

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50382121

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
1612611

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJL--50041883 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
27.06.2017 (day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*

Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1419048485

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

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Voltage Converter DC-DC Converter

Type Designation:	1) CHS12024x-#####	6
	(x = 05, 12 or 15)	1
	2) CHS12048y-#####	1
	(y = 3R3, 05 or 12)	1
	may be followed by suffixes-	
	#####	
	(# = any combination of B, BC, R, U, S, L2, L5 or blank)	
	(% = 0-9, A-Z, blank or hyphen)	

Rated Voltage: 1) DC 18 - 36 V
2) DC 36 - 76 V
Rated Current: (see Appendix 1)
Output Values: (see Appendix 1)
Ambient Temperature: max. 85°C (see Appendix 1)

Remarks: Input and output circuits are separated
by basic insulation only.
The unit must be installed in accordance
with the manufacturer's instructions.
Previous license R 50343621

ANLAGE (Appendix): 1



9

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

Zertifizierungsstelle

M. Hisamune

Masahiro Hisamune

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

Anlage Fertigungsstättenliste
/Attachment List of Factories

R 50382121 0001



- | | |
|---|---|
| <p>1 Cosel Co., Ltd.
 Tateyama Factory
 78 Dogenji, Tateyama-machi
 Nakaniikawa-gun, Toyama
 930-0241 Japan</p> | <p>2 Kyousei Corp.
 501-1-2 Nakaookubo
 Toyama-shi, Toyama
 939-2243 Japan</p> |
| <p>3 Cosel Co., Ltd.
 Toyama Factory
 1-6-43 Kamiakae-machi
 Toyama-shi, Toyama
 930-0816 Japan</p> | <p>4 Daiyon Corp.
 1-18 Zoushima, Fuchu-machi,
 Toyama-shi, Toyama
 939-2726 Japan</p> |
| <p>5 Sunrise Industries Co., Ltd.
 2-24-6 Terajima
 Itoigawa-shi, Niigata
 941-0066 Japan</p> | <p>6 Takanami Co., Ltd.
 2000-39 Hirokami
 Imizu-shi, Toyama
 939-0256 Japan</p> |
| <p>7 Eikoku Co., Ltd.
 Toyama Satellite Factory
 223 Nakajinzu Yatsuo-Machi
 Toyama-shi, Toyama
 939-2311 Japan</p> | <p>8 Eikoku Co., Ltd.
 45-6 Nishida Kaneoke, Kokufu-cho
 Takayama-shi, Gifu
 509-4123 Japan</p> |



Zertifizierungsstelle
/ Certification Body

M. Hisa

Masahiro Hisamune

Datum / Date 27.06.2017

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50382121

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
1811555

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJL--50041883 004

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
21.02.2019
(day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*

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



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Voltage Converter DC-DC Converter, as page 0001

Change

for Type Designations: 1) CHS12024x-#####
2) CHS12048y-#####

suffix: 1) (x = 05, 12 or 15)
2) (y = 3R3, 05 or 12)

(# = any combination of B, BC, R, U, S, L2, L5 or blank)

Rated Current: (see Appendix 1)

Output Values: (see Appendix 1)

changed to: 1) (x = 05, 12, 15, 24)

1

2) (y = 3R3, 05, 12, 15, 24)

1

(# = any combination of B, BC, R, U, S, L2, L5 or blank)

(BC is except for CHS1204815, CHS1204824))

Rated Current: (see Appendix 1.1)

Output Values: (see Appendix 1.1)

2

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

4. [Signature]

Yasuhiro Kotera

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50382121

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
1909504	ZJL--50041883 005	17.12.2020 (day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 62368-1:2014+A11
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Voltage Converter DC-DC Converter, as page 0001

Addition

Test Requirement: EN 62368-1:2014+A11

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

ANLAGE (Appendix): 1.2

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

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

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



Zertifizierungsstelle

[Signature]
Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50382121

Blatt *Sheet*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
2109527

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJL-THA-50041883 007

Ausstellungsdatum
24.01.2022

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*



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1419048485

Geprüft nach *Tested acc. to*

EN IEC 62368-1:2020+A11
EN 62368-1:2014+A11

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Voltage Converter DC-DC Converter, as sheet 0001

Addition

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

Change

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

withdrawn

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



Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser