

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, T, V, Y or the combination of the letters (# = H, when x = 24 only)	1

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

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*
Kyousei Corp.
501-1-2 Nakaookubo
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.

Zertifizierungsstelle

Handwritten signature of F. Becker in blue ink.

Dipl.-Ing. (FH) F. Becker

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*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
1803235

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJL-WURO-50277865 001

Ausstellungsdatum
12.09.2019

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Cosel Co., Ltd.
Tateyama Factory
78 Dogenji, Tateyama-machi
Nakaniiawa-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



Dipl.-Ing. (FH) F. Becker

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

Blatt Sheet
 0004

Ihr Zeichen Client Reference
 1803235

Unser Zeichen Our Reference
 ZJL-WURO-50277865 001

Ausstellungsdatum Date of Issue
 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
 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

Dipl.-Ing. (FH) F. Becker

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

Blatt Sheet
 0005

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum Date of Issue	Date of Issue
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

Ihr Zeichen Client Reference
 1803235

Unser Zeichen Our Reference
 ZJL-WURO-50277865 001

Ausstellungsdatum Date of Issue
 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

Dipl.-Ing. (FH) F. Becker

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

Blatt Sheet
 0007

Ihr Zeichen Client Reference

1803235

Unser Zeichen Our Reference

ZJL-WURO-50277865 001

Ausstellungsdatum

12.09.2019

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

 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
Nakaniiikawa-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*

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

Handwritten signature of F. Becker in blue ink.

Dipl.-Ing. (FH) F. Becker

Zertifikat

Certificate

 Zertifikat Nr. *Certificate No.*
 R 50446396

 Blatt *Sheet*
 0009

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.
 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

Dipl.-Ing. (FH) F. Becker

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50446396

Blatt *Sheet*
0010

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*
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

Handwritten signature of F. Becker in blue ink.

Dipl.-Ing. (FH) F. Becker

Zertifikat**Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50446396

Blatt *Sheet*
0011

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***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.

Zertifizierungsstelle

Handwritten signature of F. Becker in blue ink.

Dipl.-Ing. (FH) F. Becker

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*
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 Nakaookubo, 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.

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (FH) F. Becker

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*
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 *Client Reference*

-

Unser Zeichen *Our Reference*

ZJL-WURO-50277865 002

Ausstellungsdatum

22.06.2020

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*

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)***

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

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

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

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
0015

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum Date of Issue	Date of Issue
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

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

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

Vilmos Sztaroveczki

Zertifikat**Certificate**

Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50446396

Blatt Sheet
0016

Ihr Zeichen Client Reference
2009487

Unser Zeichen Our Reference
ZJL-WURO-50277865 004

Ausstellungsdatum
26.04.2021

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
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 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.

Zertifizierungsstelle

Handwritten signature of F. Becker in blue ink.

Dipl.-Ing. (FH) F. Becker

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*
 0017

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
-	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

**Zertifizierungsstelle**

Vilmos Sztaroveczki

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

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
 18.10.2023

Date of Issue
 (day/mo/yr)
Genehmigungsinhaber License Holder
 Cosel Co., Ltd.
 Tateyama Factory
 78 Dogenji, Tateyama-machi
 Nakaniikawa-gun, Toyama
 930-0241 Japan
Fertigungsstätte Manufacturing Plant
 Cosel Co., Ltd.
 Tateyama Factory
 78 Dogenji, Tateyama-machi
 Nakaniikawa-gun, Toyama
 930-0241 Japan
Prüfzeichen Test Mark
 Type Approved
 Safety
 Regular Production
 Surveillance

 www.tuv.com
 ID 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.

Zertifizierungsstelle

Handwritten signature of F. Becker in blue ink.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com

Fax: +49 221 806-3935

Dipl.-Ing. (FH) F. Becker