>	<b>Ausstellungsdatum Date of Issue</b>
1803235	ZJL-WURO-50277865 001	12.09.2019 (day/mo/yr)

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

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
Glanz Hokuriku Co., Ltd.  
476 Hashizume machi,  
Hakusan-shi, Ishikawa  
924-0812 Japan

**Prüfzeichen Test Mark**

Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1419072984

**Geprüft nach Tested acc. to**  
IEC 62477-1:2012+A1  
EN 62477-1:2012+A11+A1

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

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

Switching Power Supply (for building in) Incorporated Switching Power  
Supply Units, 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.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

**Zertifizierungsstelle**

A handwritten signature in blue ink.

**Dipl.-Ing. (FH) F. Becker**



**Zertifikat****Certificate**

**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50446396

**Blatt Sheet**  
0011

<b>Ihr Zeichen Client Reference</b>	<b>Unser Zeichen Our Reference</b>	<b>Ausstellungsdatum Date of Issue</b>
1910506	ZJL-WURO-50277865 002	24.12.2019 (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**

IEC 62477-1:2012+A1  
EN 62477-1:2012+A11+A1

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

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

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

Change

for Type Designation LHA300F-x- #

x = 12, 24 or 48:

Suffix: - # = blank, or # = C, D, G, H, J4, R2,  
T, V, Y or the combination of the letters  
(# = H, when x = 24 only)

changed to: - # = blank, or # = C, G, H, J4, J5, R2, S,  
SN, T, U, U1, V, Y or the combination of the  
letters (# = H, when x = 24 only)

Ambient Temperature: (see derating curve in Appendix 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.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

**Zertifizierungsstelle**

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "F. Becker".

**Dipl.-Ing. (FH) F. Becker**

## Zertifikat

## Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50446396

Blatt *Sheet*  
0012

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
1910506	ZJL-WURO-50277865 002	24.12.2019	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

Prüfzeichen *Test Mark*

Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1419072984

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62477-1:2012+A1  
EN 62477-1:2012+A11+A1

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

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

Change

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

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

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

Sunrise Industries Co., Ltd.  
2-24-6 Terajima, Itoigawa-shi, Niigata  
941-0066 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.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (FH) F. Becker



## Zertifikat

## Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50446396

Blatt *Sheet*  
0013

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
1910506	ZJL-WURO-50277865 002	24.12.2019	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

Prüfzeichen *Test Mark*

Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1419072984

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62477-1:2012+A1  
EN 62477-1:2012+A11+A1

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

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

Change

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

Eikoku Co., Ltd. Toyama Satellite Factory  
223 Nakajinzu Yatsuo-Machi, Toyama-shi, Toyama  
939-2311 Japan

Eikoku Co., Ltd.  
45-6 Nishida Kaneoke, Kokufu-cho, Takayama-shi,  
Gifu 509-4123 Japan

Glanz Hokuriku Co., Ltd.  
476 Hashizume machi, Hakusan-shi, Ishikawa  
924-0812 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.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (FH) F. Becker

## Zertifikat

## Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50446396

Blatt *Sheet*  
0014

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
-	ZJL-WURO-50277865 002	22.06.2020 (day/mo/yr)

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.  
No. 82-9, Dicui Road, Binhu District  
Wuxi, Jiangsu 214072  
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*

Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1419072984

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62477-1:2012+A1  
EN 62477-1:2012+A11+A1

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Switching Power Supply (for building in) Incorporated Switching Power  
Supply Units, 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.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle

Vilmos Sztaroveczki



**Zertifikat****Certificate**

**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50446396

**Blatt Sheet**  
0015

<b>Ihr Zeichen Client Reference</b>	<b>Unser Zeichen Our Reference</b>	<b>Ausstellungsdatum Date of Issue</b>
2010515	ZJL-WURO-50277865 003	06.04.2021 (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**

IEC 62477-1:2012+A1  
EN 62477-1:2012+A11+A1

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

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

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

Change

for Type Designation LHA300F-x- # :

x = 12, 24 or 48:

Suffix: - # = blank, or # = C, G, H, J4, J5, R2, S, SN, T, U, U1, V, Y or the combination of the letters (# = H, when x = 24 only)

changed to: - # = blank, or # = C, G, H, J4, J5, R2, S, SN, T, T4, U, U1, V, Y or the combination of the letters (# = H, when x = 24 only)

Input Ratings : AC 100V - 240V, 50Hz - 60Hz, 3.5A  
OVC III/4.0kVpeak

Pollution Degree: PD 2

IP Degree : IP 00

Protection Class: For use in Class I Equipment/System.

Output Ratings : (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.

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

**Zertifizierungsstelle**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Vilmos Sztaroveczki'.

**Vilmos Sztaroveczki**

**Zertifikat****Certificate**

**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50446396

**Blatt Sheet**  
0016

<b>Ihr Zeichen Client Reference</b>	<b>Unser Zeichen Our Reference</b>	<b>Ausstellungsdatum Date of Issue</b>
2009487	ZJL-WURO-50277865 004	26.04.2021 (day/mo/yr)

**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.  
No. 82-9, Dicui Road, Binhu District  
Wuxi, Jiangsu 214072  
P.R. China

**Prüfzeichen Test Mark**

**Geprüft nach Tested acc. to**  
IEC 62477-1:2012+A1  
EN 62477-1:2012+A11+A1

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

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

Switching Power Supply (for building in) Incorporated Switching Power Supply Units, as sheet 0001

Addition

Type Designation: LHP300F-x - # 5  
x = 24, 30, 36, 42 or 48  
- # = blank, or # = C, G, J4, J5, R, R2, R4, R5, S, SN, T, T4, T5, U1, V, Y or the combination of the letters

Input Ratings: AC 100V - 240V, 50Hz - 60Hz, 3.5A max.  
Overvoltage Category: OVC III/4.0kVpeak  
Pollution Degree: PD 2  
IP Degree: IP 00  
Protection Class: For use in Class I Equipment/System.  
Output Ratings: (See Appendix 2.0)



5

ANLAGE (Appendix): 2.0

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.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

**Zertifizierungsstelle**

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'F. Becker'.

**Dipl.-Ing. (FH) F. Becker**



**Zertifikat****Certificate**
**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
 R 50446396

**Blatt Sheet**  
 0017

<b>Ihr Zeichen Client Reference</b>	<b>Unser Zeichen Our Reference</b>	<b>Ausstellungsdatum Date of Issue</b>
-	ZJL-WURO-50277865 004	14.07.2021 (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**  
 IEC 62477-1:2012+A1  
 EN 62477-1:2012+A11+A1

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

Change

**Factory:** Wuxi Tianhao Electron Co., Ltd.  
 5th Floor, Building A3  
 Liyuan Development Zone, Wuxi  
 214072 Jiangsu  
 P.R. China

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**

**Vilmos Sztaroveczki****TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**
 Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
 Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

## Zertifikat

## Certificate



**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50446396

**Blatt Sheet**  
0018

**Ihr Zeichen Client Reference**  
2308410

**Unser Zeichen Our Reference**  
ZJL-WURO-50277865 006

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
18.10.2023 (day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber License Holder**

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

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**

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

**Prüfzeichen Test Mark**

Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1419072984

**Geprüft nach Tested acc. to**

EN 62477-1:2012+A11+A1+A12  
IEC 62477-1:2012+A1

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

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

Switching Power Supply (for building in) Incorporated Switching Power Supply Units, as sheet 0001

Type Designations: 1) LHA300F-x - # 2) LHP300F-x - #

1) x = 12, 24 or 48

- # = blank, or # = C, G, H, J4, J5, R2, S, SN, T, T4,  
U, U1, V, Y or the combination of combination of the  
letters

2) x = 24, 30, 36, 42 or 48

- # = blank, or # = C, G, J4, J5, R, R2, R4, R5, S, SN,  
T, T4, T5, U1, V, Y or the combination of the letters

Input Ratings: AC 100V - 240V, 50Hz - 60Hz, 3.5A max.

Overvoltage Category: OVC III/4.0kVpeak

Pollution Degree: PD 2

IP Degree: IP 00

Protection Class: For use in Class I Equipment/System.

Output Ratings: (See Appendix 1.2 and 2.0)

**Change**

Test Requirement: EN 62477-1:2012+A11+A1

changed to: EN 62477-1:2012+A11+A1+A12



ANLAGE (Appendix): 1.2, 2.0

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**

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935

**Zertifizierungsstelle**

*F. Becker*

**Dipl.-Ing. (FH) F. Becker**