

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50102117

Blatt Page
0001

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum	Date of Issue
12046240/RM	ZTW2-ILI- 11007051 002	07.03.2007	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst St.,
Jersey City, NJ 07302
USA

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
ZTW2-VWW-11007051 002

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to
EN 60738-1:1999
EN 60738-1-1:1999

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protector)

Bezeichnung (Type Designation)	: 0ZCA0005	5
Bemessungsspannung (Rated Voltage)	: DC 60V	
Auslösestrom (Tripping Current)	: 0.15A	
Nicht-Auslösestrom (Non-Tripping Current)	: 0.05A	
Bemessungsleistung (Power Dissipation)	: 0.4W	
Umgebungstemperatur (Operating Temperature)	: -40°C bis (up to) 85°C	
Klimakategorie (Climatic Category)	: 40/125/10	



5

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

Zertifizierungsstelle

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

Dipl.-Ing. B. Scheirer

Zertifikat**Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	Date of Issue
12046240/RM	ZTW2-ILI- 11007051 002	07.03.2007	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst St.,
Jersey City, NJ 07302
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW2-VWW-11007051 002

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60738-1:1999
EN 60738-1-1:1999

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protector)

Wie Blatt (As Page) 01

Ergänzung (Addition)

Bezeichnung (Type Designation)	Bemessungs- spannung (Rated Voltage)	Auslösestrom (Tripping Current)	Nicht- Auslösestrom (Non-Tripping Current)
0ZCA0010	DC 60V	0.25A	0.10A
0ZCA0020	DC 30V	0.40A	0.20A
0ZCA0035	DC 16V	0.75A	0.35A
0ZCA0050	DC 8V	1.00A	0.50A
0ZCB0005	DC 60V	0.15A	0.05A
0ZCB0010	DC 60V	0.25A	0.10A
0ZCB0020	DC 30V	0.40A	0.20A
0ZCB0035	DC 16V	0.70A	0.35A

1



1

Fortsetzung auf Blatt (Continued on Page) 03

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

Zertifizierungsstelle

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

Dipl.-Ing. B. Scheirer

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No. R 50102117
Blatt Page 0003

Ihr Zeichen Client Reference 12046240/RM
Unser Zeichen Our Reference ZTW2-ILI- 11007051 002
Ausstellungsdatum Date of Issue 07.03.2007 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst St.,
Jersey City, NJ 07302
USA

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
ZTW2-VWW-11007051 002

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to
EN 60738-1:1999
EN 60738-1-1:1999

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protector)

Wie Blatt (As Page) 01

Fortsetzung (Continuation)

Bezeichnung (Type Designation)	Bemessungs- spannung (Rated Voltage)	Auslösestrom (Tripping Current)	Nicht- Auslösestrom (Non-Tripping Current)
0ZCB0050	DC 16V	1.00A	0.50A
0ZCB0075	DC 8V	1.50A	0.75A
0ZCD0030	DC 60V	0.60A	0.30A
0ZCD0050	DC 60V	1.00A	0.50A
0ZCD0075	DC 33V	1.50A	0.75A
0ZCD0100	DC 33V	2.20A	1.10A
0ZCD0125	DC 33V	2.50A	1.25A
0ZCD0150	DC 33V	3.00A	1.50A

Fortsetzung auf Blatt (Continued on Page) 04



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

Zertifizierungsstelle

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

Dipl.-Ing. B. Scheirer

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50102117

Blatt Page
0004

Ihr Zeichen Client Reference
12046240/RM

Unser Zeichen Our Reference
ZTW2-ILI- 11007051 002

Ausstellungsdatum
07.03.2007

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst St.,
Jersey City, NJ 07302
USA

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
ZTW2-VWW-11007051 002

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to
EN 60738-1:1999
EN 60738-1-1:1999

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protector)

Wie Blatt (As Page) 01

Fortsetzung (Continuation)

Bezeichnung (Type Designation)	Bemessungs- spannung (Rated Voltage)	Auslösestrom (Tripping Current)	Nicht- Auslösestrom (Non-Tripping Current)	
0ZCD0185	DC 33V	3.70A	1.85A	1
0ZCD0200	DC 16V	4.00A	2.00A	
0ZCD0250	DC 16V	5.00A	2.50A	
0ZCD0260	DC 6V	5.20A	2.60A	



1

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

Zertifizierungsstelle

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

Dipl.-Ing. B. Scheirer

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*
12056606

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW2-IKC- 11007051 006

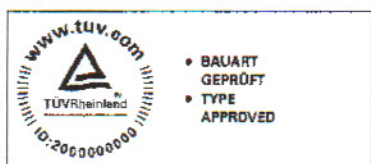
Ausstellungsdatum
27.10.2010

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst St.,
Jersey City, NJ 07302
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW2-VWW-11007051 002

Prüfzeichen *Test Mark*



- BAUART
GEPRÜFT
- TYPE
APPROVED

Geprüft nach *Tested acc. to*

- EN 60738-1:2006
- EN 60738-1-1:2008
- EN 60730-1:2000+A1+A2+A12+A13+A14+A16

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

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protector)

Wie Blatt (As Page) 01
Ergänzung (Addition)

Bezeichnung (Type Designation)	Bemessungs- spannung (Rated Voltage)	Auslösestrom (Tripping Current)	Nicht- Auslösestrom (Non-Tripping Current)
0ZCD0300FF	DC 6V	5.2A	3.00A
0ZCC0075AF	DC 24V	1.5A	0.75A
0ZCC0075BF	DC 33V	1.5A	0.75A
0ZCC0110BF	DC 24V	2.20A	1.10A
0ZCC0150AF	DC 12V	3.00A	1.50A
0ZCC0150BF	DC 24V	3.00A	1.50A
0ZCC0160AF	DC 12V	3.20A	1.60A
0ZCC0160BF	DC 16V	3.20A	1.60A
0ZCC0200FF	DC 8V	3.50A	2.00A
0ZCC0260FF	DC 6V	5.00A	2.60A



Fortsetzung auf Blatt (Continued on Page) 07

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

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. M. Kröger

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50102117

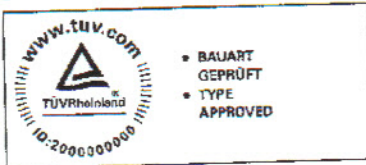
Blatt Page
0007

Ihr Zeichen Client Reference 12056606	Unser Zeichen Our Reference ZTW2-IKC- 11007051 006	Ausstellungsdatum 27.10.2010	Date of Issue (day/month/year)
--	---	---------------------------------	-----------------------------------

Genehmigungsinhaber License Holder
Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst St.,
Jersey City, NJ 07302
USA

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
ZTW2-VWW-11007051 002

Prüfzeichen Test Mark



- BAUART GEPRÜFT
- TYPE APPROVED

Geprüft nach Tested acc. to
EN 60738-1:2006
EN 60738-1-1:2008
EN 60730-1:2000+A1+A2+A12+A13+A14+A16

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protector)

Wie Blatt (As Page) 01
Fortsetzung (Continuation)

Bezeichnung (Type Designation)	Bemessungs- spannung (Rated Voltage)	Auslösestrom (Tripping Current)	Nicht- Auslösestrom (Non-Tripping Current)
OZCC0260AF	DC 13.2V	5.00A	2.60A
OZCC0260BF	DC 16.0V	5.00A	2.60A
OZCC0300FF	DC 6.0V	5.00A	3.00A
OZCB0110FF	DC 6V	2.20A	1.10A
OZCB0150FF	DC 6V	3.00A	1.50A
OZCB0175FF	DC 6V	3.50A	1.75A
OZCB0200FF	DC 6V	4.00A	2.00A
OZCA0075FF	DC 6V	1.50A	0.75A



Fortsetzung auf Blatt (Continued on Page) 08

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

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. M. Kröger

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50102117

Blatt Page
0008

Ihr Zeichen Client Reference
12056606

Unser Zeichen Our Reference
ZTW2-IKC- 11007051 006

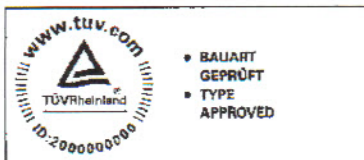
Ausstellungsdatum
27.10.2010

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst St.,
Jersey City, NJ 07302
USA

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
ZTW2-VWV-11007051 002

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to

EN 60738-1:2006
EN 60738-1-1:2008
EN 60730-1:2000+A1+A2+A12+A13+A14+A16

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protector)

Wie Blatt (As Page) 01
Fortsetzung (Continuation)

Bezeichnung (Type Designation)	Bemessungs- spannung (Rated Voltage)	Auslösestrom (Tripping Current)	Nicht- Auslösestrom (Non-Tripping Current)	
OZCA0100FF	DC 6V	1.80A	1.00A	1
OZCA0110FF	DC 6V	2.20A	1.10A	
OZCA0150FF	DC 6V	3.00A	1.50A	
OZCE0010FF	DC 15V	0.30A	0.10A	
OZCE0020FF	DC 9V	0.50A	0.20A	
OZCE0035FF	DC 6V	0.75A	0.35A	
OZCE0050FF	DC 6V	1.00A	0.50A	
OZCE0075FF	DC 6V	1.50A	0.75A	
OZCE0100FF	DC 6V	1.95A	1.00A	



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. M. Kröger

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50102117

Blatt Page
0009

Ihr Zeichen Client Reference
12060084

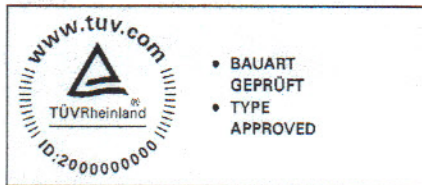
Unser Zeichen Our Reference
ZTW2-LinK- 11007051 011 21.08.2012

Ausstellungsdatum
Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst St.,
Jersey City, NJ 07302
USA

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
ZTW2-VWW-11007051 002

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to
EN 60738-1:2006+A1
EN 60738-1-1:2008

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protector)

Wie Blatt (As Page) 01

Änderung (Change)

Prüfgrundlage : siehe oben
(Test Requirement) (see above)

Hinweis: Zusätzlich nach EN 60730-1:2000+A1+A2+A12+A13+A14+A16 Abschnitt 15, Abschnitt 17 und Anhang J geprüft.

(Remark: Additionally tested for EN 60730-1:2000+A1+A2+A12+A13+A14+A16 clause 15, clause 17 and Annex J.)



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

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50102117

Blatt Page
0010

Ihr Zeichen Client Reference
12061037

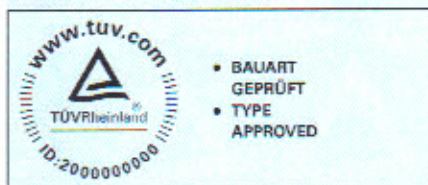
Unser Zeichen Our Reference
ZTW2-LinK- 11007051 010 01.11.2012

Ausstellungsdatum
Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst St.,
Jersey City, NJ 07302
USA

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
ZTW2-VWW-11007051 002

Prüfzeichen Test Mark



- BAUART
GEPRÜFT
- TYPE
APPROVED

Geprüft nach Tested acc. to
EN 60738-1:2006+A1
EN 60738-1-1:2008

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protector)

Wie Blatt (As Page) 01
Ergänzung (Addition)

Bezeichnung (Type Designation)	Bemessungs- spannung (Rated Voltage)	Auslösestrom (Tripping Current)	Nicht- Auslösestrom (Non-Tripping Current)	
0ZCA0200FF	DC 6V	3.50A	2.00A	1
0ZCF0030FF2C	DC 60V	0.60A	0.30A	
0ZCF0075FF2C	DC 33V	1.50A	0.75A	
0ZCF0100FF2C	DC 33V	2.20A	1.10A	
0ZCF0125FF2C	DC 33V	2.50A	1.25A	
0ZCF0150FF2C	DC 33V	3.00A	1.50A	
0ZCF0185FF2C	DC 33V	3.70A	1.85A	
0ZCF0200FF2C	DC 16V	4.00A	2.00A	
0ZCF0200AF2C	DC 24V	4.00A	2.00A	
0ZCF0250FF2C	DC 16V	5.00A	2.50A	



Fortsetzung auf Blatt (Continued on Page) 11

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

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. M. Kröger

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0011

Ihr Zeichen *Client Reference*
12061037

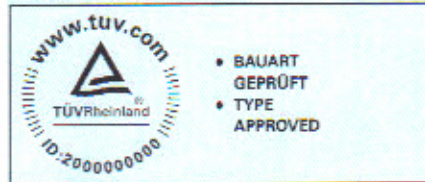
Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW2-LinK- 11007051 010 01.11.2012

Ausstellungsdatum
Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst St.,
Jersey City, NJ 07302
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW2-VWW-11007051 002

Prüfzeichen *Test Mark*



- BAUART
GEPRÜFT
- TYPE
APPROVED

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60738-1:2006+A1
EN 60738-1-1:2008

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protector)

Wie Blatt (As Page) 01
Fortsetzung (Continuation)

Bezeichnung (Type Designation)	Bemessungs- spannung (Rated Voltage)	Auslösestrom (Tripping Current)	Nicht- Auslösestrom (Non-Tripping Current)	
0ZCF0260FF2C	DC 6V	5.20A	2.60A	1
0ZCF0300FF2C	DC 6V	5.20A	3.00A	
0ZCG0075AF2B	DC 24V	1.50A	0.75A	
0ZCG0075BF2B	DC 33V	1.50A	0.75A	
0ZCG0110BF2B	DC 24V	2.20A	1.10A	
0ZCG0150AF2C	DC 12V	3.00A	1.50A	
0ZCG0150BF2C	DC 24V	3.00A	1.50A	
0ZCG0160AF2C	DC 12V	3.20A	1.60A	
0ZCG0160BF2C	DC 16V	3.20A	1.60A	



Fortsetzung auf Blatt (Continued on Page) 12

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

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 - 30 35 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. M. Kröger

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50102117

Blatt Page
0012

Ihr Zeichen Client Reference
12061037

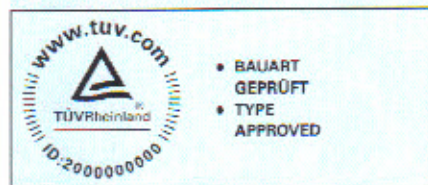
Unser Zeichen Our Reference
ZTW2-LinK- 11007051 010 01.11.2012

Ausstellungsdatum
Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst St.,
Jersey City, NJ 07302
USA

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
ZTW2-VWW-11007051 002

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to
EN 60738-1:2006+A1
EN 60738-1-1:2008

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protector)

Wie Blatt (As Page) 01
Fortsetzung (Continuation)

Bezeichnung (Type Designation)	Bemessungs- spannung (Rated Voltage)	Auslösestrom (Tripping Current)	Nicht- Auslösestrom (Non-Tripping Current)	
0ZCG0200FF2C	DC 8V	3.50A	2.00A	1
0ZCG0260FF2C	DC 6V	5.00A	2.60A	
0ZCG0260AF2B	DC 13.2V	5.00A	2.60A	
0ZCG0260BF2B	DC 16V	5.00A	2.60A	
0ZCG0300FF2B	DC 6V	5.00A	3.00A	
0ZCH0005FF2E	DC 60V	0.15A	0.05A	
0ZCH0010FF2E	DC 60V	0.25A	0.10A	
0ZCH0020FF2E	DC 30V	0.40A	0.20A	
0ZCH0035FF2G	DC 16V	0.70A	0.35A	

Fortsetzung auf Blatt (Continued on Page) 13



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

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. M. Kröger

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0013

Ihr Zeichen *Client Reference*
12061037

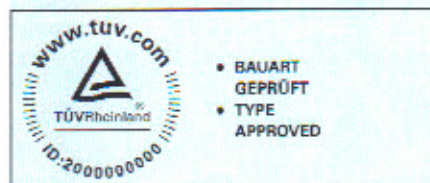
Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW2-LinK- 11007051 010 01.11.2012

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

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst St.,
Jersey City, NJ 07302
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW2-VWW-11007051 002

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60738-1:2006+A1
EN 60738-1-1:2008

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protector)

Wie Blatt (As Page) 01
Fortsetzung (Continuation)

Bezeichnung (Type Designation)	Bemessungs- spannung (Rated Voltage)	Auslösestrom (Tripping Current)	Nicht- Auslösestrom (Non-Tripping Current)	
0ZCH0050FF2G	DC 16V	1.00A	0.50A	1
0ZCH0075FF2G	DC 8V	1.50A	0.75A	
0ZCH0075AF2E	DC 24V	1.50A	0.75A	
0ZCH0110FF2E	DC 6V	2.20A	1.10A	
0ZCH0150FF2E	DC 6V	3.00A	1.50A	
0ZCH0175FF2E	DC 6V	3.50A	1.75A	
0ZCH0200FF2E	DC 6V	4.00A	2.00A	
0ZCJ0005FF2E	DC 60V	0.15A	0.05A	
0ZCJ0010FF2E	DC 60V	0.25A	0.10A	



Fortsetzung auf Blatt (Continued on Page) 14

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/saf-tv

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. M. Kröger

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0014

Ihr Zeichen *Client Reference*
12061037

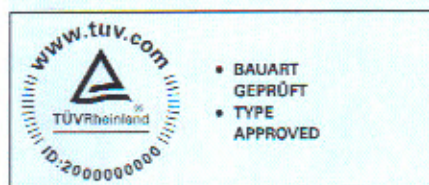
Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW2-LinK- 11007051 010 01.11.2012

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

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst St.,
Jersey City, NJ 07302
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW2-VWW-11007051 002

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60738-1:2006+A1
EN 60738-1-1:2008

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protector)

Wie Blatt (As Page) 01
Fortsetzung (Continuation)

Bezeichnung (Type Designation)	Bemessungs- spannung (Rated Voltage)	Auslösestrom (Tripping Current)	Nicht- Auslösestrom (Non-Tripping Current)	
0ZCJ0012FF2E	DC 48V	0.39A	0.12A	1
0ZCJ0016FF2E	DC 48V	0.45A	0.16A	
0ZCJ0020FF2E	DC 30V	0.40A	0.20A	
0ZCJ0025FF2E	DC 16V	0.50A	0.25A	
0ZCJ0025AF2E	DC 24V	0.50A	0.25A	
0ZCJ0035FF2G	DC 16V	0.75A	0.35A	
0ZCJ0035AF2E	DC 30V	0.75A	0.35A	
0ZCJ0050FF2G	DC 8V	1.00A	0.50A	
0ZCJ0050AF2E	DC 24V	1.00A	0.50A	



Fortsetzung auf Blatt (Continued on Page) 15

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

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. M. Kröger

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50102117

Blatt Page
0015

Ihr Zeichen Client Reference
12061037

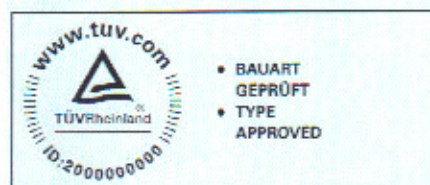
Unser Zeichen Our Reference
ZTW2-LinK- 11007051 010 01.11.2012

Ausstellungsdatum
Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst St.,
Jersey City, NJ 07302
USA

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
ZTW2-VWW-11007051 002

Prüfzeichen Test Mark



- BAUART
GEPRÜFT
- TYPE
APPROVED

Geprüft nach Tested acc. to
EN 60738-1:2006+A1
EN 60738-1-1:2008

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protector)

Wie Blatt (As Page) 01
Fortsetzung (Continuation)

Bezeichnung (Type Designation)	Bemessungs- spannung (Rated Voltage)	Auslösestrom (Tripping Current)	Nicht- Auslösestrom (Non-Tripping Current)	
0ZCJ0075FF2E	DC 6V	1.50A	0.75A	1
0ZCJ0075AF2E	DC 16V	1.50A	0.75A	
0ZCJ0100FF2E	DC 6V	1.80A	1.00A	
0ZCJ0110FF2E	DC 6V	2.20A	1.10A	
0ZCJ0150FF2C	DC 6V	3.00A	1.50A	
0ZCJ0200FF2C	DC 6V	3.50A	2.00A	
0ZCK0010FF2G	DC 15V	0.30A	0.10A	
0ZCK0020FF2G	DC 9V	0.50A	0.20A	
0ZCK0035FF2G	DC 6V	0.75A	0.35A	



Fortsetzung auf Blatt (Continued on Page) 16

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

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. M. Kröger

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50102117

Blatt Page
0016

Ihr Zeichen Client Reference
12061037

Unser Zeichen Our Reference
ZTW2-LinK- 11007051 010 01.11.2012

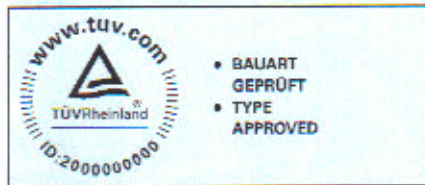
Ausstellungsdatum

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst St.,
Jersey City, NJ 07302
USA

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
ZTW2-VWW-11007051 002

Prüfzeichen Test Mark



- BAUART
GEPRÜFT
- TYPE
APPROVED

Geprüft nach Tested acc. to
EN 60738-1:2006+A1
EN 60738-1-1:2008

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protector)

Wie Blatt (As Page) 01
Fortsetzung (Continuation)

Bezeichnung (Type Designation)	Bemessungs- spannung (Rated Voltage)	Auslösestrom (Tripping Current)	Nicht- Auslösestrom (Non-Tripping Current)	
0ZCK0050FF2E	DC 6V	1.00A	0.50A	1
0ZCK0750FF2E	DC 6V	1.50A	0.75A	
0ZCK0100FF2E	DC 6V	1.95A	1.00A	
0ZCM0005FF2G	DC 15V	0.15A	0.05A	
0ZCM0008FF2G	DC 15V	0.20A	0.08A	
0ZCM0010FF2G	DC 15V	0.25A	0.10A	
0ZCM0012FF2G	DC 9V	0.30A	0.12A	
0ZCM0016FF2G	DC 9V	0.40A	0.16A	
0ZCM0020FF2G	DC 9V	0.45A	0.20A	



Fortsetzung auf Blatt (Continued on Page) 17

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

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. M. Kröger

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0017

Ihr Zeichen *Client Reference*
12061037

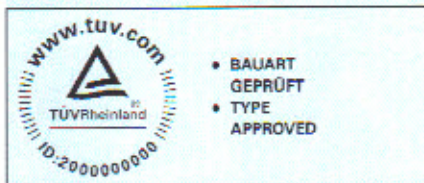
Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW2-LinK- 11007051 010 01.11.2012

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

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst St.,
Jersey City, NJ 07302
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW2-VWW-11007051 002

Prüfzeichen *Test Mark*



- BAUART
GEPRÜFT
- TYPE
APPROVED

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60738-1:2006+A1
EN 60738-1-1:2008

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protector)

Wie Blatt (As Page) 01
Fortsetzung (Continuation)

Hinweis: Zusätzlich nach EN 60730-1:2000+A1+A2+A12+A13+A14+A16 Abschnitt 15, Abschnitt 17 und Anhang J geprüft.

(Remark: Additionally tested for EN 60730-1:2000+A1+A2+A12+A13+A14+A16 clause 15, clause 17 and Annex J.)



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. M. Kröger

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0018

Ihr Zeichen *Client Reference*
12065004

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW2-VWW- 11007051 010

Ausstellungsdatum
14.06.2013

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst St.,
Jersey City, NJ 07302
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW2-VWW-11007051 002

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
Überwachung

www.tuv.com
ID 2000000000

Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60738-1:2006+A1
EN 60738-1-1:2008
IEC 60738-1:2006+A1
IEC 60738-1-1:2008

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protector)

Wie Blatt (As Page) 01

Änderung (Change)

Prüfgrundlage : siehe oben
(Test Requirement) (see above)

Hinweis: Zusätzlich nach EN 60730-1:2011 / IEC 60730-1:2010
Abschnitt 15, Abschnitt 17 und Anhang J geprüft.
(Remark: Additionally tested for EN 60730-1:2011 /
IEC 60730-1:2010 clause 15, clause 17 and Annex J.)



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. W. Feucker

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0019

Ihr Zeichen *Client Reference*
12065004

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW2-VWW- 11007051 010

Ausstellungsdatum
14.06.2013

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst St.,
Jersey City, NJ 07302
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW2-VWW-11007051 002

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
Überwachung

www.tuv.com
ID 2000000000

Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60738-1:2006+A1
EN 60738-1-1:2008
IEC 60738-1:2006+A1
IEC 60738-1-1:2008

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protector)

Wie Blatt (As Page) 01

Änderung für Bezeichnung : 0ZCF0100FF2C
(Change for Type Designation)

Bezeichnung : 0ZCF0110FF2C
(Type Designation)
Bemessungsspannung : DC 33V
(Rated Voltage)
Auslösestrom : 2.20A
(Tripping Current)
Nicht-Auslösestrom : 1.10A
(Non-Tripping Current)

Hinweis: Zusätzlich nach EN 60730-1:2011 / IEC 60730-1:2010
Abschnitt 15, Abschnitt 17 und Anhang J geprüft.
(Remark: Additionally tested for EN 60730-1:2011 /
IEC 60730-1:2010 clause 15, clause 17 and Annex J.)



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. W. Feucker

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0020

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
12079063	ZTW2-ILI- 11007051 014	19.05.2015	

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst St.,
Jersey City, NJ 07302
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW2-VWW-11007051 002

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 2000000000

Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 62319-1:2005
EN 62319-1-1:2005
IEC 62319-1:2005
IEC 62319-1-1:2005

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protector)

Wie Blatt (As Page) 01

Änderung (Change)

Prüfgrundlage : siehe oben
(Test Requirement) (see above)

Hinweis: Zusätzlich nach EN/IEC 60738-1:2006+A1 & EN/IEC 60738-1-1:2008 & EN 60730-1:2011 & IEC 60730-1:2010 Abschnitt 15, Abschnitt 17 und Anhang J geprüft.
(Remark: Additionally tested for EN/IEC 60738-1:2006+A1 & EN/IEC 60738-1-1:2008 & EN 60730-1:2011 & IEC 60730-1:2010 clause 15, clause 17 and Annex J.)



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. W. Feuker

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0021

Ihr Zeichen *Client Reference*
12079063

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW2-ILI- 11007051 014

Ausstellungsdatum
19.05.2015

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst St.,
Jersey City, NJ 07302
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW2-VWW-11007051 002

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
Überwachung

www.tuv.com
ID 2000000000

Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 62319-1:2005
EN 62319-1-1:2005
IEC 62319-1:2005
IEC 62319-1-1:2005

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

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protector) ®

Wie Blatt (As Page) 01

Änderung für Bezeichnung : a) 0ZCG0260FF2C
(Change for Type Designation) b) 0ZCH0110FF2E
c) 0ZCJ0075FF2E
d) 0ZCJ0110FF2E
e) 0ZCJ0150FF2C

Bemessungsspannung : DC 8V
(Rated Voltage)

Auslösestrom : a) 5.00A b) 2.20A c) 1.50A
(Tripping Current) d) 2.20A e) 3.00A

Nicht-Auslösestrom : a) 2.60A b) 1.10A c) 0.75A
(Non-Tripping Current) d) 1.10A e) 1.50A

Hinweis: Zusätzlich nach EN/IEC 60738-1:2006+A1 & EN/IEC
60738-1-1:2008 & EN 60730-1:2011 & IEC 60730-1:2010
Abschnitt 15, Abschnitt 17 und Anhang J geprüft.

(Remark: Additionally tested for EN/IEC 60738-1:2006+A1 &
EN/IEC 60738-1-1:2008 & EN 60730-1:2011 &
IEC 60730-1:2010 clause 15, clause 17 and Annex J.)



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 - 20 25 http://www.tuv.com/lga/efpr

Dipl.-Ing. W. Feucker

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0022

Ihr Zeichen *Client Reference*
12079063

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW2-ILI- 11007051 014

Ausstellungsdatum
19.05.2015

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst St.,
Jersey City, NJ 07302
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW2-VWW-11007051 002

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
Überwachung

www.tuv.com
ID 2000000000

Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 62319-1:2005
EN 62319-1-1:2005
IEC 62319-1:2005
IEC 62319-1-1:2005

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protector)

Wie Blatt (As Page) 01

Ergänzung (Addition)

Bezeichnung (Type Designation) : a) 0ZCF0050FF2C
b) 0ZCF0075AF2C
c) 0ZCF0300AF2C
d) 0ZCG0125AF2B

Bemessungsspannung (Rated Voltage) : a) DC 60V b) DC 60V
c) DC 15V d) DC 16V

Auslösestrom (Tripping Current) : a) 1.00A b) 1.50A
c) 5.20A d) 2.50A

Nicht-Auslösestrom (Non-Tripping Current) : a) 0.50A b) 0.75A
c) 3.00A d) 1.25A

Hinweis: Zusätzlich nach EN/IEC 60738-1:2006+A1 & EN/IEC 60738-1-1:2008 & EN 60730-1:2011 & IEC 60730-1:2010 Abschnitt 15, Abschnitt 17 und Anhang J geprüft.

(Remark: Additionally tested for EN/IEC 60738-1:2006+A1 & EN/IEC 60738-1-1:2008 & EN 60730-1:2011 & IEC 60730-1:2010 clause 15, clause 17 and Annex J.)



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. W. Feucker

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0023

Ihr Zeichen *Client Reference*
12088870

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW2-TOL- 11007051 017

Ausstellungsdatum
30.06.2016

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst St.,
Jersey City, NJ 07302
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW2-VWW-11007051 002

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
Überwachung

www.tuv.com
ID 2000000000

Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 62319-1:2005
EN 62319-1-1:2005
IEC 62319-1:2005
IEC 62319-1-1:2005

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protector)

Wie Blatt (As Page) 01

Ergänzung (Addition)

Bezeichnung : a) 0ZCK0050AF
(Type Designation) b) 0ZCF0100AF

c) 0ZCF0260AF

d) 0ZCF0300BF

e) 0ZCG0110CF

f) 0ZCG0200AF

Bemessungsspannung : a) DC 9V b) DC 60V
(Rated Voltage) c) DC 24V d) DC 24V

e) DC 33V f) DC 16V

Auslösestrom : a) 1.00A b) 2.00A
(Tripping Current) c) 5.20A d) 5.20A

e) 2.20A f) 3.50A

Fortsetzung auf Blatt (Continued on Page) 24



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

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0024

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue (day/mo/yr)</i>
12088870	ZTW2-TOL- 11007051 017	30.06.2016	

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst St.,
Jersey City, NJ 07302
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW2-VWW-11007051 002

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 62319-1:2005
EN 62319-1-1:2005
IEC 62319-1:2005
IEC 62319-1-1:2005

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protector)

Wie Blatt (As Page) 01

Fortsetzung (Continuation)

Nicht-Auslösestrom : a) 0.50A b) 1.00A
(Non-Tripping Current) c) 2.60A d) 3.00A
 e) 1.10A f) 2.00A

Hinweis: Zusätzlich nach EN/IEC 60738-1:2006+A1 & EN/IE 60738-1-1:2008 & EN 60730-1:2011 & IEC 60730-1:2010 Abschnitt 15, Abschnitt 17 und Anhang J geprüft.
(Remark: Additionally tested for EN/IEC 60738-1:2006+A1 & EN/IEC 60738-1-1:2008 & EN 60730-1:2011 & IEC 60730-1:2010 clause 15, clause 17 and Annex J.)



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

Dipl.-Ing. W. Feuker