Zertifikat *Certificate*

TÜV

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0001

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

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*

TÜV Rheinland Product Safety | BAUART GEPRÜFT / TYPE APPROVED

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	

TÜV Rheinland Product Safety GmbH — TÜV Rheinland — BS — Zertifizierungsstelle

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

Please read our datasheet & drawing disclaimer here.

Zertifikat *Certificate*

TÜV

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0002

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

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*

TÜV Rheinland Product Safety | BAUART GEPRÜFT / TYPE APPROVED

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

Fortsetzung auf Blatt (Continued on Page) 03

1

TÜV Rheinland Product Safety GmbH — TÜV Rheinland — Zertifizierungsstelle

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*
0003

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

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*

TÜV Rheinland Product Safety | BAUART GEPRÜFT / TYPE APPROVED

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

1

TÜV Rheinland Product Safety GmbH — TÜV Rheinland — Zertifizierungsstelle

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*
0004

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

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*

TÜV Rheinland Product Safety | BAUART GEPRÜFT / TYPE APPROVED

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	

TÜV Rheinland Product Safety GmbH – TÜV Rheinland – Zertifizierungsstelle

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*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0006

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

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*

www.tuv.com TÜVRheinland ID:2000000000
• 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

TÜV Rheinland LGA Products GmbH TÜVRheinland Zertifizierungsstelle

Fortsetzung auf Blatt (Continued on Page) 07

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. M. Kröger

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

TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0007

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

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*

www.tuv.com TÜVRheinland ID:2000000000
- 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)
0ZCC0260AF	DC 13.2V	5.00A	2.60A
0ZCC0260BF	DC 16.0V	5.00A	2.60A
0ZCC0300FF	DC 6.0V	5.00A	3.00A
0ZCB0110FF	DC 6V	2.20A	1.10A
0ZCB0150FF	DC 6V	3.00A	1.50A
0ZCB0175FF	DC 6V	3.50A	1.75A
0ZCB0200FF	DC 6V	4.00A	2.00A
0ZCA0075FF	DC 6V	1.50A	0.75A

1

TÜV Rheinland LGA Products GmbH TÜVRheinland Zertifizierungsstelle

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

Dipl.-Ing. M. Kröger

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

10/00 04.05 © TÜV ... reproduction ... prior approval

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0008

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

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*

www.tuv.com ID:2000000000 TÜVRheinland
- 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 (Contiunuation)

Bezeichnung (Type Designation)	Bemessungs-spannung (Rated Voltage)	Auslösestrom (Tripping Current)	Nicht-Auslösestrom (Non-Tripping Current)	
0ZCA0100FF	DC 6V	1.80A	1.00A	1
0ZCA0110FF	DC 6V	2.20A	1.10A	
0ZCA0150FF	DC 6V	3.00A	1.50A	
0ZCE0010FF	DC 15V	0.30A	0.10A	
0ZCE0020FF	DC 9V	0.50A	0.20A	
0ZCE0035FF	DC 6V	0.75A	0.35A	
0ZCE0050FF	DC 6V	1.00A	0.50A	
0ZCE0075FF	DC 6V	1.50A	0.75A	1
0ZCE0100FF	DC 6V	1.95A	1.00A	

TÜV Rheinland LGA Products GmbH TÜVRheinland Zertifizierungsstelle

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

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. M. Kröger

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

TÜV, TÜV and TÜV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0009

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue (day/mo/yr)*
12060084	ZTW2-LinK- 11007051 011	21.08.2012	

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*

www.tuv.com ID:2000000000 TÜVRheinland
• 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

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.)

TÜV Rheinland LGA Products GmbH TÜVRheinland® Zertifizierungsstelle

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

Zertifizierungsstelle

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

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0010

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue (day/mo/yr)*
12061037	ZTW2-LinK- 11007051 010	01.11.2012	

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*

www.tuv.com TÜVRheinland ID:2000000000
- 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
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

1

Fortsetzung auf Blatt (Continued on Page) 11

TÜV Rheinland LGA Products GmbH TÜVRheinland Zertifizierungsstelle

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

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*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0011

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue* (day/mo/yr)
12061037	ZTW2-LinK- 11007051 010	01.11.2012	

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*

www.tuv.com ID:2000000000 TÜVRheinland
- 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 (Contiunuation)

Bezeichnung (Type Designation)	Bemessungs-spannung (Rated Voltage)	Auslösestrom (Tripping Current)	Nicht-Auslösestrom (Non-Tripping Current)
0ZCF0260FF2C	DC 6V	5.20A	2.60A
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

1

TÜV Rheinland LGA Products GmbH TÜVRheinland Zertifizierungsstelle

Fortsetzung auf Blatt (Continued on Page) 12

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*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0012

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue (day/mo/yr)*
12061037	ZTW2-LinK- 11007051 010	01.11.2012	

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*

www.tuv.com ID:2000000000 TÜVRheinland
- 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 (Contiunuation)

Bezeichnung (Type Designation)	Bemessungs-spannung (Rated Voltage)	Auslösestrom (Tripping Current)	Nicht-Auslösestrom (Non-Tripping Current)
0ZCG0200FF2C	DC 8V	3.50A	2.00A
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

TÜV Rheinland LGA Products GmbH Zertifizierungsstelle TÜVRheinland

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. M. Kröger

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

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0013

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum** *Date of Issue (day/mo/yr)*
12061037	ZTW2-LinK- 11007051 010	01.11.2012

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*

www.tuv.com TÜVRheinland ID:2000000000
• 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 (Contiunuation)

Bezeichnung (Type Designation)	Bemessungs-spannung (Rated Voltage)	Auslösestrom (Tripping Current)	Nicht-Auslösestrom (Non-Tripping Current)
0ZCH0050FF2G	DC 16V	1.00A	0.50A
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

1

TÜV Rheinland LGA Products GmbH TÜVRheinland Zertifizierungsstelle

Fortsetzung auf Blatt (Continued on Page) 14

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. M. Kröger

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

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0014

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue (day/mo/yr)*
12061037	ZTW2-LinK- 11007051 010	01.11.2012	

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*

www.tuv.com TÜVRheinland ID:2000000000
- 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 (Contiunuation)

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

TÜV Rheinland LGA Products GmbH TÜVRheinland Zertifizierungsstelle

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

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*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0015

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue (day/mo/yr)*
12061037	ZTW2-LinK- 11007051 010	01.11.2012	

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*

www.tuv.com ID:2000000000 TÜVRheinland
- 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 (Contiunuation)

Bezeichnung (Type Designation)	Bemessungs-spannung (Rated Voltage)	Auslösestrom (Tripping Current)	Nicht-Auslösestrom (Non-Tripping Current)
0ZCJ0075FF2E	DC 6V	1.50A	0.75A
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

TÜV Rheinland LGA Products GmbH TÜVRheinland Zertifizierungsstelle

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

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. M. Kröger

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

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0016

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue (day/mo/yr)*
12061037	ZTW2-LinK- 11007051 010	01.11.2012	

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*

www.tuv.com TÜVRheinland ID:2000000000
- BAUART GEPRÜFT
- TYPE APPROVED

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

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

Lizenzentgelte - Einheit *License Fee - Unit*

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protector)

Wie Blatt (As Page) 01
Fortsetzung (Contiunuation)

Bezeichnung (Type Designation)	Bemessungs-spannung (Rated Voltage)	Auslösestrom (Tripping Current)	Nicht-Auslösestrom (Non-Tripping Current)
0ZCK0050FF2E	DC 6V	1.00A	0.50A
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

TÜV Rheinland LGA Products GmbH Zertifizierungsstelle TÜVRheinland

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*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0017

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue (day/mo/yr)*
12061037	ZTW2-LinK- 11007051 010	01.11.2012	

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*

www.tuv.com TÜVRheinland ID:2000000000
- 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 (Contiunuation)

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.)

TÜV Rheinland LGA Products GmbH TÜVRheinland Zertifizierungsstelle

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

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*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0018

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue (day/mo/yr)*
12065004	ZTW2-VWW- 11007051 010	14.06.2013	

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*

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
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.)

TÜV Rheinland LGA Products GmbH TÜVRheinland Zertifizierungsstelle

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

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*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0019

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue* (day/mo/yr)
12065004	ZTW2-VWW- 11007051 010	14.06.2013	

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*

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

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.)

TÜV Rheinland LGA Products GmbH Zertifizierungsstelle

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

Zertifizierungsstelle

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

Dipl.-Ing. W. Feuker

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0020

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

TÜVRheinland® ZERTIFIZIERT
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.)

TÜV Rheinland LGA Products GmbH TÜVRheinland® Zertifizierungsstelle

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

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. W. Feuker

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

10/2010-1 04.08 ... TÜV, TUEV und TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0021

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

TÜVRheinland® ZERTIFIZIERT
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.)

TÜV Rheinland LGA Products GmbH Zertifizierungsstelle

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

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. W. Feuker

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

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0022

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

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
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)	0ZCF0050FF2C		1
(Type Designation)	b)	0ZCF0075AF2C		
	c)	0ZCF0300AF2C		
	d)	0ZCG0125AF2B		
Bemessungsspannung	: a)	DC 60V	b) DC 60V	
(Rated Voltage)	c)	DC 15V	d) DC 16V	
Auslösestrom	: a)	1.00A	b) 1.50A	
(Tripping Current)	c)	5.20A	d) 2.50A	
Nicht-Auslösestrom	: a)	0.50A	b) 0.75A	
(Non-Tripping Current)	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.)

TÜV Rheinland LGA Products GmbH Zertifizierungsstelle

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. W. Feuker

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0023

Ihr Zeichen *Client Reference*	Unser Zeichen *Our Reference*	Ausstellungsdatum	*Date of Issue* (day/mo/yr)
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*

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
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) 0ZCK0050AF			1
	b) 0ZCF0100AF			
	c) 0ZCF0260AF			
	d) 0ZCF0300BF			
	e) 0ZCG0110CF			
	f) 0ZCG0200AF			
Bemessungsspannung (Rated Voltage)	: a) DC 9V	b) DC 60V		
	c) DC 24V	d) DC 24V		
	e) DC 33V	f) DC 16V		
Auslösestrom (Tripping Current)	: a) 1.00A	b) 2.00A		
	c) 5.20A	d) 5.20A		
	e) 2.20A	f) 3.50A		

Fortsetzung auf Blatt (Continued on Page) 24

TÜV Rheinland LGA Products GmbH Zertifizierungsstelle

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@dc.tuv.com

Dipl.-Ing. W. Feuker

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50102117

Blatt *Page*
0024

Ihr Zeichen *Client Reference*	Unser Zeichen *Our Reference*	Ausstellungsdatum	*Date of Issue* (day/mo/yr)
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*

TÜVRheinland® ZERTIFIZIERT
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

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.)

TÜV Rheinland LGA Products GmbH Zertifizierungsstelle

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

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