

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 2057213

Blatt Page  
03

Ihr Zeichen Client Reference  
ML

Unser Zeichen Our Reference  
00042-BKR/LP- E2066130E01

Ausstellungsdatum Date of Issue  
31.03.2000 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder  
Bourns, Inc.

1200 Colombia Avenue  
Riverside, CA 92507  
U.S.A.

Fertigungsstätte Manufacturing Plant  
Bourns Electronic (Taiwan) Ltd.  
1 Kung 6th Road  
Industrial Zone II, Lin-Kou  
Taipei Hsien 244  
TAIWAN

Prüfzeichen Test Mark

Geprüft nach Tested acc. to



EN 60730-1:1995+A11+A12+A1,  
EN 60730-1/A2+A13+A14+A15:1998

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

KALTLEITER (PTC Resettable Overcurrent Protectors)

Fortsetzung (Continuation)

Bezeichnung: Nennspannung: Nennstrom: Nennleistung:  
(Model) (Rated voltage) (Hold current) (Power dissipation) W:

	V:	A:	W:
MF-RX110	60	1,10	1,50
MF-RX135	60	1,35	1,70
MF-RX160	60	1,60	1,90
MF-RX185	60	1,85	2,10
MF-RX250	60	2,50	2,50
MF-RX300	60	3,00	2,80
MF-RX375	60	3,75	3,20

MF-S120(S)	15	1,20	1,20
MF-S150(S)	15	1,50	1,30
MF-S175(S)	15	1,75	1,50

Fortsetzung auf Blatt 4 (Continued on page 4)



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

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 2057213

Blatt Page  
04

Ihr Zeichen Client Reference  
ML

Unser Zeichen Our Reference  
00042-BKR/LP- E2066130E01

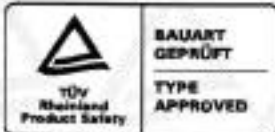
Ausstellungsdatum Date of Issue  
31.03.2000 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder  
Bourns, Inc.  
  
1200 Colombia Avenue  
Riverside, CA 92507  
U.S.A.

Fertigungsstätte Manufacturing Plant  
Bourns Electronic (Taiwan) Ltd.  
1 Kung 6th Road  
Industrial Zone II, Lin-Kou  
Taipei Hsien 244  
TAIWAN

Prüfzeichen Test Mark

Gepriift nach Tested acc. to



EN 60730-1:1995+A11+A12+A1  
EN 60730-1/A2+A13+A14+A15:1998

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

KALTLEITER (PTC Resettable Overcurrent Protectors)

Fortsetzung (Continuation)

Bezeichnung: Nennspannung: Nennstrom: Nennleistung:  
(Model) (Rated voltage) (Hold current) (Power dissipation) W:

	V:	A:	W:
MF-S200(S)	30	2,00	1,90
MF-S350(S)	30	3,50	2,50
MF-S420(S)	30	4,20	2,90
MF-SM030	60	0,30	1,70
MF-SM050	60	0,50	1,70
MF-SM075	30	0,75	1,70
MF-SM100	30	1,10	1,70
MF-SM125	15	1,25	1,70
MF-SM150	15	1,50	1,90
MF-SM200	15	2,00	1,90
MF-SM250	15	2,50	1,90

Fortsetzung auf Blatt 5 (Continued on page 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

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 3-02057213

Blatt Page  
0016

Ihr Zeichen Client Reference  
ML

Unser Zeichen Our Reference  
ZTW2-KLL- 02066130 009

Ausstellungsdatum Date of Issue  
18.04.2001 (day/month/year)

**Genehmigungsinhaber License Holder**  
Bourns Inc.  
1200 Colombia Avenue  
RIVERSIDE, CA 92507  
USA

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
Bourns Electronic (Taiwan) Ltd.  
1 Kung 6th Road Industrial Zone II  
LIN-KOU, TAIPEI HSIEN 244  
TAIWAN, R.O.C.

**Prüfzeichen Test Mark**



Geprüft nach Tested acc. to  
EN 60730-1:1995+A11+A12+A1  
EN 60730-1/A2+A13+A14+A15+A16

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

**Lizenzentgelte - Einheit**  
License Fee - Unit

**Kaltleiter** (PTC Resettable Overcurrent Protectors)

wie Blatt (as page) 01

Ergänzung (addition)

Bezeichnung: Nennspannung: Nennstrom: Nennleistung:  
(Model) (Rated Voltage) (Hold Current) (Power dissipation)

	V:	A:	W: pation)	
MF-S150S	15	1.5	1.3	2
MF-S200S	30	2.0	1.9	
MF-S350S	30	3.5	2.5	
MF-S420S	30	4.2	2.9	
MF-S420SS	30	4.2	2.9	
MF-VS170S	16	1.7	1.4	
MF-VS170SS	16	1.7	1.4	
MF-VS210S	16	2.1	1.5	
MF-VS210SS	16	2.1	1.5	
MF-VS210L	16	2.1	1.5	
MF-SVS170	12	2.0	1.8	
MF-SVS170S	12	2.0	1.8	

Fortsetzung auf Blatt 17 (Continued on page 17)



2

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.

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln

Zertifizierungsstelle

Bernd

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 02057213

Blatt Page  
0026

Ihr Zeichen Client Reference  
ML

Unser Zeichen Our Reference  
ZTW2-KLL- 02066130 018

Ausstellungsdatum  
05.02.2002

Date of Issue  
(day/month/year)

Genehmigungsinhaber License Holder  
Bourns Inc.  
1200 Colombia Avenue  
RIVERSIDE, CA 92507  
USA

Fertigungsstätte Manufacturing Plant  
Bourns Electronic (Taiwan) Ltd.  
1 Kung 6th Road Industrial Zone II  
LIN-KOU, TAIPEI HSIEN 244  
TAIWAN, R.O.C.

Prüfzeichen Test Mark

Geprüft nach Tested acc. to  
EN 60730-1:2000



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protectors)

wie Blatt (as page) 01

Ergänzung für Bezeichnung (Addition for Type Designation) : a) MF-S175S  
b) MF-VS170  
c) MF-VS170N  
d) MF-SVS170  
e) MF-SVS170N

Bezeichnung (Type Designation) : a) MF-S175SS  
b) MF-VS175/-VS175S/  
-VS175SS  
c) MF-VS175N/-VS175NS/  
VS175NSS/-VS175NL  
d) MF-SVS175/-SVS175S/  
SVS175SS  
e) MF-SVS175N/-SVS175NS  
SVS175NSS/-SVS175NL

2

2



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 Fax:(+49/221)8 06 - 39 35 e-mail: Althoff@de.tuv.com