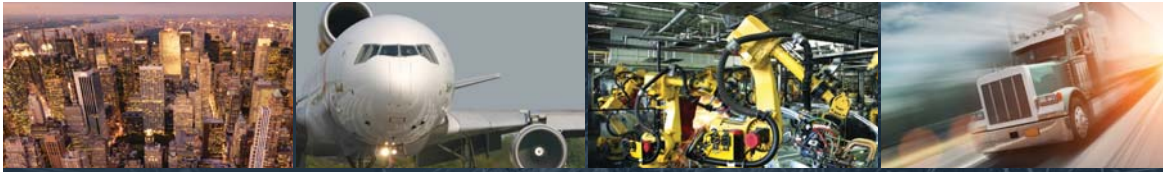


# Führend im Bereich von Stromkreisschutzlösungen



**EATON**

*Powering Business Worldwide*



# Energie für eine Welt, die mehr Energie benötigt.

## Wir bieten:

- **Elektrische Lösungen**, die weniger Energie verbrauchen, die die Zuverlässigkeit der Stromversorgung verbessern und die Orte, an denen wir leben und arbeiten, sicherer und komfortabler machen
- **Hydraulische und elektrische Lösungen**, die die Produktivität von Maschinen erhöhen, ohne dabei Energie zu verschwenden
- **Lösungen für den Flugzeugbau**, die das Gewicht von Flugzeugen verringern, die Sicherheit verbessern und Betriebskosten senken sowie einen effizienteren Betrieb von Flughäfen ermöglichen
- **Lösungen für Antriebstechnik und Powertrain im Fahrzeugbau**, mit denen die Leistung von PKWs, LKWs und Bussen bei gleichzeitiger Reduktion von Kraftstoffverbrauch und Schadstoffausstoß erhöht werden

Entdecken Sie das Eaton von heute.

## Powering Business Worldwide

Als global tätiges und diversifiziertes Unternehmen für Energiemanagement helfen wir Kunden auf der ganzen Welt, Energie für Gebäude, Flugzeuge, LKWs, PKWs, Maschinen und Industrie optimal einzusetzen und zu nutzen.

Die innovative Technologie von Eaton hilft unseren Kunden elektrische, hydraulische und mechanische Energie zuverlässiger, effizienter und nachhaltiger zu nutzen.

Wir stellen integrierte Lösungen zur Verfügung, die helfen, Energie in all ihren Formen optimaler zu nutzen und zugänglicher zu machen.

Eaton erwirtschaftete im Jahr 2013 einen Umsatz von 22 Milliarden USD, beschäftigt etwa 100.000 Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen auf der ganzen Welt und verkauft Produkte an Kunden in mehr als 175 Ländern.

[Eaton.com](http://Eaton.com)

**EATON**

*Powering Business Worldwide*

Eaton Bussmann ist der führende Anbieter von Stromkreisschutzlösungen auf dem globalen Markt. Die Produkte von Eaton Bussmann sind für den weltweiten Einsatz zugelassen und entsprechen den behördlichen Anforderungen und internationalen Standards: IEC, VDE, DIN, UL, CSA, BS und andere.

Die europäische Zentrale von Eaton Bussmann befindet sich in Burton-on-the-Wolds, Leicestershire (Vereinigtes Königreich).

Eaton Bussmann fertigt über 50.000 Teilenummern mit umfassenden Sicherungs-Stromkreisschutzlösungen für eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen: Wohnbauten, Industrie, Motorenschutz, Stromumwandlung und Vertrieb.

Eaton Bussmann ist seit mehr als 100 Jahren marktführend bei Design, Entwicklung und Herstellung von superflinken Sicherungseinsätzen und entsprechendem Zubehör und liefert seine Sicherungseinsätze in mehr als 90 Länder weltweit.

Das Team an spezialisierten Technikern und Anwendungstechnikern von Eaton Bussmann spielt eine führende Rolle bei der internationalen Normierung von superflinken Sicherungseinsätzen und berät Sie gerne bei der Auswahl und passenden Anwendung.

Mit unserem unermüdlichen Einsatz, die Ansprüche unserer Kunden mit innovativen, hochwertigen Produkten mit ISO 902 Zulassung zu erfüllen, ist Eaton Bussmann Ihr bevorzugter Anbieter für superflinke Stromkreisschutzlösungen.

# Inhaltsverzeichnis

Kapitel				Seite
<b>Nordamerikanische Sicherungseinsätze</b>				<b>6-15</b>
	130 Vac/Vdc	1000 bis 4000 A	FWA	6
	150 Vac/Vdc	70 bis 1000 A	FWA	7-8
	250 Vac/Vdc	35 bis 2500 A	FWX	9
	500 Vac/Vdc	35 bis 1600 A	FWH	10
	600 Vac	1 bis 1000 A	KAC	11
	600 Vac	35 bis 800 A	KBC	12
	700 Vac/Vdc	5 bis 1200 A	FWP	13-14
	1000 Vac/ 800 Vdc	35 bis 2000 A	FWJ	15
<b>Sicherungseinsätze gemäß britischem Standard BS88</b>				<b>16-22</b>
	240-250-280 Vac/ 150 Vdc	6 bis 180 A	LCT, LET	16-17
	240-250 Vac/ 150 Vdc	160 bis 900 A	LMT, LMMT	18
	690-700 Vac/ 500 Vdc	6 bis 200 A	CT, ET, FE, EET und FEE	19-20
	690-700 Vac/ 350-450-500 Vdc	160 bis 710 A	FM, FMM, MT und MMT	21-22
<b>Aderendhülsen-Sicherungseinsätze</b>				<b>23-33</b>
	150 Vac/Vdc	5 bis 60 A	FWA	23
	250 Vac/Vdc	1 bis 50 A	FWX	24
	500 Vac	0,25 bis 30 A	FWH-A6F	25
	500 Vac/Vdc	1 bis 30 A	FWH-14F	26
	600-700 Vac/ 700 Vdc	1 bis 32 A	FWC	27
	690-700 Vac/ 600-700 Vdc	1 bis 50 A	FWP-A14F	28
	700 Vac/Vdc	20 bis 100 A	FWP-A22F	29
	750 Vdc	5 bis 60 A	FWK-A25F	30
	1000 Vac/ 800 Vdc	20 bis 30 A	FWJ	31
	1200 Vac/ 1000 Vdc	20 bis 30 A	FWL	32
	1400-2000 Vac/ 1000 Vdc	2 bis 15 A	FWS	33
<b>Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper</b>				<b>34-79</b>
<b>DIN 43653</b>				
	690-700 Vac/Vdc	10 bis 400 A	170M - Größe 000 und 00	34-35
	690-700 Vac	40 bis 2000 A	170M - Größe 1* bis 3	36-37
	1000 Vac	20 bis 315 A	170M - Größe 00	38
	1000 Vac	50 bis 1400 A	170M - Größe 1* bis 3	39-40
	1250-1300 Vac	50 bis 1400 A	170M - Größe 1* bis 3	41-42
<b>DIN 43620</b>				
	690 Vac	10 bis 800 A	170M - Größe 00 bis 3	43-44
	690-700 Vac	10 bis 1600 A	170M - Dualanzeige	45-46
	1000 Vac	20 bis 225 A	170M - Größe 00	47
<b>Französisches Design</b>				
	690-700 Vac	40 bis 1600 A	170M - Größe 1* bis 3	48-49
<b>Amerikanisches Design</b>				
	690-700 Vac	40 bis 2000 A	170M - Größe 1* bis 3	50-51
	1000 Vac	50 bis 1400 A	170M - Größe 1* bis 3	52-53
	1250-1300 Vac	50 bis 1400 A	170M - Größe 1* bis 3	54-55
<b>Mit bündigem Kontakt</b>				
	690 Vac	25 bis 400 A	170M - Größe 00	56
	690-700 Vac	40 bis 2000 A	170M - Größe 1* bis 3	57-58
	1000 Vac	50 bis 1400 A	170M - Größe 1* bis 3	59-60
	1250-1300 Vac	50 bis 1400 A	170M - Größe 1* bis 3	61-62
	690-700 Vac	1000 bis 4000 A	170M - Größe 4	63-64
	1000 Vac	1000 bis 3000 A	170M - Größe 4	65-66
	1250 Vac	800 bis 2500 A	170M - Größe 4	67-68
	660 Vac	1000 bis 4000 A	170M - Größe 23	69-70
	1250 Vac	630 bis 2800 A	170M - Größe 23	71
	690 Vac	2000 bis 7500 A	170M - Größe 24	72
	1000 Vac	2000 bis 5000 A	170M - Größe 24	73
	1100-2000 Vac	1800 bis 5500 A	170M - Größe 5	74

Kapitel				Seite
<b>Quadratischer Körper</b>				<b>34-79</b>
Triebseicherungseinsätze	600 Vac/ 450 Vdc	1 bis 600 A	DFJ	75
IGBT Sicherungseinsätze	750-800 Vdc	25 bis 630 A	170M – Größe 000 und 230	76-77
	1000 Vdc	25 bis 500 A	170M – Größe 000 und 230	78-79
<b>Traktionssicherungseinsätze</b>				<b>80-105</b>
Quadratischer Körper	750 Vdc	50 bis 1600 A	170M - Größe 1*, 3 und 23	80-82
	750 Vdc	63 bis 500 A	170E - Größe 1*, 1, 2 und 3	83-84
	850 Vdc/ 1250 Vac	1400 A	170M7217 - Größe 4	85
	1200 Vdc	20 bis 215 A	170M - Größe 1*	86
	1200 Vdc	160 bis 420 A	170F - Größe 2	87
	2000 Vdc	10 bis 100 A	170E - Größe 1*	88
	2000 Vdc	10 bis 125 A	170E - Größe 1*	89
	2000 Vdc	20 bis 600 A	170M	90-92
	2400 Vdc	100 bis 400 A	170M - Größe 3	93
	4000 Vdc	20 bis 125 A	170E - Größe 1*	94
	4000 Vdc	20 bis 450 A	170E - Größe 1*, 2 und 2//2	95-97
Aderendhülse	750 Vdc	5 bis 60 A	FWK	98
	750 Vdc	30 bis 50 A	LRC750	99
	1000 Vdc/ 1200-1400-2000 Vac	2 bis 30 A	FWS und FWL	100
Runde Körper	750 Vdc	5 bis 60 A	KC36	101
	750 Vdc	200 bis 400 A	RC	102
	900 Vdc	160 bis 1000 A	SF	103-104
	1500 Vdc	25 bis 200 A	NBC	105
<b>Photovoltaik-Sicherungseinsätze</b>				<b>106-124</b>
	600 Vdc	4 bis 30 A	PVM	106
	1000 Vdc	1 bis 20 A	PV 10 x 38 mm	107-108
	1000-1100 Vdc	15 bis 32 A	PV 14 x 51 mm	109
	1300-1500 Vdc	15 bis 32 A	PV 14 x 65 mm	110
	1000 Vdc	32 bis 400 A	PV-NH	111-116
	1000 Vdc	160 bis 400 A	PV bündiger Kontakt	117-118
	1000-1500 Vdc	50 bis 600 A	PV-XL	119-124
<b>Zubehör</b>				<b>125-146</b>
Sicherungssockel	Modulare Versionen	C5268, 1BS und BH		125
	Feste Mitte	170H		126-128
	NH-Träger	SD-D-PV		129-130
	PV-XL-Träger	SB-XL		131
	Aderendhülse	BMM und CVRI		132-133
	Aderendhülse	JM70100		134
Modulare Messer-Sicherungsblöcke		JM60		135-137
Modulare Sicherungshalter	10 x 38 mm	CHM, CHPV, CHCC		138-139
	14 x 51 mm	CH14 ,CHPV14		140-141
	22 x 58 mm	CH22		142-143
Mikroschalter	Quadratischer Körper	170H0235 bis 170H0237 und 170H0069		144-145
	BS88-4	EC, MC und TI		146
<b>Index</b>				<b>147-148</b>

# Nordamerikanische Sicherungseinsätze

## FWA

### 130 Vac/Vdc (UL), 1000 bis 4000 A

#### Spezifikationen

##### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit bündigem Kontakt gemäß nordamerikanischem Standard für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/ Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

##### Technische Daten

Nennspannung: 130 Vac/Vdc (UL)

Nennstrom: 1000-4000 A

Ausschaltvermögen:

- 200 kA RMS Sym. bei 130 Vac
- 50 kA bei 130 Vdc

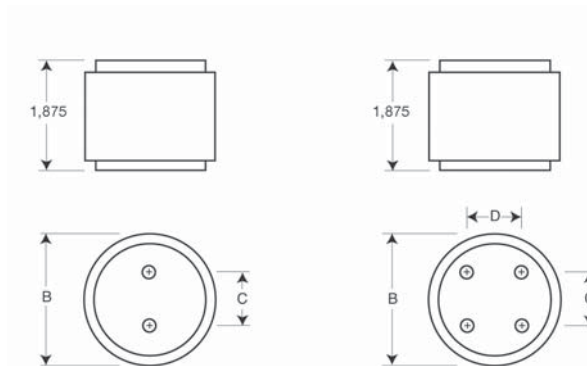
##### Standards/Informationen der Agenturen

CE-, UL- Kennzeichnung JFHR2.E91958 für 1000-2000 A Sicherungseinsätze.



Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I²t (A² Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern
		Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 130 Vac		
130 Vac/Vdc (UL)	1000	170.000	460.000	60	FWA-1000AH
	1200	270.000	730.000	70	FWA-1200AH
	1500	520.000	1.400.000	78	FWA-1500AH
	2000	860.000	2.400.000	108	FWA-2000AH
	2500	1.500.000	4.100.000	130	FWA-2500AH
	3000	2.100.000	5.700.000	150	FWA-3000AH
	4000	3.400.000	9.200.000	257	FWA-4000AH

#### Abmessungen (Zoll)



1000-3000 A

4000 A

Nennstrom (Ampere)	B	C	D	Gewindetiefe
1000 bis 2000	2	1	-	Bohrung 3/8"-24 x 1/2" UNF
2500 bis 3000	3	1,5	-	Bohrung 1/2"-20 x 1/2" UNF
4000	3,5	1,5	1,5	Bohrung 1/2"-20 x 1/2" UNF

1" = 25,4 mm

Datenblätter: 720001, 5785301

## FWA

### 150 Vac/Vdc (UL), 70 bis 1000 A

#### Spezifikationen

##### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit verschraubten Kennzeichnungen gemäß nordamerikanischem Standard für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

##### Technische Daten

Nennspannung:

- 150 Vac/Vdc (UL)
- 80 Vdc Nur 1000 A

Nennstrom: 70-1000 A

Ausschaltvermögen:

- 100 kA RMS Sym. (70-400 A)
- 200 kA RMS Sym. (450-1000 A)
- 20 kA bei 150 Vac/Vdc (70-800 A)
- 100 kA bei 80 Vdc (70-1000 A)

##### Standards/Informationen der Agenturen

CE-, UL-Kennzeichnung JFHR2.E91958.

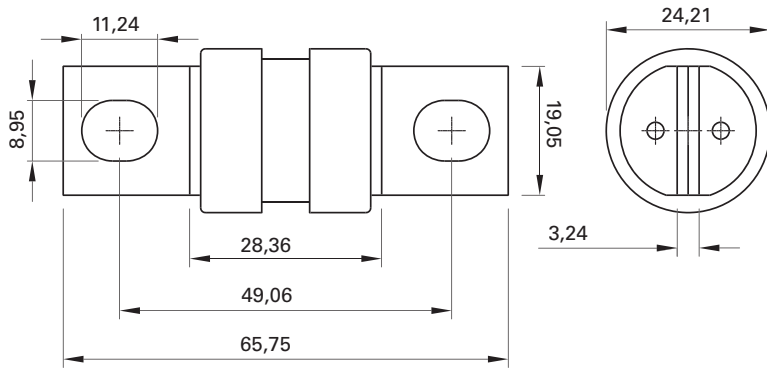


Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern
		Ansprechzeit	Freischaltung bei 150 Vac		
150 Vac/Vdc (UL)	70	470	4000	6,9	FWA-70B
	80	670	6000	7,7	FWA-80B
	100	1200	12.000	9	FWA-100B
	125	1870	18.000	11,2	FWA-125B
	150	2700	26.000	13,5	FWA-150B
	200	4780	45.000	17,6	FWA-200B
	250	7470	70.000	22,5	FWA-250B
	300	10.760	100.000	27	FWA-300B
	350	15.700	140.000	30,6	FWA-350B
	400	20.300	180.000	35,2	FWA-400B
	500	39.000	120.000	35	FWA-500A
	600	46.000	140.000	47	FWA-600A
	700	75.000	220.000	49	FWA-700A
	800	92.000	280.000	58	FWA-800A
80 Vdc	1000	170.000	510.000	60	FWA-1000A

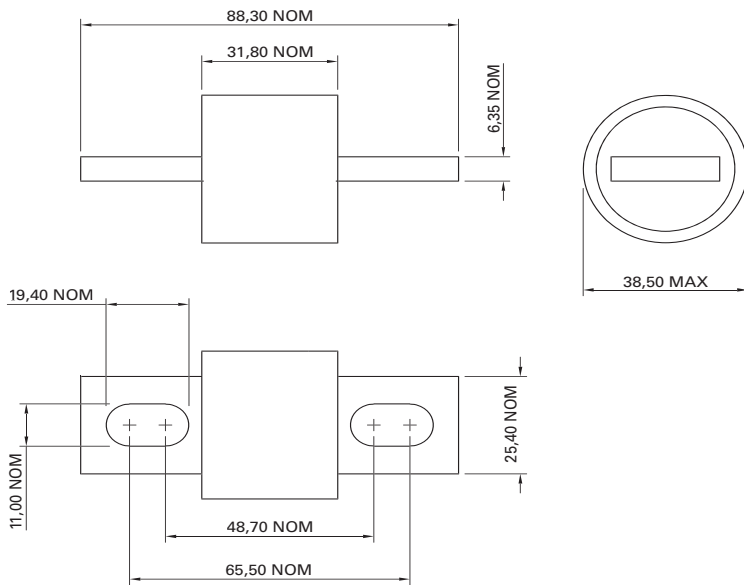
# FWA

150 Vac/Vdc (UL), 70 bis 1000 A

## Abmessungen - mm



## 70-400 A



## 500 - 1000 A



# FWX

## 250 Vac/Vdc (UL), 35 bis 2500 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit verschraubten Kennzeichnungen und bündigem Kontakt gemäß nordamerikanischem Standard für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/ Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

#### Technische Daten

Nennspannung: 250 Vac/Vdc (UL)

Nennstrom: 35-2500 A

Ausschaltvermögen:

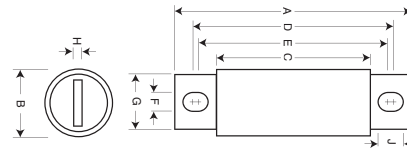
- 200 kA RMS Sym.
- 20 kA bei 250 Vdc (35-800 A)

#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-, UL-Kennzeichnung JFHR2.E56412 und CSA-Komponentenabnahme für 35-800 A Sicherungseinsätze (20 kA bei 250 Vdc).

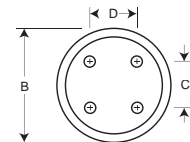
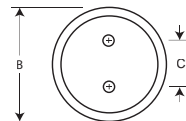
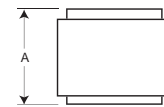
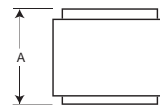


#### Abmessungen (Zoll)



Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern
		Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 250 Vac		
	35	50	230	4,2	FWX-35A
	40	60	310	5,2	FWX-40A
	45	80	390	5,7	FWX-45A
	50	100	520	6	FWX-50A
	60	140	740	8,1	FWX-60A
	70	330	1400	7,2	FWX-70A
	80	430	1850	8,1	FWX-80A
	90	570	2450	9	FWX-90A
	100	740	3150	10	FWX-100A
	125	1130	4850	12,5	FWX-125A
	150	1620	6950	15,7	FWX-150A
	175	2170	9300	18,5	FWX-175A
	200	2790	12.000	22	FWX-200A
	225	3210	14.700	24	FWX-225A
250 Vac/ Vdc (UL)	250	3960	18.100	27	FWX-250A
	275	4720	21.600	31	FWX-275A
	300	6000	27.300	32	FWX-300A
	350	10.600	48.600	39	FWX-350A
	400	14.500	66.100	44	FWX-400A
	450	22.100	101.000	49	FWX-450A
	500	28.000	128.000	54	FWX-500A
	600	41.100	188.000	62	FWX-600A
	700	48.800	190.000	72	FWX-700A
	800	59.000	230.000	84	FWX-800A
	1000	44.000	360.000	100	FWX-1000AH
	1200	92.000	750.000	103	FWX-1200AH
1500	120.000	880.000	140	FWX-1500AH	
1600	160.000	1.200.000	140	FWX-1600AH	
2000	320.000	2.300.000	151	FWX-2000AH	
2500	670.000	4.700.000	163	FWX-2500AH	

#### 35-800 A



#### 1000-1200 A

#### 1500-2500 A

Amp-Bereich	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Gewindetiefe
35-60	3,19	0,81	1,59	2,59	2,25	0,34	0,63	0,13	0,52	-
70-200	3,13	1,22	1,59	2,44	2,19	0,34	1	0,19	0,47	-
225-600	3,84	1,5	1,59	2,94	2,25	0,41	1	0,25	0,75	-
700-800	3,84	2	1,59	3,03	2,28	0,41	1,5	0,25	0,78	-
1000-1200	2,59	3	1,5	-	-	-	-	-	-	3/8"-24 x
1500-2500	2,59	3,5	1,5	1,5	-	-	-	-	-	1/2" UNF

1" = 25,4 mm

# FWH

## 500 Vac/Vdc<sup>1</sup> (UL), 35 bis 1600 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit verschraubten Kennzeichnungen gemäß nordamerikanischem Standard für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, Leistungswandlern/ Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

#### Technische Daten

Nennspannung:

- 500 Vac (UL)
- 500 Vdc (nur 35-800 A)

Nennstrom: 35-1600 A

Ausschaltvermögen:

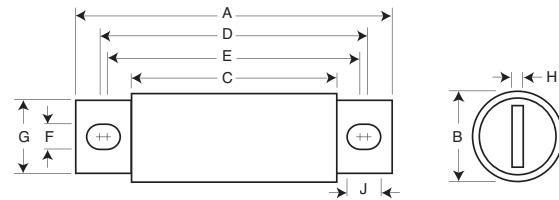
- 200 kA RMS Sym.
- 50 kA bei 500 Vdc

#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-, UL-Kennzeichnung JFHR2.E91958 FWH\_B (35-200 A) und FWH\_A (1000 und 1200 A), JFHR2.E56412 FWH\_A (225-800 A), CSA-Komponentenabnahmeklasse 1422-30, Datei 53787 (35-1600 A)

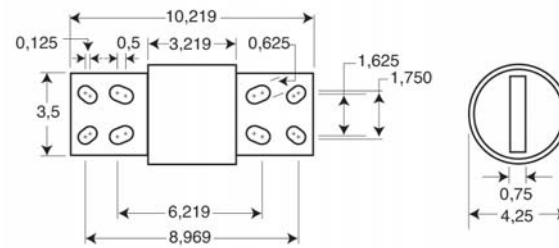


#### Abmessungen (Zoll)



Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	Pt (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern
		Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 250 Vac		
500 Vac/ Vdc (UL)	35	34	150	8	FWH-35B
	40	76	320	7,5	FWH-40B
	45	105	450	7,5	FWH-45B
	50	135	670	7,5	FWH-50B
	60	210	900	9,9	FWH-60B
	70	210	900	10,6	FWH-70B
	80	305	1400	12,7	FWH-80B
	90	360	1600	15	FWH-90B
	100	475	2000	17	FWH-100B
	125	800	3500	25	FWH-125B
500 Vac/ Vdc (UL)	150	1100	4600	30	FWH-150B
	175	1450	6200	35	FWH-175B
	200	1900	8500	40	FWH-200B
	225	4600	23.300	39	FWH-225A
	250	6300	32.200	41	FWH-250A
	275	7900	40.300	46	FWH-275A
	300	9800	49.800	51	FWH-300A
	325	13.700	63.800	53	FWH-325A
	350	14.500	72.900	58	FWH-350A
	400	19.200	96.700	65	FWH-400A
500 Vac/ (UL)	450	24.700	127.000	74	FWH-450A
	500	29.200	149.000	84	FWH-500A
	600	41.300	206.000	108	FWH-600A
	700	55.000	298.000	120	FWH-700A
	800	76.200	409.000	129	FWH-800A
	1000	92.000	450.000	145	FWH-1000 A
	1200	122.000	600.000	180	FWH-1200 A
	1400	200.000	1.000.000	210	FWH-1400A
	1600	290.000	1.400.000	230	FWH-1600A

#### 35-1200 A



#### 1400-1600 A - Zoll

Amp-Bereich	A	B	C	D	E	F	G	H	J
35-60	3,19	0,81	1,59	2,54	2,19	0,34	0,72	0,13	0,52
70-100	3,62	0,95	1,74	2,85	2,81	0,35	0,75	0,13	0,38
125-200	3,62	1,16	1,84	2,89	2,77	0,34	1	0,19	0,41
225-400	4,34	1,5	2,09	3,44	2,75	0,41	1	0,25	0,75
450-600	14,34	2	2,09	3,53	2,78	0,41	1,5	0,25	0,78
700-800	6,34	2,5	2,09	4,97	3,44	0,53	2	0,38	1,30
1000-1200	6,97	3	3,22	5,47	4,48	0,62	2,38	0,44	1,12
1400-1600	Siehe Abbildung								

1" = 25,4 mm

<sup>1</sup> 500 Vdc nur für 35-800 A.

Datenblätter: 720007, 360 (225-800 A), 5785304 (35-200 A, 1000-1600 A)

# KAC

## 600 Vac (UL), 1 bis 1000 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit verschraubten Kennzeichnungen gemäß nordamerikanischen Standard. Diese Sicherungseinsätze werden ausschließlich als Ersatzteile geliefert. Für neue Installation empfiehlt Bussmann die 700 V FWP-Serie, siehe Seiten 13-14.

#### Technische Daten

Nennspannung: 600 Vac (UL)

Nennstrom: 1-1000 A

Ausschaltvermögen: 200 kA RMS Sym.

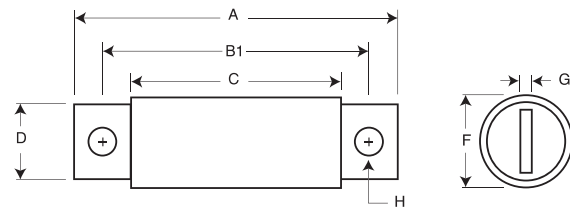
#### Standards/Informationen der Agenturen

CE, UL Datei JFHR2.E56413 (nur 1-600 A)

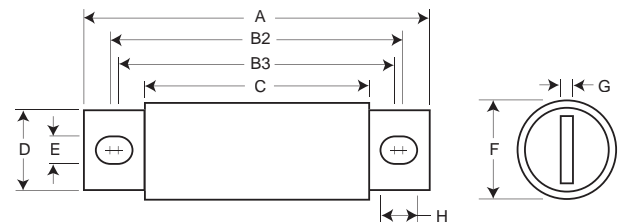


Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	Katalognummern
	1	KAC-1
	2	KAC-2
	3	KAC-3
	4	KAC-4
	5	KAC-5
	6	KAC-6
	7	KAC-7
	8	KAC-8
	9	KAC-9
	10	KAC-10
	12	KAC-12
	15	KAC-15
	17,5	KAC-17,5
	20	KAC-20
	25	KAC-25
	30	KAC-30
	35	KAC-35
	40	KAC-40
	45	KAC-45
	50	KAC-50
600 Vac (UL)	60	KAC-60
	70	KAC-70
	80	KAC-80
	90	KAC-90
	100	KAC-100
	110	KAC-110
	125	KAC-125
	150	KAC-150
	175	KAC-175
	200	KAC-200
	225	KAC-225
	250	KAC-250
	300	KAC-300
	350	KAC-350
	400	KAC-400
	450	KAC-450
	500	KAC-500
	600	KAC-600
	700	KAC-700
	800	KAC-800
	1000	KAC-1000

#### Abmessungen (Zoll)



#### 1-30 und 450-1000 A



#### 35-400 A

Nennstrom (Ampere)	A	B1	B2	B3	C	D	E	F	G	H
1-30	2,88	2,5	-	-	1,88	0,41	-	0,56	0,06	0,26
35-60	4,38	-	3,75	3,50	2,75	0,63	0,34	0,81	0,09	0,47
70-100	5	-	4,06	3,66	2,75	0,75	0,41	1	0,13	0,61
110-200	5,14	-	4,39	3,77	2,91	1	0,41	1,5	0,19	0,72
225-400	6,18	-	4,82	4,57	3	1,63	0,56	2	0,25	0,69
450-800	6,25	4,75	-	-	3,06	2	-	2,5	0,25	0,56
1000	7,25	4,75	-	-	3,06	2,75	-	3,5	0,38	0,56

1" = 25,4 mm

# KBC

## 600 Vac (UL), 35 bis 800 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit verschraubten Kennzeichnungen und bündigem Kontakt gemäß nordamerikanischen Standard. Diese Sicherungseinsätze werden ausschließlich als Ersatzteile geliefert. Für neue Installation empfiehlt Busmann die 700 V FWP-Serie der Sicherungseinsätze, siehe Seiten 13-14.

#### Technische Daten

Nennspannung: 600 Vac (UL)  
 Nennstrom: 35-800 A  
 Ausschaltvermögen: 200 kA RMS Sym.

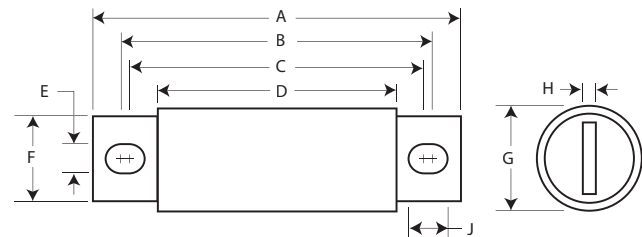
#### Standards/Informationen der Agenturen

CE, UL Datei JFHR2.E56412 (nur 35-600 A)

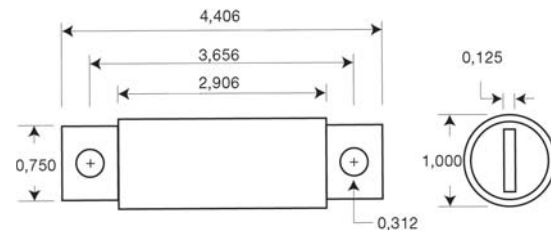
Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	Katalognummern
600 Vac (UL)	35	KBC-35
	40	KBC-40
	45	KBC-45
	50	KBC-50
	60	KBC-60
	70	KBC-70
	80	KBC-80
	90	KBC-90
	100	KBC-100
	110	KBC-110
	125	KBC-125
	150	KBC-150
	175	KBC-175
	200	KBC-200
	225	KBC-225
	250	KBC-250
	300	KBC-300
	350	KBC-350
	400	KBC-400
	450	KBC-450
500	KBC-500	
600	KBC-600	
800	KBC-800	



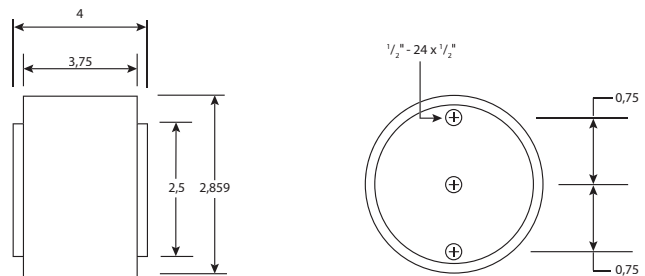
#### Abmessungen (Zoll)



#### 35-60 & 110-600 A



#### 70-100 A



#### 800 A

Nennstrom (Ampere)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
35-60	4,38	3,75	3,50	2,75	0,34	0,63	0,81	0,09	0,47
70-100	Siehe Abbildung								
110-200	4,41	3,72	3,59	2,91	0,31	0,88	1,22	0,19	0,38
225-400	5,13	4,19	3,56	2,91	0,41	1	1,5	0,25	0,72
450-600	5,13	4,39	3,69	2,88	0,41	1,5	2	0,25	0,76
800	Siehe Abbildung								

1" = 25,4 mm

## FWP

### 700 Vac/Vdc (UL), 5 bis 1200 A

#### Spezifikationen

##### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit verschraubten Kennzeichnungen gemäß nordamerikanischem Standard für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

##### Technische Daten

Nennspannung: 700 Vac/Vdc (UL)

Nennstrom: 5-1200 A

Ausschaltvermögen:

- 200 kA RMS Sym.
- 50 kA bis 700 Vdc (Typ A)
- 50 kA bei 500 Vdc (Typ B)

##### Standards/Informationen der Agenturen

CE-, UL-Zulassung JFHR2.E91958 FWP\_B (5-100 A, 700-1200 A), JFHR2.E56412 FWP\_A (125-600 A) und CSA-Komponentenabnahme Dateiklasse 1422-30, (53787) für 5-800 A.



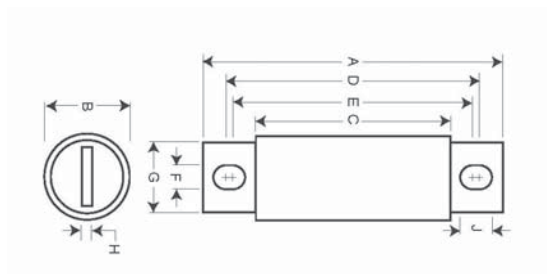
Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern
		Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 700 Vac		
700 Vac/Vdc (UL)	5	1,6	11	1,5	FWP-5B
	10	3,6	22	4	FWP-10B
	15	10	70	5,5	FWP-15B
	20	26	180	6	FWP-20B
	25	44	320	7	FWP-25B
	30	58	450	9	FWP-30B
	35	34	160	12	FWP-35B
	40	76	320	12	FWP-40B
	50	135	600	12	FWP-50B
	60	210	950	15,5	FWP-60B
	70	305	2000	18	FWP-70B
	80	360	2400	21	FWP-80B
	90	415	2700	25	FWP-90B
	100	540	3500	27	FWP-100B
	125	1800	7300	28	FWP-125A
	150	2900	11.700	32	FWP-150A
	175	4200	16.700	35	FWP-175A
	200	5500	22.000	43	FWP-200A
	225	7700	31.300	45	FWP-225A
	250	10.500	42.500	48	FWP-250A
	300	17.600	71.200	58	FWP-300A
	350	23.700	95.600	65	FWP-350A
	400	31.000	125.000	78	FWP-400A
	450	36.400	137.000	94	FWP-450A
500	45.200	170.000	107	FWP-500A	
600	66.700	250.000	122	FWP-600A	
700	54.000	300.000	125	FWP-700A	
800	78.000	450.000	140	FWP-800A	
900	91.500	530.000	150	FWP-900A	
1000	120.000	600.000	170	FWP-1000A	
1200	195.000	1.100.000	190	FWP-1200A	

Datenblätter: 720012, 5785316 (5-30 A), 361 (125-600 A), 5785308 (35-100 A, 700-1200 A)

# FWP

700 Vac/Vdc (UL), 5 bis 1200 A

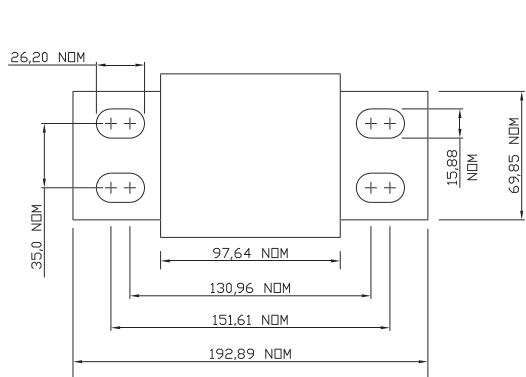
## Abmessungen



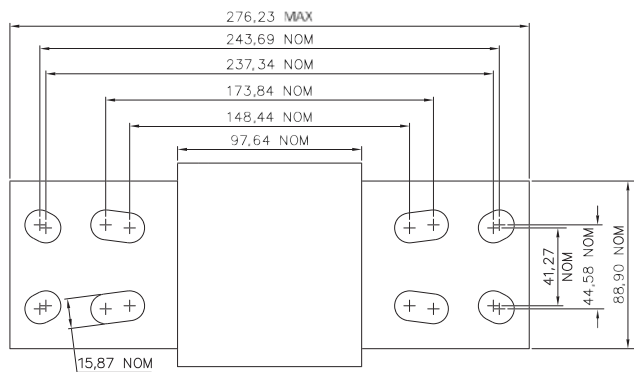
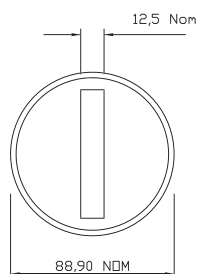
5-800 A - Zoll

Amp-Bereich	A	B	C	D	E	F	G	H	J
5-30	2,87	0,56	1,86	2,48	2,48	0,25	0,41	0,06	0,25
35-60	4,38	0,81	2,75	3,71	3,31	0,34	0,73	0,13	0,54
70-100	4,41	0,95	2,59	3,63	3,56	0,34	0,75	0,13	0,38
125-200	5,09	1,5	2,84	4,19	3,5	0,41	1	0,25	0,75
225-400	5,09	2	2,84	4,28	3,53	0,41	1,5	0,25	0,78
450-600	7,09	2,5	2,84	5,72	4,19	0,53	2	0,38	1,3
700-800	6,63	2	2,76	5,56	5,06	0,63	1,5	0,25	0,88
900-1000	Siehe Abbildung								
1200	Siehe Abbildung								

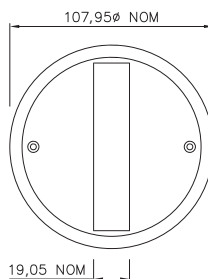
1" = 25,4 mm



900-1000 A - mm



1200 A - mm



Datenblätter: 720012, 5785316 (5-30 A), 361 (125-600 A), 5785308 (35-100 A, 700-1200 A)

# FWJ

## 1000 Vac/800 Vdc (UL), 35 bis 2000 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit verschraubten Kennzeichnungen gemäß nordamerikanischem Standard für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

#### Technische Daten

Nennspannung:

- 1000 Vac (UL)
- 800 Vdc (UL)

Nennstrom: 35-2000 A

Ausschaltvermögen:

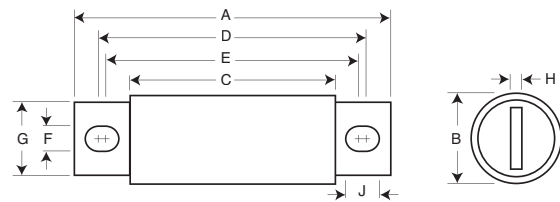
- 25 kA RMS Sym. (35-200 A)
- 100 kA RMS Sym. (250-2000 A)
- 50 kA bei 800 Vdc (35-200 A und 450-600 A)

#### Standards/Informationen der Agenturen

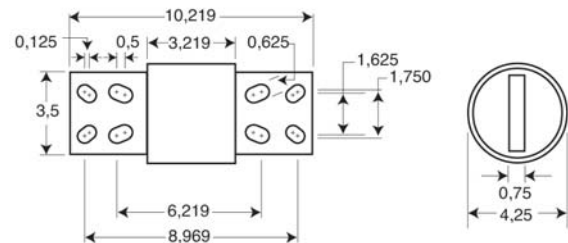
CE-, UL-Zulassung JFHR8.E91958 nur für 50-600 A.



#### Abmessungen (Zoll)



#### 35-1200 A



#### 1400-2000 A

Amp-Bereich	A	B	C	D	E	F	G	H	J
35-60	3,19	0,81	1,59	2,54	2,19	0,34	0,72	0,13	0,52
70-100	3,62	0,95	1,74	2,85	2,81	0,35	0,75	0,13	0,38
125-200	3,62	1,16	1,84	2,89	2,77	0,34	1	0,19	0,41
225-400	4,34	1,5	2,09	3,44	2,75	0,41	1	0,25	0,75
450-600	14,34	2	2,09	3,53	2,78	0,41	1,5	0,25	0,78
700-800	6,34	2,5	2,09	4,97	3,44	0,53	2	0,38	1,30
1000-1200	6,97	3	3,22	5,47	4,48	0,62	2,38	0,44	1,12
1400-1600	Siehe Abbildung								

1" = 25,4 mm

Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern
		Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 1000 Vac		
1000 Vac 800 Vdc (UL)	35	210	2000	7	FWJ-35A
	40	300	2500	8	FWJ-40A
	50	470	3500	10	FWJ-50A
	60	670	5000	11	FWJ-60A
	70	1100	6900	12	FWJ-70A
	80	1550	9700	13	FWJ-80A
	90	1900	12.000	14	FWJ-90A
	100	2800	17.500	15	FWJ-100A
	125	4800	35.000	16	FWJ-125A
	150	6300	45.000	25	FWJ-150A
	175	7500	65.000	30	FWJ-175A
	200	11.700	80.000	32	FWJ-200A
	250	16.000	112.000	50	FWJ-250A
	300	23.500	164.000	56	FWJ-300A
	350	33.000	231.000	62	FWJ-350A
	400	47.000	330.000	67	FWJ-400A
	500	39.500	329.000	95	FWJ-500A
	600	61.000	520.000	105	FWJ-600A
	800	87.000	500.000	182	FWJ-800A
	1000	190.000	1.100.000	206	FWJ-1000A
1200	370.000	2.100.000	240	FWJ-1200A	
1400	470.000	2.700.000	248	FWJ-1400A	
1600	700.000	4.000.000	267	FWJ-1600A	
1800	925.000	5.300.000	239	FWJ-1800A	
2000	1.330.000	7.600.000	244	FWJ-2000A	

Datenblätter: 720027, 5785303 (35-600 A), 5785309 (800-2000 A),

# Sicherungseinsätze gemäß britischem Standard BS88

## LCT, LET

240 Vac/150 Vdc (IEC),

250-280 Vac/150 Vdc (UL), 6 bis 180 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit verschraubten Kennzeichnungen gemäß BS88-Standard für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung. Geringer Watt-Verlust in einer kompakten Größe.

#### Technische Daten

Nennspannung:

- LCT 240 Vac/150 Vdc (IEC)  
250 Vac/150 Vdc (UL)
- LET 280 Vac/150 Vdc (UL, 25-160 A)  
250 Vac/150 Vdc (UL 180 A)

Nennstrom: 6-180 A

Ausschaltvermögen:

- 200 kA RMS Sym.
- 50 kA DC bei 125 Vdc
- 100 kA bei 80 Vdc (70-1000 A)

Betriebsklasse: aR

#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-Kennzeichnung, nach BS88 Teil 4 entwickelt und geprüft, IEC 60269 Teil 4, UL-Kennzeichnung und CCC (nur LCT). Alle Sicherungseinsätze wurden bei 318 Vac getestet. Kontaktieren Sie Eaton Bussmann für den spezifischen UL-Kennzeichnungsstatus.



Sicherungseinsatz Typ	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 240 Vac		
LCT	240 Vac / 150 Vdc (IEC) 250 Vac / 150 Vdc (UL)	6	2	9	1	6LCT
		10	3,8	22	2,5	10LCT
		12	7	32	2,5	12LCT
		16	20	100	2,5	16LCT
		20	25	160	4	20LCT
LET	280 Vac / 150 Vdc (UL)	25	18	250	4	25LET
		32	32	450	5	32LET
		35	50	600	5	35LET
		50	100	1400	7	50LET
		63	180	2200	9	63LET
		80	300	3800	10	80LET
		100	600	7500	10	100LET
		125	600	7500	16	125LET
		160	1100	16.000	20	160LET
		180	1600	29.000	21	180LET
	250 Vac / 150 Vdc (UL)					

Hinweis: 7LET, 10LET, 12LET und 16LET sind als Ersatzteile für vorhandene Anlagen erhältlich.

Datenblätter: 720004, 5785296 (LCT), 5785293 (LET)

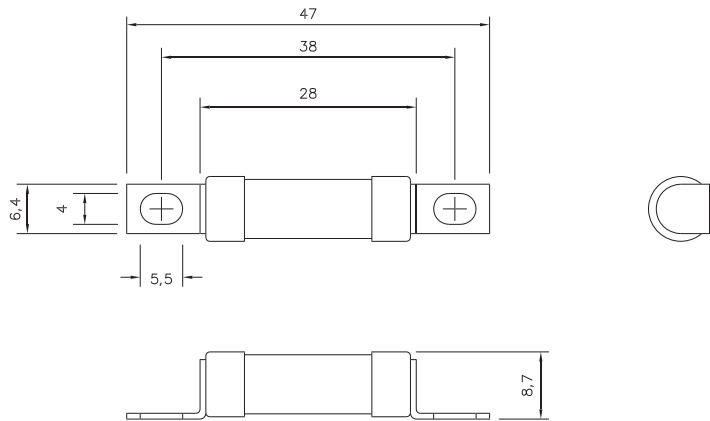


## LCT, LET

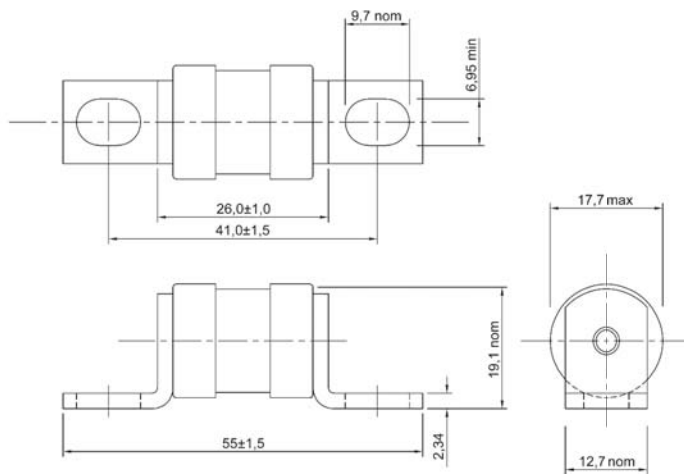
240 Vac/150 Vdc (IEC),

250-280 Vac/150 Vdc (UL), 6 bis 180 A

### Abmessungen - mm



### LCT



### LET

Anzeige (optional).

## LMT, LMMT

240 Vac/150 Vdc (IEC), 250 Vac/150 Vdc (UL),  
160 bis 900 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit verschraubten Kennzeichnungen gemäß BS88-Standard für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung. Geringer Watt-Verlust in einer kompakten Größe.

#### Technische Daten

Nennspannung:

- 240 Vac/150 Vdc (IEC)
- 250 Vac/150 Vdc (UL)

Nennstrom:

- 160-900 A

Ausschaltvermögen:

- 200 kA RMS Sym., 40 kA bei 150 Vdc (IEC)
- 200 kA RMS Sym., 50 kA bei 150 Vdc (UL)

Betriebsklasse: aR

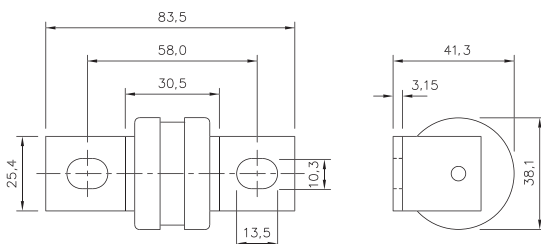
#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-Kennzeichnung, nach BS88 Teil 4 entwickelt und geprüft, IEC 60269 Teil 4, UL-Kennzeichnung und CCC. Alle Sicherungseinsätze wurden bei 318 Vac getestet. Kontaktieren Sie Eaton Bussmann für den spezifischen UL-Kennzeichnungsstatus.

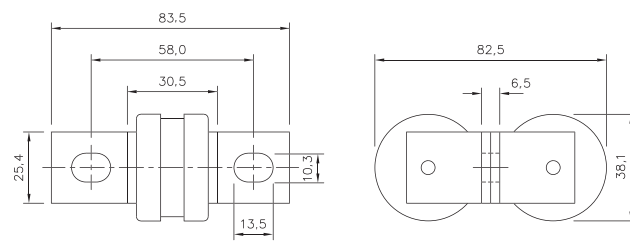


Sicherungs- einsetz Typ	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt- Verlust (W)	Katalog- nummern	
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 120 Vac			Ausschaltzeit bei 240 Vac
LMT	240 Vac / 150 Vdc (IEC) 250 Vac / 150 Vdc (UL)	160	1100	7000	16.000	17	160LMT
		200	1500	10.000	20.000	28	200LMT
		250	3200	20.000	40.000	28	250LMT
		315	6000	35.000	75.000	35	315LMT
		355	8000	50.000	100.000	35	355LMT
		400	14.000	70.000	160.000	40	400LMT
LMMT	240 Vac / 150 Vdc (IEC) 250 Vac / 150 Vdc (UL)	450	18.000	100.000	220.000	42	450LMT
		400	6000	35.000	80.000	60	400LMMT
		500	14.000	80.000	170.000	64	500LMMT
		630	24.000	150.000	300.000	75	630LMMT
		710	32.000	200.000	460.000	77	710LMMT
		800	52.000	300.000	600.000	82	800LMMT
		900	75.000	400.000	800.000	97	900LMMT

### Abmessungen - mm



LMT Anzeige (optional)



LMMT Anzeige (optional)

Datenblätter: 720004, 5785294 (LMT), 5785295 (LMMT)

## CT, ET, FE, EET, FEE

690 Vac/500 Vdc (IEC), 700 Vac/500 Vdc (UL),

6 bis 200 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit verschraubten Kennzeichnungen gemäß BS88-Standard für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/ Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

#### Technische Daten

Nennspannung:

- 690 Vac/500 Vdc (IEC)
- 700 Vac/500 Vdc (UL)

Nennstrom: 6-200 A

Ausschaltvermögen:

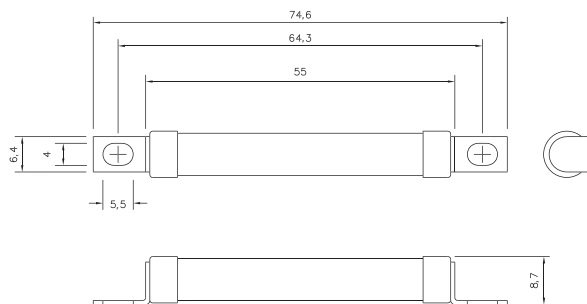
- CT: 90 kA RMS Sym., 40 kA bei 500 Vdc (IEC)
- 200 kA RMS Sym., 50 kA bei 500 Vdc (UL)
- ET, EET, FE und FEE: 200 kA RMS Sym., 50 kA bei 500 Vdc

Betriebsklasse: aR

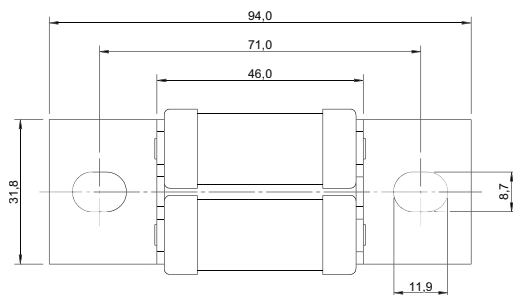
#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-Kennzeichnung, nach BS88 Teil 4 entwickelt und getestet, IEC 60269 Teil 4, kontaktieren Sie Eaton Bussmann für den spezifischen UL-Kennzeichnungsstatus. CCC für ET, FE, EET, FEE.

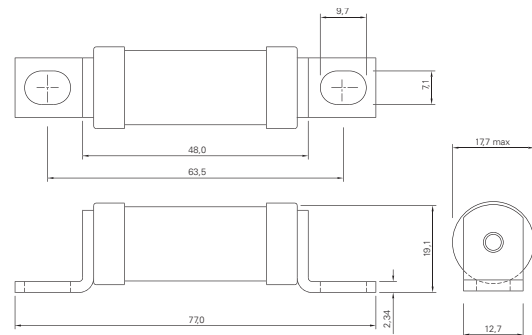
#### Abmessungen - mm



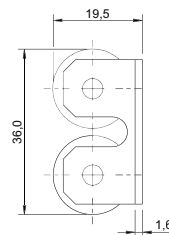
CT



EET, FEE



ET, FE



Datenblätter: 5785312 (CT, ET), 5785314 (FE), 5785313 (EET), 5785292 (FEE)

## CT, ET, FE, EET, FEE

690 Vac/500 Vdc (IEC), 700 Vac/500 Vdc (UL),

6 bis 200 A

Sicherungs- einsatz Typ	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)			Watt- Verlust (W)	Katalog- nummern
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 415 Vac	Ausschaltzeit bei 660 Vac		
CT	690 Vac / 500 Vdc (IEC) 700 Vac / 500 Vdc (UL)	6	1,8	8,5	12	2	6CT
		10	7	30	48	3	10CT
		12	10	40	65	3	12CT
		16	16	66	110	7	16CT
		20	32	150	220	7	20CT
ET	690 Vac / 500 Vdc (IEC) 700 Vac / 500 Vdc (UL)	25	25	150	250	7	25ET
		32	32	190	350	11	32ET
		35	52	310	500	11	35ET
		40	103	600	900	9	40ET
		45	103	680	1100	11	45ET
		56	135	950	1500	14	56ET
		63	171	1200	2000	16	63ET
		80	360	2500	4000	18	80ET
FE	690 Vac / 500 Vdc (IEC) 700 Vac / 500 Vdc (UL)	35	33	130	200	9	35FE
		40	52	180	300	9	40FE
		45	76	270	450	11	45FE
		50	103	380	600	11	50FE
		63	135	480	750	12	63FE
		71	210	600	950	17	71FE
		80	250	900	1500	20	80FE
		90	360	1300	2100	20	90FE
EET	690 Vac / 500 Vdc (IEC) 700 Vac / 500 Vdc (UL)	100	470	1800	2800	23	100FE
		90	490	300	4500	19	90EET
		110	600	4000	6500	27	110EET
EET	690 Vac / 500 Vdc (IEC) 700 Vac / 500 Vdc (UL)	140	1050	7000	12.000	35	140EET
		160	1500	10.000	17.000	39	160EET
		100	400	1600	2400	24	100FEE
FEE	690 Vac / 500 Vdc (IEC) 700 Vac / 500 Vdc (UL)	120	540	1900	3100	32	120FEE
		140	850	2500	3800	36	140FEE
		160	1000	3700	5700	46	160FEE
		180	1400	5300	8400	46	180FEE
		200	1900	7100	11.400	52	200FEE

Hinweis: FC, 8ET, 12ET, 15ET, 20ET, 65EET und 75EET sind als Ersatzteile für vorhandene Anlagen erhältlich.

## FM, FMM, MT, MMT

690 Vac/350-450 Vdc (IEC),  
700 Vac/500 Vdc (UL), 160 bis 710 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit verschraubten Kennzeichnungen gemäß BS88-Standard für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

#### Technische Daten

Nennspannung:

- FM: 690 Vac/450 Vdc (IEC); 700 Vac/500 Vdc (UL)
- FMM: 690 Vac/450 Vdc (IEC); 700 Vac (UL)
- MT und MMT: 690 Vac/350 Vdc (IEC); 700 Vac (UL)

Nennstrom: 160-710 A.

Ausschaltvermögen:

- FM: 200 kA RMS Sym. (IEC/UL), 40 kA bei 450 Vdc (IEC), 50 kA bei 500 Vdc (UL)
- FMM: 200 kA RMS Sym. (IEC/UL), 40 kA bei 450 Vdc (IEC)
- MT & MMT: 200 kA RMS Sym. (IEC/UL), 40 kA bei 350 Vdc (IEC)

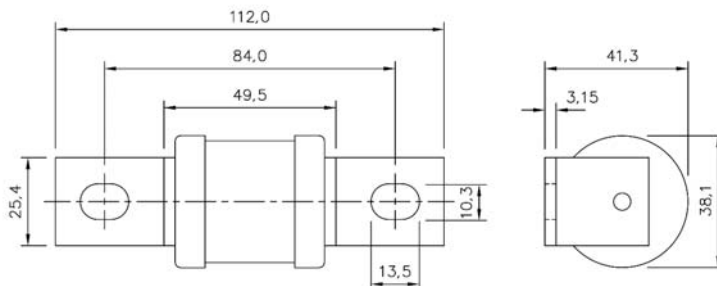
Betriebsklasse: aR

#### Standards/Informationen der Agenturen

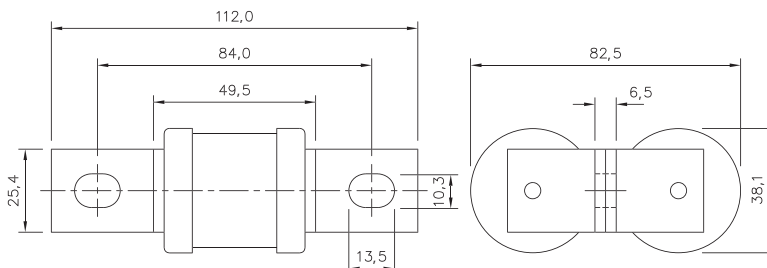
CE-Kennzeichnung, nach BS88 Teil 4 entwickelt und geprüft, IEC 60269 Teil 4, UL-Kennzeichnung. MT und MMT 350 Vdc (IEC) Kennung. Kontaktieren Sie Eaton Bussmann für den spezifischen UL-Kennzeichnungsstatus. CCC für FM und FMM.



#### Abmessungen - mm



#### FM, MT Anzeige (optional)



#### FMM, MMT Anzeige (optional)

Datenblätter: 5785314 (FM), 5785313 (MT), 5785292 (FMM), 5785311 (MMT)

## FM, FMM, MT, MMT

690 Vac/350-450 Vdc (IEC),  
700 Vac/500 Vdc (UL), 160 bis 710 A

Sicherungs- einsatz Typ	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)			Watt- Verlust (W)	Katalog- nummern
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 415 Vac	Ausschaltzeit bei 660 Vac		
FM	690 Vac / 450 Vdc (IEC) 700 Vac / 500 Vdc (UL)	180	1400	7500	13.500	40	180FM
		200	2600	10.500	18.500	40	200FM
		225	3700	14.500	26.500	44	225FM
		250	5200	20.500	37.500	48	250FM
		280	7000	30.500	55.000	48	280FM
		315	10.000	40.000	77.000	55	315FM
		350	15.000	60.000	105.000	55	350FM
FMM	690 Vac / 450 Vdc (IEC) 700 Vac (UL)	400	10.000	40.000	72.500	85	400FMM
		450	15.000	60.000	105.000	90	450FMM
		500	20.000	82.000	150.000	100	500FMM
		550	30.000	120.000	215.000	100	550FMM
		630	45.000	180.000	310.000	100	630FMM
		700	60.000	245.000	420.000	120	700FMM
MT	690 Vac / 350 Vdc (IEC) 700 Vac (UL)	160	2400	15.000	25.000	26	160MT
		180	3800	25.000	38.000	26	180MT
		200	6000	40.000	58.000	27	200MT
		250	11.500	80.000	110.000	32	250MT
		280	16.500	100.000	150.000	35	280MT
		315	19.000	125.000	180.000	42	315MT
		355	22.000	160.000	200.000	51	355MT
MMT	690 Vac / 350 Vdc (IEC) 700 Vac (UL)	180	1650	12.000	18.000	42	180MMT
		200	2200	16.000	23.000	42	200MMT
		225	3700	26.000	40.000	42	225MMT
		280	6600	47.000	70.000	47	280MMT
		315	8600	62.000	91.000	51	315MMT
		355	13.500	97.000	140.000	54	355MMT
		400	21.000	150.000	220.000	60	400MMT
		450	30.000	220.000	320.000	57	450MMT
		500	42.000	300.000	450.000	64	500MMT
		560	60.000	430.000	640.000	64	560MMT
		630	68.500	500.000	720.000	86	630MMT
710	78.000	600.000	850.000	105	710MMT		

Datenblätter: 5785314 (FM), 5785313 (MT), 5785292 (FMM), 5785311 (MMT)

# Aderendhülsen-Sicherungseinsätze

10 x 38 mm und 21 x 51 mm, FWA

150 Vac/Vdc (UL), 5 bis 60 A

## Spezifikationen

### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze im Aderendhülsendesign für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

### Technische Daten

Nennspannung: 150 Vac (UL)

Nennstrom: 5-60 A

Ausschaltvermögen:

- 200 kA RMS Sym
- 50 kA DC bei 150 Vdc

Betriebsklasse: aR

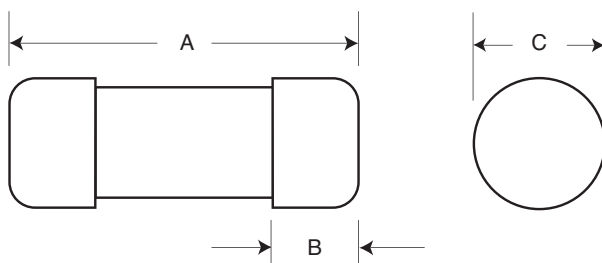
### Standards/Informationen der Agenturen

CE-, UL-Kennzeichnung.



Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern
			Ansprechzeit	Freischaltung bei 150 Vac		
10 x 38 mm (13/32" x 1½")	150 Vac / Vdc (UL)	5	1,6	8	2	FWA-5A10F
		10	3,6	16	2,7	FWA-10A10F
		15	14	50	3,3	FWA-15A10F
		20	33	130	3,8	FWA-20A10F
		25	58	220	4,9	FWA-25A10F
		30	100	400	4,9	FWA-30A10F
21 x 51 mm (13/16" x 2")	150 Vac / Vdc (UL)	35	75	800	4,5	FWA-35A21F
		40	100	1000	5,1	FWA-40A21F
		45	130	1300	6	FWA-45A21F
		50	170	1600	7,3	FWA-50A21F
		55	220	2200	8	FWA-55A21F
		60	250	2400	8	FWA-60A21F

### Abmessungen – Zoll (mm)



Amp-Bereich	A	B	C
5-30	1,5 (38,1)	0,38 (9,5)	0,41 (10,3)
35-60	2 (50,8)	0,63 (15,9)	0,81 (20,6)

Datenblätter: 720003,5785317 (5-30 A), 5785305 (35-60 A)

## 14 x 51 mm, FWX

### 250 Vac/Vdc (UL), 1 bis 50 A

#### Spezifikationen

##### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze im Aderendhülsendesign für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/Netzgleichrichtern und Starter.

##### Technische Daten

Nennspannung:

- 250 Vac (UL, alle Spannungen)
- 250 Vdc (UL, nur 5-50 A)

Nennstrom: 1-50 A

Ausschaltvermögen:

- 200 kA RMS Sym. (UL, alle Spannungen)
- 50 kA bei 250 Vdc (UL, nur 5-30 A)

Betriebsklasse: aR

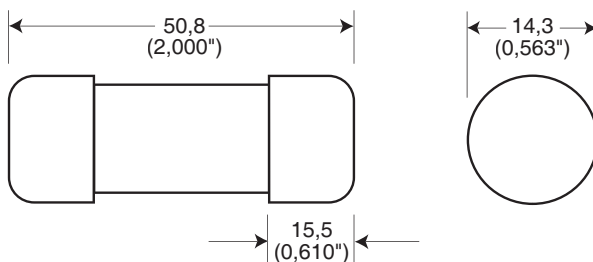


##### Standards/Informationen der Agenturen

CE-, UL-Kennzeichnung 1-50 A & CSA-Komponentenabnahme: 5-30 A.

Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 250 Vac		
14 x 51 mm (9/16" x 2")	250 Vac (UL)	1	0,03	0,4	5,7	FWX-1A14F
		2	0,08	0,1	8,6	FWX-2A14F
		3	0,11	0,26	2,8	FWX-3A14F
		4	0,1	0,23	3	FWX-4A14F
	250 Vac/Vdc (UL)	5	1,6	13	1,3	FWX-5A14F
		10	3,6	24	3,4	FWX-10A14F
		15	14	83	3,8	FWX-15A14F
		20	33	200	4,6	FWX-20A14F
		25	58	300	5,3	FWX-25A14F
		30	100	500	5,9	FWX-30A14F
50	200	1800	5,7	FWX-50A14F		

##### Abmessungen - mm (Zoll)





## 6 x 32 mm, FWH

500 Vac (UL), 0,25 bis 30 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze im Aderendhülsendesign für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/ Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

#### Technische Daten

Nennspannung:

- 500 Vac (UL)
- 600 Vdc (UL, nur 2 A und 5 A)

Nennstrom: 0,25-30 A

Ausschaltvermögen:

- 50 kA (0,25-20 A)
- 20 kA (25-30 A)<sup>1</sup>
- 50 kA bei 600 Vdc (UL 2 und nur 5 A)

Betriebsklasse: aR

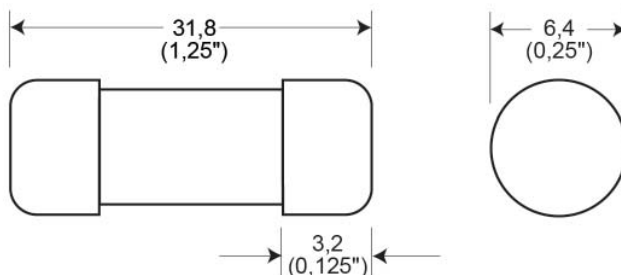
#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-, UL-Kennzeichnung 0,25-30 A, einschließlich 2 A bei 1000 Vac, CSA-Komponentenabnahme 0,25-7 A.



Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern
			Ansprechzeit	Freisaltung bei 500 Vac		
6 x 32 mm (¼" x 1¼")	500 Vac (UL)	0,25	0,01	0,05	2,7	FWH-250A6F
		0,5	0,05	0,25	1,2	FWH-500A6F
		1	0,4	2	1,7	FWH-001A6F
	500 Vac / 600 Vdc (UL)	2	1,3	3,5	3,2	FWH-002A6F
	500 Vac (UL)	3,15	3,1	7,7	2,9	FWH-3-15A6F
	500 Vac / 600 Vdc (UL)	5	15	40	2,1	FWH-005A6F
	500 Vac (UL)	6,3	36	90	2,3	FWH-6-30A6F
		7	50	125	2,5	FWH-007A6F
		10	9,9	139	2,86	FWH-010A6F
		12,5	20	60	3,53	FWH-12-5A6F
		15	44	146	3,08	FWH-015A6F
		16	48	177	4,48	FWH-016A6F
		20	75	259	4,26	FWH-020A6F
	500 Vac (UL)	25	126	345	-	FWH-025A6F
		30	145	430	-	FWH-030A6F

#### Abmessungen - mm (Zoll)



<sup>1</sup> Geprüft bei PF = 76 %.

Datenblätter: 720038, 5785256 (0.25-7A), 50955 (10-30 A)

## 14 x 51 mm, FWH

### 500 Vac/Vdc (UL), 1 bis 30 A

#### Spezifikationen

##### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze im Aderendhülsendesign für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

##### Technische Daten

Nennspannung:

- 500 Vac (UL, alle Spannungen)
- 500 Vdc (UL, nur 5-30 A)

Nennstrom: 1-30 A

Ausschaltvermögen:

- 200 kA RMS Sym. alle Spannungen
- 50 kA bei 500 Vdc nur 5-30 A

Betriebsklasse: aR

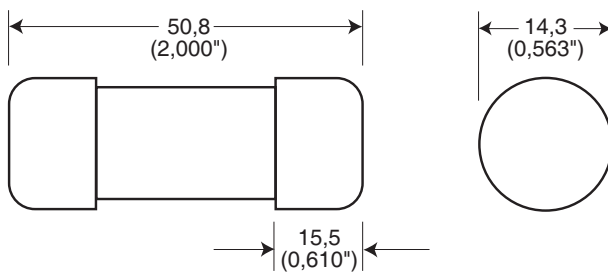
##### Standards/Informationen der Agenturen

CE-, UL-Kennzeichnung 1-30 A & CSA-Komponentenabnahme: 5-30 A.



Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern
			Anspruchzeit	Freischaltung bei 500 Vac		
14 x 51 mm ( <sup>9</sup> / <sub>16</sub> " x 2")	500 Vac (UL)	1	0,04	0,2	5,7	FWH-1A14F
		2	0,08	0,1	8,7	FWH-2A14F
		3	0,11	0,2	2,8	FWH-3A14F
		4	0,1	0,2	3	FWH-4A14F
	500 Vac/ Vdc	5	2	7	1,5	FWH-5A14F
		6	2	7	1,5	FWH-6A14F
		10	4	15	4	FWH-10A14F
		12	7	25	4,3	FWH-12A14F
		15	10	40	5,5	FWH-15A14F
		20	26	100	6,5	FWH-20A14F
		25	49	200	7	FWH-25A14F
		30	58	240	9	FWH-30A14F

##### Abmessungen - mm (Zoll)



Datenblätter: 720008, 5785298

## 10 x 38 mm, FWC

### 600-700 Vac/700 Vdc (UL), 1 bis 32 A

#### Spezifikationen

##### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze im Aderendhülsendesign für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/ Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

##### Technische Daten:

Nennspannung:

- 700 Vac/Vdc (UL, 1-4 A)
- 600 Vac (UL, 6-32 A), 700 Vdc (UL, 6-25 A)

Nennstrom: 1-32 A

Ausschaltvermögen:

- 200 kA RMS Sym. bei 600 Vac (6-32 A)
- 200 kA RMS Sym. bei 700 Vac (1-4 A)
- 10 kA DC bei 700 Vdc (1-25 A)

Betriebsklasse: aR

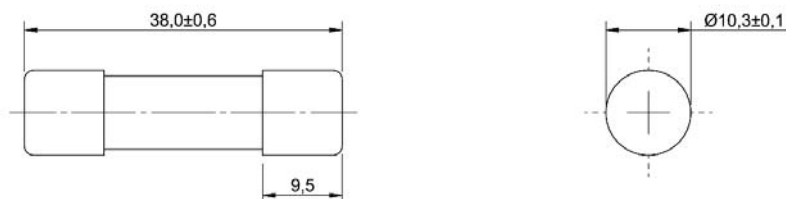
##### Standards/Informationen der Agenturen

CE-, UL-Kennzeichnung: 6-32 A.



Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern	
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 600 Vac			
10 x 38 mm (1 <sup>3</sup> / <sub>32</sub> " x 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	700 Vac/Vdc (UL)	1	0,2	1,2	0,5	FWC-1A10F	
		2	0,5	3	1,2	FWC-2A10F	
		3	1,6	11	1,5	FWC-3A10F	
		4	5,2	32	1,5	FWC-4A10F	
	600 Vac/ 700 Vdc (UL)	6	4	30	1,5	FWC-6A10F	
		8	6	50	2	FWC-8A10F	
		10	9	70	2,5	FWC-10A10F	
		12	15	120	3	FWC-12A10F	
		16	25	150	3,5	FWC-16A10F	
		20	34	260	4,8	FWC-20A10F	
		25	60	390	6	FWC-25A10F	
		600 Vac (UL)	32	95	600	7,5	FWC-32A10F

##### Abmessungen - mm (Zoll)



## 14 x 51 mm, FWP

690 Vac (IEC), 700 Vac (UL), 600 - 700 Vdc (UL), 1 bis 50 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze im Aderendhülsendesign für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung. Mit oder ohne Schließer erhältlich.

#### Technische Daten

Nennspannung:

- Ohne Schließer\_ siehe Tabelle
- Mit Schließer: 700 Vac/600 Vdc (UL)

Nennstrom: 1-50 A

Ausschaltvermögen:

- 200 kA RMS Sym
- 50 kA bei 800 Vdc (5-50 A Version ohne Schließer)
- 600 Vdc für Version mit Schließer

Betriebsklasse: aR

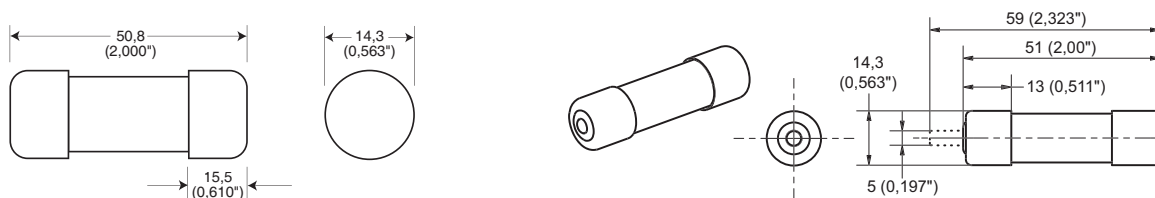
#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-, UL-Kennzeichnung, CSA-Komponentenabnahme, nur für Versionen ohne Schließer.



Sicherungs- einsatz Typ	Größe des Sicherungs- einsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I²t (A² Sec)		Watt- Verlust (W)	Katalognummern			
				Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 700 Vac					
Ohne Schließer	14 x 51 mm (9/16" x 2")	700 Vac (UL)	1	0,04	0,41	5,7	FWP-1A14F			
			2	0,08	0,11	8,7	FWP-2A14F			
			3	0,11	0,26	2,8	FWP-3A14F			
			4	0,1	0,23	3	FWP-4A14F			
			5	2	11	1,5	FWP-5A14F			
		690 Vac (IEC) 700 Vac/700 Vdc (UL)	10	4	22	4	FWP-10A14F			
			15	10	70	5,5	FWP-15A14F			
			20	26	180	6,5	FWP-20A14F			
			25	49	320	7	FWP-25A14F			
			30	58	400	9	FWP-30A14F			
			32	68	600	8	FWP-32A14F			
			40	84	750	8	FWP-40A14F			
			50	200	1800	9	FWP-50A14F			
			Mit Schließer	14 x 51 mm (9/16" x 2")	700 Vac / 600 Vdc (UL)	10	4	32	2	FWP-10A14FI
						15	7	63	4	FWP-15A14FI
20	26	234				4	FWP-20A14FI			
25	42	378				4	FWP-25A14FI			
30	52	468				6	FWP-30A14FI			
32	68	600				8	FWP-32A14FI			
40	84	750				8	FWP-40A14FI			
50	200	1800				9	FWP-50A14FI			

#### Abmessungen - mm (Zoll)



Ohne Schließer

Mit Schließer

Datenblätter: 720025, 5781724 Ohne Schließer, 5785566 Mit Schließer

## 22 x 58 mm, FWP

700 Vac/Vdc (UL), 20 bis 100 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze im Aderendhülsendesign für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung. Mit oder ohne Schließer erhältlich.

#### Technische Daten

Nennspannung: 700 Vac/Vdc (UL)

Nennstrom: 20-100 A

Ausschaltvermögen:

- 200 kA RMS Sym.
- 50 kA bei 700 Vdc, t/c 5 ms

Betriebsklasse: aR

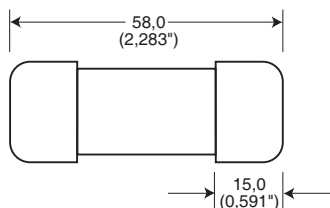


#### Standards/Informationen der Agenturen

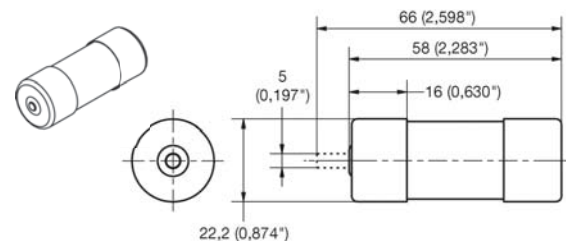
CE-, UL-Kennzeichnung, CSA-Komponentenabnahme, nur für Versionen ohne Schließer.

Sicherungs-einsatz Typ	Größe des Sicherungs-einsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>t</sup> (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalog-nummern
				Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 700 Vac		
Ohne Schließer	22 x 58 mm (7/8" x 2 9/32")	700 Vac/ 700 Vdc (UL)	20	23	330	5	FWP-20A22F
			25	37	530	6	FWP-25A22F
			32	55	780	8	FWP-32A22F
			40	68	960	12	FWP-40A22F
			50	155	2200	12,5	FWP-50A22F
			63	280	4000	15	FWP-63A22F
			80	550	7800	15	FWP-80A22F
			100	1100	15.600	16,5	FWP-100A22F
Mit Schließer	22 x 58 mm (7/8" x 2 9/32")	700 Vac/ 700 Vdc (UL)	20	19	260	5	FWP-20A22FI
			25	34	410	6	FWP-25A22FI
			32	53,5	605	8	FWP-32A22FI
			40	68	750	9	FWP-40A22FI
			50	135	1600	9,5	FWP-50A22FI
			63	280	3080	11	FWP-63A22FI
			80	600	6600	13,5	FWP-80A22FI
			100	1100	12.500	16	FWP-100A22FI

#### Abmessungen - mm (Zoll)



Ohne Schließer



Mit Schließer

Datenblätter: 720026, 5781723

## 20 x 127 mm und 25 x 146 mm, FWK

750 Vdc (IEC), 5 bis 60 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze im Aderendhülsendesign für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/ Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

#### Technische Daten

Nennspannung: 750 Vdc (IEC)

Nennstrom:

- 5-30 A (20 x 127 mm)
- 35-60 A (25 x 146 mm)

Ausschaltvermögen: 50 kA bei 750 Vdc, L/R 10-15 ms

Betriebsklasse: gG

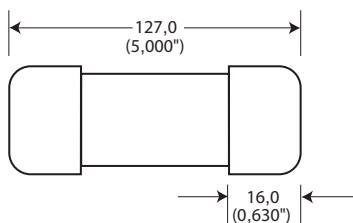
#### Standards/Informationen der Agenturen:

CE

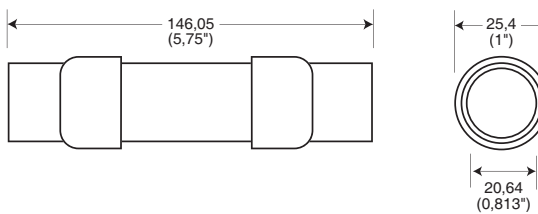


Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 750 Vac		
20 x 127 mm (1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> " x 5")	750 Vdc (IEC)	5	8,5	16	6,7	FWK-5A20F
		8	50	100	8,8	FWK-8A20F
		10	95	200	8,5	FWK-10A20F
		15	100	240	5	FWK-15A20F
		20	125	315	7,8	FWK-20A20F
		25	400	1100	6,5	FWK-25A20F
		30	800	2600	6,5	FWK-30A20F
25 x 146 mm (1" x 5 3/4")	750 Vdc (IEC)	35	1300	4600	6	FWK-35A25F
		40	1600	5300	6,8	FWK-40A25F
		50	3100	12.000	7,3	FWK-50A25F
		60	5900	24.000	7,7	FWK-60A25F

#### Abmessungen - mm (Zoll)



20 x 127 mm 5-30 A



25 x 146 mm 35-60 A

## 14 x 67 mm, FWJ

1000 Vac/ 800 Vdc (UL), 20 bis 30 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze im Aderendhülsendesign für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/ Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung. Mit oder ohne Schließer zur Remote-Signalisierung erhältlich.

#### Technische Daten

Nennspannung: 1000 Vac/800 Vdc

Nennstrom: 20-30 A

Ausschaltvermögen:

- 25kA RMS Sym.
- 50 kA bei 800 Vdc

Betriebsklasse: a-R

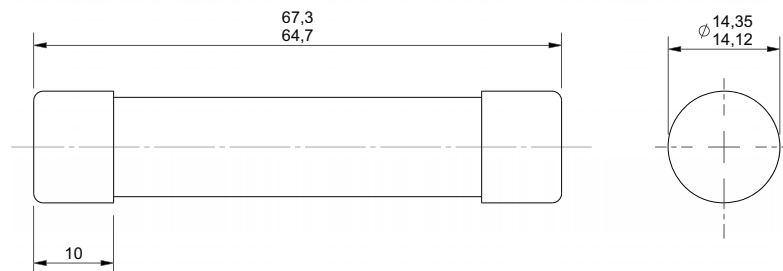
#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-, UL-Kennzeichnung.



Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 1000 Vac		
14 x 67 mm ( <sup>9</sup> / <sub>16</sub> " x 2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " )	1000 Vac/ 800 Vdc (UL)	20	25	220	9	FWJ-20A14F
		25	33	350	11	FWJ-25A14F
		30	52	450	14	FWJ-30A14F

#### Abmessungen - mm



## 20 x 127 mm, FWL

1200 Vac/1000 Vdc (IEC), 20 bis 30 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze im Aderendhülsendesign für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung. Mit Anzeige erhältlich.

#### Technische Daten

Nennspannung: 1200 Vac/1000 Vdc (IEC)

Nennstrom: 20-30 A

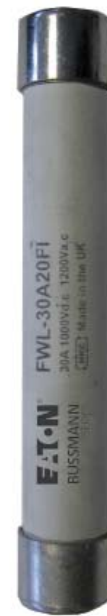
Ausschaltvermögen:

- 50 kA RMS Sym.
- 50 kA bei 1000 Vdc

Betriebsklasse: gR

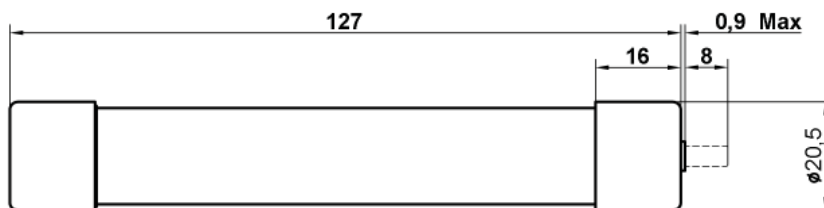
#### Standards/Informationen der Agenturen:

CE.



Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern	
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 1000 Vac		Ohne Anzeige	Mit Anzeige
20 x 127 mm (13/16" x 5")	1200 Vac/ 1000 Vdc (IEC)	20	675	1550	5,9	FWL-20A20F	FWL-20A20FI
		25	1200	2760	6,5	FWL-25A20F	FWL-25A20FI
		30	1850	4300	7,5	FWL-30A20F	FWL-30A20FI

#### Abmessungen - mm





## 20 x 127 mm, FWS

1400 - 2000 Vac/1000 Vdc (IEC), 2 bis 15 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze im Aderendhülsendesign für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung. Mit Anzeige erhältlich.

#### Technische Daten

Nennspannung:

- 2000 Vac/1000 Vdc (IEC, 2-8 A)
- 1400 Vac/1000 Vdc (IEC, 10-15 A)

Nennstrom: 2-15 A

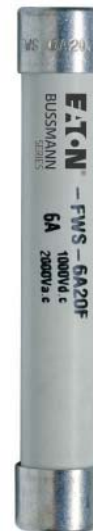
Ausschaltvermögen:

- 50 kA RMS Sym.
- 50 kA bei 1000 Vdc (nur 2-10 A)

Betriebsklasse: gG

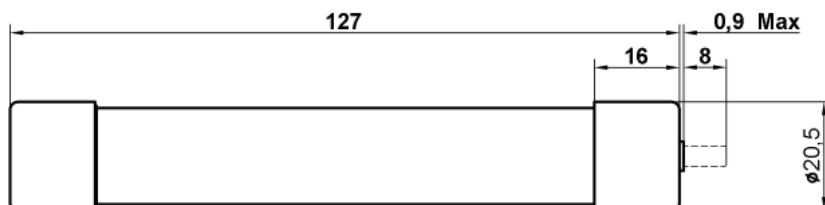
#### Standards/Informationen der Agenturen:

CE.



Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)			Katalognummern	
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 1000 Vac	Watt-Verlust (W)	Ohne Anzeige	Mit Anzeige
20 x 127 mm ( <sup>13</sup> / <sub>16</sub> " x 5")	2000 Vac/ 1000 Vdc (IEC)	2	0,8	2,4	4,4	FWS-2A20F	FWS-2A20FI
		6	27	81	6,7	FWS-6A20F	FWS-6A20FI
		8	64	192	7,6	FWS-8A20F	FWS-8A20FI
	1400 Vac/ 1000 Vdc (IEC)	10	118	277	3	FWS-10A20F	FWS-10A20FI
		12	170	380	3,4	FWS-12A20F	FWS-12A20FI
		15	209	500	5	FWS-15A20F	FWS-15A20FI

#### Abmessungen - mm



# Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper

Größe 000 und 00, DIN 43653, 170M

690 Vac (IEC), 700 Vac/Vdc (UL), 10 bis 400 A

## Spezifikationen

### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit verschraubten Kennzeichnungen und quadratischem Körper gemäß DIN 43653 für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

### Technische Daten

Nennspannung:

- 690 Vac (IEC, Größe 000 und 00)
- 700 Vac (UL, Größe 000; Größe 00 nur 100-400 A)
- 700 Vdc (UL, Größe 000)

Nennstrom: 10-400 A

Ausschaltvermögen:

- 200 kA RMS Sym.
- 50 kA bis 700 Vdc (nur Größe 000)

Betriebsklasse

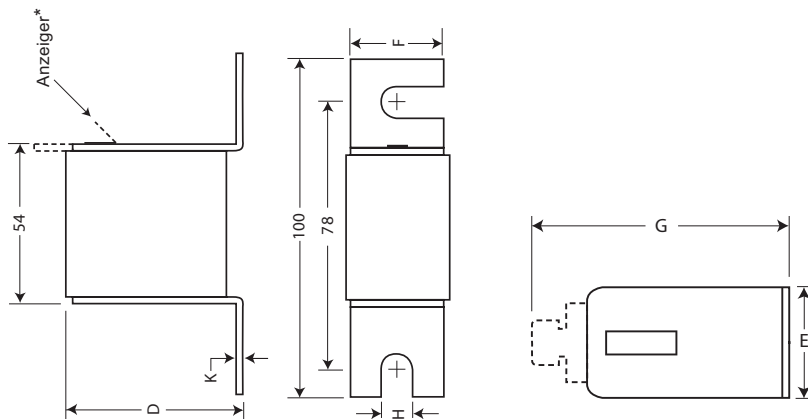
- gR - Größe 000 (10-63 A), Größe 00 (25-80 A)
- aR - Größe 000 (>63 A), Größe 00 (>80 A)

### Standards/Informationen der Agenturen

CE-Kennzeichnung, gemäß IEC 60269 Teil 4 entwickelt und geprüft.  
UL-Kennzeichnung/CSA-Komponentenabnahme für Größe 000. CCC-zertifiziert.



### Abmessungen - mm



\*Anzeige für Sicherungen der Größe 00 ist ein roter Stift.

Die gestrichelte Linie zeigt die Anzeigen der Sicherungseinsätze des Types T.

Typ -U/80, -/80, -TN/80						
Größe	D	E	F	G	H	K
000	40	21	20	51	8	2
00	51	30	28	67	10	2

Datenblätter: 170K6310 (Größe 000), 170K6312 (Größe 00)

Größe 000 und 00, DIN 43653, 170M  
690 Vac (IEC), 700 Vac/Vdc (UL), 10 bis 400 A

Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern		
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 660 Vac		-U/80 Ohne Anzeige	-/80 Optische Anzeige	-TN/80 Typ T Anzeige für Mikroschalter
000	690 Vac (IEC) 700 Vac/Vdc (UL)	10	3,8	25,5	3	170M1308	170M1358	170M1408
		16	7,2	48	5,5	170M1309	170M1359	170M1409
		20	11,5	78	7	170M1310	170M1360	170M1410
		25	19	130	9	170M1311	170M1361	170M1411
		32	40	270	10	170M1312	170M1362	170M1412
		40	69	460	12	170M1313	170M1363	170M1413
		50	115	770	15	170M1314	170M1364	170M1414
		63	215	1450	16	170M1315	170M1365	170M1415
		80	380	2550	19	170M1316	170M1366	170M1416
		100	695	4650	24	170M1317	170M1367	170M1417
		125	1250	8500	28	170M1318	170M1368	170M1418
		160	2350	16.000	32	170M1319	170M1369	170M1419
		200	4200	28.000	37	170M1320	170M1370	170M1420
		250	7750	51.500	42	170M1321	170M1371	170M1421
315	12.000	80.500	53	170M1322	170M1372	170M1422		
00	690 Vac (IEC)	25	19	130	6		170M2608	170M2658
		32	28,5	195	7		170M2609	170M2659
		40	50	360	9		170M2610	170M2660
		50	95	640	10		170M2611	170M2661
		63	170	1200	12		170M2612	170M2662
		80	310	2100	15		170M2613	170M2663
00	690 Vac (IEC) 700 Vac (UL)	100	620	4150	20		170M2614	170M2664
		125	1000	6950	25		170M2615	170M2665
		160	1900	13.000	30		170M2616	170M2666
		200	3400	23.000	35		170M2617	170M2667
		250	6250	42.000	45		170M2618	170M2668
		315	10.000	68.500	55		170M2619	170M2669
		350	13.500	91.500	60		170M2620	170M2670
		400	18.000	125.000	70		170M2621	170M2671

## Größe 1\* bis 3, DIN 43653, 170M

690 Vac (IEC), 700 Vac (UL), 40 bis 2000 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit verschraubten Kennzeichnungen und quadratischem Körper gemäß DIN 43653 für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

#### Technische Daten

Nennspannung: 690 Vac (IEC)/700 Vac (UL)

Nennstrom: 40-2000 A

Ausschaltvermögen: 200 kA RMS Sym.

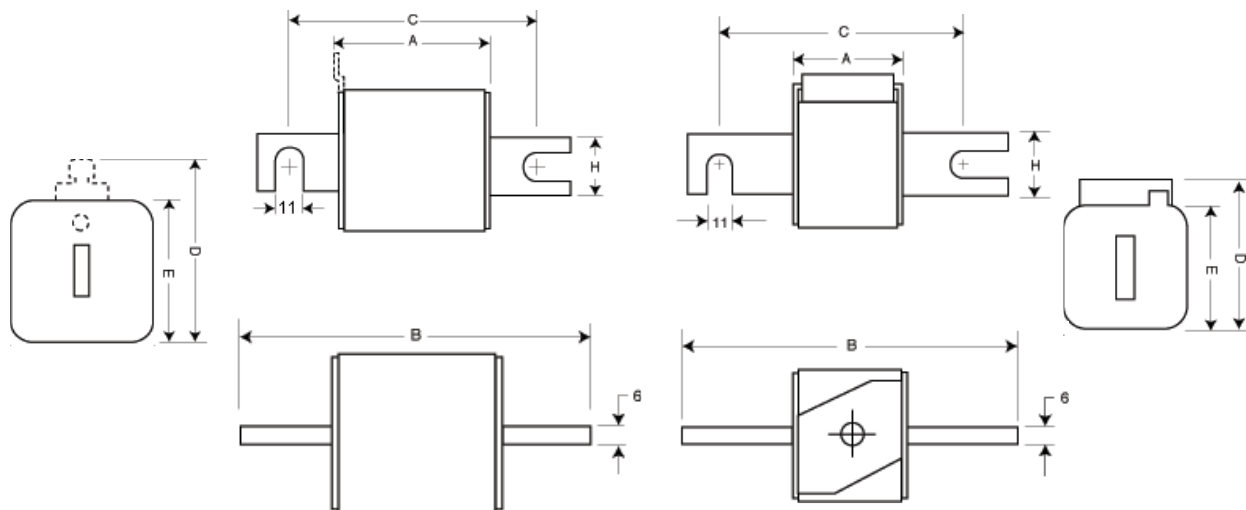
Betriebsklasse: aR

#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-Kennzeichnung, gemäß IEC 60269 Teil 4 entwickelt und geprüft. Kontaktieren Sie Eaton Busmann für den spezifischen UL-Kennzeichnungsstatus/CSA-Komponentenabnahmestatus. CCC sofern nicht anderweitig angegeben.



#### Abmessungen - mm



Typ -/80, -TN/80, -/110, -TN/110								
Größe	A	B	B <sup>1</sup>	C	C <sup>1</sup>	D <sup>2</sup>	E	H
1*	50	104	134	78	108	58	45	22
1	50	108	138	78	108	66	53	25
2	50	108	138	78	108	75	61	25
3	51	109	139	78	108	90	76	30

Typ -KN/80, -KN/110								
Größe	A	B	B <sup>3</sup>	C	C <sup>3</sup>	D	E	H
1*	50	104	134	78	108	59	45	22
1	50	108	138	78	108	69	53	25
2	50	108	138	78	108	77	61	25
3	51	109	139	78	108	92	76	30

<sup>1</sup> Gültig für Sicherungseinsätze Typ -/110, -TN/110.

<sup>2</sup> Gültig für Sicherungen Typ -TN/80 und -TN/110.

1 mm = 0,0394"

<sup>3</sup> Gültig für Sicherungseinsätze Typ -KN/110.

1 mm = 0,0394"

Datenblätter: 170K6314 (Größe 1\*), 170K6316 (Größe 1), 170K6318 (Größe 2), 170K6320 (Größe 3)

# Größe 1\* bis 3, DIN 43653, 170M

690 Vac (IEC), 700 Vac (UL), 40 bis 2000 A

Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern					
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 660 Vac		-/80 Optische Anzeige	-TN/80 Typ T Anzeige für Mikroschalter	-KN/80 Typ K Anzeige für Mikroschalter	-/110 Optische Anzeige	-TN/110 Typ T Anzeige für Mikroschalter	-KN/110 Typ K Anzeige für Mikroschalter
1*	690 Vac (IEC) 700 Vac (UL)	40	40	270	9	170M3008	170M3058	170M3108	170M3158	170M3208	170M3258
		50	77	515	11	170M3009	170M3059	170M3109	170M3159	170M3209	170M3259
		63	115	770	14	170M3010	170M3060	170M3110	170M3160	170M3210	170M3260
		80	185	1250	18	170M3011	170M3061	170M3111	170M3161	170M3211	170M3261
		100	360	2450	21	170M3012	170M3062	170M3112	170M3162	170M3212	170M3262
		125	550	3700	26	170M3013	170M3063	170M3113	170M3163	170M3213	170M3263
		160	1100	7500	30	170M3014	170M3064	170M3114	170M3164	170M3214	170M3264
		200	2200	15.000	35	170M3015	170M3065	170M3115	170M3165	170M3215	170M3265
		250	4200	28.500	40	170M3016	170M3066	170M3116	170M3166	170M3216	170M3266
		315	7000	46.500	50	170M3017	170M3067	170M3117	170M3167	170M3217	170M3267
		350	10.000	68.500	55	170M3018	170M3068	170M3118	170M3168	170M3218	170M3268
		400	15.000	105.000	60	170M3019	170M3069	170M3119	170M3169	170M3219	170M3269
		450	21.000	140.000	65	170M3020	170M3070	170M3120	170M3170	170M3220	170M3270
		500	27.000	180.000	70	170M3021	170M3071	170M3121	170M3171	170M3221	170M3271
		550	34.000	230.000	75	170M3022	170M3072	170M3122	170M3172	170M3222	170M3272
		630	48.500	325.000	80	170M3023	170M3073	170M3123	170M3173	170M3223	170M3273
1	690 Vac (IEC) 700 Vac (UL)	200	1650	11.500	45	170M4008	170M4058	170M4108	170M4158	170M4208	170M4258
		250	3100	21.000	55	170M4009	170M4059	170M4109	170M4159	170M4209	170M4259
		315	6200	42.000	58	170M4010	170M4060	170M4110	170M4160	170M4210	170M4260
		350	8500	59.000	60	170M4011	170M4061	170M4111	170M4161	170M4211	170M4261
		400	13.500	91.500	65	170M4012	170M4062	170M4112	170M4162	170M4212	170M4262
		450	17.000	120.000	70	170M4013	170M4063	170M4113	170M4163	170M4213	170M4263
		500	25.000	170.000	72	170M4014	170M4064	170M4114	170M4164	170M4214	170M4264
		550	34.000	230.000	75	170M4015	170M4065	170M4115	170M4165	170M4215	170M4265
		630	52.000	350.000	80	170M4016	170M4066	170M4116	170M4166	170M4216	170M4266
		700	69.500	465.000	85	170M4017	170M4067	170M4117	170M4167	170M4217	170M4267
		800	105.000	725.000	95	170M4018	170M4068	170M4118	170M4168	170M4218	170M4268
		900 <sup>2</sup>	155.000	850.000 <sup>2</sup>	100	170M4019 <sup>1</sup>	170M4069 <sup>1</sup>	170M4119 <sup>1</sup>	170M4169 <sup>1</sup>	170M4219 <sup>1</sup>	170M4269 <sup>1</sup>
2	690 Vac (IEC) 700 Vac (UL)	400	11.000	74.000	65	170M5008	170M5058	170M5108	170M5158	170M5208	170M5258
		450	15.500	105.000	70	170M5009	170M5059	170M5109	170M5159	170M5209	170M5259
		500	21.500	145.000	75	170M5010	170M5060	170M5110	170M5160	170M5210	170M5260
		550	28.000	190.000	80	170M5011	170M5061	170M5111	170M5161	170M5211	170M5261
		630	41.000	275.000	90	170M5012	170M5062	170M5112	170M5162	170M5212	170M5262
		700	60.500	405.000	95	170M5013	170M5063	170M5113	170M5163	170M5213	170M5263
		800	86.000	575.000	105	170M5014	170M5064	170M5114	170M5164	170M5214	170M5264
		900	125.000	840.000	110	170M5015	170M5065	170M5115	170M5165	170M5215	170M5265
		1000	180.000	1.250.000	115	170M5016	170M5066	170M5116	170M5166	170M5216	170M5266
		1100 <sup>3</sup>	245.000	1.600.000	120	170M5017	170M5067	170M5117	170M5167	170M5217	170M5267
		1250 <sup>3</sup>	365.000	2.400.000	130	170M5018	170M5068	170M5118	170M5168	170M5218	170M5268
3	690 Vac (IEC) 700 Vac (UL)	500	14.000	95.000	95	170M6008	170M6058	170M6108	170M6158	170M6208	170M6258
		550	19.500	135.000	100	170M6009	170M6059	170M6109	170M6159	170M6209	170M6259
		630	31.000	210.000	105	170M6010	170M6060	170M6110	170M6160	170M6210	170M6260
		700	44.500	300.000	110	170M6011	170M6061	170M6111	170M6161	170M6211	170M6261
		800	69.500	465.000	115	170M6012	170M6062	170M6112	170M6162	170M6212	170M6262
		900	100.000	670.000	120	170M6013	170M6063	170M6113	170M6163	170M6213	170M6263
		1000	140.000	945.000	125	170M6014	170M6064	170M6114	170M6164	170M6214	170M6264
		1100	190.000	1.300.000	130	170M6015	170M6065	170M6115	170M6165	170M6215	170M6265
		1250	290.000	1.950.000	140	170M6016	170M6066	170M6116	170M6166	170M6216	170M6266
		1400	370.000	2.450.000	155	170M6017	170M6067	170M6117	170M6167	170M6217	170M6267
		1500	460.000	3.100.000	160	170M6018	170M6068	170M6118	170M6168	170M6218	170M6268
		1600	580.000	3.900.000	160	170M6019	170M6069	170M6119	170M6169	170M6219	170M6269
		1800 <sup>4</sup>	880.000	5.250.000 <sup>4</sup>	165	170M6020	170M6070	170M6120	170M6170	170M6220	170M6270
2000 <sup>5</sup>	1.150.000	6.350.000 <sup>5</sup>	175	170M6021	170M6071	170M6121	170M6171	170M6221	170M6271		

<sup>1</sup> Keine UL-Zulassung <sup>2</sup> Nennspannung: 550 Vac IEC <sup>3</sup> Nennspannung: 600 Vac IEC, 700 Vac UL <sup>4</sup> Nennspannung: 600 Vac IEC, 500 Vac UL <sup>5</sup> Nennspannung: 550 Vac IEC, 500 Vac UL

Datenblätter: 170K6314 (Größe 1\*), 170K6316 (Größe 1), 170K6318 (Größe 2), 170K6320 (Größe 3)

## Größe 00, DIN 43653, 170M

1000 Vac (IEC und UL), 20 bis 315 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit verschraubten Kennzeichnungen und quadratischem Körper gemäß DIN 43653 für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

#### Technische Daten

Nennspannung:

- 1000 Vac (IEC und UL 20-250 A)
- 900 Vac (IEC, 315 A)

Nennstrom: 20-315 A

Ausschaltvermögen: 125 kA RMS Sym.

Betriebsklasse: aR

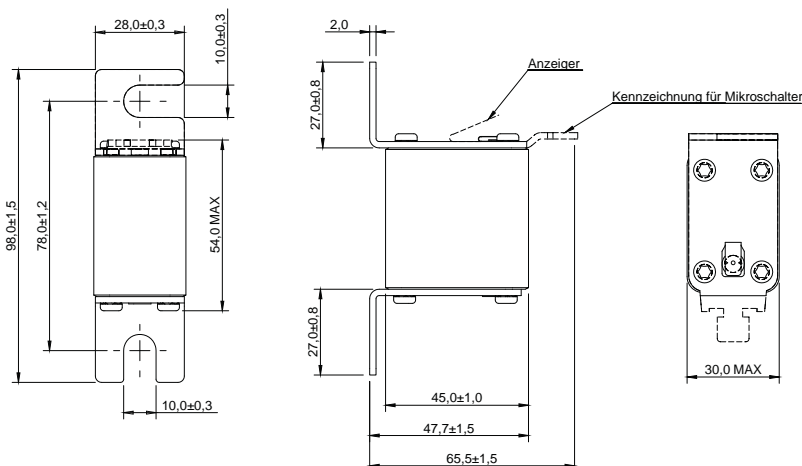


#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-Kennzeichnung, nach IEC60269 Teil 4 entwickelt und geprüft,  
UL-Kennzeichnung / CSA-Komponentenabnahmestatus (20-250 A).

Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)			Katalognummern	
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei Nennspannung	Watt-Verlust (W)	00/80 Optische Anzeige	00TN/80 Typ T Anzeige für Mikroschalter
00	1000 Vac (IEC/UL)	20	20	140	5	170M4802	170M4822
		25	30	210	7	170M4803	170M4823
		32	55	390	9	170M4804	170M4824
		35	69	500	10	170M4805	170M4825
		40	100	690	11	170M4806	170M4826
		50	170	1200	13	170M4807	170M4827
		63	280	2000	18	170M4808	170M4828
		80	500	3500	22	170M4809	170M4829
		100	950	6850	25	170M4810	170M4830
		125	1500	11.500	33	170M4811	170M4831
		160	3000	22.000	37	170M4812	170M4832
		200	5600	40.500	40	170M4813	170M4833
		250	10.000	74.000	48	170M4814	170M4834
		900 Vac (IEC)	315	18.000	115.000	58	170M4815

#### Abmessungen - mm



Datenblatt: 170K8504

## Größe 1\* bis 3, DIN 43653, 170M

1000 Vac (IEC und UL), 50 bis 1400 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit verschraubten Kennzeichnungen und quadratischem Körper gemäß DIN 43653 für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

#### Technische Daten

Nennspannung:

- 1000 Vac (IEC, 50-1250 A), 900 Vac (IEC, 1400 A)
- 1000 Vac (UL Größe 2, Größe 3, nur 315-1100 A)

Nennstrom: 50-1400 A

Ausschaltvermögen: 125kA RMS Sym.

Betriebsklasse: aR

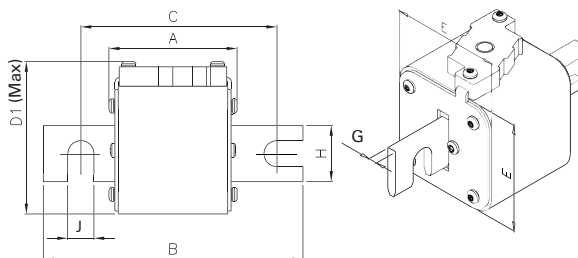
#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-Kennzeichnung, gemäß IEC 60269 Teil 4 entwickelt und geprüft, UL-Kennzeichnung (nur Größen 2 & 3)

CCC nur Größe 3 (315-1100 A)

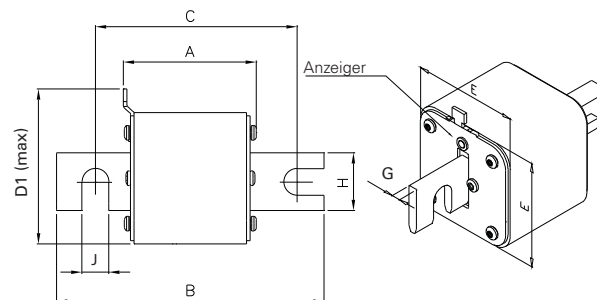


### Abmessungen - mm



Typ -KN/110

Größe	A	B	C	D1 (max)	E	G	H	J
1*KN/110	80	138	108	61	43	6	22	11
1KN/110	80	138	108	69	51	6	25	11
2KN/110	80	138	108	77	59	6	25	11
3KN/110	81	139	108	92	74	6	30	11



Typ -TN/110

Größe	A	B	C	D1 (max)	E	G	H	J
1*TN/110	80	138	108	61	43	6	22	11
1TN/110	80	138	108	69	51	6	25	11
2TN/110	80	138	108	75	59	6	25	11
3TN/110	81	139	108	90	74	6	30	11

Datenblätter: 170K8564 (Größe 1\*), 170K8566 (Größe 1), 170K8568 (Größe 2), 170K8570 (Größe 3)

## Größe 1\* bis 3, DIN 43653, 170M

1000 Vac (IEC und UL), 50 bis 1400 A

Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern	
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei Nennspannung		-KN/110 Typ K Anzeige für Mikroschalter	-TN/110 Typ T Anzeige für Mikroschalter
1*	1000 Vac (IEC)	50	135	815	20	170M3965	170M3981
		63	215	1300	25	170M3966	170M3982
		80	460	2750	30	170M3967	170M3983
		100	860	5100	35	170M3968	170M3984
		125	1450	8600	40	170M3969	170M3985
		160	2850	17.500	45	170M3970	170M3986
		200	4950	29.500	50	170M3971	170M3987
		250	9550	57.000	55	170M3972	170M3988
		315	21.500	130.000	65	170M3973	170M3989
		350	29.000	175.000	70	170M3974	170M3990
1	1000 Vac (IEC)	400	42.000	250.000	75	170M3975	170M3991
		160	2200	13.500	40	170M4965	170M4980
		200	4150	24.500	45	170M4966	170M4981
		250	7750	46.000	52	170M4967	170M4982
		315	16.500	98.500	60	170M4968	170M4983
		350	21.500	130.000	65	170M4969	170M4984
		400	31.000	185.000	70	170M4970	170M4985
		450	44.500	265.000	80	170M4971	170M4986
		500	63.000	375.000	85	170M4972	170M4987
		550	84.500	500.000	90	170M4973	170M4988
2	1000 Vac (IEC und UL)	630	125.000	755.000	98	170M4974	170M4989
		250	6750	40.000	65	170M5966	170M5981
		315	13.500	81.500	75	170M5967	170M5982
		350	16.500	99.000	80	170M5968	170M5983
		400	26.000	155.000	85	170M5969	170M5984
		450	35.500	210.000	90	170M5970	170M5985
		500	49.500	295.000	95	170M5971	170M5986
		550	66.000	390.000	100	170M5972	170M5987
		630	93.500	555.000	110	170M5973	170M5988
		700	130.000	770.000	115	170M5974	170M5989
3	1000 Vac (IEC und UL)	800	195.000	1.200.000	125	170M5975	170M5990
		315	9200	54.500	90	170M8614	170M8629
		350	13.000	77.500	95	170M8615	170M8630
		400	19.000	115.000	105	170M8616	170M8631
		450	27.000	160.000	107	170M8617	170M8632
		500	37.500	225.000	110	170M8618	170M8633
		550	52.000	310.000	115	170M8619	170M8634
		630	82.500	490.000	120	170M8620	170M8635
		700	115.000	700.000	125	170M8621	170M8636
		800	170.000	1.050.000	135	170M8622	170M8637
3	1000 Vac (IEC)	900	250.000	1.500.000	145	170M8623	170M8638
		1000	340.000	2.050.000	150	170M8624	170M8639
		1100	460.000	2.750.000	155	170M8625	170M8640
		1250	575.000	3.400.000	175	170M8626	170M8641
3	900 Vac (IEC)	1400	795.000	4.200.000	185	170M8627	170M8642

Datenblätter: 170K8564 (Größe 1\*), 170K8566 (Größe 1), 170K8568 (Größe 2), 170K8570 (Größe 3)



## Größe 1\* bis 3, DIN 43653, 170M

1250 Vac (IEC), 1300 Vac (UL), 50 bis 1400 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit verschraubten Kennzeichnungen und quadratischem Körper gemäß DIN 43653 für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

#### Technische Daten

Nennspannung: siehe Tabelle Seite 42

Nennstrom: 50-1400 A

Ausschaltvermögen: 100 kA RMS Sym.

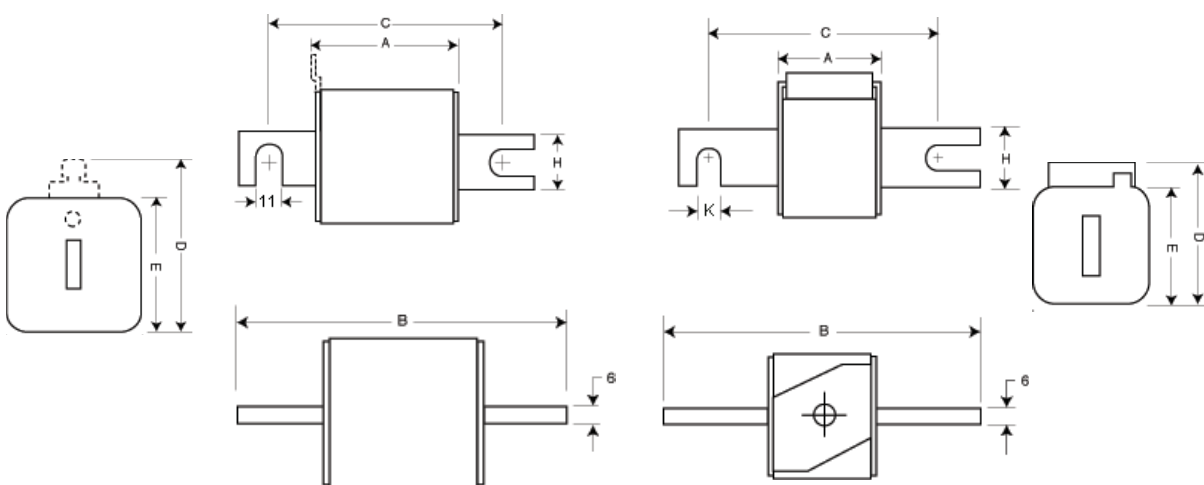
Betriebsklasse: aR

#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-Kennzeichnung, gemäß IEC 60269 Teil 4 entwickelt und geprüft. Kontaktieren Sie Eaton Bussmann für den spezifischen UL-Kennzeichnungsstatus/CSA-Komponentenabnahmestatus.



#### Abmessungen - mm



Typ -/110-TN/110

Größe	A	B	C	D'	E	H	K
1*	80	138	108	58	45	20	11
1	80	138	108	66	53	25	11
2	80	138	108	75	61	25	11
3	81	139	108	90	76	30	11

<sup>1</sup> Ansteckbarer Mikroschalter für Sicherungseinsätze -TN//110.  
1 mm = 0,0394"

Typ -KN/110

Größe	A	B	C	D	E	H	K
1*	80	138	108	60	45	20	11
1	80	138	108	69	53	25	11
2	80	138	108	77	61	25	11
3	81	139	108	92	76	30	11

1mm = 0,0394"

## Größe 1\* bis 3, DIN 43653, 170M

1250 Vac (IEC), 1300 Vac (UL), 50 bis 1400 A

Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)			Watt-Verlust (W)	Katalognummern			
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 1000 Vac	Ausschaltzeit bei 1250 Vac		-/110 Optische Anzeige	-TN/110 Typ T Anzeige für Mikroschalter	-KN/110 Typ K Anzeige für Mikroschalter	
1*	1250 Vac (IEC) 1300 Vac (UL)	50	135	815	1100	15	170M3138	170M3188	170M3238	
		63	215	1300	1750	20	170M3139	170M3189	170M3239	
		80	420	2500	3350	25	170M3140	170M3190	170M3240	
		100	750	4450	5950	30	170M3141	170M3191	170M3241	
		125	1450	9000	11.500	35	170M3142	170M3192	170M3242	
		160	2600	16.000	21.000	40	170M3143	170M3193	170M3243	
		200	5150	31.000	41.000	45	170M3144	170M3194	170M3244	
		250	9200	54.500	73.000	55	170M3145	170M3195	170M3245	
		315	18.500	115.000	150.000	60	170M3146	170M3196	170M3246	
		350	27.000	165.000	220.000	65	170M3147	170M3197	170M3247	
		400	53.000	265.000	335.000	70	170M3148	170M3198	170M3248	
1	1250 Vac (IEC) 1300 Vac (UL)	160	1900	11.500	15.500	45	170M4138	170M4188	170M4238	
		200	3800	22.500	30.000	50	170M4139	170M4189	170M4239	
		250	7750	46.000	61.500	60	170M4140	170M4190	170M4240	
		315	15.000	90.000	120.000	65	170M4141	170M4191	170M4241	
		350	20.000	125.000	165.000	70	170M4142	170M4192	170M4242	
		400	29.500	175.000	235.000	75	170M4143	170M4193	170M4243	
		450	42.000	250.000	335.000	80	170M4144	170M4194	170M4244	
		500	69.500	340.000	435.000	85	170M4145	170M4195	170M4245	
		550	95.000	465.000	590.000	95	170M4146	170M4196	170M4246	
		630	130.000	660.000	N/A	100	170M4147 <sup>1</sup>	170M4197 <sup>1</sup>	170M4247 <sup>1</sup>	
		250	6500	38.500	51.500	65	170M5138	170M5188	170M5238	
280	9350	55.500	74.500	70	170M5139	170M5189	170M5239			
315	13.000	77.500	105.000	75	170M5140	170M5190	170M5240			
350	16.500	97.500	135.000	80	170M5141	170M5191	170M5241			
400	23.000	140.000	180.000	85	170M5142	170M5192	170M5242			
450	34.000	205.000	270.000	90	170M5143	170M5193	170M5243			
500	48.000	285.000	380.000	95	170M5144	170M5194	170M5244			
550	62.000	370.000	495.000	100	170M5145	170M5195	170M5245			
630	115.000	575.000	730.000	120	170M5146	170M5196	170M5246			
700	160.000	795.000	1.050.000	125	170M5147	170M5197	170M5247			
800	245.000	1.200.000	1.550.000	130	170M5148	170M5198	170M5248			
900	360.000	1.750.000	N/A	135	170M5149	170M5199	170M5249			
1000	480.000	2.350.000	N/A	145	170M5150	170M5200	170M5250			
2	1250 Vac (IEC) 1300 Vac (UL)	315	9500	58.000	77.500	85	170M6138	170M6188	170M6238	
		350	13.500	81.500	110.000	90	170M6139	170M6189	170M6239	
		400	19.500	120.000	160.000	95	170M6140	170M6190	170M6240	
		450	31.000	185.000	245.000	100	170M6141	170M6191	170M6241	
		500	39.000	235.000	310.000	105	170M6142	170M6192	170M6242	
		550	55.000	325.000	435.000	110	170M6143	170M6193	170M6243	
		630	83.500	495.000	665.000	115	170M6144	170M6194	170M6244	
		700	115.000	705.000	940.000	120	170M6145	170M6195	170M6245	
		800	205.000	995.000	1.300.000	125	170M6146	170M6196	170M6246 <sup>1</sup>	
		900	305.000	1.500.000	1.900.000	130	170M6147	170M6197	170M6247 <sup>1</sup>	
		1000	450.000	2.150.000	2.750.000	135	170M6148	170M6198	170M6248 <sup>1</sup>	
1100	575.000	2.800.000	3.600.000	160	170M6149	170M6199	170M6249 <sup>1</sup>			
3	1300 Vac (UL)	1250	810.000	3.950.000	N/A	170	170M6150 <sup>1</sup>	170M6200 <sup>1</sup>	170M6250 <sup>1</sup>	
		1400	1.250.000	6.000.000	N/A	175	170M6151 <sup>1</sup>	170M6201 <sup>1</sup>	170M6251 <sup>1</sup>	
		1100 Vac (IEC)	1250	810.000	3.950.000	N/A	170	170M6150 <sup>1</sup>	170M6200 <sup>1</sup>	170M6250 <sup>1</sup>
		1400	1.250.000	6.000.000	N/A	175	170M6151 <sup>1</sup>	170M6201 <sup>1</sup>	170M6251 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Diese Sicherungseinsätze haben keine UL-Kennzeichnung.

Datenblätter: 170K6630 (Größe 1\*), 170K6632 (Größe 1), 170K6634 (Größe 2), 170K6636 (Größe 3)

## Größe 00 bis 3, DIN 43620, Komplettes Sortiment (gR), 170M

690 Vac (IEC), 10 bis 800 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinker Blatt-Sicherungseinsatz gemäß DIN 43653 mit quadratischem Körper. Umfassender Schutz Sicherungseinsätze bieten Schutz vor Überlastungen und Kurzschlüssen.

#### Technische Daten

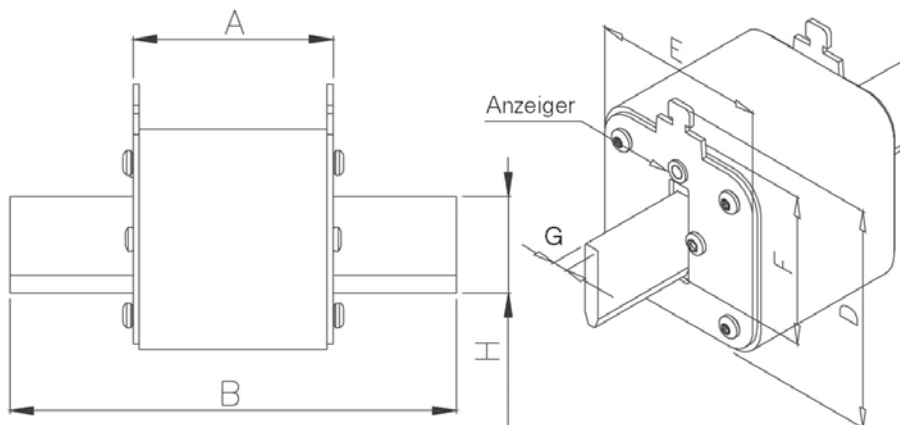
Nennspannung: 690 Vac (IEC)  
Nennstrom: 10-800 A  
Ausschaltvermögen: 200 kA RMS Sym.  
Betriebsklasse: gR

#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-Kennzeichnung, gemäß IEC 60269 Teil 4 entwickelt und geprüft.



### Abmessungen - mm



Größe	A	B	D (max)	E (max)	F	G	H (min)
00	49	78,5	60	30	35	6	15
1	68	135	66	52	40	6	20
2	68	150	74	60	48	6	25
3	68	150	89	75	60	6	32

Datenblätter: 170K6412 (Größe 00), 170K6416 (Größe 1), 170K6418 (Größe 2), 170K6420 (Größe 3)

## Größe 00 bis 3, DIN 43620, Komplettes Sortiment (gR), 170M

690 Vac (IEC), 10 bis 800 A

Größe des Sicherungs- einsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere) <sup>1</sup>	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 690 Vac		Typ T Anzeige für Mikroschalter
00	690 Vac (IEC)	10	3,8	20	3,5	170M2691
		16	7,2	38	5,5	170M2692
		20	13	70	6	170M2693
		25	24	125	8	170M2694
		32	53	275	9	170M2695
		40	95	490	10	170M2696
		50	185	1000	11	170M2697
		63	345	1800	14	170M2698
		80	695	3600	16	170M2699
		100	1250	6650	19	170M2700
		125	2300	12.000	23	170M2701
		160	4350	22.500	29	170M2702
		1	690 Vac (IEC)	50	135	705
63	245			1300	15	170M4177
80	500			2600	17	170M4178
100	950			4850	20	170M4179
125	1850			9500	23	170M4180
160	3450			18.000	28	170M4181
200	6750			34.500	31	170M4182
250	13.500			70.500	35	170M4183
315	26.000			135.000	41	170M4184
350	34.000			175.000	45	170M4185
2	690 Vac (IEC)	400	48.500	250.000	48	170M4186
		200	5650	29.000	33	170M5881
		250	10.000	52.500	40	170M5882
		315	19.500	105.000	46	170M5883
		350	26.000	135.000	50	170M5884
		400	39.500	205.000	53	170M5885
		450	55.500	290.000	59	170M5886
		500	73.000	375.000	66	170M5887
3	690 Vac (IEC)	550	100.000	515.000	70	170M5888
		630	150.000	770.000	79	170M5889
		350	23.000	120.000	55	170M6080
		400	34.000	175.000	59	170M6081
		450	48.500	250.000	62	170M6082
		500	64.000	330.000	67	170M6083
		550	84.500	435.000	70	170M6084
		630	125.000	645.000	85	170M6085
		700	160.000	840.000	93	170M6086
		800	245.000	1.300.000	99	170M6087

<sup>1</sup> Die RMS-Ampereinstufung dieser Reihe an Sicherungseinsätzen wird bei offenen Sicherungssockeln und Verbindung mit Kupferleitern gemäß IEC 60269, Teil 1, Tabelle 10, abgelesen. Bei geschlossenen/getrennten Sicherungssockeln müssen die Derating-Faktoren beobachtet werden. Bitte kontaktieren Sie Eaton Busmann für Anwendungsinformationen unter [bulehighspeedtechnical@eaton.com](mailto:bulehighspeedtechnical@eaton.com)

## Größe 000 bis 3, DIN 43620, Sicherungseinsätze mit Doppelanzeige, 170M 690 Vac (IEC), 700 Vac (UL), 10 bis 1600 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinker Sicherungseinsatz gemäß DIN 43620 mit quadratischem Körper und Dualanzeigen-System: Eine Anzeige im Sicherungskörper und eine weitere in der metallischen Endplatte. Austauschbar durch vorhandene superflinke Sicherungseinsätze gemäß DIN 43620 für den Schutz von UPS, Softstartern, Halbleiterrelais, drehzahlvariable Antriebe, Gleichrichter und Wechselrichter.

#### Technische Daten

Nennspannung: 690 Vac (IEC), 700 Vac (UL)

Nennstrom: 10-1600 A

Ausschaltvermögen: 200 kA RMS Sym.

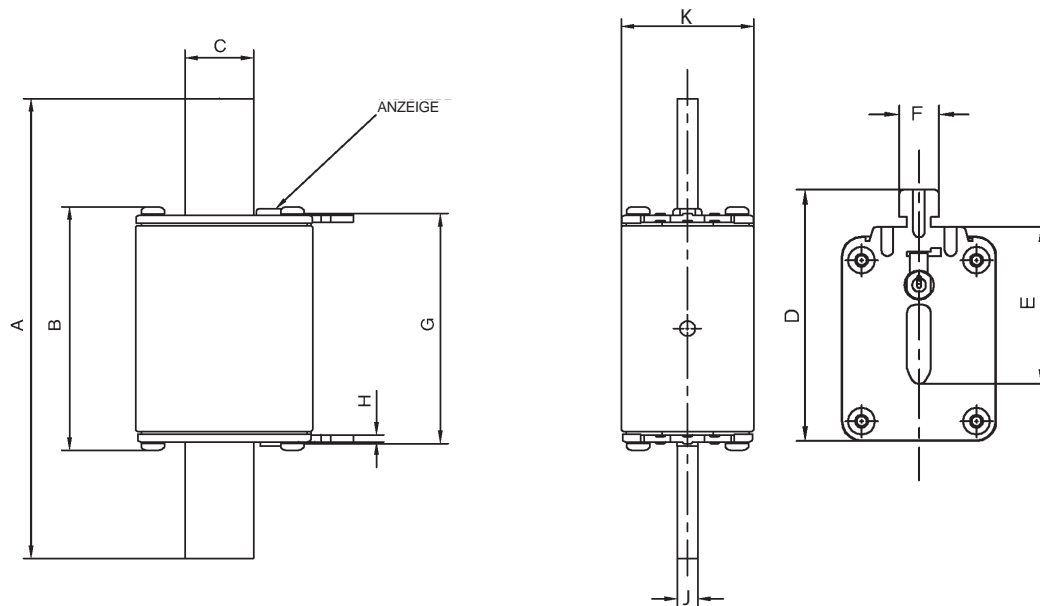
Betriebsklasse: gR (Größe 000, 10-63A), aR (sonstige)

#### Standards/Informationen der Agenturen

CE, IEC60269 Teil 4, UL- und CSA-zertifiziert.



#### Abmessungen - mm



Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
000	78,5	53	15	52	35	10	49,7	1,5	6	20,5
00	78,5	53	15	59	35	10	49,7	2	6	30
1	135	71,4	20	64	40	10	67,5	2	6	40
2	150	71,4	25,1	72	48	10	67,5	2	6	54
3	150	72,4	32	87	60	10	68,5	2,5	6	71

Datenblätter: 170K6386 (Größe 000 und 00), 170K6388 (Größe 1), 170K6390 (Größe 2), 170K6392 (Größe 3)

# Größe 000 bis 3, DIN 43620, Sicherungseinsätze mit Doppelanzeige, 170M

690 Vac (IEC), 700 Vac (UL), 10 bis 1600 A

Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	Max. zulässiger Laststrom	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W) <sup>3</sup>	Katalognummern
				Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 690 Vac		Dualanzeige
000	690 Vac (IEC) 700 Vac (UL)	10	10	4	27	2,5	170M1558D
		16	16	7	51	4	170M1559D
		20	20	11,5	82,5	5	170M1560D
		25	25	19	140	6	170M1561D
		32	32	40	285	7	170M1562D
		40	40	65	490	8,5	170M1563D
		50	50	115	815	9,5	170M1564D
		63	63	215	1550	11,5	170M1565D
		80	80	380	2700	15	170M1566D
		100	100	695	4950	16,5	170M1567D
		125	125	1180	8250	21,5	170M1568D
		160	160	2300	16.500	25	170M1569D
		200	200	4350	31.000	29,5	170M1570D
		250	250	7900	56.000	35,5	170M1571D
00	690 Vac (IEC) / 700 Vac (UL)	315	315	12.000	84.500	45	170M1572D
1	690 Vac (IEC) 700 Vac (UL)	40	25	40	285	4	170M3808D
		50	30	78	550	4,5	170M3809D
		63	38	120	850	6,5	170M3810D
		80	50	185	1350	8,5	170M3811D
		100	60	360	2600	10	170M3812D
		125	75	550	3900	11	170M3813D
		160	95	1150	8250	12	170M3814D
		200	120	2300	16.500	12,5	170M3815D
		250	150	4350	31.000	16	170M3816D
		315	190	7300	52.000	20	170M3817D
		350	210	10.000	73.000	21,5	170M3818D
		400	240	16.000	115.000	23	170M3819D
		450	270	21.500	155.000	26,5	170M4863D
		500	300	27.000	190.000	28,5	170M4864D
		550	330	33.500	240.000	33	170M4865D
		630	380	48.500	345.000	37,5	170M4866D
		700	420	69.500	495.000	39	170M4867D <sup>1</sup>
2	690 Vac (IEC) 700 Vac (UL)	400	240	11.000	79.000	29	170M5808D
		450	270	16.000	115.000	32	170M5809D
		500	300	21.500	155.000	34	170M5810D
		550	330	29.000	215.000	36	170M5811D
		630	380	41.000	295.000	42	170M5812D
		700	420	60.500	430.000	43	170M5813D
		800	480	86.000	610.000	48	170M5814D
		900	540	125.000	895.000	52	170M5820D
3	690 Vac (IEC) 700 Vac (UL)	1000	600	180.000	1.300.000	53	170M5816D
		1100	660	245.000	1.750.000	56	170M5817D
		500	300	14.000	99.500	43	170M6808D
		550	330	19.500	140.000	44	170M6809D
		630	380	31.000	220.000	45	170M6810D
		700	420	45.000	320.000	46	170M6811D
		800	480	69.500	490.000	48	170M6812D
		900	540	100.000	720.000	50	170M6813D
		1000	600	140.000	985.000	56	170M6814D
		1100	660	190.000	1.400.000	57	170M6892D
		1250	750	300.000	2.150.000	61	170M8554D
1400	840	380.000	2.700.000	70	170M8555D		
1500	900	470.000	3.350.000	72	170M8556D		
1600	960	585.000	4.150.000	74	170M8557D		

<sup>1</sup> 170M4867D hat keine UL-Kennzeichnung.

<sup>3</sup> Bitte konsultieren Sie bezüglich max. Laststroms die Datenblätter für weitere Informationen.

Datenblätter: 170K6386 (Größe 000 und 00), 170K6388 (Größe 1), 170K6390 (Größe 2), 170K6392 (Größe 3)

## Größe 00, DIN 43620, 170M

1000 Vac (IEC und UL), 20 bis 225 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Blatt-Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper gemäß DIN 43620 für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

#### Technische Daten

Nennspannung:

- 1000 Vac (IEC und UL)
- 900 Vac (200 und 225A)

Nennstrom: 20-225A

Ausschaltvermögen: 125kA RMS Sym.

Betriebsklasse: aR

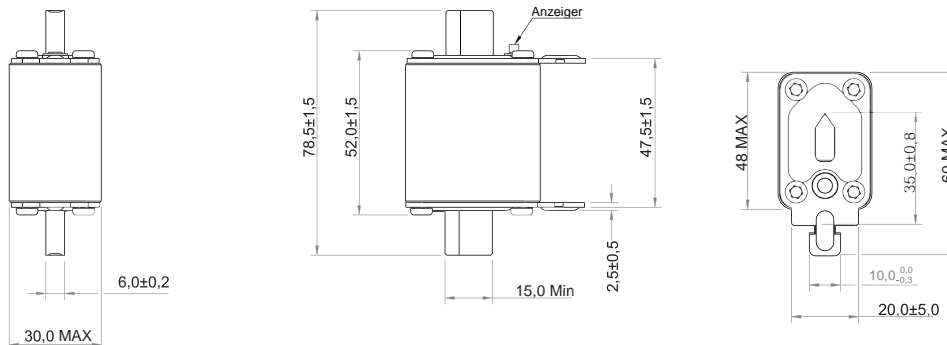
#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-Kennzeichnung, nach IEC 60269 Teil 4 entwickelt und geprüft,  
UL-Kennzeichnung / CSA-Komponentenabnahmestatus (20-160 A).



Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 1000 Vac		Typ T Anzeige für Mikroschalter
00	1000 Vac (IEC/UL)	20	15	110	8,5	170M2673
		25	28,5	210	9,5	170M2674
		32	53	390	11	170M2675
		35	69	500	12	170M2676
		40	105	760	13	170M2677
		50	215	1550	14	170M2678
		63	380	2750	16	170M2679
		80	815	5900	18	170M2680
		100	1550	11.500	21	170M2681
		125	3000	22.000	23	170M2682
00	900 Vac (IEC)	160	6250	45.000	26	170M2683
		200	12.000	86.500	31	170M2684
		225	18.000	115.000	33	170M2685

#### Abmessungen - mm



Datenblatt: 170K8506

## Größe 1\* bis 3, französischer Standard, 170M

690 Vac (IEC), 700 Vac (UL), 40 bis 1600 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper gemäß französischem Standard für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

#### Technische Daten

Nennspannung: 690 Vac (IEC), 700 Vac (UL)

Nennstrom: 40-1600 A

Ausschaltvermögen: 200 kA RMS Sym.

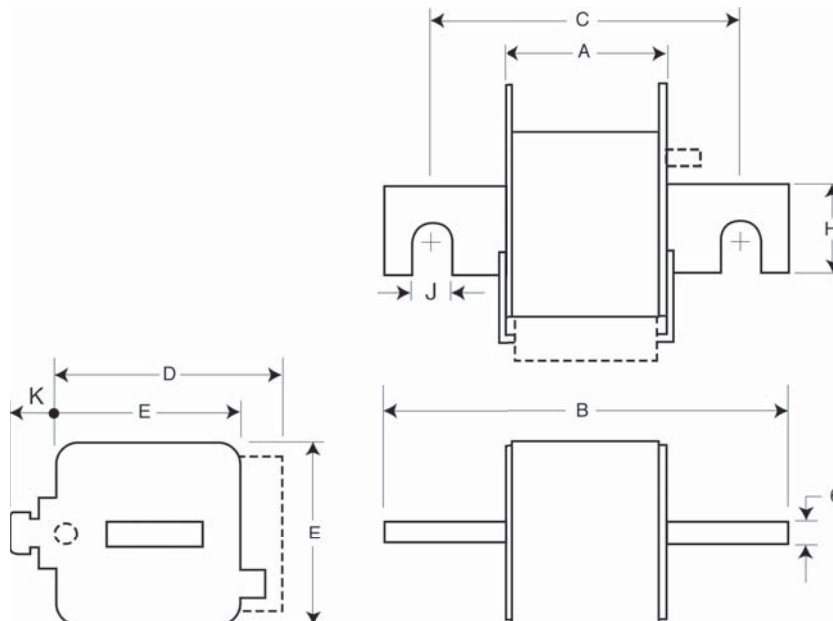
Betriebsklasse: aR

#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-Kennzeichnung, entwickelt und getestet an IEC 60269 Teil 4, UL-Kennzeichnung. Bitte kontaktieren Sie Eaton Bussmann unter [bulehighspeedtechnical@eaton.com](mailto:bulehighspeedtechnical@eaton.com) bei Fragen zur CCC-Zulassung.



#### Abmessungen - mm



#### Typ -E/-, -EKN/-

Größe	A	B	C	D	E	H	J	K
1*	50	102	76	59	45	18	9	13
1	50	111	86	69	53	25	11	11
2	50	126	91	77	61	30	13	12
3	51	126	91	92	76	36	13	13

Datenblätter: 170K6314 (Größe 1\*), 170K6316 (Größe 1), 170K6318 (Größe 2), 170K6320 (Größe 3)



## Größe 1\* bis 3, französischer Standard, 170M

690 Vac (IEC), 700 Vac (UL), 40 bis 1600 A

Größe des Sicherungs- einsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern	
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 660 Vac		-E/- Typ T Anzeige für Mikroschalter	-EKN/- Typ K Anzeige für Mikroschalter
1*	690 Vac (IEC) 700 Vac (UL)	40	40	270	9	170M3308	170M3358
		50	77	515	11	170M3309	170M3359
		63	115	770	14	170M3310	170M3360
		80	185	1250	18	170M3311	170M3361
		100	360	2450	21	170M3312	170M3362
		125	550	3700	26	170M3313	170M3363
		160	1100	7500	30	170M3314	170M3364
		200	2200	15.000	35	170M3315	170M3365
		250	4200	28.500	40	170M3316	170M3366
		315	7000	46.500	50	170M3317	170M3367
		350	10.000	68.500	55	170M3318	170M3368
		400	15.000	105.000	60	170M3319	170M3369
		450	21.000	140.000	65	170M3320	170M3370
		500	27.000	180.000	70	170M3321	170M3371
1	690 Vac (IEC) 700 Vac (UL)	200	1650	11.500	45	170M4308	170M4358
		250	3100	21.000	55	170M4309	170M4359
		315	6200	42.000	58	170M4310	170M4360
		350	8500	59.000	60	170M4311	170M4361
		400	13.500	91.500	65	170M4312	170M4362
		450	17.000	120.000	70	170M4313	170M4363
		500	25.000	170.000	72	170M4314	170M4364
		550	34.000	230.000	75	170M4315	170M4365
		630	52.000	350.000	80	170M4316	170M4366
		700	69.500	465.000	85	170M4317	170M4367
2	690 Vac (IEC) 700 Vac (UL)	800	105.000	725.000	95	170M4318	170M4368
		400	11.000	74.000	65	170M5308	170M5358
		450	15.500	105.000	70	170M5309	170M5359
		500	21.500	145.000	75	170M5310	170M5360
		550	28.000	190.000	80	170M5311	170M5361
		630	41.000	275.000	90	170M5312	170M5362
		700	60.500	405.000	95	170M5313	170M5363
		800	86.000	575.000	105	170M5314	170M5364
		900	125.000	840.000	110	170M5315	170M5365
		1000	180.000	1.250.000	115	170M5316	170M5366
3	690 Vac (IEC) 700 Vac (UL)	500	14.000	95.000	95	170M6308	170M6358
		550	19.500	135.000	100	170M6309	170M6359
		630	31.000	210.000	105	170M6310	170M6360
		700	44.500	300.000	110	170M6311	170M6361
		800	69.500	465.000	115	170M6312	170M6362
		900	100.000	670.000	120	170M6313	170M6363
		1000	140.000	945.000	125	170M6314	170M6364
		1100	190.000	1.300.000	130	170M6315	170M6365
		1250	290.000	1.950.000	140	170M6316	170M6366
		1400	370.000	2.450.000	155	170M6317	170M6367
1500	460.000	3.100.000	160	170M6318	170M6368		
1600	580.000	3.900.000	160	170M6319	170M6369		

Datenblätter: 170K6314 (Größe 1\*), 170K6316 (Größe 1), 170K6318 (Größe 2), 170K6320 (Größe 3)

## Größe 1\* bis 3, US-amerikanischer Standard, 170M

690 Vac (IEC), 700 Vac (UL), 40 bis 2000 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper gemäß amerikanischem Standard für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/ Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

#### Technische Daten

Nennspannung: siehe Tabelle Seite 51

Nennstrom: 40-2000 A

Ausschaltvermögen: 200 kA RMS Sym.

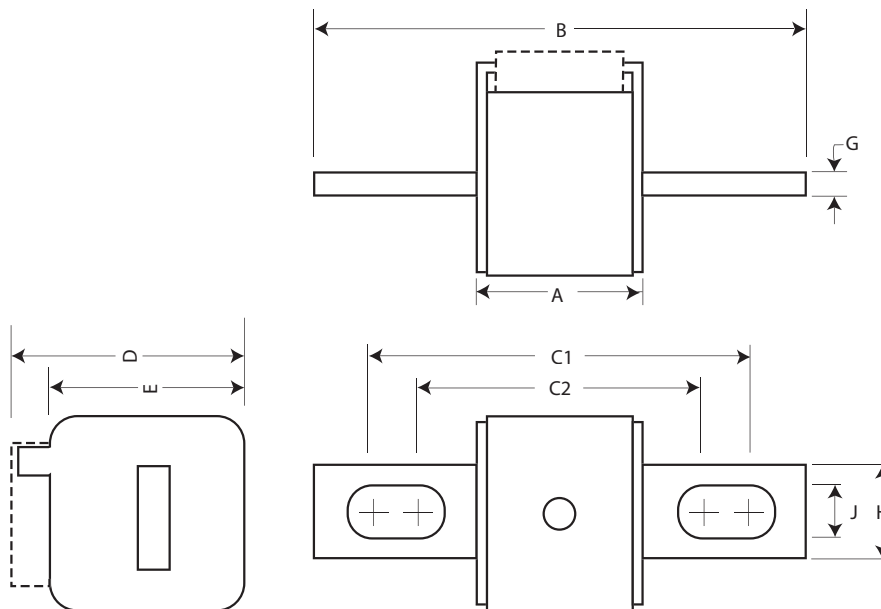
Betriebsklasse: aR

#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-Kennzeichnung, gemäß IEC 60269 Teil 4 entwickelt und geprüft. Kontaktieren Sie Eaton Bussmann für den Status der UL-Zulassung/ CSA-Komponentenabnahmestatus und die CCC-Zertifizierungen.



### Abmessungen - mm



#### Typ -FU/- , -FKE/- , FU/115- , -FKE/115

Größe	A	B	B1	C1	C1'	C2	C2'	D	E	G	H	J
1*	50	110	148	85	123	72	110	59	45	6	20	10
1	50	136	157	104	126	78	100	69	53	6	25	14
2	50	135	159	105	125	78	99	77	61	6	25	14
3	51	135	155	106	125	77	97	92	76	6	36	16

\* Gültig für Sicherungseinsätze Typ -FU/115 & -FKE/115.

1 mm = 0,0394"

Datenblätter: 170K6314 (Größe 1\*), 170K6316 (Größe 1), 170K6318 (Größe 2), 170K6320 (Größe 3)

Größe des Sicherungs- einsatzes	Nenn- spannung	Nennstrom (Ampere)	It (A² Sec)		Watt- Verlust (W)	Katalognummern				
			Ansprechzeit	Ausschalt- zeit bei 660 Vac		-FU/- Ohne Anzeige	-FKE/- Typ K Anzeige für Mikroschalter	-FU/115 Ohne Anzeige	-FKE/115 Typ K Anzeige für Mikroschalter	
1*	690 Vac (IEC) 700 Vac (UL)	40	40	270	9	170M3608	170M3658	170M3708	170M3758	
		50	70	515	11	170M3609	170M3659	170M3709	170M3759	
		63	115	770	14	170M3610	170M3660	170M3710	170M3760	
		80	185	1250	18	170M3611	170M3661	170M3711	170M3761	
		100	360	2450	21	170M3612	170M3662	170M3712	170M3762	
		125	550	3700	26	170M3613	170M3663	170M3713	170M3763	
		160	1100	7500	30	170M3614	170M3664	170M3714	170M3764	
		200	2200	15.000	35	170M3615	170M3665	170M3715	170M3765	
		250	4200	28.500	40	170M3616	170M3666	170M3716	170M3766	
		315	7000	46.500	50	170M3617	170M3667	170M3717	170M3767	
		350	10.000	68.500	55	170M3618	170M3668	170M3718	170M3768	
		400	15.000	105.000	60	170M3619	170M3669	170M3719	170M3769	
		450	21.000	140.000	65	170M3620	170M3670	170M3720	170M3770	
		500	27.000	180.000	70	170M3621	170M3671	170M3721	170M3771	
		550	34.000	230.000	75	170M3622	170M3672	170M3722	170M3772	
		630	48.500	325.000	80	170M3623	170M3673	170M3723	170M3773	
1	690 Vac (IEC) 700 Vac (UL)	200	1650	11.500	45	170M4608	170M4658	170M4708	170M4758	
		250	3100	21.000	55	170M4609	170M4659	170M4709	170M4759	
		315	6200	42.000	58	170M4610	170M4660	170M4710	170M4760	
		350	8500	59.000	60	170M4611	170M4661	170M4711	170M4761	
		400	13.500	91.500	65	170M4612	170M4662	170M4712	170M4762	
		450	17.000	120.000	70	170M4613	170M4663	170M4713	170M4763	
		500	25.000	170.000	72	170M4614	170M4664	170M4714	170M4764	
		550	34.000	230.000	75	170M4615	170M4665	170M4715	170M4765	
		630	52.000	350.000	80	170M4616	170M4666	170M4716	170M4766	
		700	69.500	465.000	85	170M4617	170M4667	170M4717	170M4767	
800	105.000	725.000	95	170M4618	170M4668	170M4718	170M4768			
550 Vac (IEC)	900	155.000	850.000	100	170M4619	170M4669	170M4719	170M4769		
2	690 Vac (IEC) 700 Vac (UL)	400	11.000	74.000	65	170M5608	170M5658	170M5708	170M5758	
		450	15.500	105.000	70	170M5609	170M5659	170M5709	170M5759	
		500	21.500	145.000	75	170M5610	170M5660	170M5710	170M5760	
		550	28.000	190.000	80	170M5611	170M5661	170M5711	170M5761	
		630	41.000	275.000	90	170M5612	170M5662	170M5712	170M5762	
		700	60.500	405.000	95	170M5613	170M5663	170M5713	170M5763	
		800	86.000	575.000	105	170M5614	170M5664	170M5714	170M5764	
		900	125.000	840.000	110	170M5615	170M5665	170M5715	170M5765	
		1000	180.000	1.250.000	115	170M5616	170M5666	170M5716	170M5766	
		600 Vac (IEC) 700 Vac (UL)	1100	245.000	1.600.000	120	170M5617	170M5667	170M5717	170M5767
3	690 Vac (IEC) 700 Vac (UL)	1250	365.000	2.400.000	130	170M5618	170M5668	170M5718	170M5768	
		500	14.000	95.000	95	170M6608	170M6658	170M6708	170M6758	
		550	19.500	135.000	100	170M6609	170M6659	170M6709	170M6759	
		630	31.000	210.000	105	170M6610	170M6660	170M6710	170M6760	
		700	44.500	300.000	110	170M6611	170M6661	170M6711	170M6761	
		800	69.500	465.000	115	170M6612	170M6662	170M6712	170M6762	
		900	100.000	670.000	120	170M6613	170M6663	170M6713	170M6763	
		1000	140.000	945.000	125	170M6614	170M6664	170M6714	170M6764	
		1100	190.000	1.300.000	130	170M6615	170M6665	170M6715	170M6765	
		1250	290.000	1.950.000	140	170M6616	170M6666	170M6716	170M6766	
3	600 Vac (IEC)/500 Vac (UL)	1400	370.000	2.450.000	155	170M6617	170M6667	170M6717	170M6767	
		1500	460.000	3.100.000	160	170M6618	170M6668	170M6718	170M6768	
		1600	580.000	3.900.000	160	170M6619	170M6669	170M6719	170M6769	
		1800	880.000	5.250.000	165	170M6620	170M6670 <sup>1</sup>	170M6720	170M6770	
		550 Vac (IEC)/500 Vac (UL)	2000	1.150.000	6.350.000	175	170M6621	170M6671 <sup>2</sup>	170M6721	170M6771

<sup>1</sup> 170M6670 600 Vac (IEC)/550 Vac

<sup>2</sup> 170M6671 550 Vac (IEC und UL)

Datenblätter: 170K6314 (Größe 1\*), 170K6316 (Größe 1), 170K6318 (Größe 2), 170K6320 (Größe 3)

## Größe 1\* bis 3, US-amerikanischer Standard, 170M

1000 Vac (IEC), 50 bis 1400 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper gemäß amerikanischem Standard für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

#### Technische Daten

Nennspannung: 1000 Vac (IEC), 900 Vac (IEC, 1400 A)

Nennstrom: 50-1400 A

Ausschaltvermögen: 125kA RMS Sym.

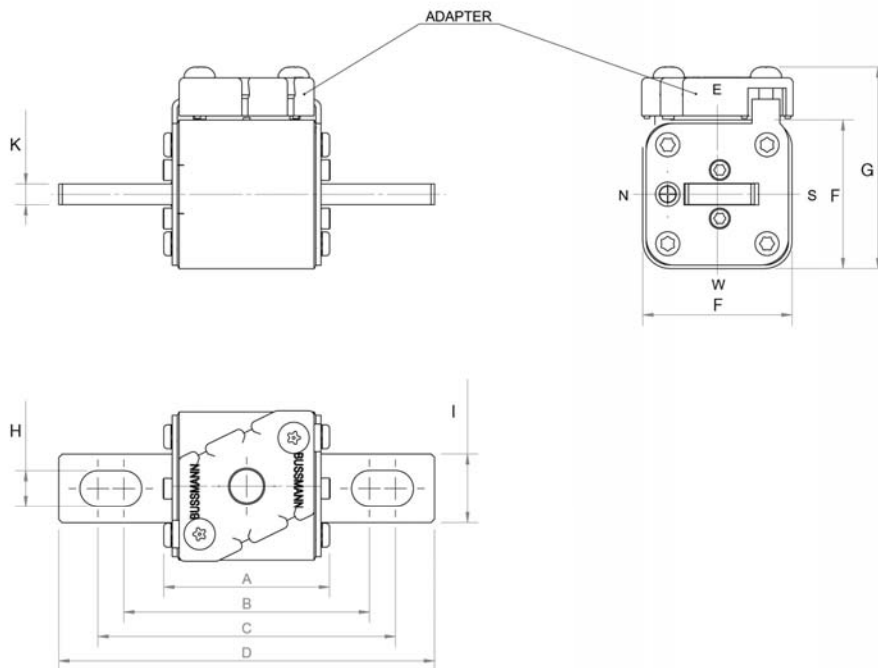
Betriebsklasse: aR

#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-Kennzeichnung, gemäß IEC 60269 Teil 4 entwickelt und geprüft.  
UL-Kennzeichnung / CSA-Komponentenabnahmestatus für Größe 2 und 3 (315-1100 A) und CCC-Zertifizierung nur für Größe 2.



### Abmessungen - mm



Größe	A	B	C	D	F	G	H	I	K
1*FKE/115	74	101	130	156	43	60	10,4	20	6
1FKE/115	76	102	128	160	51	68	14,3	25	6
2FKE/115	76	101,1	127,5	160	59	76	14,4	25	6
3FKE/115	76	101,1	127,5	158	74	91	16	36	6

1mm = 0,0394"

Datenblätter: 170K8564 (Größe 1\*), 170K8566 (Größe 1), 170K8568 (Größe 2), 170K8570 (Größe 3)

## Größe 1\* bis 3, US-amerikanischer Standard, 170M

1000 Vac (IEC), 50 bis 1400 A

Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 1000 Vac		-FKE/115 Typ K Anzeige für Mikroschalter
1*	1000 Vac (IEC)	50	135	815	20	170M3531
		63	215	1300	25	170M3532
		80	460	2750	30	170M3533
		100	860	5100	35	170M3534
		125	1450	8600	40	170M3535
		160	2850	17.500	45	170M3536
		200	4950	29.500	50	170M3537
		250	9550	57.000	55	170M3538
		315	21.500	130.000	65	170M3539
		350	29.000	175.000	70	170M3540
1	1000 Vac (IEC)	400	42.000	250.000	75	170M3541
		160	2200	13.500	40	170M4531
		200	4150	24.500	50	170M4532
		250	7750	46.000	55	170M4533
		315	16.500	98.500	65	170M4534
		350	21.500	130.000	70	170M4535
		400	31.000	185.000	75	170M4536
		450	44.500	265.000	80	170M4537
		500	63.000	375.000	85	170M4538
		550	84.500	500.000	90	170M4539
2	1000 Vac (IEC/UL)	630	125.000	755.000	98	170M4540
		250	6750	40.000	65	170M5531
		315	13.500	81.500	75	170M5532
		350	16.500	99.000	80	170M5533
		400	26.000	155.000	85	170M5534
		450	35.500	210.000	90	170M5535
		500	49.500	295.000	95	170M5536
		550	66.000	390.000	100	170M5537
		630	93.500	555.000	110	170M5538
		700	130.000	770.000	115	170M5539
3	1000 Vac (IEC/UL)	800	195.000	1.200.000	125	170M5540
		315	9200	54.500	90	170M8531
		350	13.000	77.500	95	170M8532
		400	19.000	115.000	105	170M8533
		450	27.000	160.000	107	170M8534
		500	37.500	225.000	110	170M8535
		550	52.000	310.000	115	170M8536
		630	82.500	490.000	120	170M8537
		700	115.000	700.000	125	170M8538
		800	170.000	1.050.000	135	170M8539
		900	250.000	1.500.000	145	170M8540
		1000	340.000	2.050.000	150	170M8541
		1100	460.000	2.750.000	155	170M8542
1000 Vac (IEC)	1250	575.000	3.400.000	175	170M8543	
900 Vac (IEC)	1400	795.000	4.200.000	185	170M8544	

Datenblätter: 170K8564 (Größe 1\*), 170K8566 (Größe 1), 170K8568 (Größe 2), 170K8570 (Größe 3)

## Größe 1\* bis 3, US-amerikanischer Standard, 170M

1250 Vac (IEC), 1300 Vac (UL), 50 bis 1400 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper gemäß amerikanischem Standard für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

#### Technische Daten

Nennspannung: 1250 Vac (IEC), 1300 Vac (UL)

Nennstrom: 50-1400 A

Ausschaltvermögen: 100 kA RMS Sym.

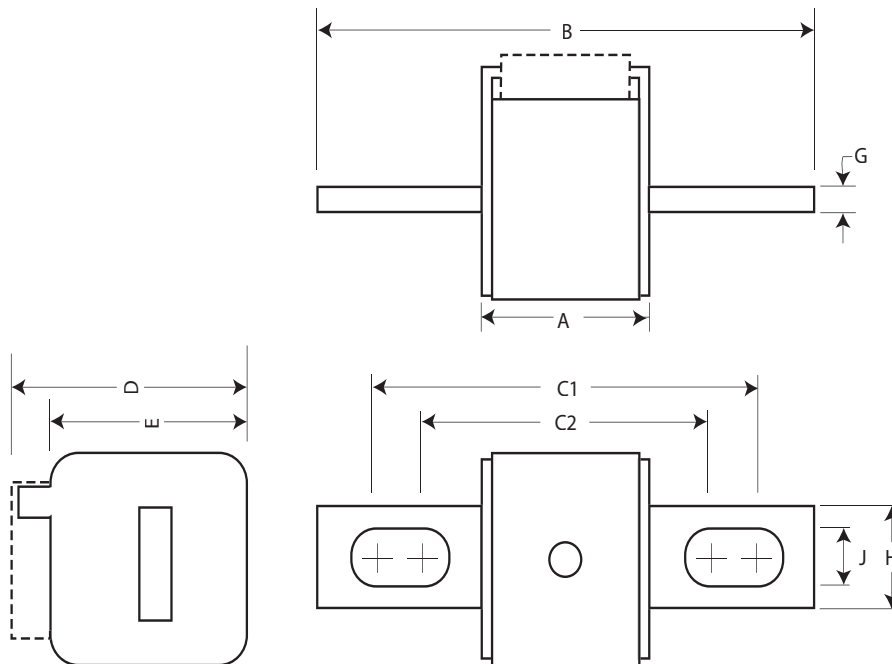
Betriebsklasse: aR

#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-Kennzeichnung, gemäß IEC 60269 Teil 4 entwickelt und geprüft.  
Kontaktieren Sie Eaton Bussmann für den Status der UL-Zulassung/CSA-Komponentenabnahmestatus und die CCC-Zertifizierungen.



### Abmessungen - mm



#### Typ -FU/115, -FKE/115

Größe	A	B	C1	C2	D	E	G	H	J
1*	74	156	130	101	59	45	6	20	10
1	76	160	127	102	69	53	6	25	14
2	76	160	127	102	77	61	6	25	14
3	76	159	128	101	92	76	6	36	16

Datenblätter: 170K6630 (Größe 1\*), 170K6632 (Größe 1), 170K6634 (Größe 2), 170K6636 (Größe 3)

## Größe 1\* bis 3, US-amerikanischer Standard, 170M

1250 Vac (IEC), 1300 Vac (UL), 50 bis 1400 A

Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)			Watt-Verlust (W)	Katalognummern	
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 1000 Vac	Ausschaltzeit bei 1250 Vac		-FU/115 Ohne Anzeige	-FKE/115 Typ K Anzeige für Mikroschalter
1*	1250 Vac (IEC) 1300 Vac (UL)	50	135	815	1100	15	170M3688	170M3738
		63	215	1300	1750	20	170M3689	170M3739
		80	420	2500	3350	25	170M3690	170M3740
		100	750	4450	5950	30	170M3691	170M3741
		125	1450	9000	11.500	35	170M3692	170M3742
		160	2600	16.000	21.000	40	170M3693	170M3743
		200	5150	31.000	41.000	45	170M3694	170M3744
		250	9200	54.500	73.000	55	170M3695	170M3745
		315	18.500	115.000	150.000	60	170M3696	170M3746
		350	27.000	165.000	220.000	65	170M3697	170M3747
1	1250 Vac (IEC) 1300 Vac (UL)	160	1900	11.500	15.500	45	170M4688	170M4738
		200	3800	22.500	30.000	50	170M4689	170M4739
		250	7750	46.000	61.500	60	170M4690	170M4740
		315	15.000	90.000	120.000	65	170M4691	170M4741
		350	20.000	125.000	165.000	70	170M4692	170M4742
		400	29.500	175.000	235.000	75	170M4693	170M4743
		450	42.000	250.000	335.000	80	170M4694	170M4744
		500	69.500	340.000	N/A	85	170M4695	170M4745
		550	95.000	465.000	N/A	95	170M4696	170M4746
		630	130.000	660.000	N/A	100	170M4697	170M4747
2	1250 Vac (IEC) 1300 Vac (UL)	250	6500	38.500	51.500	65	170M5688	170M5738
		280	9350	55.500	74.500	70	170M5689	170M5739
		315	13.000	77.500	105.000	75	170M5690	170M5740
		350	16.500	97.500	135.000	80	170M5691	170M5741
		400	23.000	140.000	180.000	85	170M5692	170M5742
		450	34.000	205.000	270.000	90	170M5693	170M5743
		500	48.000	285.000	380.000	95	170M5694	170M5744
		550	62.000	370.000	495.000	100	170M5695	170M5745
		630	115.000	575.000	730.000	120	170M5696	170M5746
		700	160.000	795.000	N/A	125	170M5697	170M5747
3	1250 Vac (IEC) 1300 Vac (UL)	800	245.000	1.200.000	N/A	130	170M5698	170M5748
		900	360.000	1.750.000	N/A	135	170M5699	170M5749
		1000	480.000	2.350.000	N/A	145	170M5700	170M5750
		315	9500	58.000	77.500	85	170M6688	170M6738
		350	13.500	81.500	110.000	90	170M6689	170M6739
		400	19.000	120.000	160.000	95	170M6690	170M6740
		450	31.000	185.000	245.000	100	170M6691	170M6741
		500	39.000	235.000	310.000	105	170M6692	170M6742
		550	55.000	325.000	435.000	110	170M6693	170M6743
		630	83.500	495.000	665.000	115	170M6694	170M6744
3	1250 Vac (IEC) 1000 Vac (UL)	700	115.000	705.000	940.000	120	170M6695	170M6745
		800	205.000	995.000	1.300.000	125	170M6696	170M6746
		900	305.000	1.500.000	1.900.000	130	170M6697	170M6747
		1000	450.000	2.150.000	N/A	135	170M6698	170M6748
		1100	575.000	2.800.000	N/A	160	170M6699	170M6749
		1250	810.000	3.950.000	N/A	170	170M6700	170M6750
		1400	1.250.000	6.000.000	N/A	175	170M6701	170M6751

Datenblätter: 170K6630 (Größe 1\*), 170K6632 (Größe 1), 170K6634 (Größe 2), 170K6636 (Größe 3)

## Größe 00, Bündiger Kontakt, 170M

690 Vac, 25 bis 400 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper und bündigem Kontakt für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/ Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

#### Technische Daten

Nennspannung: 690 Vac (IEC)

Nennstrom: 25-400 A

Ausschaltvermögen: 200 kA RMS Sym.

Betriebsklasse: gR (25-80 A), aR (100-400 A)

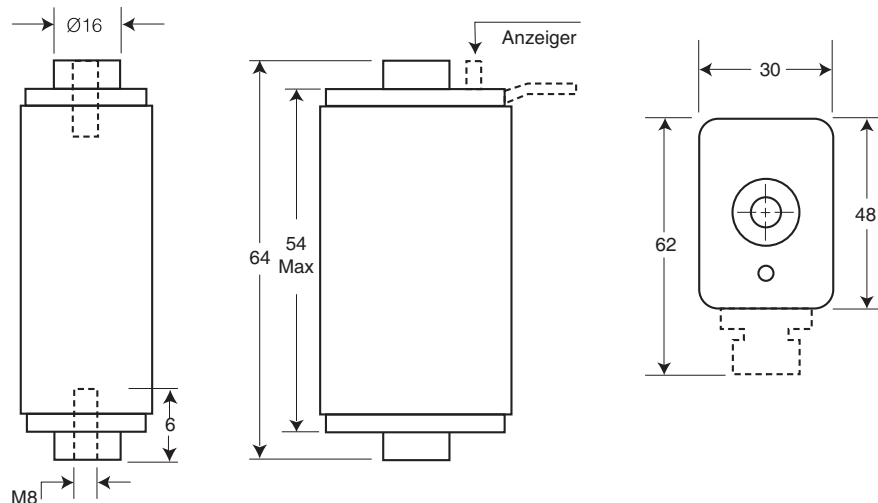
#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-Kennzeichnung, gemäß IEC 60269 Teil 4 entwickelt und geprüft.



Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern	
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 660 Vac		00B/60 Optische Anzeige	00BTN/60 Typ T Anzeige für Mikroschalter
00	690 Vac (IEC)	25	19	130	6	170M2708	170M2758
		32	28,5	195	7	170M2709	170M2759
		40	50	360	9	170M2710	170M2760
		50	95	640	10	170M2711	170M2761
		63	170	1200	12	170M2712	170M2762
		80	310	2100	15	170M2713	170M2763
		100	620	4150	20	170M2714	170M2764
		125	1000	6950	25	170M2715	170M2765
		160	1900	13.000	30	170M2716	170M2766
		200	3400	23.000	35	170M2717	170M2767
		250	6250	42.000	45	170M2718	170M2768
		315	10.000	68.500	55	170M2719	170M2769
		350	13.500	91.500	60	170M2720	170M2770
		400	18.000	125.000	70	170M2721	170M2771

#### Abmessungen - mm



Datenblatt: 170K6312



## Größe 1\* bis 3, mit bündigem Kontakt, 170M

690 Vac (IEC), 700 Vac (UL), 40 bis 2000 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper und bündigem Kontakt für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

#### Technische Daten

Nennspannung: siehe Tabelle Seite 58

Nennstrom: 40-2000 A

Ausschaltvermögen: 200 kA RMS Sym.

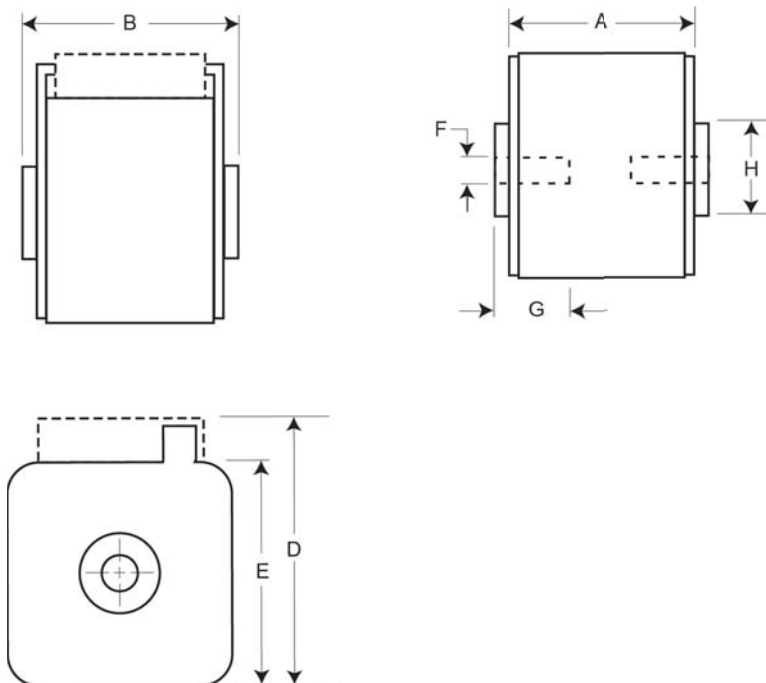
Betriebsklasse: aR



#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-Kennzeichnung, gemäß IEC 60269 Teil 4 entwickelt und geprüft. Kontaktieren Sie Eaton Bussmann für den Status der UL-Zulassung/CSA-Komponentenabnahmestatus und die CCC-Zertifizierungen.

#### Abmessungen - mm



#### Typ -B/- , -BKN/- , -G/- , -GKN/-

Größe	A	B	D <sup>1</sup>	E	F	F' (Zoll)	G	H
1*	50	51	59	45	M8	5/16" -18 UNC-2B	5	N17
1	50	51	69	53	M8	5/16" -18 UNC-2B	8	N20
2	50	51 (400 - 1000 A) 65 (1100 und 1250 (A))	77	61	M10	3/8" -16 UNC-2B	10	N24
3	51	53 (500 - 1500 A) 65 (1600 - 2000 A)	92	76	M12	1/2" -13 UNC-2B	10	N30

<sup>1</sup> Gültig für Sicherungseinsätze Typ -G- & -GKN/.

<sup>3</sup> Gültig für Sicherungseinsätze Typ -BKN/ und -GKN/.

Datenblätter: 170K6314 (Größe 1\*), 170K6316 (Größe 1), 170K6318 (Größe 2), 170K6320 (Größe 3)

Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern				
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 660 Vac		-B/- Optische Anzeige	-BKN/- Typ K Anzeige für Mikro-schalter	-B/- Optische Anzeige	-GKN/- Typ K Anzeige für Mikro-schalter	
1*	690 Vac (IEC) 700 Vac (UL)	40	40	270	9	170M3408	170M3458	170M3508	170M3558	
		50	77	515	11	170M3409	170M3459	170M3509	170M3559	
		63	115	770	14	170M3410	170M3460	170M3510	170M3560	
		80	185	1250	18	170M3411	170M3461	170M3511	170M3561	
		100	360	2450	21	170M3412	170M3462	170M3512	170M3562	
		125	550	3700	26	170M3413	170M3463	170M3513	170M3563	
		160	1100	7500	30	170M3414	170M3464	170M3514	170M3564	
		200	2200	15.000	35	170M3415	170M3465	170M3515	170M3565	
		250	4200	28.500	40	170M3416	170M3466	170M3516	170M3566	
		315	7000	46.500	50	170M3417	170M3467	170M3517	170M3567	
		350	10.000	68.500	55	170M3418	170M3468	170M3518	170M3568	
		400	15.000	105.000	60	170M3419	170M3469	170M3519	170M3569	
		450	21.000	140.000	65	170M3420	170M3470	170M3520	170M3570	
		500	27.000	180.000	70	170M3421	170M3471	170M3521	170M3571	
		550	34.000	230.000	75	170M3422	170M3472	170M3522	170M3572	
		630	48.500	325.000	80	170M3423	170M3473	170M3523	170M3573	
1	690 Vac (IEC) 700 Vac (UL)	200	1650	11.500	45	170M4408	170M4458	170M4508	170M4558	
		250	3100	21.000	55	170M4409	170M4459	170M4509	170M4559	
		315	6200	42.000	58	170M4410	170M4460	170M4510	170M4560	
		350	8500	59.000	60	170M4411	170M4461	170M4511	170M4561	
		400	13.500	91.500	65	170M4412	170M4462	170M4512	170M4562	
		450	17.000	120.000	70	170M4413	170M4463	170M4513	170M4563	
		500	25.000	170.000	72	170M4414	170M4464	170M4514	170M4564	
		550	34.000	230.000	75	170M4415	170M4465	170M4515	170M4565	
		630	52.000	350.000	80	170M4416	170M4466	170M4516	170M4566	
		700	69.500	465.000	85	170M4417	170M4467	170M4517	170M4567	
2	690 Vac (IEC) 700 Vac (UL)	800	105.000	725.000	95	170M4418	170M4468	170M4518	170M4568	
		900	155.000	850.000	100	170M4419	170M4469	170M4519	170M4569	
2	690 Vac (IEC) 700 Vac (UL)	400	11.000	74.000	65	170M5408	170M5458	170M5508	170M5558	
		450	15.500	105.000	70	170M5409	170M5459	170M5509	170M5559	
		500	21.500	145.000	75	170M5410	170M5460	170M5510	170M5560	
		550	28.000	190.000	80	170M5411	170M5461	170M5511	170M5561	
		630	41.000	275.000	90	170M5412	170M5462	170M5512	170M5562	
		700	60.500	405.000	95	170M5413	170M5463	170M5513	170M5563	
		800	86.000	575.000	105	170M5414	170M5464	170M5514	170M5564	
		900	125.000	840.000	110	170M5415	170M5465	170M5515	170M5565	
		1000	180.000	1.250.000	115	170M5416	170M5466	170M5516	170M5566	
		600 Vac (IEC) 700 Vac (UL)	1100	245.000	1.600.000	120	170M5417	170M5467	170M5517	170M5567
3	690 Vac (IEC) 700 Vac (UL)	1250	365.000	2.400.000	130	170M5418	170M5468	170M5518	170M5568	
		500	14.000	95.000	95	170M6408	170M6458	170M6508	170M6558	
		550	19.500	135.000	100	170M6409	170M6459	170M6509	170M6559	
		630	31.000	210.000	105	170M6410	170M6460	170M6510	170M6560	
		700	44.500	300.000	110	170M6411	170M6461	170M6511	170M6561	
		800	69.500	465.000	115	170M6412	170M6462	170M6512	170M6562	
		900	100.000	670.000	120	170M6413	170M6463	170M6513	170M6563	
		1000	140.000	945.000	125	170M6414	170M6464	170M6514	170M6564	
		1100	190.000	1.300.000	130	170M6415	170M6465	170M6515	170M6565	
		1250	290.000	1.950.000	140	170M6416	170M6466	170M6516	170M6566	
3	600 Vac (IEC)/500 Vac (UL)	1400	370.000	2.450.000	155	170M6417	170M6467	170M6517	170M6567	
		1500	460.000	3.100.000	160	170M6418	170M6468	170M6518	170M6568	
		1600	580.000	3.900.000	160	170M6419	170M6469	170M6519	170M6569	
		1800	880.000	5.250.000	165	170M6420	170M6470	170M6520	170M6570	
		550 Vac (IEC)/500 Vac (UL)	2000	1.150.000	6.350.000	175	170M6421	170M6471	170M6521	170M6571

Datenblätter: 170K6314 (Größe 1\*), 170K6316 (Größe 1), 170K6318 (Größe 2), 170K6320 (Größe 3)

## Größe 1\* bis 3, mit bündigem Kontakt, 170M

1000 Vac (IEC und UL), 50 bis 1400 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper und bündigem Kontakt für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

#### Technische Daten

Nennspannung:

- 1000 Vac (IEC, 50-1250 A)
- 1000 Vac (UL, 250-1100 A)
- 900 Vac (IEC, 1400 A)

Nennstrom: 50-1400 A

Ausschaltvermögen: 125kA RMS Sym.

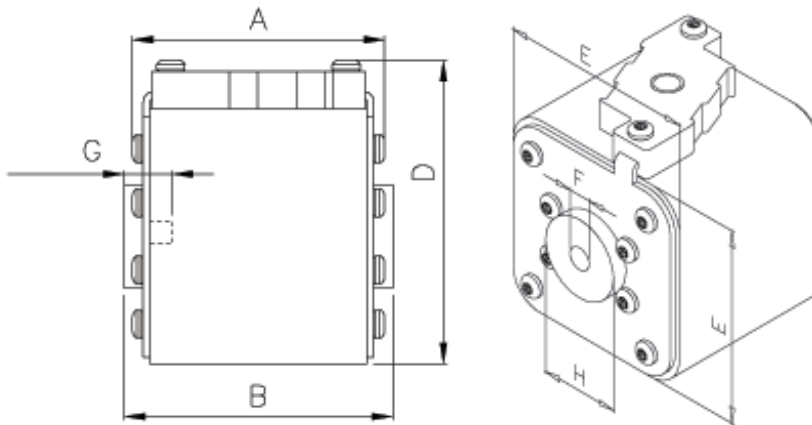
Betriebsklasse: aR

#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-Kennzeichnung, gemäß IEC 60269 Teil 4 entwickelt und geprüft, UL-Kennzeichnung für Größe 2 und 3 (nur bis 1100 A).



#### Abmessungen - mm



#### Typ -BKN/- und -GKN/-

Größe	Typ	A	B	D (max)	E	F	F' (Zoll)	G (min)	H
1*	BKN/75 + GKN/75	72,5	74	61	43	M8	5/16" 18 UNC-2B	5	17,5
1	BKN/75 + GKN/75	73,2	74	69	52	M8	5/16" 18 UNC-2B	8	20
2	BKN/75 + GKN/75	73,2	74,4	77	59	M10	3/8" 16 UNC-2B	10	24,5
3	BKN/75 + GKN/75	73,3	75,4	92	74	M12	1/2" 13 UNC-2B	10	30
3	BKN/90 + GKN/90	80,3	91,4	92	74	M12	1/2" 13 UNC-2B	10	30

<sup>1</sup> Gültig für den Sicherungstyp -GKN/-.

## Größe 1\* bis 3, mit bündigem Kontakt, 170M

1000 Vac (IEC und UL), 50 bis 1400 A

Größe des Sicherungs- einsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt- Verlust (W)	Katalognummern	
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei Nennspannung		-BKN/- Typ K Anzeige für Mikroschalter	-GKN/- Typ K Anzeige für Mikroschalter
1*	1000 Vac (IEC)	50	135	815	20	170M3951	170M3921
		63	215	1300	25	170M3952	170M3922
		80	460	2750	30	170M3953	170M3923
		100	860	5100	35	170M3954	170M3924
		125	1450	8600	40	170M3955	170M3925
		160	2850	17.500	45	170M3956	170M3926
		200	4950	29.500	50	170M3957	170M3927
		250	9550	57.000	55	170M3958	170M3928
		315	21.500	130.000	65	170M3959	170M3929
		350	29.000	175.000	70	170M3960	170M3930
		400	42.000	250.000	75	170M3961	170M3931
1	1000 Vac (IEC)	160	2200	13.500	40	170M4951	170M4921
		200	4150	24.500	45	170M4952	170M4922
		250	7750	46.000	52	170M4953	170M4923
		315	16.500	98.500	60	170M4954	170M4924
		350	21.500	130.000	65	170M4955	170M4925
		400	31.000	185.000	70	170M4956	170M4926
		450	44.500	265.000	80	170M4957	170M4927
		500	63.000	375.000	85	170M4958	170M4928
		550	84.500	500.000	90	170M4959	170M4929
2	1000 Vac (IEC/UL)	630	125.000	755.000	98	170M4960	170M4930
		250	6750	40.000	65	170M5952	170M5922
		315	13.500	81.500	75	170M5953	170M5923
		350	16.500	99.000	80	170M5954	170M5924
		400	26.000	155.000	85	170M5955	170M5925
		450	35.500	210.000	90	170M5956	170M5926
		500	49.500	295.000	95	170M5957	170M5927
		550	66.000	390.000	100	170M5958	170M5928
		630	93.500	555.000	110	170M5959	170M5929
3	1000 Vac (IEC/UL)	700	130.000	770.000	115	170M5960	170M5930
		800	195.000	1.200.000	125	170M5961	170M5931
		315	9200	54.500	90	170M8600	170M8500
		350	13.000	77.500	95	170M8601	170M8501
		400	19.000	115.000	105	170M8602	170M8502
		450	27.000	160.000	107	170M8603	170M8503
		500	37.500	225.000	110	170M8604	170M8504
		550	52.000	310.000	115	170M8605	170M8505
		630	82.500	490.000	120	170M8606	170M8506
		700	115.000	700.000	125	170M8607	170M8507
		800	170.000	1.050.000	135	170M8608	170M8508
900	250.000	1.500.000	145	170M8609	170M8509		
1000	340.000	2.050.000	150	170M8610	170M8510		
1100	460.000	2.750.000	155	170M8611	170M8511		
1000 Vac (IEC)	1250	575.000	3.400.000	175	170M8612 <sup>1</sup>	170M8512 <sup>1</sup>	
900 Vac (IEC)	1400	795.000	4.200.000	185	170M8613 <sup>1</sup>	170M8513 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Die Gesamtlänge beträgt 90 mm, die Länge aller anderen Sicherungseinsätze ist 75 mm.

## Größe 1\* bis 3, mit bündigem Kontakt, 170M

1250 Vac (IEC), 1300 Vac (UL), 50 bis 1400 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper und bündigem Kontakt für den Schutz von gemeinsamen DC-Bussystemen, DC-Antrieben, Leistungswandlern/Netzgleichrichtern und Startern mit verringerter Spannung.

#### Technische Daten

Nennspannung:

- 1250 Vac (IEC)
- 1300 Vac (UL)

Nennstrom: 50-1400 A

Ausschaltvermögen: 100 kA RMS Sym.

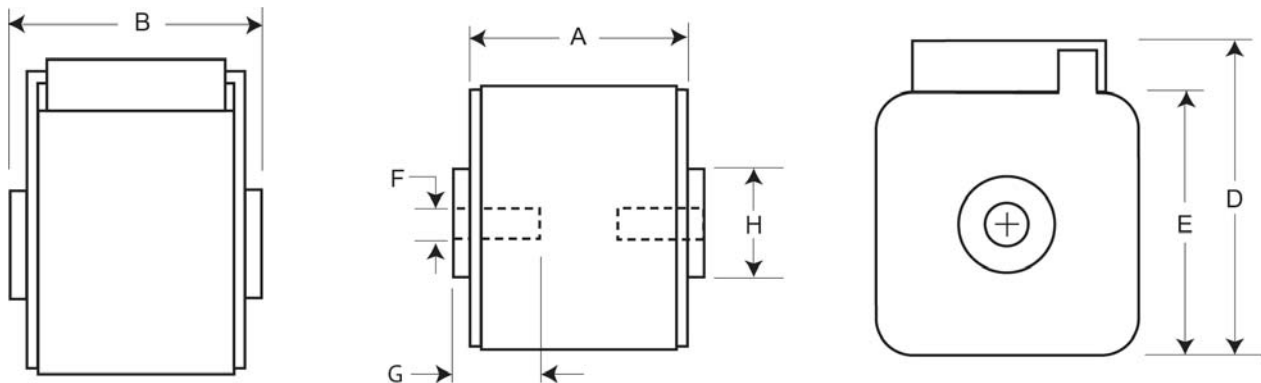
Betriebsklasse: aR

#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-Kennzeichnung, gemäß IEC 60269 Teil 4 entwickelt und geprüft. Kontaktieren Sie Eaton Bussmann zum UL-Kennzeichnungsstatus/CSA-Komponentenabnahmestatus.



#### Abmessungen - mm



#### Typ -BKN/- und -GKN/-

Größe	Typ	A	B	D	E	F	F <sup>1</sup> (Zoll)	Min G	H
1*	BKN + GKN/75	74	75	59	45	M8	5/16" -18 UNC-2B	5	Ø17
1*	BKN/80	80	81	59	45	M8		5	Ø17
1	BKN + GKN/75	74	75	69	53	M8	5/16" -18 UNC-2B	8	Ø20
1	BKN/80	80	81	69	53	M8		8	Ø20
2	BKN + GKN/75	74	75	77	61	M10	3/8" -16 UNC-2B	10	Ø24
2	BKN/80	80	81	77	61	M10		10	Ø24
2	BKN + GKN/90	80	91	77	61	M10	3/8" -16 UNC-2B	10	Ø24
3	BKN + GKN/75	74	76	92	76	M12	1/2" -13 UNC-2B	10	Ø30
3	BKN/80	81	83	92	76	M12		10	Ø30
3	BKN + GKN/90	81	91	92	76	M12	1/2" -13 UNC-2B	10	Ø30

<sup>1</sup> Gültig für den Sicherungstyp -GKN/-.

## Größe 1\* bis 3, mit bündigem Kontakt, 170M

1250 Vac (IEC), 1300 Vac (UL), 50 bis 1400 A

Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	Pt (A² Sec)			Watt-Verlust (W)	Katalognummern				
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 1000 Vac	Ausschaltzeit bei 1250 Vac		-BKN/75 Typ K Anzeige für Mikroschalter	-BKN/80 Typ K Anzeige für Mikroschalter	-BKN/90 Typ K Anzeige für Mikroschalter	-GKN/75 Typ K Anzeige für Mikroschalter	-GKN/90 Typ K Anzeige für Mikroschalter
1*	1250 Vac (IEC) 1300 Vac (UL)	50	135	815	1100	15	170M3388	170M3438		170M3488	
		63	215	1300	1750	20	170M3389	170M3439		170M3489	
		80	420	2500	3350	25	170M3390	170M3440		170M3490	
		100	750	4450	5950	30	170M3391	170M3441		170M3491	
		125	1450	9000	11.500	35	170M3392	170M3442		170M3492	
		160	2600	16.000	21.000	40	170M3393	170M3443		170M3493	
		200	5150	31.000	41.000	45	170M3394	170M3444		170M3494	
		250	9200	54.500	73.000	55	170M3395	170M3445		170M3495	
		315	18.500	115.000	150.000	60	170M3396	170M3446		170M3496	
		350	27.000	165.000	220.000	65	170M3397	170M3447		170M3497	
1	1250 Vac (IEC) 1300 Vac (UL)	400	53.000	265.000	335.000	70		170M3448			
		160	1900	11.500	15.500	45	170M4388	170M4438		170M4488	
		200	3800	22.500	30.000	50	170M4389	170M4439		170M4489	
		250	7750	46.000	61.500	60	170M4390	170M4440		170M4490	
		315	15.000	90.000	120.000	65	170M4391	170M4441		170M4491	
		350	20.000	125.000	165.000	70	170M4392	170M4442		170M4492	
		400	29.500	175.000	235.000	75	170M4393	170M4443		170M4493	
		450	42.000	250.000	335.000	80	170M4394	170M4444		170M4494	
		500	69.500	340.000	435.000	85	170M4395 <sup>4</sup>	170M4445		170M4495 <sup>4</sup>	
		550	95.000	465.000	590.000	95	170M4396 <sup>5</sup>	170M4446		170M4496 <sup>5</sup>	
2	1250 Vac (IEC) 1300 Vac (UL)	630	130.000	660.000	N/A	110	170M4397 <sup>5</sup>	170M4447 <sup>4</sup>		170M4497 <sup>5</sup>	
		250	6500	38.500	51.500	65	170M5388	170M5438		170M5588	
		280	9350	55.500	74.500	70	170M5389	170M5439		170M5589	
		315	13.000	77.500	105.000	75	170M5390	170M5440		170M5590	
		350	16.500	97.500	135.000	80	170M5391	170M5441		170M5591	
		400	23.000	140.000	180.000	85	170M5392	170M5442		170M5592	
		450	34.000	205.000	270.000	90	170M5393	170M5443		170M5593	
		500	48.000	285.000	380.000	95	170M5394	170M5444	170M5494	170M5594	170M5644
		550	62.000	370.000	495.000	100	170M5395	170M5445	170M5495	170M5595	170M5645
		630	115.000	575.000	730.000	120	170M5396 <sup>4</sup>	170M5446	170M5496	170M5596 <sup>4</sup>	170M5646
3	1250 Vac (IEC) 1300 Vac (UL)	700	160.000	795.000	1.050.000	125	170M5397 <sup>5</sup>	170M5447 <sup>1</sup>	170M5497	170M5597 <sup>5</sup>	170M5647
		800	245.000	1.200.000	1.550.000	130	170M5398 <sup>5</sup>	170M5448 <sup>2</sup>	170M5498	170M5598 <sup>5</sup>	170M5648
		900	360.000	1.750.000	N/A	135			170M5499 <sup>3</sup>		170M5649 <sup>3</sup>
		1000	480.000	2.350.000	N/A	145			170M5500 <sup>3</sup>		170M5650 <sup>3</sup>
		315	9500	58.000	77.500	85	170M6338	170M6538		170M6588	
		350	13.500	81.500	110.000	90	170M6339	170M6539		170M6589	
		400	19.500	120.000	160.000	95	170M6340	170M6540		170M6590	
		450	31.000	185.000	245.000	100	170M6341	170M6541		170M6591	
		500	39.000	235.000	310.000	105	170M6342	170M6542		170M6592	
		550	55.000	325.000	435.000	110	170M6343	170M6543		170M6593	
3	1250 Vac (IEC) 1300 Vac (UL)	630	83.500	495.000	665.000	115	170M6344	170M6544	170M6494	170M6594	170M6644
		700	115.000	705.000	940.000	120	170M6345	170M6545	170M6495	170M6595	170M6645
		800	205.000	995.000	1.300.000	125	170M6346 <sup>4</sup>	170M6546	170M6496	170M6596 <sup>4</sup>	170M6646
		900	305.000	1.500.000	1.900.000	130	170M6347 <sup>5</sup>	170M6547 <sup>1</sup>	170M6497	170M6597 <sup>5</sup>	170M6647
		1000	450.000	2.150.000	2.750.000	135	170M6348 <sup>5</sup>	170M6548 <sup>1</sup>	170M6498	170M6598 <sup>5</sup>	170M6648
		1100	575.000	2.800.000	3.600.000	160	170M6349 <sup>5</sup>	170M6549 <sup>2</sup>	170M6499	170M6599 <sup>5</sup>	170M6649
		1250	810.000	3.950.000	N/A	170			170M6500 <sup>3</sup>		170M6650 <sup>4</sup>
		1400	1.250.000	6.000.000	N/A	175			170M6501 <sup>3</sup>		170M6651 <sup>4</sup>

<sup>1</sup> Nennspannung 1100 Vac (IEC), 1000 Vac (UL).

<sup>2</sup> Nennspannung 1000 Vac (IEC und UL).

<sup>3</sup> Nennspannung 1100 Vac (IEC und UL).

<sup>4</sup> Nennspannung (IEC) 1100 Vac

<sup>5</sup> Nennspannung (IEC) 1000 Vac

Datenblätter: 170K6630 (Größe 1\*), 170K6632 (Größe 1), 170K6634 (Größe 2), 170K6636 (Größe 3)

## Größe 4, mit bündigem Kontakt, 170M 690 Vac (IEC), 700 Vac (UL), 1000 bis 4000 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper und bündigem Kontakt für den Schutz von Netzgleichrichtern.

#### Technische Daten

Nennspannung:

- 690 Vac (IEC)/700 Vac (UL) 1000-3500 A
- 600 Vac (IEC und UL, 4000 A)

Nennstrom: 1000-4000 A

Ausschaltvermögen: 200 kA RMS Sym.

Betriebsklasse: aR

#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-Kennzeichnung, IEC 60269 Teil 4, UL-Kennzeichnung.

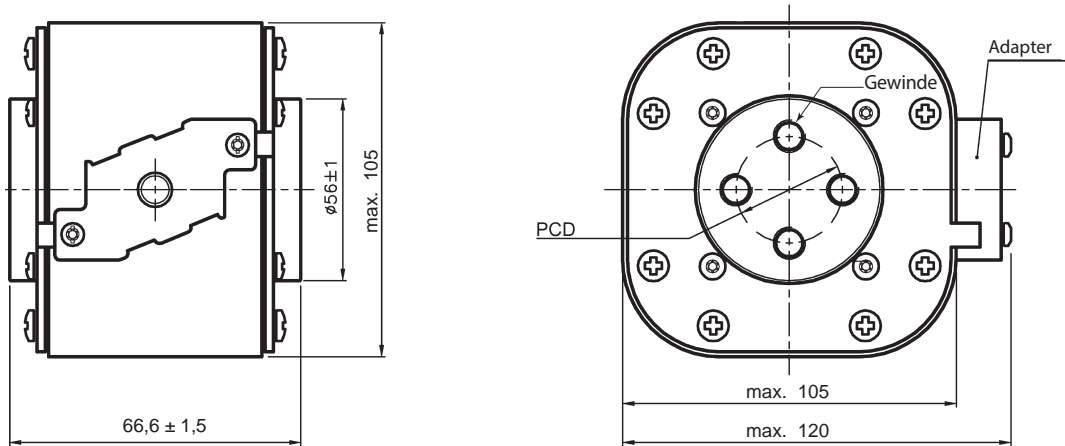


Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern			
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 660 Vac		-B/65 Optische Anzeige	-BKN/65 Typ K Anzeige	-G/65 Optische Anzeige	-GKN/65 Typ K Anzeige
4	690 Vac (IEC) 700 Vac (UL)	1000	76.000	505.000	175	170M7058	170M7078	170M7098	170M7118
		1250	145.000	965.000	195	170M7059	170M7079	170M7099	170M7119
		1400	205.000	1.400.000	205	170M7060	170M7080	170M7100	170M7120
		1600	305.000	2.050.000	220	170M7061	170M7081	170M7101	170M7121
		2000	600.000	3.950.000	245	170M7062	170M7082	170M7102	170M7122
		2500	1.200.000	7.800.000	275	170M7063	170M7083	170M7103	170M7123
		3000	2.000.000	13.500.000	305	170M7064	170M7084	170M7104	170M7124
		3500	3.250.000	22.000.000	325	170M7065	170M7085	170M7105	170M7125
		600 Vac (IEC & UL)	4000	4.700.000	28.000.000 <sup>1</sup>	355	170M7066	170M7086	170M7106

<sup>1</sup> Ausschaltzeit bei 600 Vac

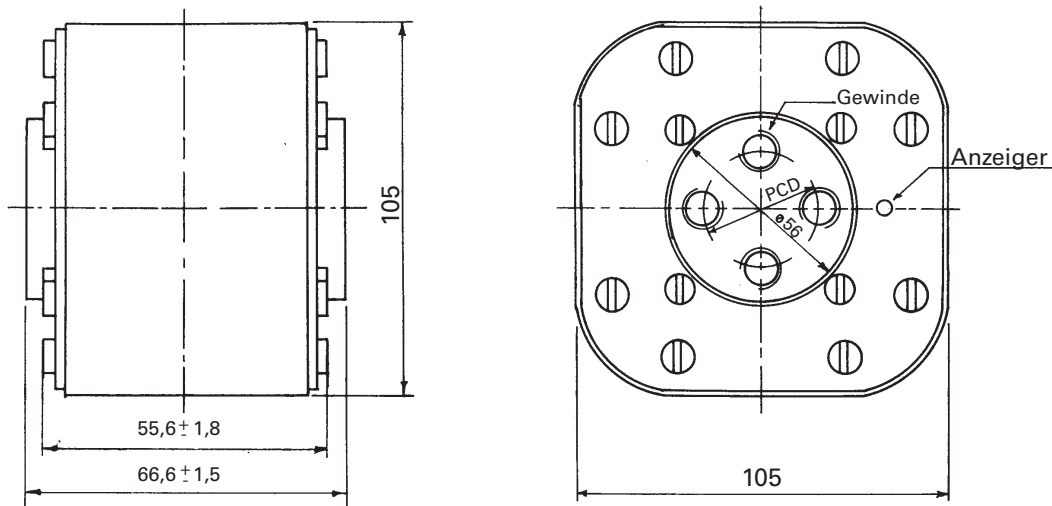
Größe 4, mit bündigem Kontakt, 170M  
 690 Vac (IEC), 700 Vac (UL), 1000 bis 4000 A

Abmessungen - mm



Typ -BKN/65, -GKN/65

Typ	PCD	Gewinde
-GKN/65	Ø 38,1	UNC ½" - 13
-BKN/65	Ø 33	M-10



Typ -B/65, -G/65

Typ	PCD	Gewinde
-G/65	Ø 38,1	UNC ½" - 13
-B/65	Ø 33	M-10



## Größe 4, mit bündigem Kontakt, 170M

1000 Vac (IEC), 1000 bis 3000 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper und bündigem Kontakt für den Schutz von Netzgleichrichtern.

#### Technische Daten

Nennspannung: 1000 Vac (IEC)  
 Nennstrom: 1000-3000 A  
 Ausschaltvermögen: 200 kA RMS Sym.  
 Betriebsklasse: aR



#### Standards/Informationen der Agenturen

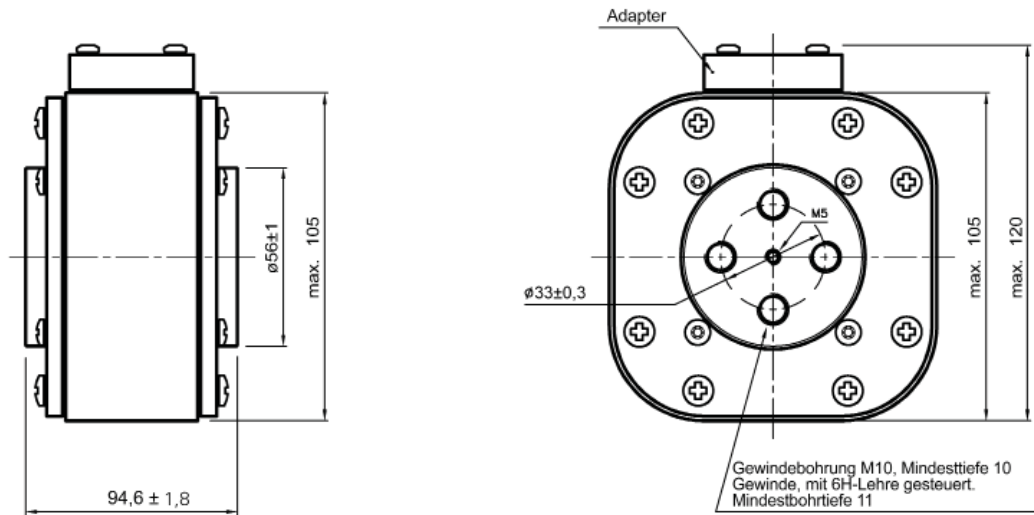
CE-Kennzeichnung, gemäß IEC 60269 Teil 4 entwickelt und geprüft.

Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern	
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 1000 Vac		-BKN/95 Typ K Anzeige	-SBKN/90 Typ K Anzeige
4	1000 Vac	1000	180.000	1.100.000	195		170M7542
		1100	250.000	1.500.000	200		170M7031
		1500	600.000	3.600.000	250	170M7636	170M7548
		1700	850.000	5.000.000	260	170M7639	170M7034
		1800	1.000.000	5.950.000	265	170M7661	170M7053
		2000	1.450.000	8.600.000	270	170M7963	170M7544
		2200	2.000.000	12.000.000	280	170M7090	170M7035
		2500	3.000.000	18.000.000	295	170M7640	170M7036
		2700	3.700.000	22.000.000	310	170M7658	170M7037
		3000	4.700.000	28.000.000	380	170M7962	170M7156

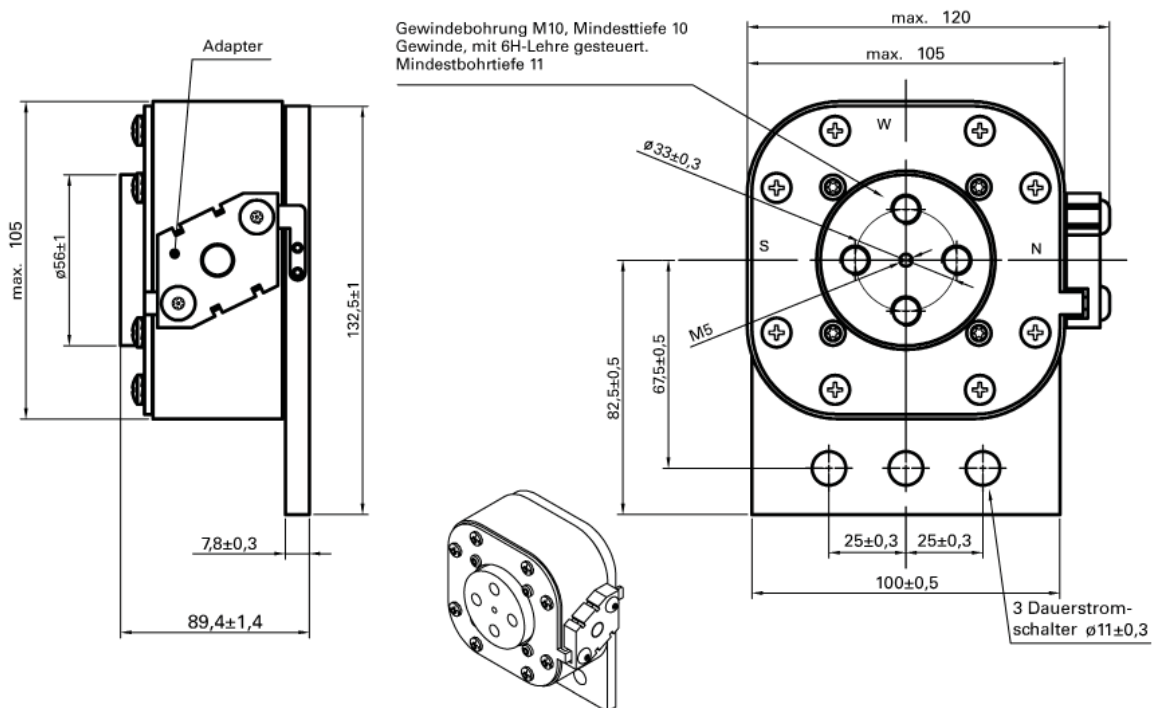
## Größe 4, mit bündigem Kontakt, 170M

1000 Vac (IEC), 1000 bis 3000 A

### Abmessungen - mm



### Typ 4BKN/95



### Typ 4SBKN/90

Datenblätter: 170K8520, 170K8520-R

## Größe 4, mit bündigem Kontakt, 170M

1250 Vac (IEC), 800 bis 2500 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper und bündigem Kontakt für den Schutz von Netzgleichrichtern.

#### Technische Daten

Nennspannung:

- 1250 Vac (IEC)
- 1200 Vdc (UL)

Nennstrom: 800-2500 A

Ausschaltvermögen:

- 200 kA RMS Sym.
- 85 kA Vdc (2ms TC)

Betriebsklasse: aR



#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-Kennzeichnung, gemäß IEC 60269 Teil 4 entwickelt und geprüft.

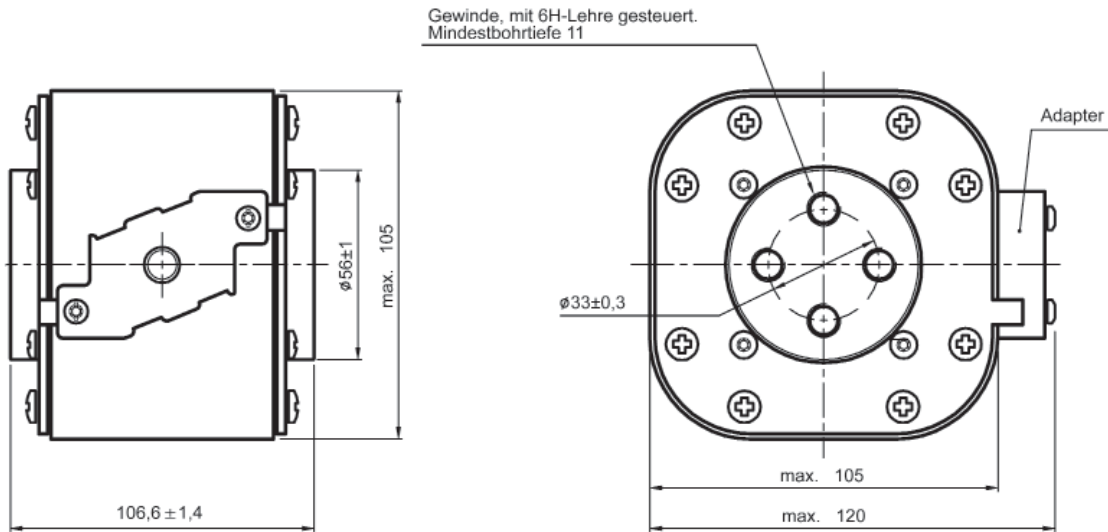
Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern	
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 1250 Vac		-BKN/105 Typ K Anzeige	-SBKN/105 Typ K Anzeige
4	1250 Vac (IEC) 1200 Vdc (UL)	800	145.000	905.000	195	170M7802	-
		1000	275.000	1.750.000	220	170M7803	-
		1200	495.000	3.100.000	240	170M7804	-
		1400	800.000	5.000.000	250	170M7217	170M7512
		1500	1.000.000	6.200.000	260	170M7597	170M7510
		1700	1.400.000	8.700.000	275	170M7676	170M7511
		1800	1.700.000	11.000.000	280	170M7532	170M7976
		2000	2.300.000	14.500.000	305	170M7633	170M7513
		2200	3.100.000	19.500.000	315	170M7592	170M7546
		2400	4.000.000	25.000.000	330	170M7107	170M7516
		2500	4.500.000	28.000.000	340	170M7595	170M7978

Datenblätter: 170K6640 (1400-2400 A), 170K6642 (800-1200, 2500 A)

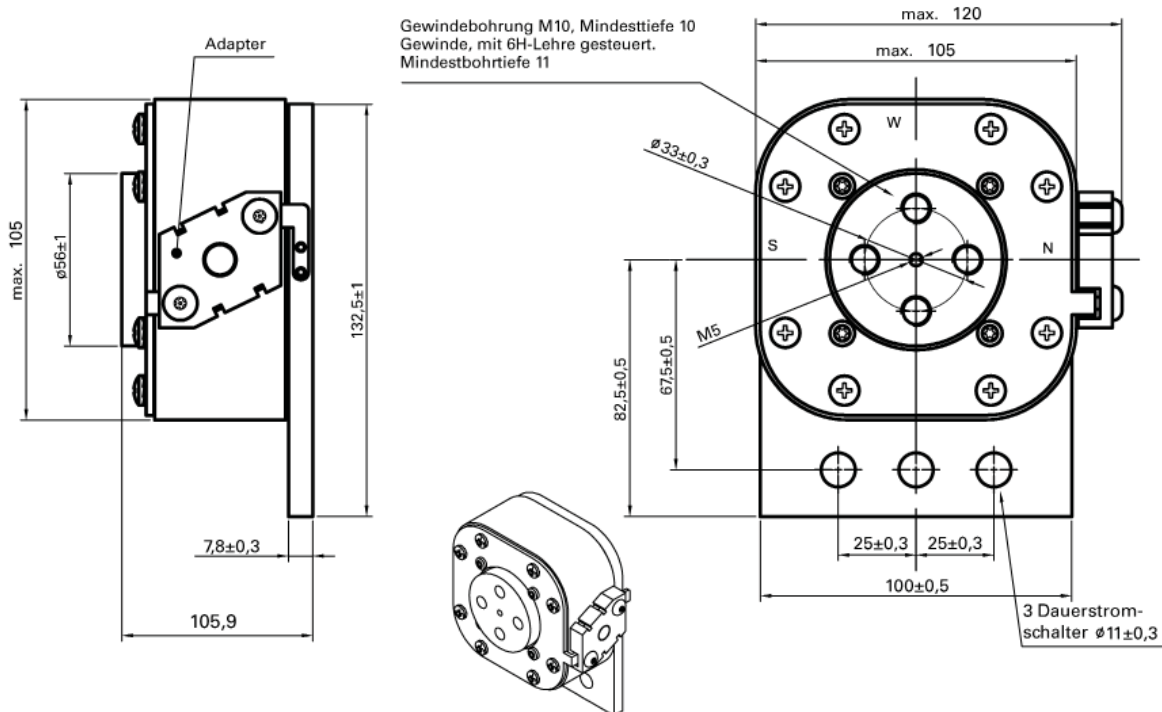
## Größe 4, mit bündigem Kontakt, 170M

1250 Vac (IEC), 800 bis 2500 A

### Abmessungen - mm



Typ 4BKN/105



Typ 4SBKN/105

Datenblätter: 170K6640 (1400-2400 A), 170K6642 (800-1200, 2500 A)

## Größe 23, mit bündigem Kontakt, 170M

660 Vac (IEC), 1000 bis 4000 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper und bündigem Kontakt für den Schutz von Netzgleichrichtern.

#### Technische Daten

Nennspannung:

- 660 Vac (IEC, 1000-3000 A)
- 600 Vac (IEC, 3500 A)
- 550 Vac (IEC, 4000 A)

Nennstrom: 1000-4000 A

Ausschaltvermögen: 100 kA RMS Sym.

Betriebsklasse: aR



#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-Kennzeichnung, gemäß IEC 60269 Teil 4 entwickelt und geprüft.

Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern					
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 660 Vac		-BU/55	-BKE/55 Typ K Anzeige	-BKN/55 Typ K Anzeige	-GU/55	-GKE/55 Typ K Anzeige	-GKN/55 Typ K Anzeige
23	660 Vac (IEC)	1000	79.000	530.000	170	170M6858	170M6898	170M6878	170M6918	170M6958	170M6938
		1100	95.000	635.000	185	170M6859	170M6899	170M6879	170M6919	170M6959	170M6939
		1250	155.000	1.050.000	190	170M6860	170M6900	170M6880	170M6920	170M6960	170M6940
		1400	200.000	1.350.000	210	170M6861	170M6901	170M6881	170M6921	170M6961	170M6941
		1500	240.000	1.650.000	215	170M6862	170M6902	170M6882	170M6922	170M6962	170M6942
		1600	315.000	2.150.000	220	170M6863	170M6903	170M6883	170M6923	170M6963	170M6943
		1800	450.000	3.050.000	230	170M6864	170M6904	170M6884	170M6924	170M6964	170M6944
		2000	625.000	4.200.000	240	170M6865	170M6905	170M6885	170M6925	170M6965	170M6945
		2200	805.000	5.400.000	255	170M6866	170M6906	170M6886	170M6926	170M6966	170M6946
		2500	1.250.000	8.350.000	265	170M6867	170M6907	170M6887	170M6927	170M6967	170M6947
		3000	2.250.000	15.500.000	285	170M6868	170M6908	170M6888	170M6928	170M6968	170M6948
	600 Vac (IEC)	3500	3.450.000	21.000.000 <sup>1</sup>	315	170M6869	170M6909	170M6889	170M6929	170M6969	170M6949
	550 Vac (IEC)	4000	5.000.000	27.500.000 <sup>2</sup>	340	170M6870	170M6910	170M6890	170M6930	170M6970	170M6950

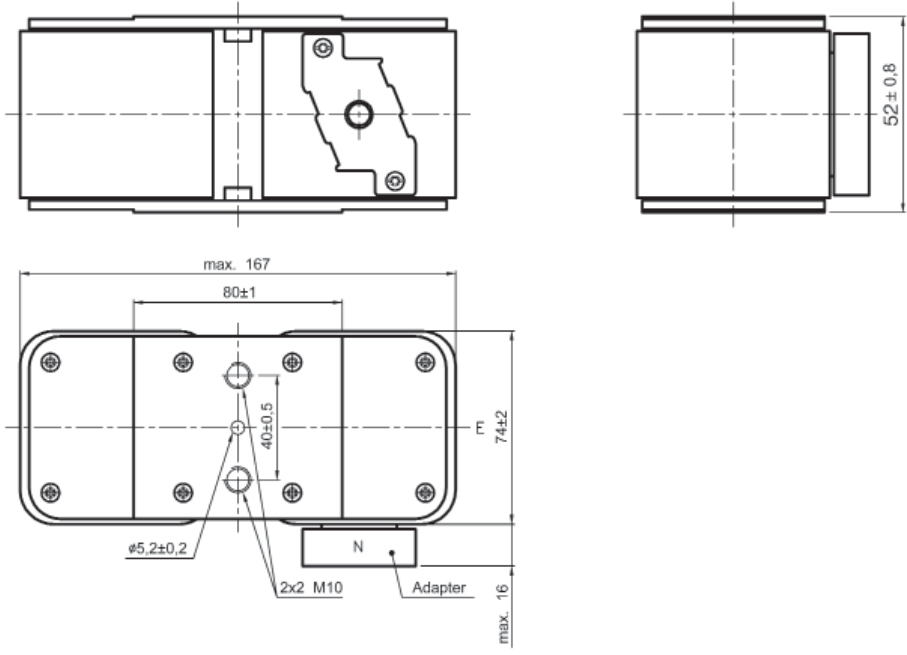
<sup>1</sup> Ausschaltzeit bei 600 Vac

<sup>2</sup> Ausschaltzeit bei 550 Vac.

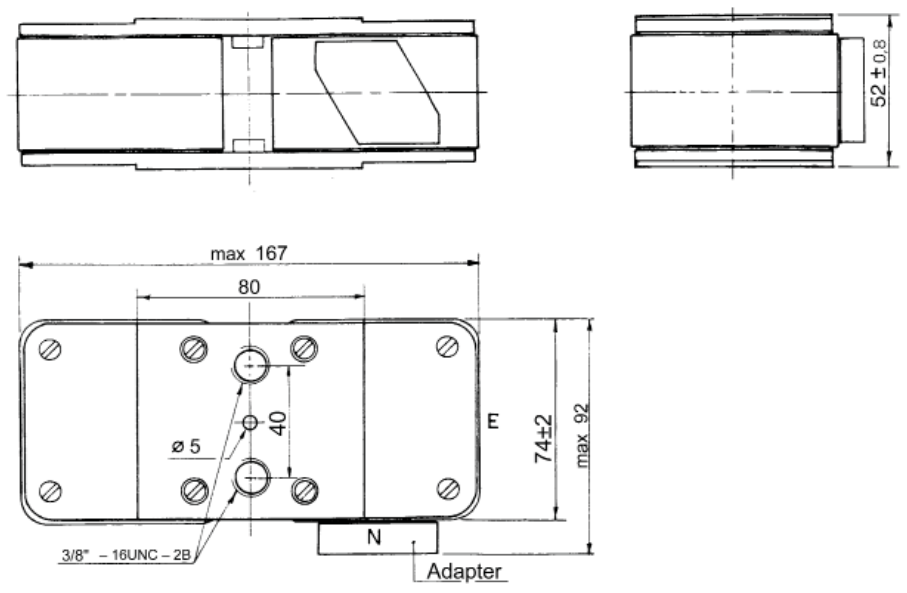
Wenn Sie diese Sicherungseinsätze verwenden, kontaktieren Sie bitte den technischen Kundendienst von Eaton Bussmann unter [bulehighspeedtechnical@eaton.com](mailto:bulehighspeedtechnical@eaton.com)

Größe 23, mit bündigem Kontakt, 170M  
 660 Vac (IEC), 1000 bis 4000 A

Abmessungen - mm



Typ -BU/55, -BKE/55, -BKN/55



Typ -GU/55, -GKE/55, -GKN/55

Wenn Sie diese Sicherungseinsätze verwenden, kontaktieren Sie bitte den technischen Kundendienst von Eaton Busmann unter [bulehighspeedtechnical@eaton.com](mailto:bulehighspeedtechnical@eaton.com)

## Größe 23, mit bündigem Kontakt, 170M

1250 Vac (IEC), 630 bis 2800 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper und bündigem Kontakt für den Schutz von Netzgleichrichtern.

#### Technische Daten

Nennspannung:

- 1250 Vac (IEC 630 bis 2200 A)
- 1100 Vac (IEC 2500 und 2800 A)

Nennstrom: 630-2800 A

Ausschaltvermögen: 125kA RMS Sym.

Betriebsklasse: aR



#### Standards/Informationen der Agenturen

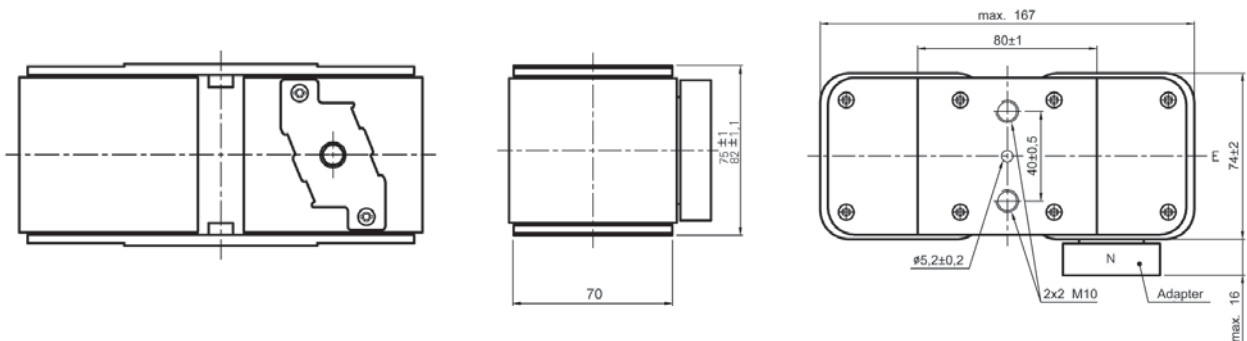
CE-Kennzeichnung, gemäß IEC 60269 Teil 4 entwickelt und geprüft.

Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)			Katalognummern						
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 1250 Vac	Watt-Verlust (W)	-BU/75 Optische Anzeige	-BKE/75 Typ K Anzeige	-BKN/75 Typ K Anzeige	-BU/80 Optische Anzeige	-BKE/80 Typ K Anzeige	-BKN/80 Typ K Anzeige	
23	1250 Vac (IEC)	630	38.000	310.000	170	170M6775	170M6795	170M6785				
		700	54.000	440.000	180	170M6776	170M6796	170M6786				
		800	78.000	640.000	190	170M6777	170M6797	170M6787				
		900	120.000	980.000	200	170M6805	170M6807	170M6806				
		1000	155.000	1.250.000	210	170M6778	170M6798	170M6788				
		1100	220.000	1.750.000	220	170M6779	170M6799	170M6789				
		1250	330.000	2.700.000	230	170M6780	170M6800	170M6790				
		1400	460.000	3.800.000	240	170M6781	170M6801	170M6791				
		1600	820.000	5.200.000	250	170M6782	170M6802	170M6792				
		1800	1.200.000	7.600.000	260	170M6783	170M6803	170M6793				
		2000	1.800.000	11.000.000	270				170M6784	170M6804	170M6794	
		2200	2.300.000	14.500.000	280				170M6815	170M6833	170M6827	
		1100 Vac (IEC)	2500	3.200.000	16.000.000 <sup>1</sup>	290				170M6816	170M6834	170M6828
			2800	5.000.000	24.000.000 <sup>1</sup>	300				170M6817	170M6835	170M6829

<sup>1</sup> Ausschaltzeit bei 1000 V

Wenn Sie diese Sicherungseinsätze verwenden, kontaktieren Sie bitte den technischen Kundendienst von Eaton Bussmann unter [bulehighspeedtechnical@eaton.com](mailto:bulehighspeedtechnical@eaton.com)

#### Abmessungen - mm



Datenblatt: 170K6638

## Größe 24, mit bündigem Kontakt, 170M

690 Vac (IEC), 2000 bis 7500 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper und bündigem Kontakt für den Schutz von Netzgleichrichtern.

#### Technische Daten

Nennspannung:

- 690 Vac (IEC 2000 bis 7000 A)
- 500 Vac (IEC 7500 A)

Nennstrom: 2000-7500 A

Ausschaltvermögen: 200 kA RMS Sym.

Betriebsklasse: aR

#### Standards/Informationen der Agenturen

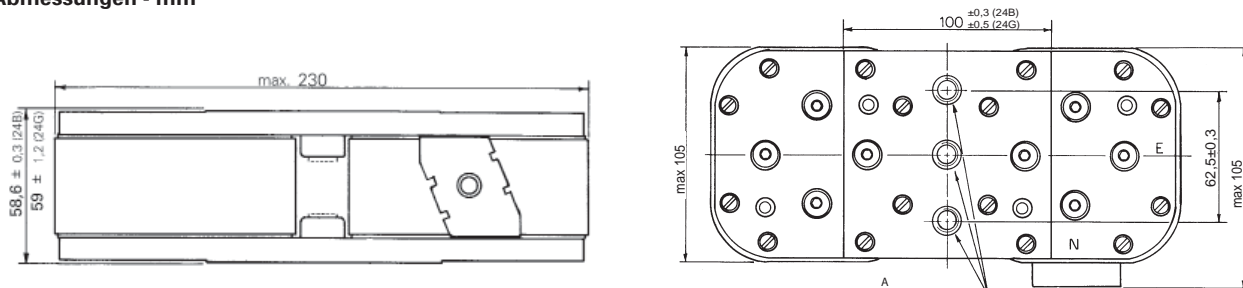
CE-Kennzeichnung, gemäß IEC 60269 Teil 4 entwickelt und geprüft.



Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)			Katalognummern				
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 660 Vac	Watt-Verlust (W)	-BU/60 Ohne Anzeige	-BKN/60 Typ K Anzeige	-GU/60 Ohne Anzeige	-GKN/60 Typ K Anzeige	
24	690 Vac (IEC)	2000	340.000	2.300.000	340	170M7138	170M7158	170M7198	170M7218	
		2500	650.000	4.350.000	390	170M7139	170M7159	170M7199	170M7219	
		3000	1.100.000	7.300.000	430	170M7140	170M7160	170M7200	170M7220	
		3500	1.800.000	12.000.000	460	170M7141	170M7161	170M7201	170M7221	
		4000	2.700.000	18.000.000	490	170M7142	170M7162	170M7202	170M7222	
		4500	3.800.000	25.500.000	520	170M7143	170M7163	170M7203	170M7223	
		5000	5.450.000	36.500.000	540	170M7144	170M7164	170M7204	170M7224	
		5500	7.400.000	49.500.000	560	170M7145	170M7165	170M7205	170M7225	
		6000	9.600.000	64.000.000	580	170M7146	170M7166	170M7206	170M7226	
		6500	12.500.000	83.000.000	600	170M7147	170M7167	170M7207	170M7227	
		7000	15.000.000	100.000.000	630	170M7148	170M7168	170M7208	170M7228	
		500 Vac (IEC)	7500	18.500.000	93.000.000 <sup>1</sup>	660	170M7149	170M7169	170M7209	170M7229

<sup>1</sup> Ausschaltzeit bei 500 Vac

#### Abmessungen - mm



Größe	Typ	A
24	BKN	2x3 M12
24	GKN	2x3½" -13 UNC-2B

Wenn Sie diese Sicherungseinsätze verwenden, kontaktieren Sie bitte den technischen Kundendienst von Eaton Bussmann unter [bulehighspeedtechnical@eaton.com](mailto:bulehighspeedtechnical@eaton.com)

Datenblatt: 170K6332



## Größe 24, mit bündigem Kontakt, 170M

1000 Vac (IEC), 2000 bis 5000 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper und bündigem Kontakt für den Schutz von Netzgleichrichtern.

#### Technische Daten

Nennspannung: 1000 Vac (IEC)  
 Nennstrom: 2000-5000 A  
 Ausschaltvermögen: 300 kA RMS Sym.  
 Betriebsklasse: aR

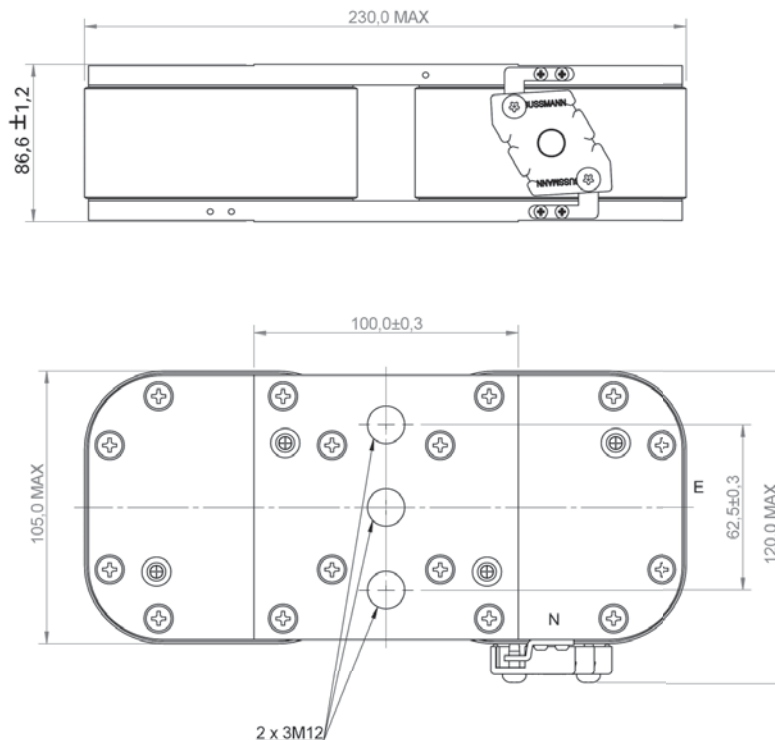


#### Standards/Informationen der Agenturen

CE-Kennzeichnung, gemäß IEC 60269 Teil 4 entwickelt und geprüft.

Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 1000 Vac		-BKN/85 Typ K Anzeige
24	1000 Vac (IEC)	2000	900.000	5.350.000	345	170M7608
		3000	2.950.000	17.500.000	430	170M7680
		3200	3.300.000	20.000.000	440	170M7567
		3500	4.500.000	27.000.000	450	170M7568
		4000	6.800.000	40.000.000	475	170M7569
		4200	8.000.000	47.500.000	485	170M7498
		4500	10.000.000	59.000.000	495	170M7488
		5000	14.000.000	82.500.000	540	170M7622

#### Abmessungen - mm



Die normale Position der Anzeige ist als Position N angegeben, Position E gibt es nur auf Anfrage

Wenn Sie diese Sicherungseinsätze verwenden, kontaktieren Sie bitte den technischen Kundendienst von Eaton Bussmann unter [bulehighspeedtechnical@eaton.com](mailto:bulehighspeedtechnical@eaton.com)

Datenblätter: 170K8514

# Größe 5, mit bündigem Kontakt, 170M

1100-2000 Vac (IEC), 1800 bis 5500 A

## Spezifikationen

### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper und bündigem Kontakt für den Schutz oder die Isolierung von Komponenten wie Dioden, Thyristoren (SCRs), Gate Turn-Off Thyristoren (GTOs) und IGBTs. Typische Anwendungen umfassen AC- und DC-Antriebe, hohe Netzgleichrichter.

### Technische Daten

- Nennspannung: 1100-2000 Vac (IEC)
- Nennstrom: 1800-5500 A
- Ausschaltvermögen: 300 kA RMS Sym. geschätzt: 197 kA getestet.
- Betriebsklasse: aR

### Standards/Informationen der Agenturen

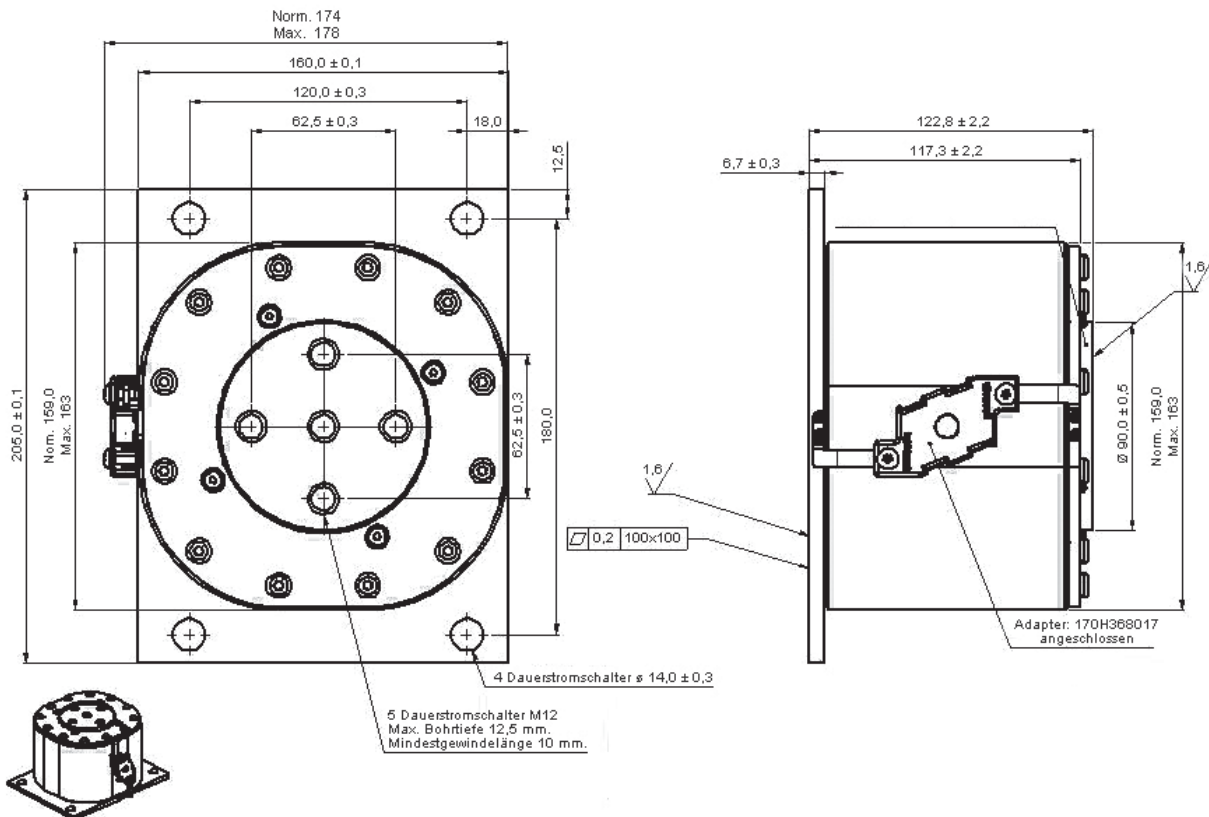
Kontaktieren Sie Eaton Bussmann unter [bulehighspeedtechnical@eaton.com](mailto:bulehighspeedtechnical@eaton.com)

### Katalognummern

Kontaktieren Sie Eaton Bussmann unter [bulehighspeedtechnical@eaton.com](mailto:bulehighspeedtechnical@eaton.com)



## Abmessungen - mm



Diese Maßzeichnung ist ein Beispiel für das Sortiment der verfügbaren Sicherungseinsätze der Größe 5.

# Tribsicherungseinsätze

DFJ

600 Vac/450 Vdc (UL), 1 bis 600 A

## Spezifikationen

### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit verschraubten Kennzeichnungen, die maximalen Schutz für AC- und DC-Antriebe und Steuerungen bieten. Der DFJ-Sicherungseinsatz hat den niedrigsten I<sub>2t</sub> Wert von allen Nebenstromkreissicherungen, für den Schutz von leistungsstarken Halbleitergeräten, die Dioden, GTOs, SCRs und SSRs verwenden. Die DFJ-Sicherungseinsätze kombinieren die Leistung von superflinken Sicherungseinsätzen mit dem Komfort von Klasse J Nebenstromkreissicherungseinsätzen, und ermöglichen den Einsatz von direkt verwendbaren Klasse J Sicherungsblöcken, Sockeln und Schaltern.

### Technische Daten

Nennspannung: 600 Vac/450 Vdc (UL)  
 Nennstrom: 1-600 A  
 Ausschaltvermögen: 200 kA RMS Sym., 100 kA DC  
 Betriebsklasse: aR

### Standards/Informationen der Agenturen

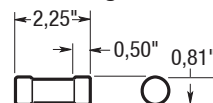
UL-gelistet, Std 248-8, Klasse J, Anleitung JDDZ, Datei E4273 CSA-zertifiziert, C22-2 Nr 248.8, Klasse 1422-02, Datei 53787 erfüllt NEC Nebenstromkreisschutz.



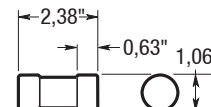
Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	Katalognummern
	1	DFJ-1
	2	DFJ-2
	3	DFJ-3
	4	DFJ-4
	5	DFJ-5
	6	DFJ-6
	8	DFJ-8
	10	DFJ-10
	12	DFJ-12
	15	DFJ-15
	20	DFJ-20
	25	DFJ-25
	30	DFJ-30
	40	DFJ-40
	45	DFJ-45
	50	DFJ-50
	60	DFJ-60
	70	DFJ-70
	80	DFJ-80
	90	DFJ-90
	100	DFJ-100
	110	DFJ-110
	125	DFJ-125
	150	DFJ-150
	175	DFJ-175
	200	DFJ-200
	225	DFJ-225
	250	DFJ-250
	300	DFJ-300
	350	DFJ-350
	400	DFJ-400
	450	DFJ-450
	500	DFJ-500
	600	DFJ-600

600 Vac/  
450 Vdc  
(UL)

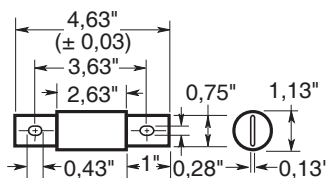
### Abmessungen (Zoll)



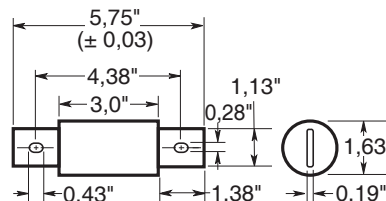
1 bis 30 A



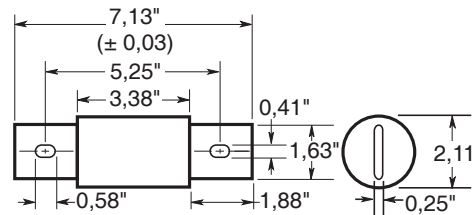
35 bis 60 A



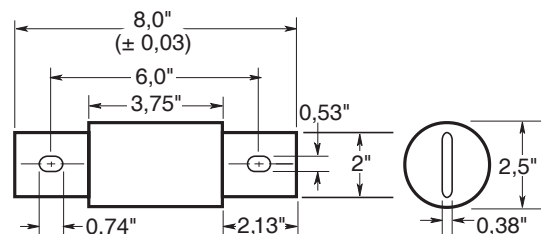
70 bis 100 A



110 bis 200 A



225 bis 400 A



450 bis 600 A

# IGBT Sicherungseinsätze

## Größe 000 und 230, 170M

750 Vdc (IEC) 800 Vdc (UL), 25 bis 630 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit verschraubten Kennzeichnungen für den Schutz von IGBT-Modulen, die zur Verwendung in IGBT-Wechselrichterstromkreisen mit DC-Verbindungsspannungen von bis zu 750 Vdc optimiert wurden. Niedrige Induktivität  $\leq 15$  nH.

#### Technische Daten

Nennspannung:

- 750 Vdc getestet bei 863 Vdc gemäß IEC 60269-4
- 800 Vdc getestet bei 800 Vdc gemäß UL 248-1

Nennstrom: 25-630 A

Ausschaltvermögen: 50 kA DC (1ms tc) bei 800 Vdc

Betriebsklasse: aR

#### Standards/Informationen der Agenturen

UL-DC-Kennzeichnung, 800 Vdc L/R 1 mS max.

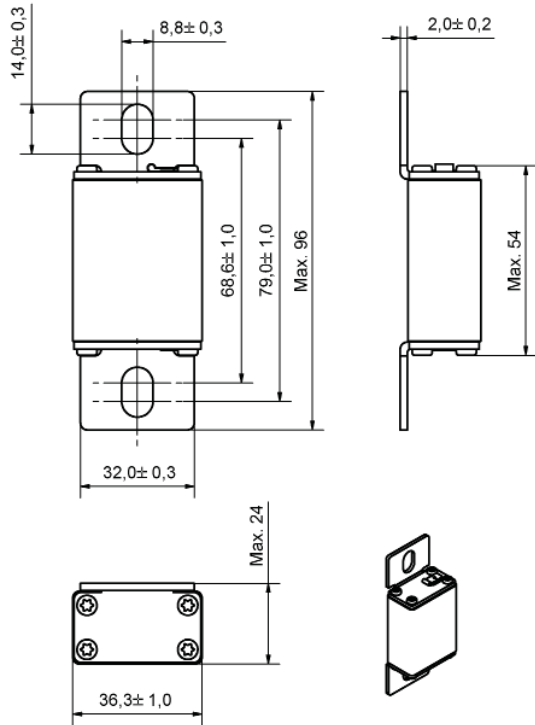


Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern			
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 690 Vac		-FU/70	-FN/70		
000	750 Vdc (IEC) 800 Vdc (UL)	25	25	135	12	170M1750	170M1730		
		32	45	240	13	170M1751	170M1731		
		40	75	395	14	170M1752	170M1732		
		50	135	695	16	170M1753	170M1733		
		63	260	1350	17	170M1754	170M1734		
		80	460	2350	20	170M1755	170M1735		
		100	795	4000	25	170M1756	170M1736		
		125	1300	6800	29	170M1757	170M1737		
		160	2550	13.500	34	170M1758	170M1738		
		200	4350	22.000	40	170M1759	170M1739		
		250	7400	37.500	48	170M1760	170M1740		
		315	12.500	65.000	60	170M1761	170M1741		
		350	17.000	88.000	65	170M1762	170M1742		
		230	750 Vdc (IEC) 800 Vdc (UL)	100	380	1950	35	170M1770	170M1785
				125	645	3300	42	170M1771	170M1786
160	1350			7000	47	170M1772	170M1787		
200	2550			13.500	54	170M1773	170M1788		
250	4950			25.000	62	170M1774	170M1789		
315	9350			47.500	72	170M1775	170M1790		
350	12.000			61.000	78	170M1776	170M1791		
400	18.500			94.500	80	170M1777	170M1792		
450	27.000			140.000	85	170M1778	170M1793		
500	37.500			190.000	90	170M1779	170M1794		
550	48.500			245.000	95	170M1780	170M1795		
630	69.500			355.000	105	170M1781	170M1796		

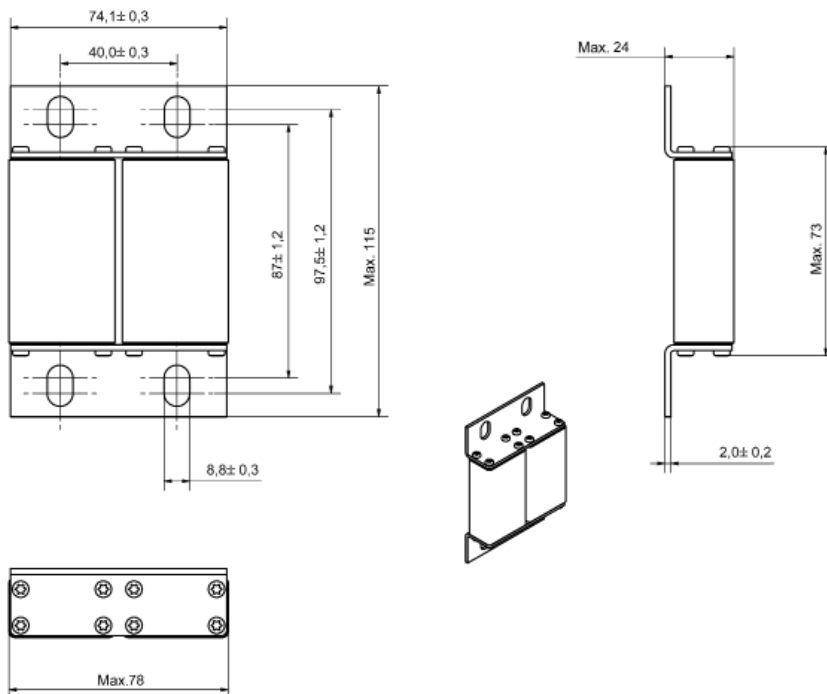
Datenblätter: 170K6422 (Größe 000), 170K6426 (Größe 230)

Größe 000 und 230, 170M  
 750 Vdc (IEC) 800 Vdc (UL), 25 bis 630 A

Abmessungen - mm



Größe 000



Größe 230

Datenblätter: 170K6422 (Größe 000), 170K6426 (Größe 230)

## Größe 000 und 230, 170M

1000 Vdc (IEC und UL), 25 bis 500 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit verschraubten Kennzeichnungen für den Schutz von IGBT-Modulen, die zur Verwendung in IGBT-Wechselrichterstromkreisen mit DC-Verbindungsspannungen von bis zu 1000 Vdc optimiert wurden. Niedrige Induktivität  $\leq 20$  nH.

#### Technische Daten

Nennspannung:

- 1000 Vdc getestet bei 1150 Vdc gemäß IEC 60269-4
- 1000 Vdc getestet bei 1000 Vdc gemäß UL 248-1

Nennstrom: 25-500 A

Ausschaltvermögen: 50 kA DC (1ms tc)

Betriebsklasse: aR



#### Standards/Informationen der Agenturen

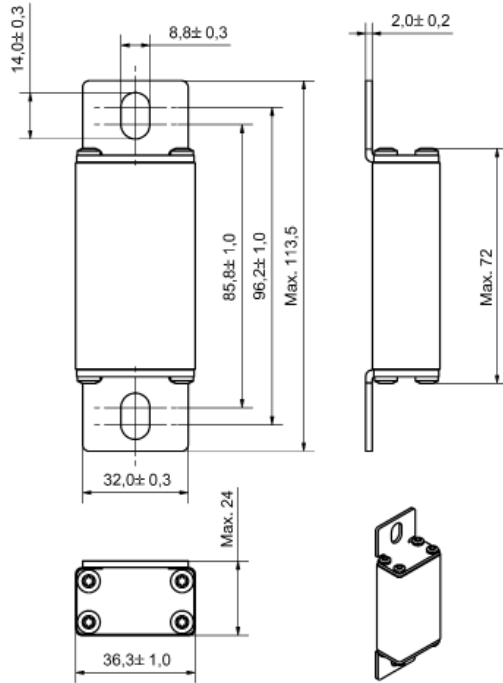
UL-DC-Kennzeichnung, 1000 Vdc L/R 1mS max.

Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern			
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 1000 Vac		-FU/90	-FN/90		
000	1000 Vdc (IEC/UL)	25	19	95	14	170M1802	170M1842		
		32	34	170	17	170M1803	170M1843		
		40	61	300	20	170M1804	170M1844		
		50	135	675	21	170M1805	170M1845		
		63	245	1200	22	170M1806	170M1846		
		80	505	2500	27	170M1807	170M1847		
		100	1050	5150	32	170M1808	170M1848		
		125	1900	9500	34	170M1809	170M1849		
		160	4050	20.000	37	170M1810	170M1850		
		200	8500	42.000	43	170M1811	170M1851		
		225	12.000	59.000	45	170M1812	170M1852		
		250	16.000	79.500	48	170M1813	170M1853		
		230	1000 Vdc (IEC/UL)	100	600	3050	38	170M1824	170M1860
				125	1200	6050	42	170M1825	170M1861
				160	2550	13.000	48	170M1826	170M1862
200	4650			23.000	55	170M1827	170M1863		
250	9300			45.500	62	170M1828	170M1864		
315	18.500			91.500	68	170M1829	170M1865		
350	24.500			125.000	75	170M1830	170M1866		
400	37.500			185.000	80	170M1831	170M1867		
450	52.000			260.000	85	170M1832	170M1868		
500	69.500			340.000	90	170M1833	170M1869		

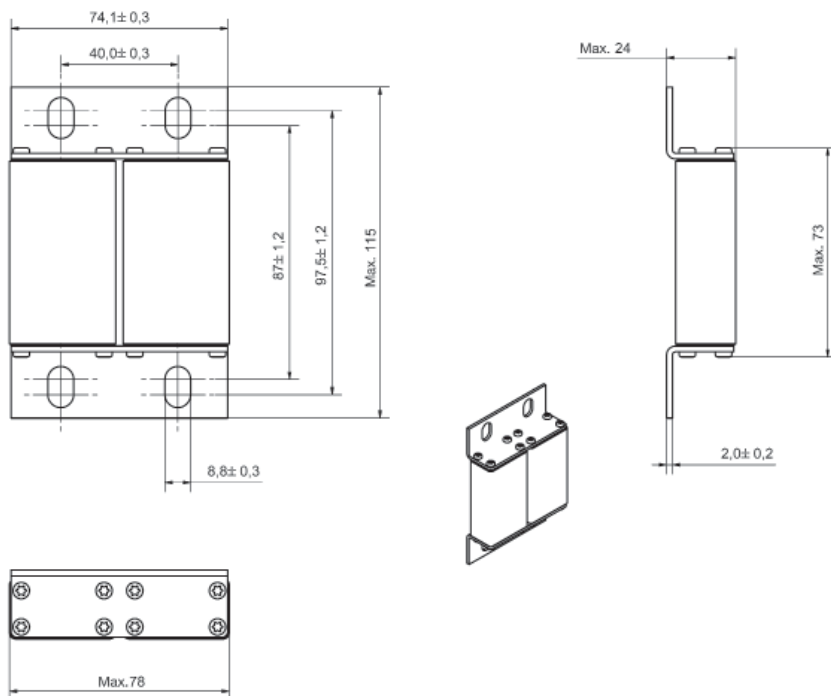
Datenblätter: 170K6680 (Größe 000), 170K6682 (Größe 230)

Größe 000 und 230, 170M  
 1000 Vdc (IEC und UL), 25 bis 500 A

Abmessungen - mm



Größe 000



Größe 230

Datenblätter: 170K6680 (Größe 000), 170K6682 (Größe 230)

# Traktionssicherungseinsätze

Größe 1\*, 3 und 23 Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper, 170M

750 Vdc (IEC), 50 bis 1600 A

## Spezifikationen

### Beschreibung

Superflinke Traktionssicherungseinsätze mit quadratischem Körper und bündigem Kontakt für überragenden Schutz in Anwendungen mit Gleichstrom durch seitliche Stromschienen bis zu 750 Vdc.

### Technische Daten

Nennspannung: 750 Vdc (IEC)

Nennstrom: 50-1600 A

Ausschaltvermögen:

- Größe 1\*: 85 kA bei 750 Vdc, L/R 95ms  
80 kA bei 950 Vdc, L/R 40ms
- Größe 3 und 23: 110 kA bei 750 Vdc, L/R 40ms

Betriebsklasse:

- aR Größe 1\*
- gR Größe 3 und 23

### Standards/Informationen der Agenturen

IEC 60269

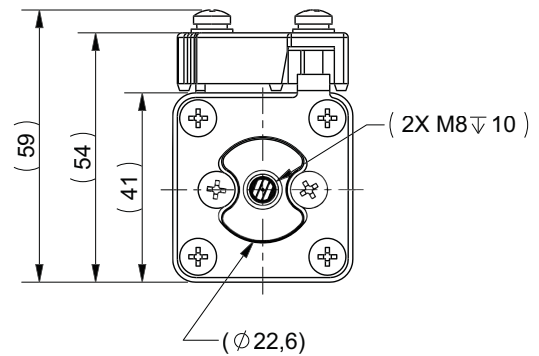
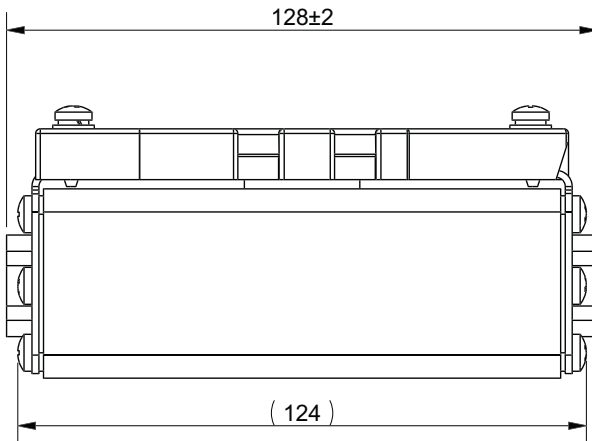


Sicherungs- einatz Typ	Größe des Sicherungs- einatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)		Katalognummern
				Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 750 Vdc	0,8 I <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	
Bündiger Kontakt	1*	750 Vdc (IEC)	50	390	1300	15	27	170M2000
			63	610	2050	18	35	170M2001
			80	670	2250	19	37	170M2002
			100	2450	8150	21	40	170M2003
			125	2950	9800	24	47	170M2004
			160	5500	18.250	29	56	170M2005
Bündiger Kontakt	3	750 Vdc (IEC)	450	65.700	272.300	46	87	170M2010
			500	83.200	344.800	52	98	170M2011
			550	136.700	566.500	67	126	170M2012
			630	173.500	719.000	75	142	170M2013
			700	268.000	1.110.500	78	156	170M2014
			750	307.600	1.275.000	83	167	170M2015
Parallel	23	750 Vdc (IEC)	800	349.900	1.450.000	89	178	170M2016
			1000	476.300	1.973.700	112	187	170M2017
			1250	694.000	2.875.800	134	224	170M2018
			1400	1.071.600	4.440.500	152	254	170M2019
			1500	1.230.200	5.097.700	165	275	170M2020
			1600	1.399.700	5.800.100	180	300	170M2021

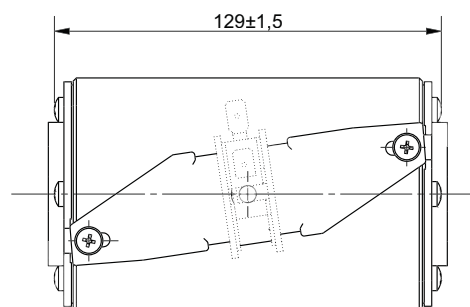
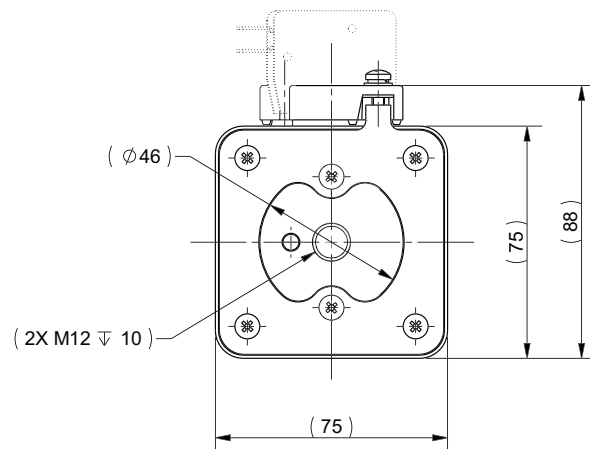
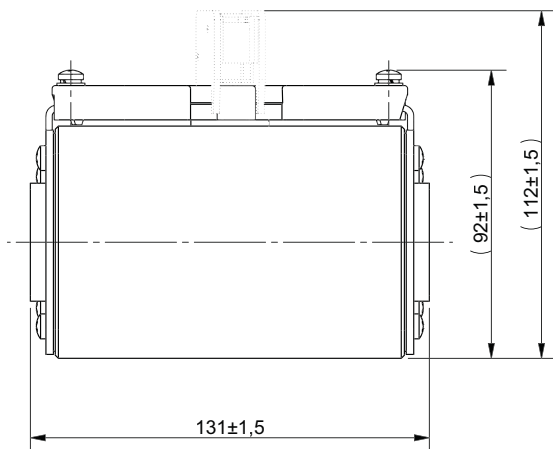


Größe 1\*, 3 und 23 Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper, 170M  
750 Vdc (IEC), 50 bis 1600 A

Abmessungen - mm



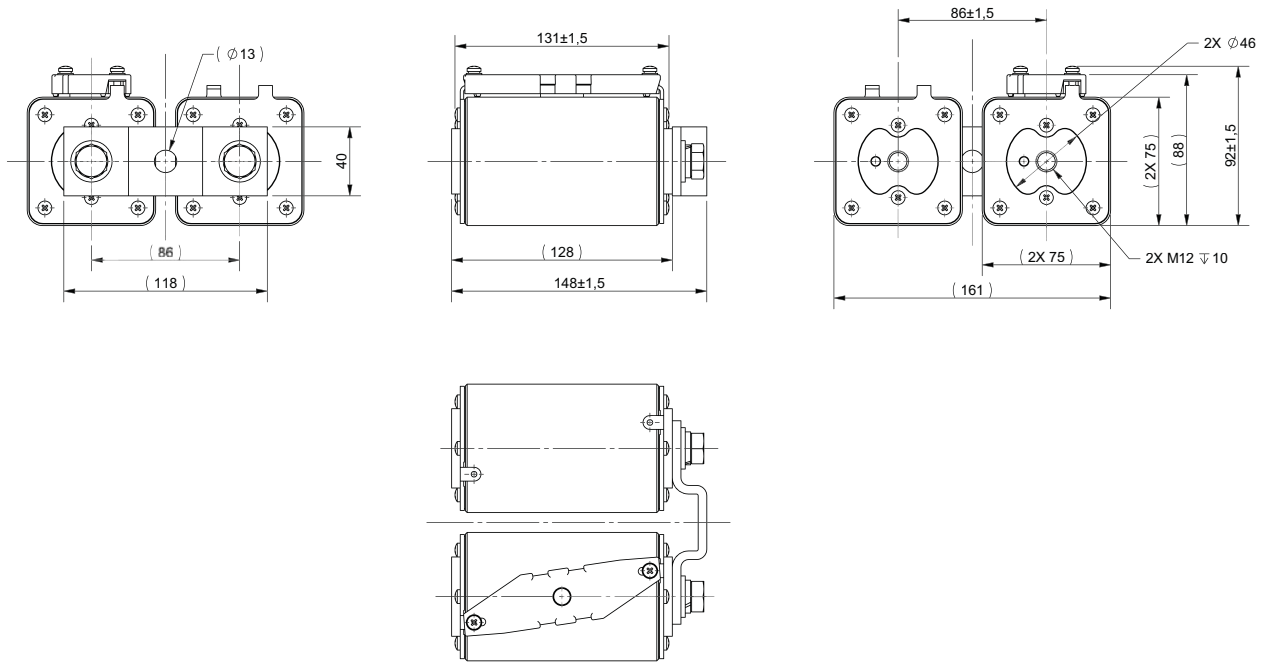
170M2000 bis 170M2005 - Bündiger Kontakt - Größe 1\*



170M2010 bis 170M2016 - Bündiger Kontakt - Größe 3

Größe 1\*, 3 und 23 Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper, 170M  
 750 Vdc (IEC), 50 bis 1600 A

Abmessungen - mm



170M2017 bis 170M2021 - Parallel - Größe 23

## Größe 1\*, 1, 2 und 3 Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper, 170E

750 Vdc (IEC), 63 bis 500 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Traktionssicherungseinsätze mit quadratischem Körper und bündigem Kontakt für überragenden Schutz in Anwendungen mit Gleichstrom durch seitliche Stromschienen bis zu 750 Vdc.

#### Technische Daten

Nennspannung: 750 Vdc (IEC)

Nennstrom: 63-500 A

Ausschaltvermögen:

- 100 kA bei 1000 Vdc, L/R 40ms
- 100 kA bei 750 Vdc, L/R 100ms

Betriebsklasse: gR

#### Standards/Informationen der Agenturen

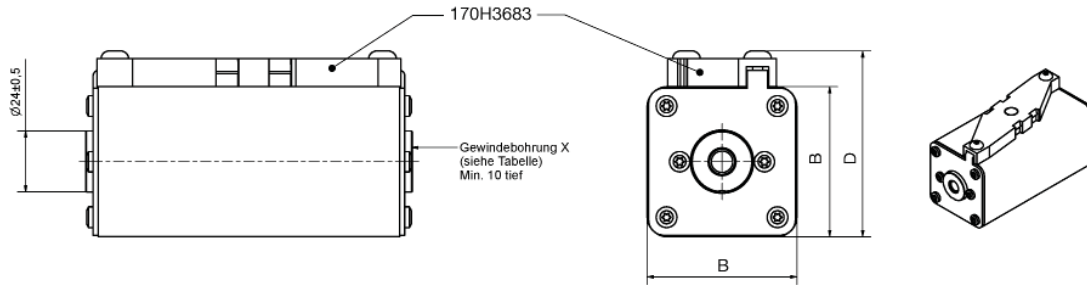
Kontaktieren Sie Eaton Bussmann unter [bulehighspeedtechnical@eaton.com](mailto:bulehighspeedtechnical@eaton.com)



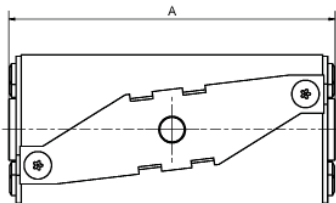
Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern	Sicherungseinsatz Typ	Katalognummern	Sicherungseinsatz Typ
			Ansprechzeit						
1*	750 Vdc (IEC)	63	1100	10	170E3577	BK/130	170E3583	EK/155	
		80	1750	13	170E3578		170E3584		
		100	3000	16	170E3579		170E3585		
		125	4500	21	170E3580		170E3586		
		160	7700	26	170E3581		170E3587		
1	750 Vdc (IEC)	200	11.000	37	170E5417	170E5420	EK/165		
		250	18.000	46	170E5418	170E5421			
2	750 Vdc (IEC)	250	17.000	47	170E8335	170E8345	EK/170		
		315	28.000	57	170E8336	170E8346			
		400	55.000	73	170E8337	170E8347			
3	750 Vdc (IEC)	500	75.500	93	170E9681	170E9685	EK/170		

# Größe 1\*, 1, 2 und 3 Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper, 170E 750 Vdc (IEC), 63 bis 500 A

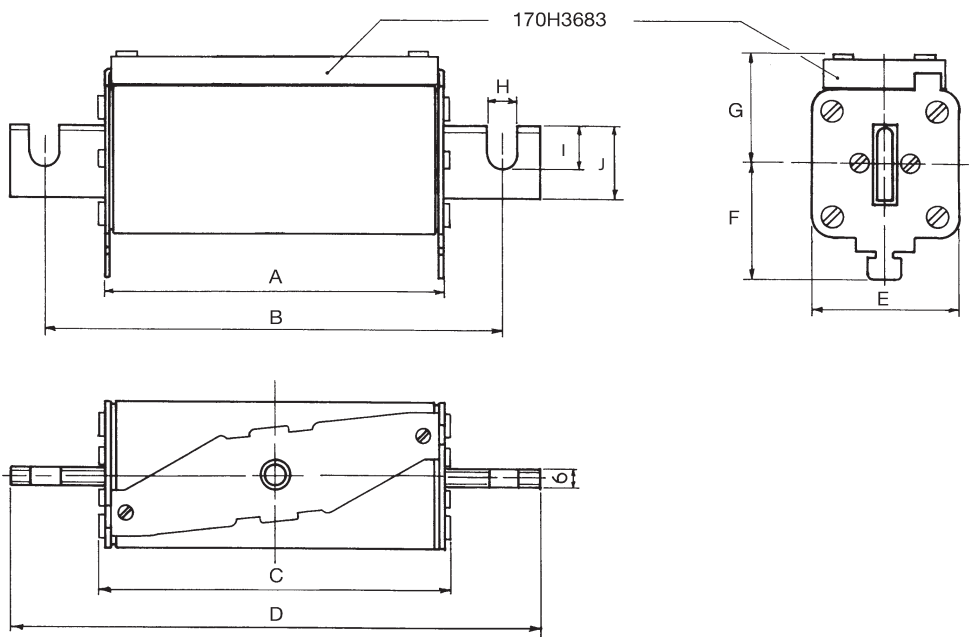
## Abmessungen - mm



Größe	A	B	D	X
1*BK/130	129	43	61	M8
1 BK/130	130	51	69	M8
2 BK/130	130	59	77	M10
3 BK/130	131	74	90	M12



## Typ -BK/130



## Typ -EK/-

Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1*EK/155	124	156	129	180	43	36	41	9	9	18
1 EK/165	124	166	129	191	51	37	41	11	14	25
2 EK/170	124	170	129	205	59	42	48	13	21	30
3 EK/170	125	170	130	206	74	51	56	13	20	36

Datenblätter: Größe 1\* 170K3620, Größe 1 170k3622, Größe 2 170K3624, Größe 3 170K3626-A

## Größe 4 Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper, 170M7217

1250 Vac/850 Vdc (IEC), 1400 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Traktionssicherungseinsätze mit quadratischem Körper und bündigem Kontakt zur Verwendung in Dritte-Schiene-Stromabnehmern zum Schutz von Gleichstrom-Schnellstartern in geringen Zeitkonstanten und hohen Fehlerzuständen. Geeignet für Systeme mit 1250 Vac/850 Vdc.

#### Technische Daten

Nennspannung: 1250 Vac/850 Vdc (IEC)

Nennstrom: 1400 A

Getestetes Ausschaltvermögen:

- 100 kA bei 1250 Vac
- 80 kA bei 850 Vdc, L/R 8ms

Betriebsklasse: aR

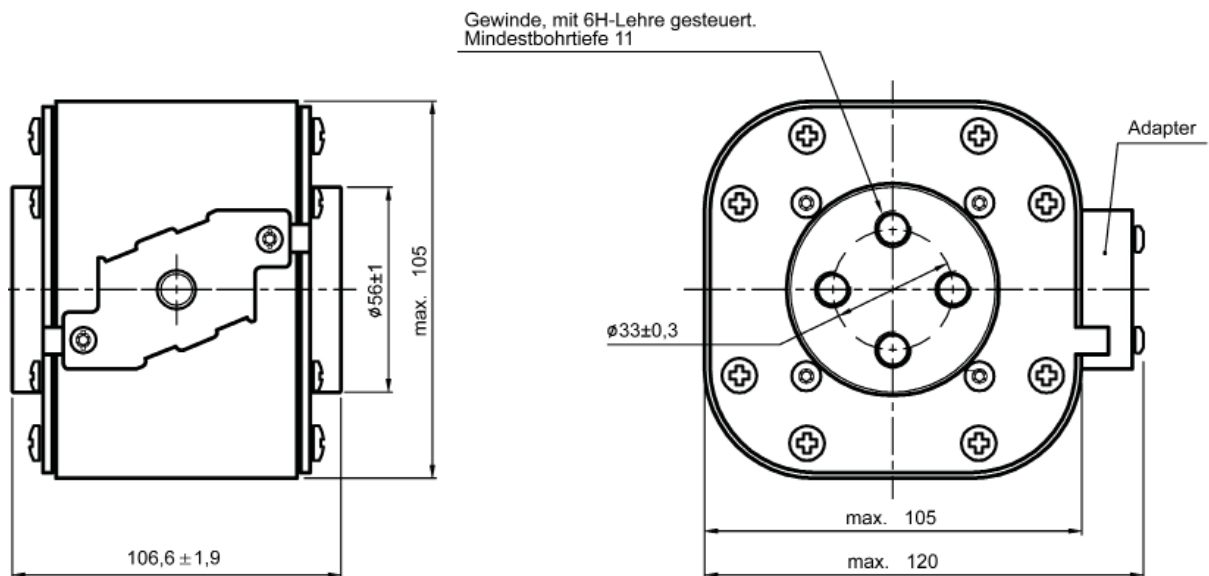
#### Standards/Informationen der Agenturen

Kontaktieren Sie Eaton Bussmann unter [bulehighspeedtechnical@eaton.com](mailto:bulehighspeedtechnical@eaton.com)



Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 1250 Vac		
4	850 Vdc/ 1250 Vac (IEC)	1400	800.000	5.000.000	195	170M7217

#### Abmessungen - mm



Datenblätter: 170K6640, 170K6642

# Größe 1\* Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper, 170M

1200 Vdc (IEC), 20 bis 215A

## Spezifikationen

### Beschreibung

Superflinke Traktionssicherungseinsätze mit quadratischem Körper und verschraubten Kennzeichnungen für überragenden Schutz in Anwendungen mit Gleichstrom durch seitliche Stromschiene bis zu 1200 Vdc.

### Technische Daten

Nennspannung: 1200 Vdc (IEC)  
 Nennstrom: 20-215 A  
 Getestetes Ausschaltvermögen: 150 kA bei 1350 Vdc, L/R 12ms  
 Betriebsklasse: aR

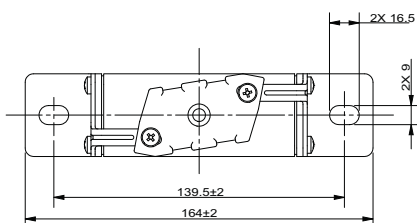
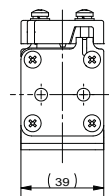
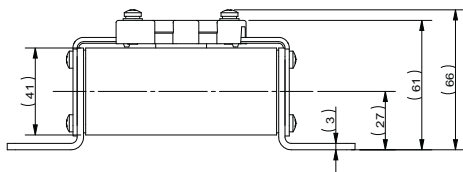


### Standards/Informationen der Agenturen

IEC 60269

Sicherungs- einheit Typ	Größe des Sicherungs- einheit	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)		Katalognummern
				Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 1200 Vdc	0,8 I <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	
Einzelschlitz- Kennzeichnung	1*	1200 Vdc (IEC)	20	82	249	1	2	170M2100
			25	173	526	4	8	170M2101
			32	327	994	5	9	170M2102
			40	550	1675	1	9	170M2103
			50	950	2890	7	13	170M2104
			63	1310	3990	5	9	170M2105
			80	1970	6000	13	23	170M2106
			100	3800	11.600	14	26	170M2107
			125	8550	26.025	13	24	170M2108
			160	8770	26.700	24	44	170M2109
			200	15.200	46.300	29	52	170M2110
			215	16.430	50.000	32	58	170M2111

### Abmessungen - mm



Datenblatt: 720141

## Größe 2 Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper, 170F

1200 Vdc (IEC), 160 bis 420 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Traktionsicherungseinsätze mit quadratischem Körper und verschraubten Kennzeichnungen für überragenden Schutz in Anwendungen mit Gleichstrom-Traktionsanwendungen bis zu 1200 Vdc.

#### Technische Daten

Nennspannung: 1200 Vdc (IEC)

Nennstrom: 160-420 A

Ausschaltvermögen:

- 100 kA bei 1000 Vdc, L/R = 45ms
- 100 kA bei 1200 Vdc, L/R = 15ms

Betriebsklasse: aR

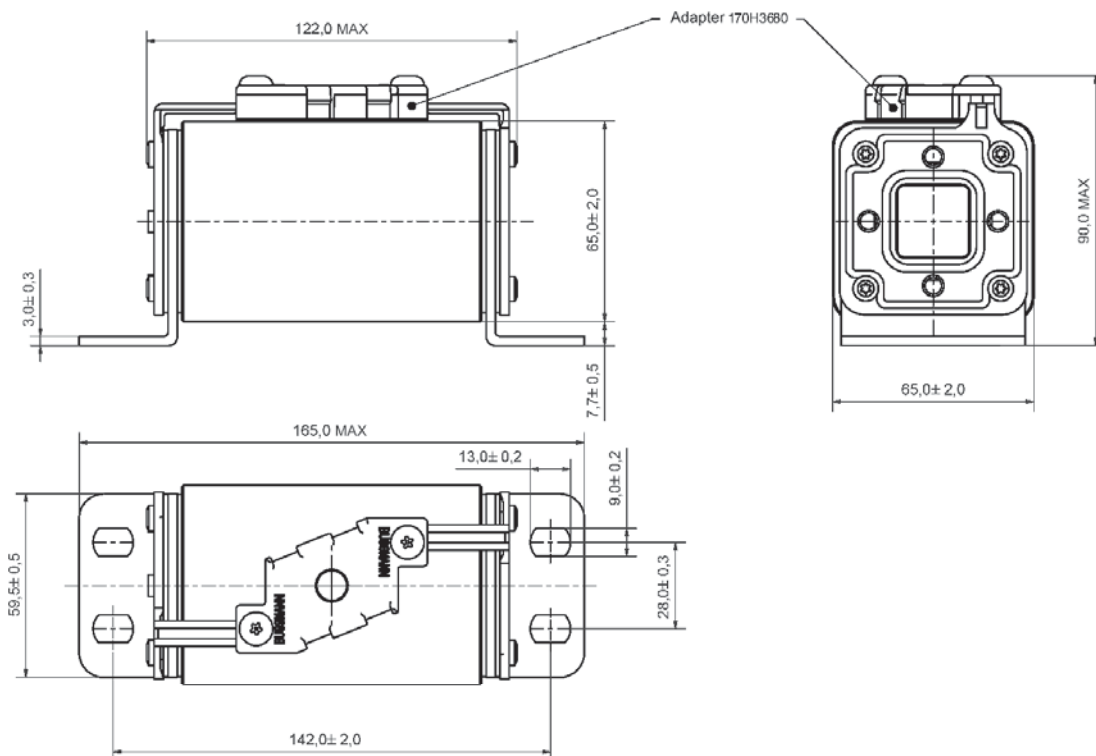


#### Standards/Informationen der Agenturen

Kontaktieren Sie Eaton Bussmann unter [bulehighspeedtechnical@eaton.com](mailto:bulehighspeedtechnical@eaton.com)

Sicherungs-einsatz Typ	Größe des Sicherungs-einsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern
				1000 Vdc L/R 15 ms	1000 Vdc L/R 45 ms		
Doppelschlitz-Kennzeichnung	2	1200 Vdc (IEC)	160	12.000	20.000	75	170F8230
			200	20.000	35.000	85	170F8231
			250	43.000	75.000	94	170F8232
			315	87.000	150.000	104	170F8233
			400	180.000	310.000	120	170F8234
			420	215.000	375.000	122	170F8235

#### Abmessungen - mm



Datenblatt: 170K5520

# Größe 1\* Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper, 170E

2000 Vdc (IEC), 10 bis 80 A

## Spezifikationen

### Beschreibung

Superflinke Traktionssicherungseinsätze mit quadratischem Körper und verschraubten Kennzeichnungen für überragenden Schutz in Anwendungen mit Gleichstrom-Traktionsanwendungen bis zu 2000 Vdc.

### Technische Daten

Nennspannung: 2000 Vdc (IEC)  
 Nennstrom: 10-80 A  
 Getestetes Ausschaltvermögen: 40 kA bei 2000 Vdc, L/R 30ms  
 Betriebsklasse: gR

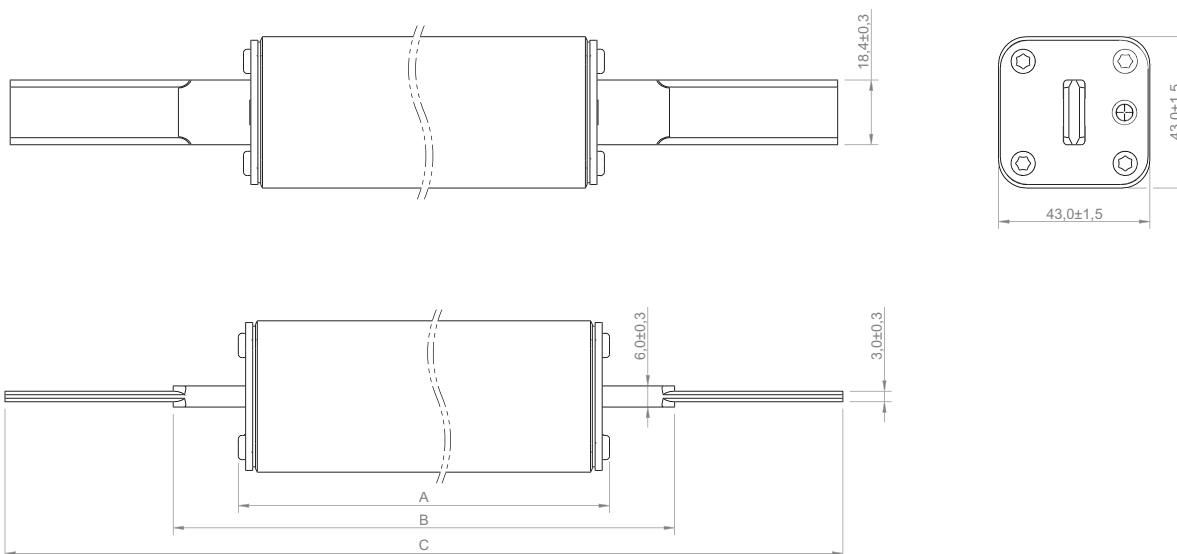
### Standards/Informationen der Agenturen

Kontaktieren Sie Eaton Bussmann unter [bulehighspeedtechnical@eaton.com](mailto:bulehighspeedtechnical@eaton.com)



Sicherungs-einsatz Typ	Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	Watt-Verlust (W)	Katalognummern
Messerblatt-Standard	1*	2000 Vdc (IEC)	10	7	170E3977
			12	8	170E3982
			16	11	170E3971
			20	13	170E3906
			25	17	170E3907
			32	22	170E3908
			40	27	170E3909
			50	34	170E3910
			63	43	170E3911
			80	50	170E3912

## Abmessungen - mm



A	B	C
215 ± 2,5	250,5 ± 3,2	245,5 ± 3,5

Datenblatt: 170K4538



# Größe 1\* Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper, 170E

2000 Vdc (IEC), 10 bis 125 A

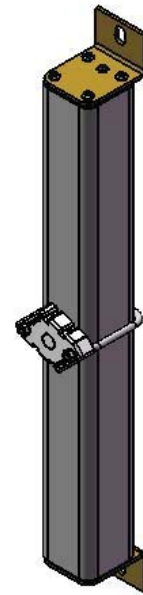
## Spezifikationen

### Beschreibung

Superflinke Traktionssicherungseinsätze mit quadratischem Körper und verschraubten Kennzeichnungen für überragenden Schutz in Anwendungen mit Gleichstrom-Traktionsanwendungen bis zu 2000 Vdc.

### Technische Daten

- Nennspannung: 2000 Vdc (IEC)  
 Nennstrom: 10-125 A  
 Getestetes Ausschaltvermögen: 40 kA bei 2000 Vdc, L/R 30ms  
 Betriebsklasse:
- aR (170E3937 bis 170E3945)
  - gR (170E3950 bis 170E3956 und 170E3970 und 170E3976)

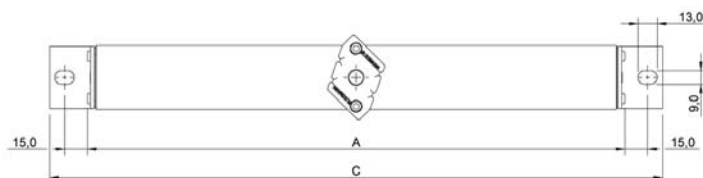
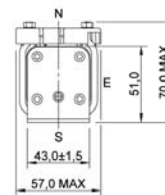
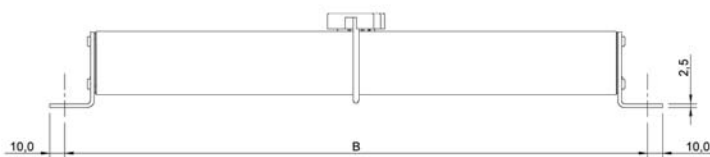


### Standards/Informationen der Agenturen

Kontaktieren Sie Eaton Bussmann unter [bulehighspeedtechnical@eaton.com](mailto:bulehighspeedtechnical@eaton.com)

Sicherungseinsatz Typ	Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	Watt-Verlust (W)	Katalognummern
Schraubblatt-Standard	1*	2000 Vdc (IEC)	20	13	170E3937
			25	16	170E3938
			32	20	170E3939
			40	25	170E3940
			50	32	170E3941
			63	40	170E3942
			80	51	170E3943
			100	64	170E3944
			125	80	170E3945
			10	7	170E3976
			16	11	170E3970
			20	13	170E3950
			25	17	170E3951
			32	22	170E3952
			40	27	170E3953
			50	34	170E3954
			63	43	170E3955
			80	50	170E3956

### Abmessungen - mm



A	B	C
217	246	266

Datenblätter: 170K4538 (IR = 30 kA), 170K4900 (IR = 60 kA)

## Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper, 170M 2000 Vdc (IEC), 20 bis 600 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Traktionssicherungseinsätze mit quadratischem Körper und verschraubten Kennzeichnungen für überragenden Schutz in Anwendungen mit Gleichstrom-Drittchienentraktionsanwendungen bis zu 2000 Vdc.

#### Technische Daten

Nennspannung: 2000 Vdc (IEC)

Nennstrom:

- 20-215 Eine Einzelschlitz-Kennzeichnung
- 160-400 Eine Doppelschlitz-Kennzeichnung
- 500-600 Eine Parallele Doppelschlitz-Kennzeichnung

Ausschaltvermögen:

- 100 kA bei 2000 Vdc, L/R <15ms
- 100 kA bei 1500 Vdc, L/R <30ms

Betriebsklasse: aR

#### Standards/Informationen der Agenturen

Gemäß IEC 60269 geprüft.

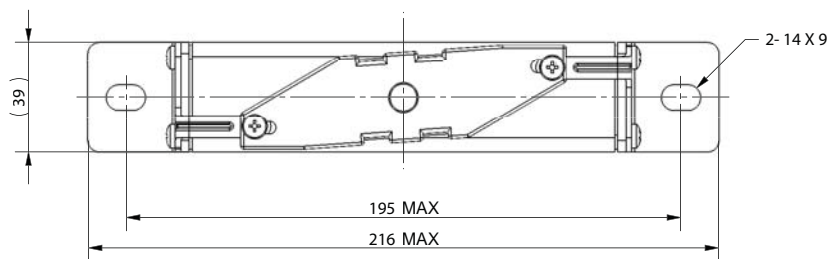
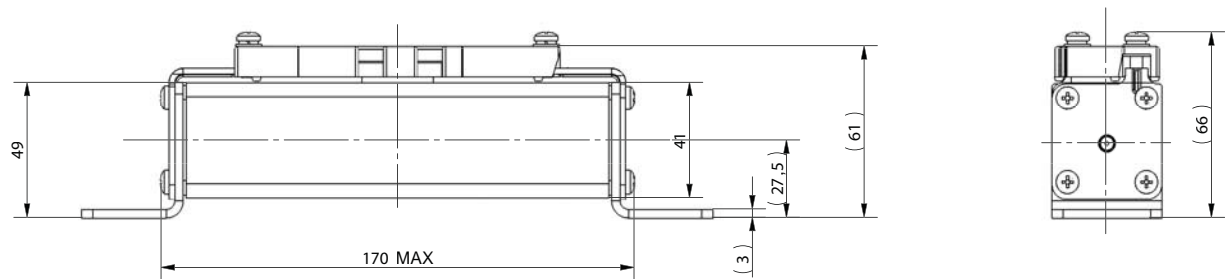


Sicherungs- einsetz Typ	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)		Katalognummern
			Ansprechzeit	Gesamt bei 2000 Vdc	0,8 I <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	
Einzelschlitz- Kennzeichnung	2000 Vdc (IEC)	20	85	240	9	12	170M2046
		25	130	390	9	16	170M2047
		32	220	645	11	18	170M2048
		40	390	1140	12	20	170M2049
		50	610	1780	17	33	170M2050
		63	1030	3000	20	39	170M2051
		80	1555	4550	28	53	170M2052
		100	2680	7840	33	63	170M2053
		125	4110	12.020	42	79	170M2054
		160	6620	19.360	45	87	170M2055
Doppelschlitz- Kennzeichnung	2000 Vdc (IEC)	200	10.720	31.360	50	95	170M2056
		215	21.870	64.000	51	97	170M2057
		160	7875	75.960	68	91	170M2039
		200	12.300	118.670	85	113	170M2040
		250	21.870	211.000	100	133	170M2041
Parallele Doppelschlitz- Kennzeichnung	2000 Vdc (IEC)	315	38.880	375.110	119	158	170M2042
		400	65.710	633.965	148	176	170M2043
		500	105.851	163.010	109	230	170M2044
		600	188.179	289.796	153	305	170M2045

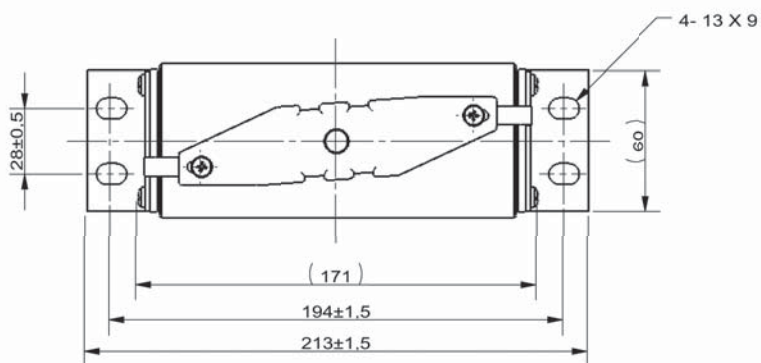
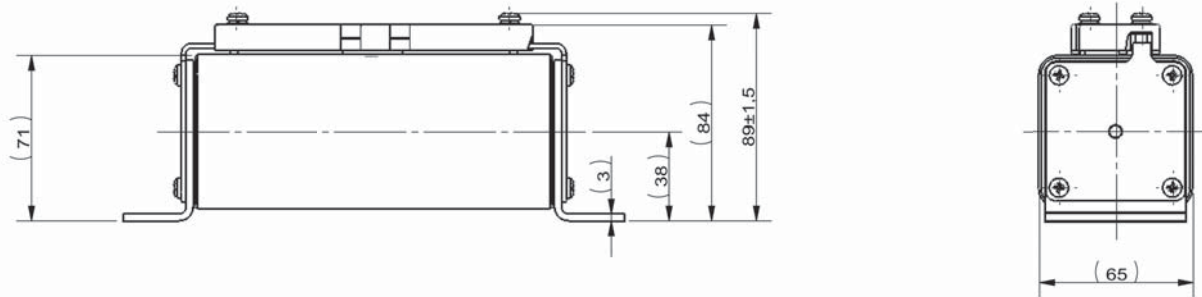
## Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper, 170M

2000 Vdc (IEC), 20 bis 600 A

Abmessungen - mm



170M2046 bis 170M2057 - Einzelschlitz-Kennzeichnung



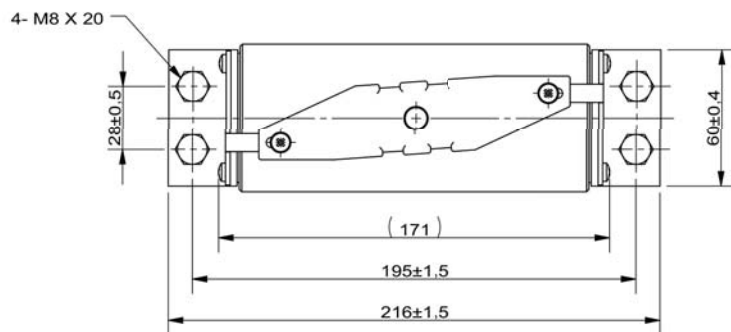
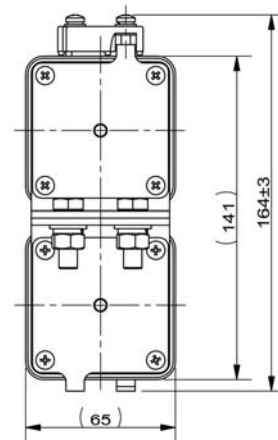
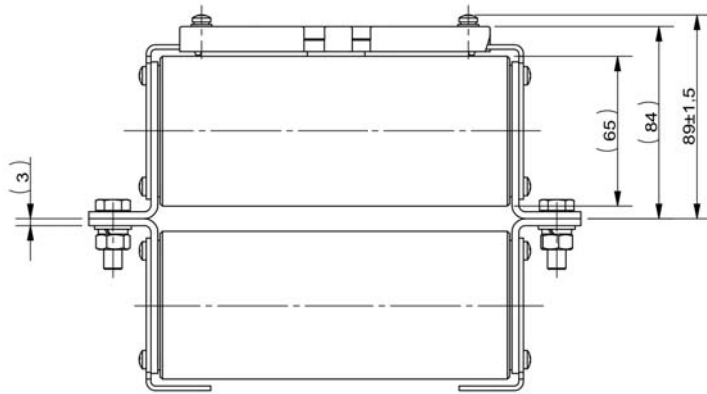
170M2039 bis 170M2043 - Doppelschlitz-Kennzeichnung

Datenblatt: 720142

## Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper, 170M

2000 Vdc (IEC), 20 bis 600 A

Abmessungen - mm



170M2044 und 170M2045 - Parallele Doppelschlitze-Kennzeichnung

## Größe 3 Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper, 170M

2400 Vdc (IEC), 100 bis 400 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Traktionssicherungseinsätze mit quadratischem Körper und verschraubten Kennzeichnungen für überragenden Schutz in Anwendungen mit Gleichstrom durch seitliche Stromschiene bis zu 2400 Vdc.

#### Technische Daten

Nennspannung: 2400 Vdc (IEC)

Nennstrom: 100-400 A

Getestetes Ausschaltvermögen:

- 100 kA bei 2400 Vdc, L/R < 15ms
- 100 kA bei 2000 Vdc, L/R < 45ms

Betriebsklasse: aR

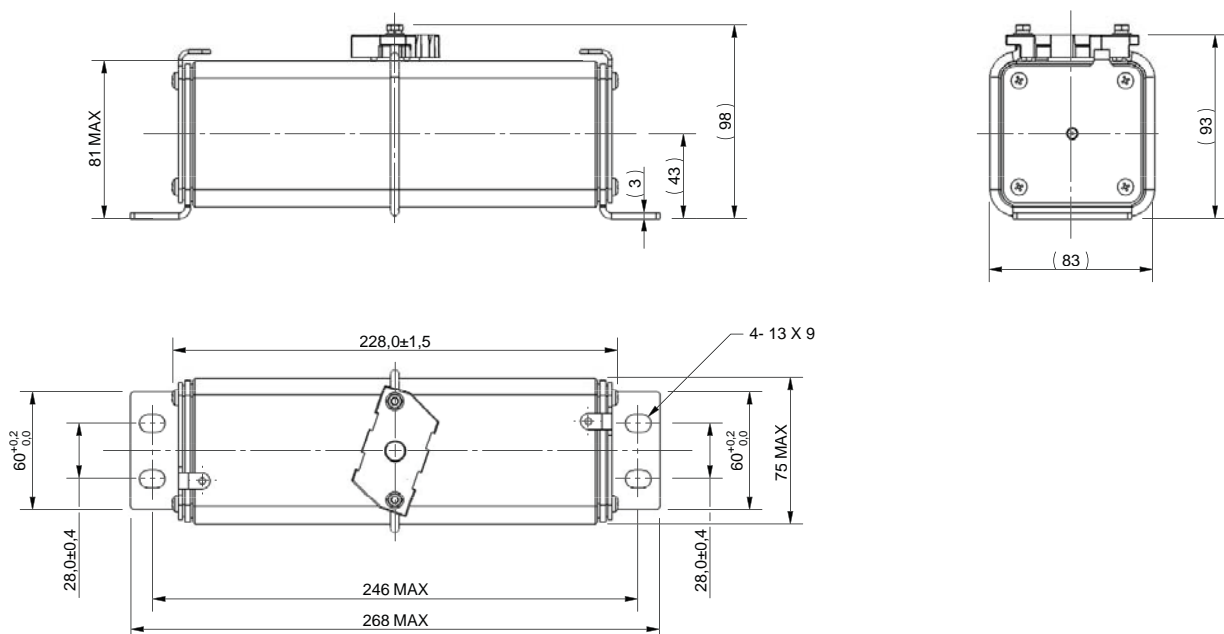
#### Standards/Informationen der Agenturen

Gemäß IEC 60269 geprüft.



Sicherungseinsatz Typ	Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I²t (A² Sec)		Watt-Verlust (W)		Katalognummern
				Ansprechzeit	Gesamt bei 2000 Vdc	0,8 I <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	
Doppelschlitz-Kennzeichnung	3	2400 Vdc (IEC)	100	5468	15.457	20	39	170M2090
			160	16.427	46.439	43	84	170M2091
			200	25.667	72.561	53	97	170M2092
			250	36.960	104.488	60	103	170M2093
			315	66.977	189.346	82	162	170M2094
			350	87.480	247.309	89	175	170M2095
			400	110.717	313.000	103	203	170M2096

#### Abmessungen - mm



Datenblatt: 720142

# Größe 1\*, Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper, 170E

4000 Vdc (IEC), 20 bis 125A

## Spezifikationen

### Beschreibung

Superflinke Traktionssicherungseinsätze mit quadratischem Körper und verschraubten Kennzeichnungen für überragenden Schutz in Anwendungen mit Gleichstrom-Traktionsanwendungen bis zu 4000 Vdc.

### Technische Daten

Nennspannung:	4000 Vdc (IEC)
Nennstrom:	20-125 A
Getestetes Ausschaltvermögen:	50 kA bei 4000 Vdc, L/R 10ms
Betriebsklasse:	aR

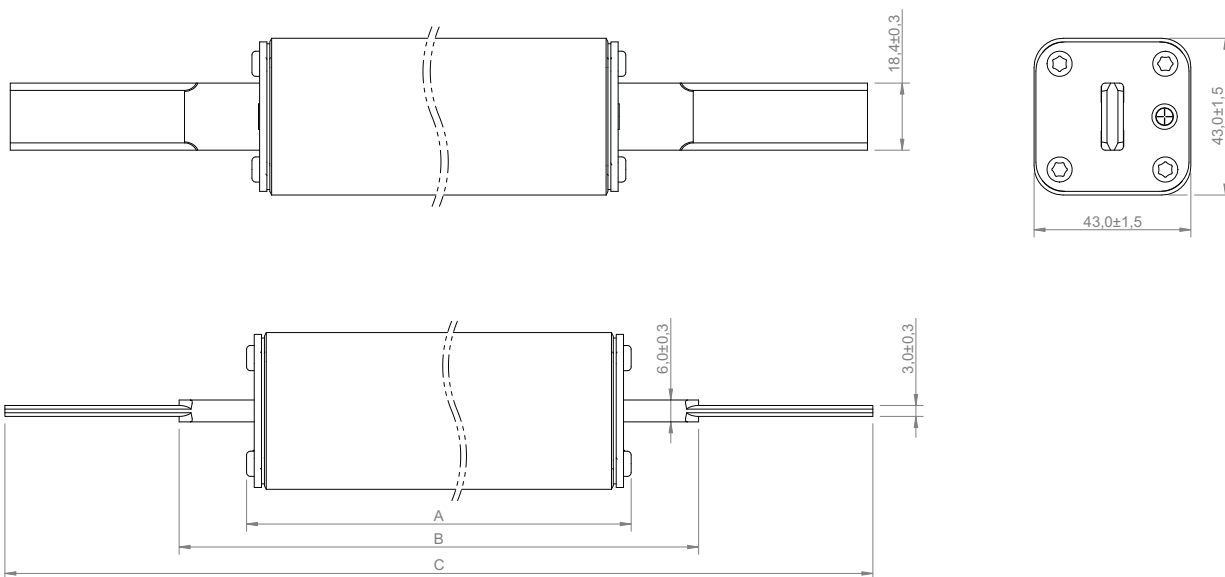
### Standards/Informationen der Agenturen

Kontaktieren Sie Eaton Bussmann unter [bulehighspeedtechnical@eaton.com](mailto:bulehighspeedtechnical@eaton.com)



Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	Watt-Verlust (W)	Katalognummern
1*	4000 Vdc (IEC)	20	23	170E3924
		25	28	170E3925
		32	34	170E3926
		40	45	170E3927
		50	57	170E3928
		63	72	170E3929
		80	91	170E3930
		100	114	170E3931
		125	143	170E3932

## Abmessungen - mm



## Größe 1\*, 2 und 2//2 Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper, 170E

4000 Vdc (IEC), 20 bis 450 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

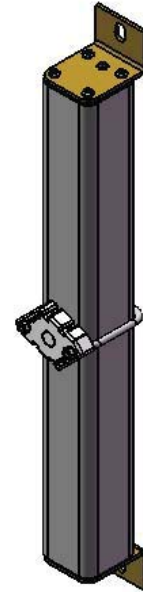
Superflinke Traktionssicherungseinsätze mit quadratischem Körper und verschraubten Kennzeichnungen für überragenden Schutz in Anwendungen mit Gleichstrom-Traktionsanwendungen bis zu 4000 Vdc.

#### Technische Daten

Nennspannung: 4000 Vdc (IEC)  
 Nennstrom: 20-450 A  
 Ausschaltvermögen: 60 kA bei 4000 Vdc, L/R 25ms  
 Betriebsklasse: aR

#### Standards/Informationen der Agenturen

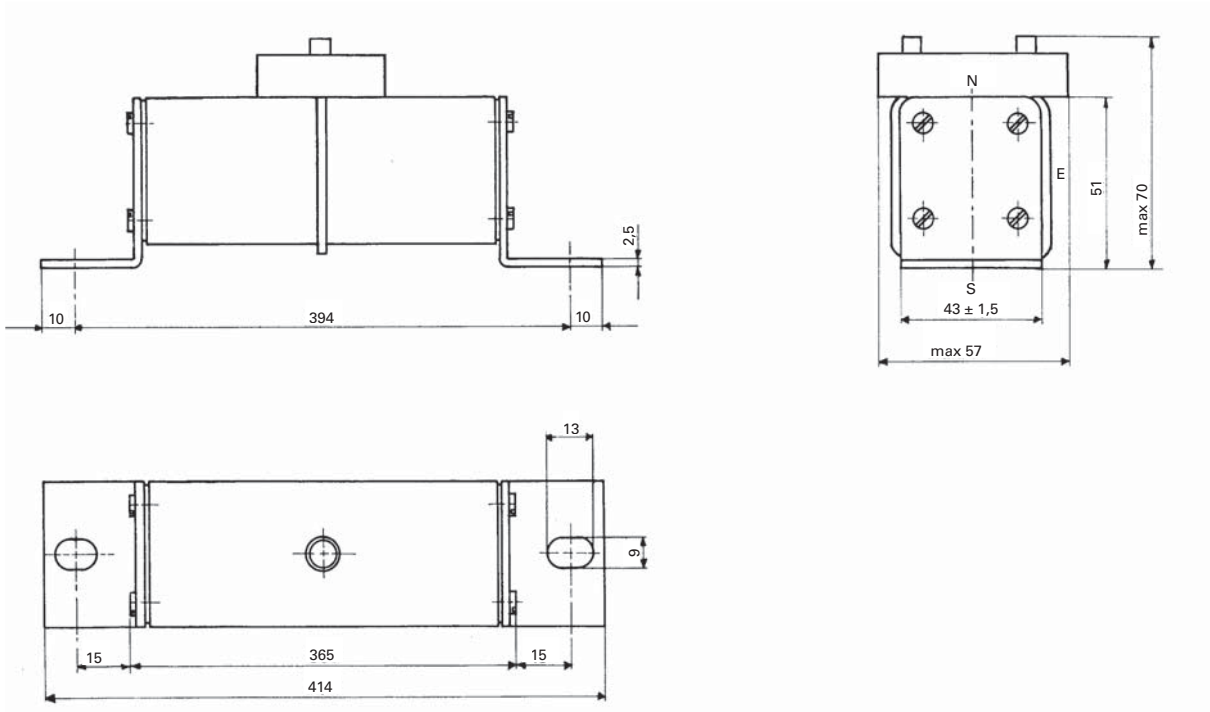
Kontaktieren Sie Eaton Bussmann unter [bulehighspeedtechnical@eaton.com](mailto:bulehighspeedtechnical@eaton.com)



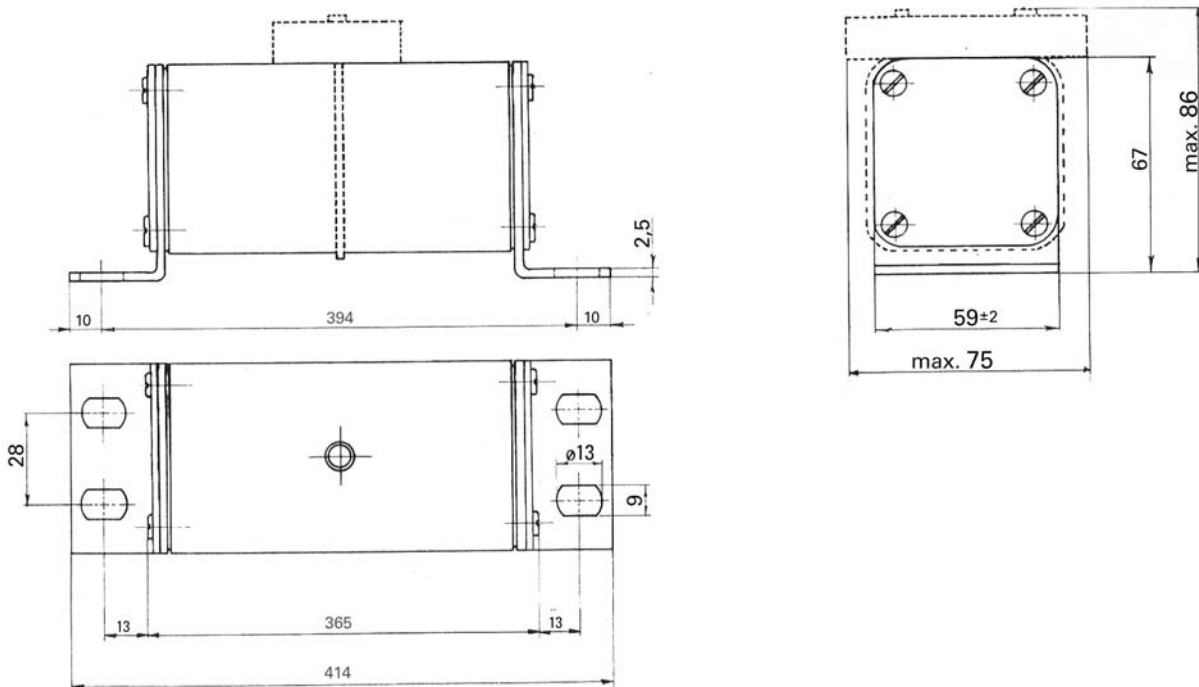
Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	Watt-Verlust (W)	Katalognummern
1*	4000 Vdc (IEC)	20	23	170E3914
		25	28	170E3915
		32	34	170E3916
		40	45	170E3917
		50	57	170E3918
		63	72	170E3919
		80	91	170E3984
		100	114	170E3933
		125	143	170E3922
2	4000 Vdc (IEC)	160	182	170E8882
		200	228	170E8883
		250	285	170E8884
2//2	4000 Vdc (IEC)	315	360	170E8885
		350	400	170E8886
		400	455	170E8887
		450	515	170E8888

Größe 1\*, 2 und 2//2 Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper, 170E  
 4000 Vdc (IEC), 20 bis 450 A

Abmessungen - mm



Typ 1\*SKN/394



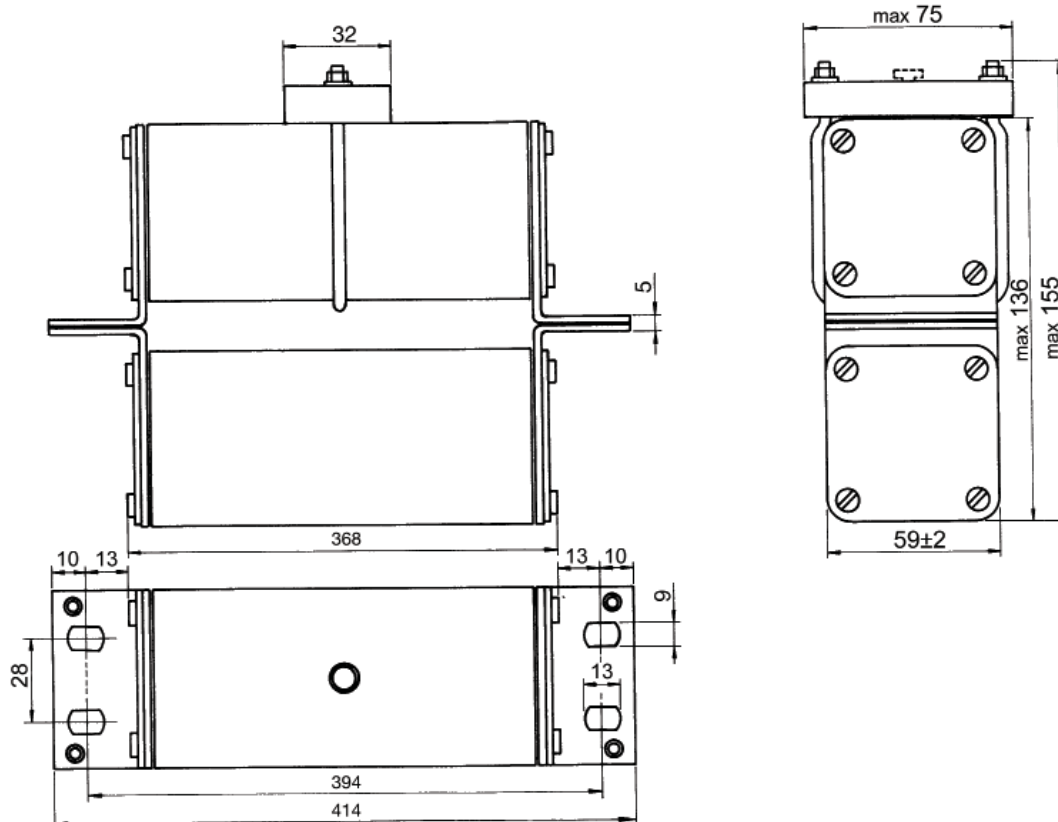
Typ 2SKN/394

Datenblätter: 1\* 170K6600, 2 & 2//2 170K6604



Größe 1\*, 2 und 2//2 Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper, 170E  
4000 Vdc (IEC), 20 bis 450 A

Abmessungen - mm



Typ 2//SKN/394

## 20 x 127 und 25 x 146 mm, Aderendhülsen-Sicherungseinsätze, FWK

750 Vdc (IEC), 5 bis 60 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Aderendhülsen-Sicherungseinsätze für leichte Schienenanwendungen in Hilfsstrom- und Verteileranlagen.

#### Technische Daten

Nennspannung: 750 Vdc (IEC)

Nennstrom:

- 5-30 A (20 x 127 mm)
- 35-60 A (25 x 146 mm)

Ausschaltvermögen: 50 kA bei 750 Vdc, L/R 10-15ms

Betriebsklasse: gG

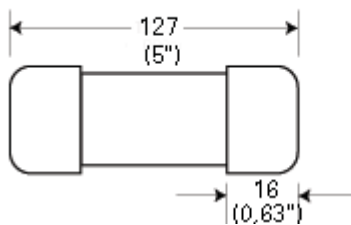
#### Standards/Informationen der Agenturen

Gemäß IEC 60269 geprüft.

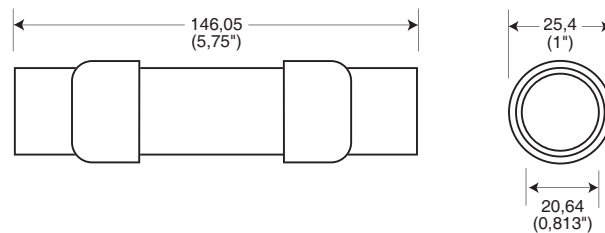


Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I²t (A² Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 750 Vdc		
20 x 127 mm (13/16" x 5")	750 Vdc (IEC)	5	8,5	16	6,7	FWK-5A20F
		8	50	100	8,8	FWK-8A20F
		10	95	200	8,5	FWK-10A20F
		15	100	240	5	FWK-15A20F
		20	125	315	7,8	FWK-20A20F
		25	400	1100	6,5	FWK-25A20F
		30	800	2600	6,5	FWK-30A20F
25 x 146 mm (1" x 5 3/4")	750 Vdc (IEC)	35	1300	4300	6	FWK-35A25F
		40	1600	5300	6,8	FWK-40A25F
		50	3100	12.000	7,3	FWK-50A25F
		60	5900	24.000	7,7	FWK-60A25F

#### Abmessungen - mm (Zoll)



5-30 A



35-60 A

Datenblätter: 720039, 35785031

# Aderendhülsen-Sicherungseinsätze LRC750

750 Vdc (IEC), 30 bis 50 A

## Spezifikationen

### Beschreibung

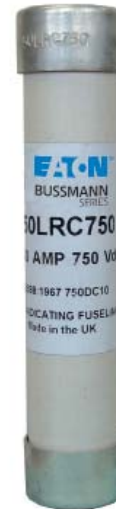
Superflinke Aderendhülsen-Sicherungseinsätze für leichte Schienenanwendungen in Hilfsstrom- und Verteileranlagen. Auch für schwere Schienenanwendungen in Instrumenten und Steuerschaltungen geeignet.

### Technische Daten

Nennspannung: 750 Vdc (IEC)  
Nennstrom: 30-50 A  
Ausschaltvermögen: 50 kA bei 750 Vdc, L/R 15-20ms  
Betriebsklasse: gR

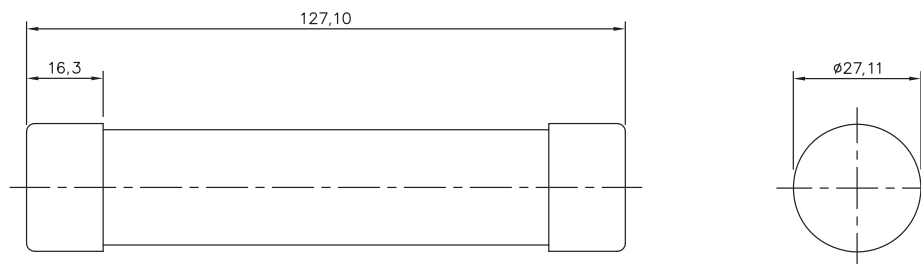
### Standards/Informationen der Agenturen

Gemäß IEC 60269 geprüft.



Sicherungseinsatz Typ	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 750 Vdc		
LRC750	750 Vdc (IEC)	30	700	2250	4,5	30LRC750
		40	1800	5300	5,8	40LRC750
		50	3100	12.000	9,4	50LRC750

### Abmessungen - mm



## 20 x 127 mm, Aderendhülsen-Sicherungseinsätze, FWL und FWS

1200-1400-2000 Vac (IEC) 1000 Vdc (IEC), 2 bis 30 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Aderendhülsen-Sicherungseinsätze für leichte Schienenanwendungen in Hilfsstrom- und Verteileranlagen.

#### Technische Daten

Nennspannung:

- FWL: 1200 Vac (IEC)/1000 Vdc
- FWS: 2000 Vac/1000 Vdc (IEC, 2-8A)  
1400 Vac/1000 Vdc (IEC, 10-15A)

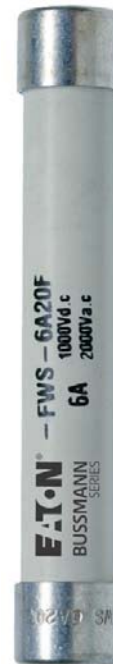
Nennstrom: 2-30 A

Ausschaltvermögen: 50 kA bei 1000 Vdc, L/R 15ms

Betriebsklasse: gG

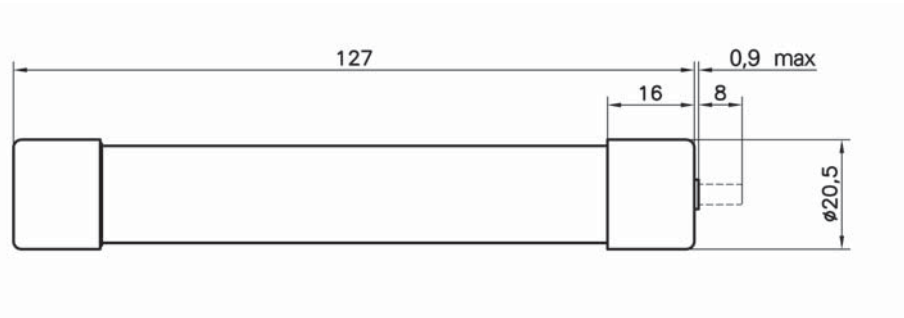
#### Standards/Informationen der Agenturen

Kontaktieren Sie Eaton Bussmann unter [bulehighspeedtechnical@eaton.com](mailto:bulehighspeedtechnical@eaton.com)



Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I²t (A² Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern	
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 1000 Vdc		Ohne Anzeige	Mit Anzeige
20 x 127 mm (13/16" x 5)	2000 Vac/ 1000 Vdc (IEC)	2	0,8	2,4	4,4	FWS-2A20F	FWS-2A20FI
		6	27	81	6,7	FWS-6A20F	FWS-6A20FI
		8	64	192	7,6	FWS-8A20F	FWS-8A20FI
	1400 Vac/ 1000 Vdc (IEC)	10	118	277	3,0	FWS-10A20F	FWS-10A20FI
		12	170	380	3,4	FWS-12A20F	FWS-12A20FI
20 x 127 mm (13/16" x 5)	1200 Vac/ 1000 Vdc (IEC)	15	209	500	5,0	FWS-15A20F	FWS-15A20FI
		20	675	1550	5,9	FWL-20A20F	FWL-20A20FI
		25	1200	2760	6,5	FWL-25A20F	FWL-25A20FI
		30	1850	4300	7,5	FWL-30A20F	FWL-30A20FI

#### Abmessungen - mm



## Rundkörper-Sicherungseinsätze, KC36

750 Vdc (IEC), 5 bis 60 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Aderendhülsen-Sicherungseinsätze für leichte Schienenanwendungen in Hilfsstrom- und Verteileranlagen. Auch für schwere Schienenanwendungen in Instrumenten und Steuerschaltungen geeignet.

#### Technische Daten

Nennspannung: 750 Vdc (IEC)  
 Nennstrom: 5-60 A  
 Ausschaltvermögen: 50 kA bei 750 Vdc, L/R 15-20ms  
 Betriebsklasse: gG

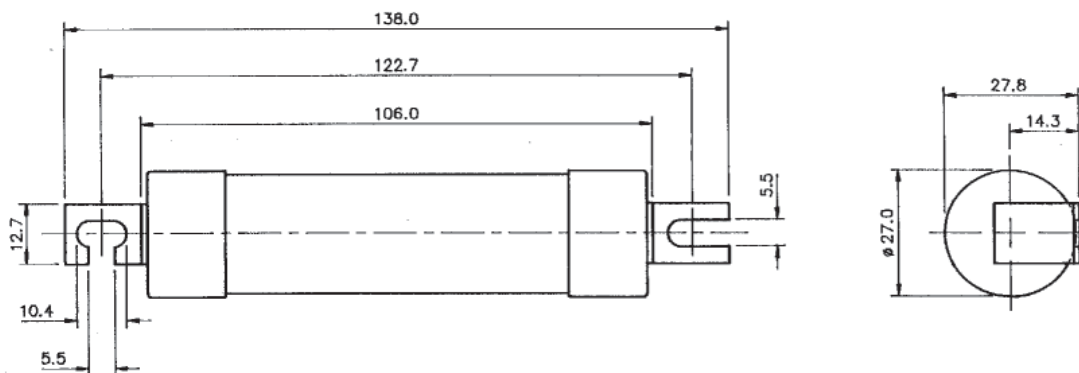
#### Standards/Informationen der Agenturen

Gemäß IEC 60269 geprüft.



Sicherungs- einsetz Typ	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)	Katalognummern
			Ansprechzeit	Ausschaltzeit bei 750 Vdc		
KC36	750 Vdc (IEC)	5	8,5	16	6,7	5KC36
		8	50	100	8,8	8KC36
		10	95	200	8,5	10KC36
		15	100	240	5	15KC36
		20	125	315	7,8	20KC36
		25	400	1100	6,5	25KC36
		30	800	2600	6,5	30KC36
		35	1300	4300	6	35KC36
		40	1600	5300	6,8	40KC36
		50	3100	12.000	7,3	50KC36
		60	5900	24.000	7,7	60KC36

#### Abmessungen - mm



# Rundkörper-Sicherungseinsätze, RC

750 Vdc (IEC), 200 bis 400 A

## Spezifikationen

### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit rundem Körper und verschraubten Kennzeichnungen, die Schutz für Gleichstrom-Traktionsanwendungen für Dritte-Schienen bieten.

### Technische Daten

Nennspannung: 750 Vdc (IEC)

Nennstrom: 200-400 A

Ausschaltvermögen: Kontaktieren Sie Eaton Bussmann unter [bulehighspeedtechnical@eaton.com](mailto:bulehighspeedtechnical@eaton.com)

Betriebsklasse: gG

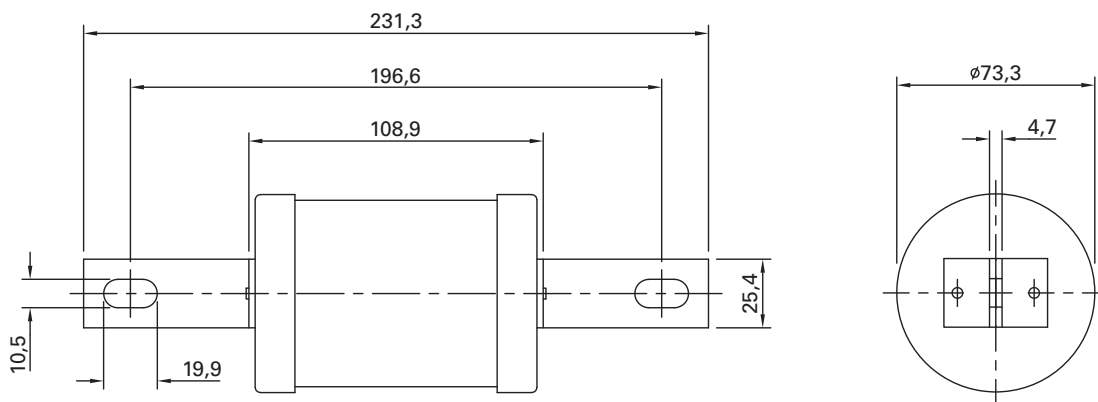
### Standards/Informationen der Agenturen

Kontaktieren Sie Eaton Bussmann unter [bulehighspeedtechnical@eaton.com](mailto:bulehighspeedtechnical@eaton.com)



Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s)	Watt-Verlust (W)	Katalognummern
750 Vdc (IEC)	200	85.000	31	200RC
	250	225.000	33	250RC
	300	340.000	37	300RC
	350	530.000	41	350RC
	400	756.000	48	400RC

### Abmessungen - mm



Datenblätter: 5778869, 5785107 und 5785207

## Rundkörper-Sicherungseinsätze, SF

900 Vdc (IEC), 160 bis 1000 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Superflinke Sicherungseinsätze mit rundem Körper und bündigem Kontakt, die Schutz für Gleichstrom-Traktionsanwendungen für Dritte-Schienen bieten.

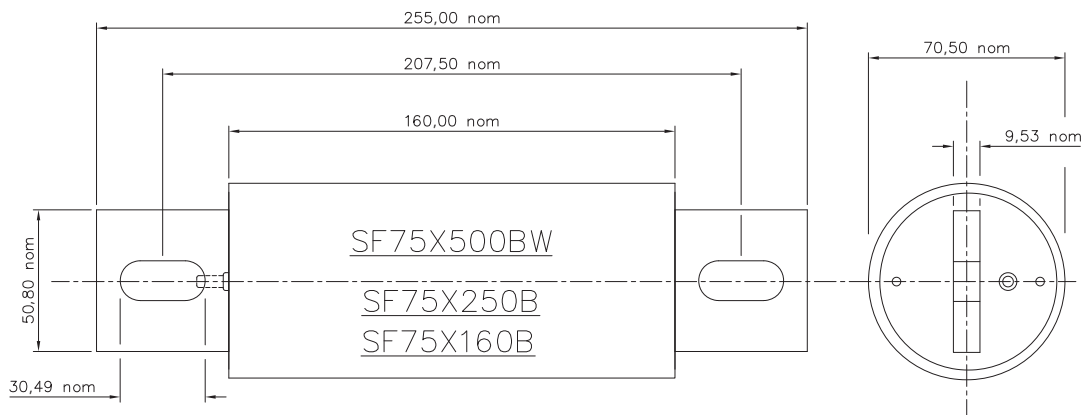
#### Technische Daten

Nennspannung: 900 Vdc (IEC)  
 Nennstrom: 160-1000 A  
 Ausschaltvermögen: 80 kA bei 900 Vdc, L/R 80ms<sup>1</sup>  
 Betriebsklasse: aR (600 bis 1000 A)/gR (160 bis 320 A)



Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s)	Gesamt bei 900 Vdc	Katalognummern	
				Blattkontakt	Mit bündigem Kontakt
900 Vdc (IEC)	160	23.000	205.000	SF75X160B	-
	250	54.000	90.000	SF75X250B	-
	500	150.000	570.000	SF75X500BW	-
	600	585.000	4.000.000	SF75X600BW	-
	800	1.400.000	9.000.000	SF75X800BW	SF75X800BB
	1000	-	-	SF100X1000	SF100X1000HP

#### Abmessungen - mm



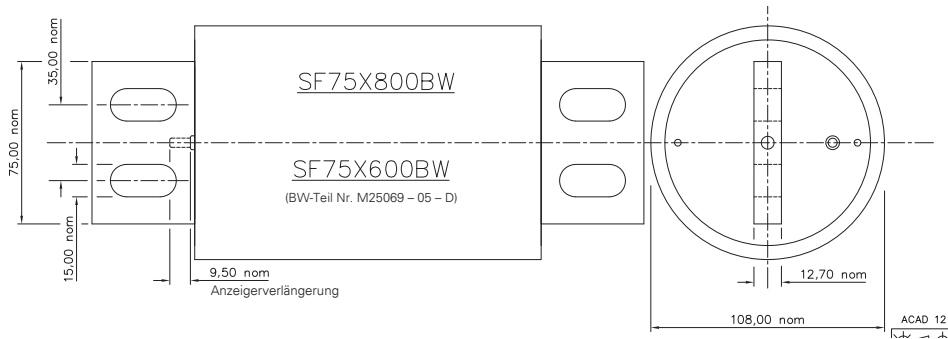
Blattkontakt: SF75X160B, SF75X250B, SF75X500B

<sup>1</sup> Kontaktieren Sie Eaton Bussmann für vollständige Informationen unter [bulehighspeedtechnical@eaton.com](mailto:bulehighspeedtechnical@eaton.com)

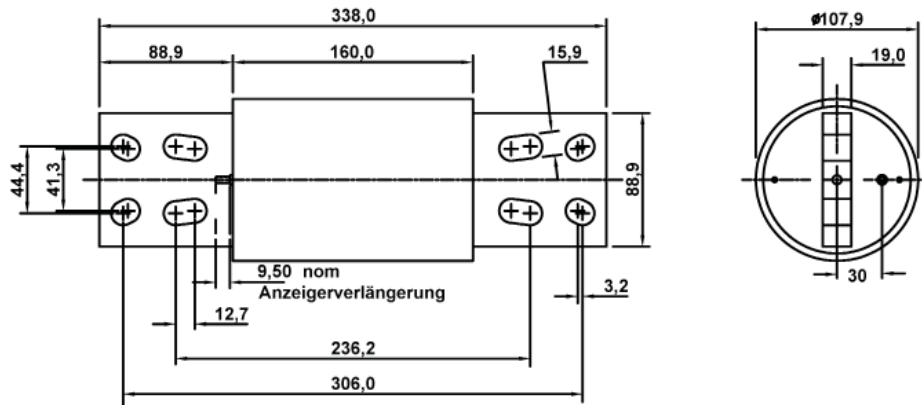
# Rundkörper-Sicherungseinsätze, SF

900 Vdc (IEC), 160 bis 1000 A

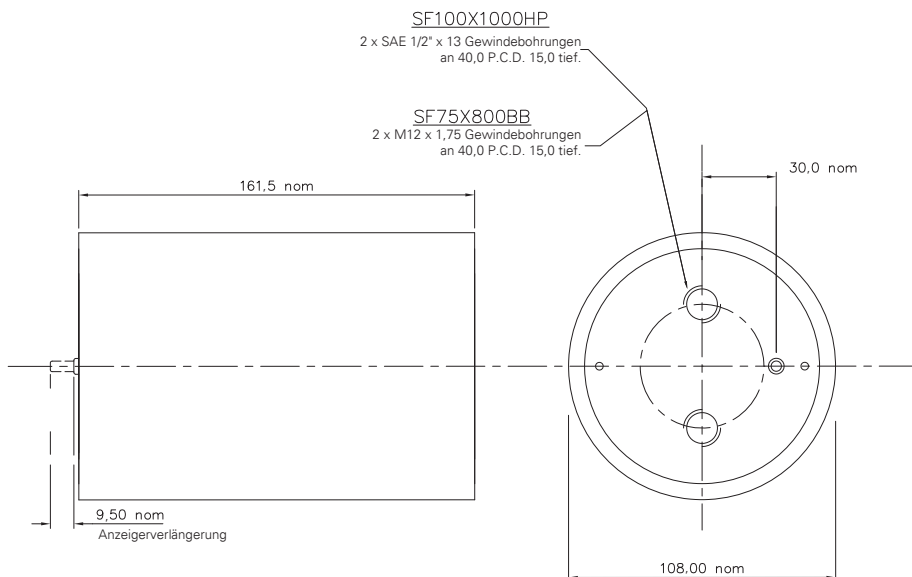
## Abmessungen - mm



Blattkontakt: SF75X600BW und SF75X800BW



Blattkontakt: SF100X1000



Bündiger Kontakt: SF75X800BB und SF100X1000HP

Datenblätter: 5785227, 5779017



## Rundkörper-Sicherungseinsätze, NBC

1500 Vdc (IEC), 25 bis 200 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Eine Reihe an superflinken Sicherungseinsätzen mit rundem Körper und verschraubten Kennzeichnungen für schwere Schienenanwendungen, sowie Hilfs- und Verteileranlagen.

#### Technische Daten

Nennspannung: 1500 Vdc (IEC)

Nennstrom: 25-200 A

Ausschaltvermögen: Kontaktieren Sie Eaton Bussmann für Ausschaltvermögen und Zeitkonstanten.

Betriebsklasse: gR

#### Standards/Informationen der Agenturen

Kontaktieren Sie Eaton Bussmann unter [bulehighspeedtechnical@eaton.com](mailto:bulehighspeedtechnical@eaton.com)



Sicherungs-einsatz Typ	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	Katalognummern
NBC	1500 Vdc (IEC)	25	NBC-25
		60	NBC-60
		70	NBC-70
		100	NBC-100
		150	NBC-150
		200	NBC-200

#### Abmessungen - mm

Kontaktieren Sie Eaton Bussmann unter [bulehighspeedtechnical@eaton.com](mailto:bulehighspeedtechnical@eaton.com)

# Photovoltaik-Sicherungseinsätze

10 x 38 mm, PVM

600 Vdc (UL), 4 bis 30 A

## Spezifikationen

### Beschreibung

Eine Reihe an superflinken Miniatur-Sicherungseinsätzen gemäß UL 2579 mit 600 Vdc, die speziell zum Schutz von Solarkraftwerken in extremen Umgebungstemperaturen, hohen Decken und geringen Fehlerbedingungen (Gegenstrom, Mehrbereich-Fehler) entwickelt wurden.

### Technische Daten

Nennspannung: 600 Vdc bis UL 2579

Nennstrom: 4-30 A

Ausschaltvermögen: 50 kA DC (4-30 A)

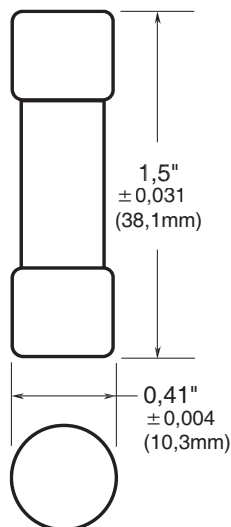
### Standards/Informationen der Agenturen

UL-gelistet 2579, Anleitung JFGA, Datei E335324, CSA-Komponentenabnahme C22.2.



Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	Stromverlust (W)		Katalognummern
		0,8 x I <sub>n</sub>	1 x I <sub>n</sub>	
600 Vdc (UL)	4			PVM-4
	5			PVM-5
	6			PVM-6
	7			PVM-7
	8			PVM-8
	9			PVM-9
	10	1,04	1,86	PVM-10
	12			PVM-12
	15	1	1,72	PVM-15
	20			PVM-20
	25			PVM-25
30	1,65	2,91	PVM-30	

### Abmessungen – Zoll (mm)



## 10 x 38 mm, PV-10F

1000 Vdc (IEC/UL), 1 bis 20 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Eine Reihe von Sicherungseinsätzen im 10 x 38 mm-Paket, die speziell für den Schutz und die Isolierung von Strängen für Photovoltaikanlagen entwickelt wurden. Die Sicherungseinsätze sind in der Lage, geringe Überspannungen in Verbindung mit fehlerhaften PV-Strängen (Gegenstrom, Mehrbereichs-Fehler) zu unterbrechen.

#### Technische Daten

Nennspannung: 1000 Vdc (IEC/UL)  
 Nennstrom: 1-20 A  
 Ausschaltvermögen: 50 kA  
 Betriebsklasse: gPV und UL PV Sicherungseinsätze



#### Standards/Informationen der Agenturen

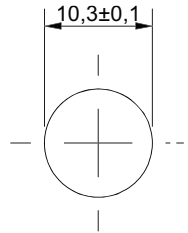
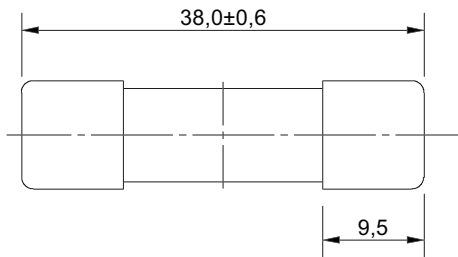
IEC 60269-6, UL-Kennzeichnung 2579 (Dateinummer E335324), CSA, CCC (1-15 A), RoHS-konform.

Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)		Katalognummern			
		Ansprechzeit	Gesamt bei 1000 Vdc	0,8 I <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	Zylindrisch	Schraubbefestigung	Leiterplattenbefestigung Einzelstift	Leiterplattenbefestigung Doppelstift
1000 Vac (UL/IEC)	1	0,15	0,4	0,8	1,5	PV-1A10F	PV-1A10-T	PV-1A10-1P	PV-1A10-2P
	2	1,2	3,4	0,6	1,0	PV-2A10F	PV-2A10-T	PV-2A10-1P	PV-2A10-2P
	3	4	11	0,8	1,3	PV-3A10F	PV-3A10-T	PV-3A10-1P	PV-3A10-2P
	3,5	6,6	18	0,9	1,4	PV-3-5A10F	PV-3-5A10-T	PV-3-5A10-1P	PV-3-5A10-2P
	4	9,5	26	1,0	1,5	PV-4A10F	PV-4A10-T	PV-4A10-1P	PV-4A10-2P
	5	19	50	1,0	1,6	PV-5A10F	PV-5A10-T	PV-5A10-1P	PV-5A10-2P
	6	30	90	1,1	1,8	PV-6A10F	PV-6A10-T	PV-6A10-1P	PV-6A10-2P
	8	3	32	1,2	2,1	PV-8A10F	PV-8A10-T	PV-8A10-1P	PV-8A10-2P
	10	7	70	1,2	2,3	PV-10A10F	PV-10A10-T	PV-10A10-1P	PV-10A10-2P
	12	12	120	1,5	2,7	PV-12A10F	PV-12A10-T	PV-12A10-1P	PV-12A10-2P
	15	22	220	1,7	2,9	PV-15A10F	PV-15A10-T	PV-15A10-1P	PV-15A10-2P
	20	34	350	2,1	3,6	PV-20A10F	PV-20A10-T	PV-20A10-1P	PV-20A10-2P

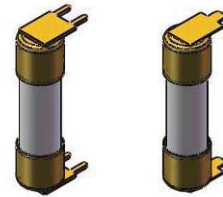
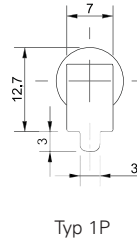
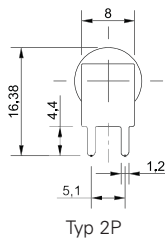
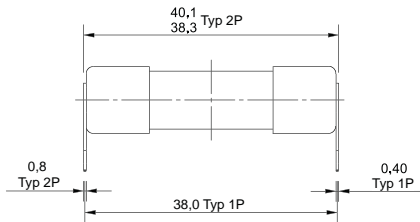
10 x 38 mm, PV-10F

1000 Vdc (IEC/UL), 1 bis 20 A

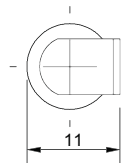
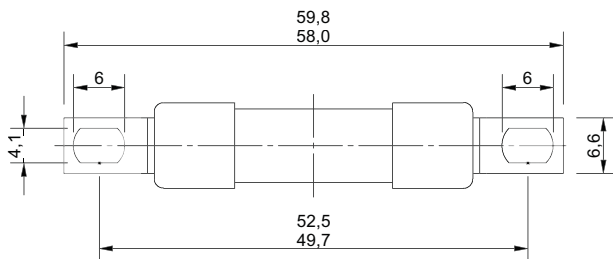
Abmessungen - mm



Zylindrische PV-\*\* A10F



PCB Fixing PV-\*\*A10-1P



Bolt Fixing PV-\*\*A10-T

## 14 x 51 mm, PV-14F

1000 und 1100 Vdc (IEC/UL), 15 bis 32 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Eine Reihe von Sicherungseinsätzen im 14 x 51 mm-Paket, die speziell für den Schutz und die Isolierung von Strängen für Photovoltaikanlagen entwickelt wurden. Die Sicherungseinsätze sind in der Lage, geringe Überspannungen in Verbindung mit fehlerhaften PVs (Gegenstrom, Mehrbereichs-Fehler) zu unterbrechen.

#### Technische Daten

Nennspannung:

- 1100 Vdc (IEC und UL, 15 und 20 A)
- 1000 Vdc (IEC und UL, 25 und 32 A)

Nennstrom: 15-32 A

Ausschaltvermögen: 30 kA

Betriebsklasse: gPV und UL PV Sicherungseinsätze

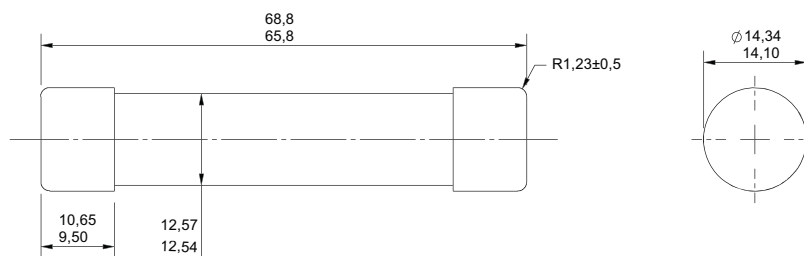


#### Standards/Informationen der Agenturen

IEC 60269-6, UL-Kennzeichnung 2579 (Dateinummer E335324), RoHS-konform. Ausstehend: CCC.

Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)		Katalognummern
		Ansprechzeit	Gesamt bei Nennspannung	0,8 I <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	
1100 Vdc (IEC/UL)	15	14	270	2,1	4	PV-15A14F
	20	27	570	2,9	5,5	PV-20A14F
1000 Vdc (IEC/UL)	25	65	950	2,8	5,3	PV-25A14F
	32	120	1750	4	7,5	PV-32A14F

#### Abmessungen – Zoll (mm)



# 14 x 65 mm, PV-14L

1300-1500 Vdc (IEC und UL), 15 bis 32 A

## Spezifikationen

### Beschreibung

Eine Reihe von Sicherungseinsätzen im 14 x 65 mm-Paket, die speziell für den Schutz und die Isolierung von Strängen für Photovoltaikanlagen entwickelt wurden. Die Sicherungseinsätze sind in der Lage, geringe Überspannungen in Verbindung mit fehlerhaften PVs (Gegenstrom, Mehrbereichs-Fehler) zu unterbrechen.

### Technische Daten

Nennspannung:

- 1500 Vdc (IEC und UL, 15 und 20 A)
- 1300 Vdc (IEC und UL, 25 und 32 A)

Nennstrom: 15-32 A

Ausschaltvermögen: 10 kA

Betriebsklasse: gPV und UL PV Sicherungseinsätze

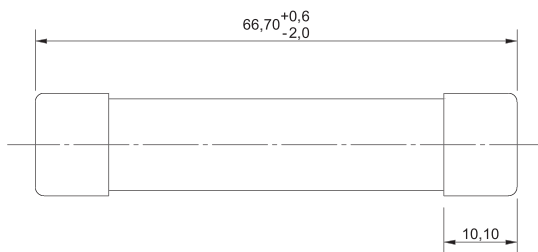


### Standards/Informationen der Agenturen

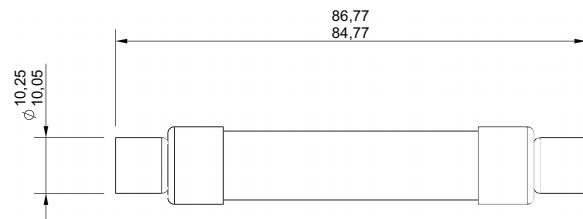
IEC 60269-6, UL-Kennzeichnung 2579 (Dateinummer E335324), RoHS-konform.  
Ausstehend: CCC.

Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)		Katalognummern		
		Ansprechzeit	Gesamt bei Nennspannung	0,8 I <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	Zylindrisch	Zylindrisch mit Fixierelementen	Zylindrisch mit 10 mm Befestigungen
1500 Vdc (IEC/UL)	15	14	160	3,2	5,8	PV-15A14LF	PV-15A14L-T	PV-15A14LF10F
	20	34	400	3,6	6,5	PV-20A14LF	PV-20A14L-T	PV-20A14LF10F
1300 Vdc (IEC/UL)	25	65	550	4,1	7,5	PV-25A14LF	PV-25A14L-T	PV-25A14LF10F
	32	105	900	5,7	10,4	PV-32A14LF	PV-32A14L-T	PV-32A14LF10F

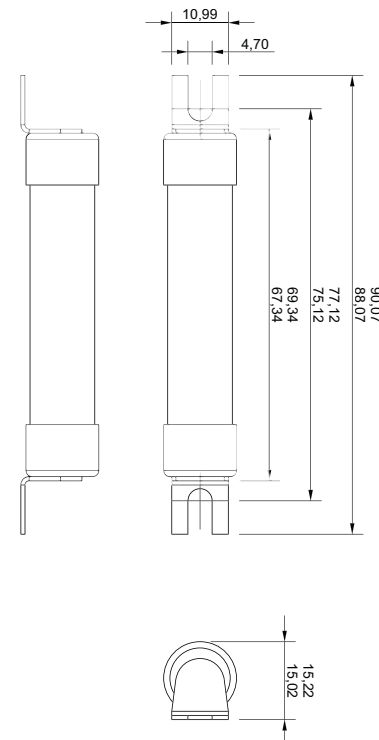
### Abmessungen - mm



#### Zylindrische PV-(Strombelastung)A14LF



#### Zylindrisch mit 10 mm Befestigungen PV-(Strombelastung)A14LF10F



#### Zylindrisch mit Kennzeichnungen PV-(Strombelastung)A14L-T

Datenblatt: 720139

## NH, PV-ANH

1000 Vdc (IEC/UL), 32 bis 400 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Eine Reihe Sicherungseinsätze mit Messer in NH-Größe, die speziell für den Schutz und die Isolierung von Kupplungen und Unterbrechungen für Photovoltaikanlagen entwickelt wurden. Die Sicherungseinsätze sind in der Lage, geringe Überspannungen in Verbindung mit fehlerhaften PVs (Gegenstrom, Mehrbereichs-Fehler) zu unterbrechen.

#### Technische Daten

Nennspannung: 1000 Vdc (IEC und UL)  
 Nennstrom: 32-400 A  
 Ausschaltvermögen: 50 kA  
 Betriebsklasse: gPV und UL PV Sicherungseinsätze



#### Standards/Informationen der Agenturen

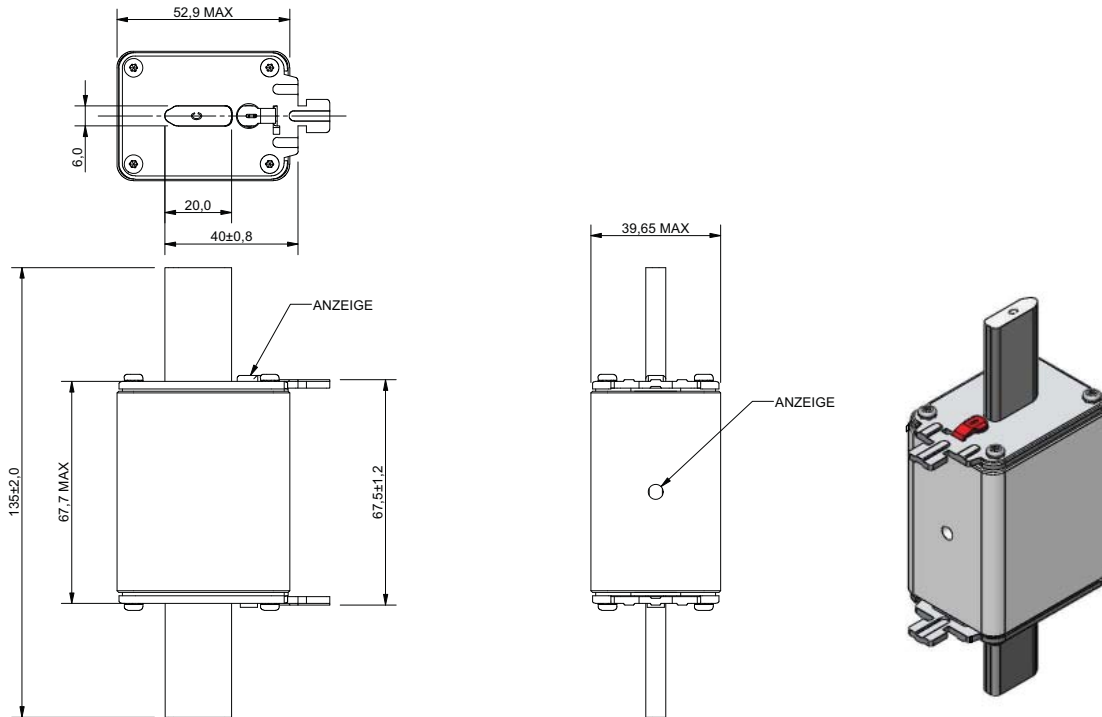
IEC 60269-6, UL-Kennzeichnung 2579, Datei E335324 nur für Größe 1, RoHS-konform.

Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I²t (A² Sec)		Watt-Verlust (W)		Katalognummern		
			Ansprechzeit	Gesamt bei 1000 Vdc	0,8 I <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	Blatt ohne Bolzenlöcher	Blatt mit Bolzenlöchern	Blatt mit Bolzenlöchern und Anschlussklemmen
NH1	1000 Vdc (IEC/UL)	32	80	720	4	8	PV-32ANH1		
		40	185	1670	5	9	PV-40ANH1		
		50	400	3600	6	11	PV-50ANH1		
		63	470	4300	6	12	PV-63ANH1		
		80	640	5760	8	15	PV-80ANH1		
		100	1300	11.700	8	16	PV-100ANH1		
		125	2600	23.400	9	17	PV-125ANH1		
		160	5200	46.800	14	27	PV-160ANH1		
		200	10.200	82.000	13	25	PV-200ANH1		
NH2	1000 Vdc (IEC/UL)	160	4600	37.000	14	28	PV-160ANH2		
		200	9500	76.000	16	32	PV-200ANH2		
		250	17.000	136.000	19	38	PV-250ANH2		
NH3	1000 Vdc (IEC/UL)	300	32.000	260.000	24	40	PV-300ANH3		
		315	32.000	260.000	26	44	PV-315ANH3		
		350	44.500	370.000	27	45	PV-350ANH3		
		355	44.500	370.000	28	46	PV-355ANH3		
		400	67.500	550.000	30	50	PV-400ANH3		
NH1	1000 Vdc (IEC/UL)	63	470	4300	6	12	PV-63ANH1-B	PV-63ANH1-BL	
		80	640	5760	8	15	PV-80ANH1-B	PV-80ANH1-BL	
		100	1300	11.700	8	16	PV-100ANH1-B	PV-100ANH1-BL	
		125	2600	23.400	9	17	PV-125ANH1-B	PV-125ANH1-BL	
		160	5200	46.800	14	27	PV-160ANH1-B	PV-160ANH1-BL	
		200	10.200	82.000	13	25	PV-200ANH1-B	PV-200ANH1-BL	
NH2	1000 Vdc (IEC/UL)	160	4600	37.000	14	28	PV-160ANH2-B	PV-160ANH2-BL	
		200	9500	76.000	16	32	PV-200ANH2-B	PV-200ANH2-BL	
		250	17.000	136.000	19	38	PV-250ANH2-B	PV-250ANH2-BL	
NH3	1000 Vdc (IEC/UL)	315	32.000	260.000	26	44	PV-315ANH3-B	PV-315ANH3-BL	
		355	38.000	310.000	29	48	PV-355ANH3-B	PV-355ANH3-BL	
		400	61.000	490.000	32	50	PV-400ANH3-B	PV-400ANH3-BL	

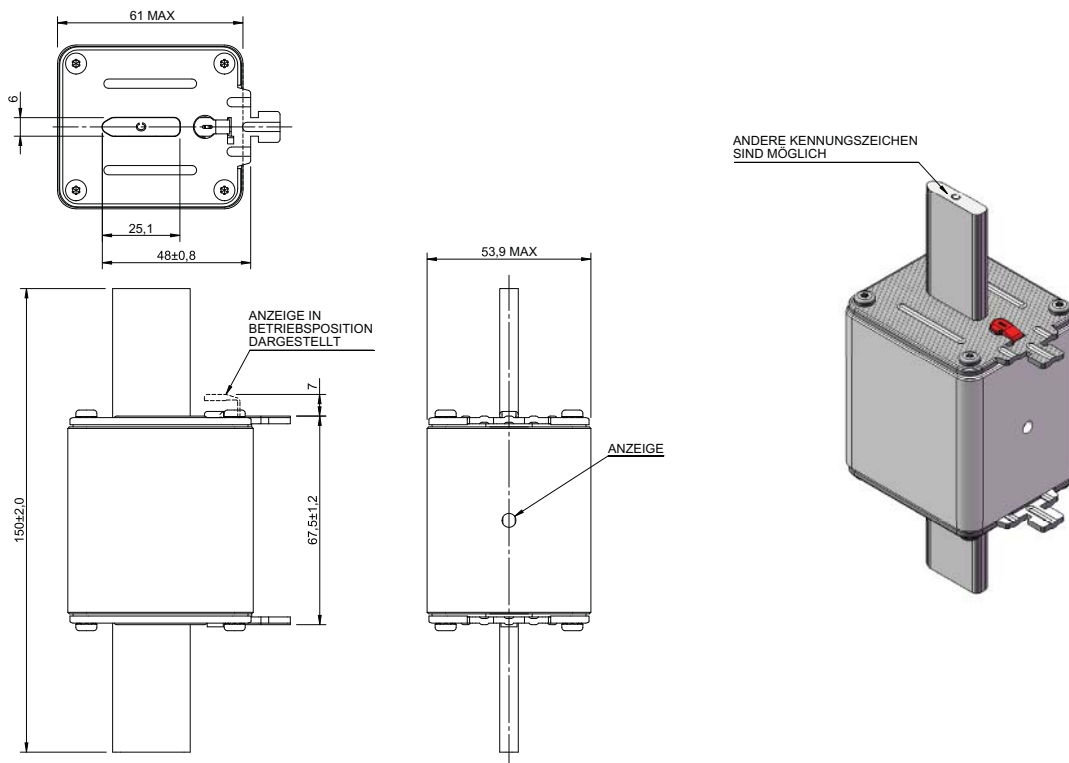
## NH, PV-ANH

1000 Vdc (IEC/UL), 32 bis 400 A

Abmessungen - Blatt ohne Bolzenlöcher - mm



### NH Größe 1



### NH Größe 2

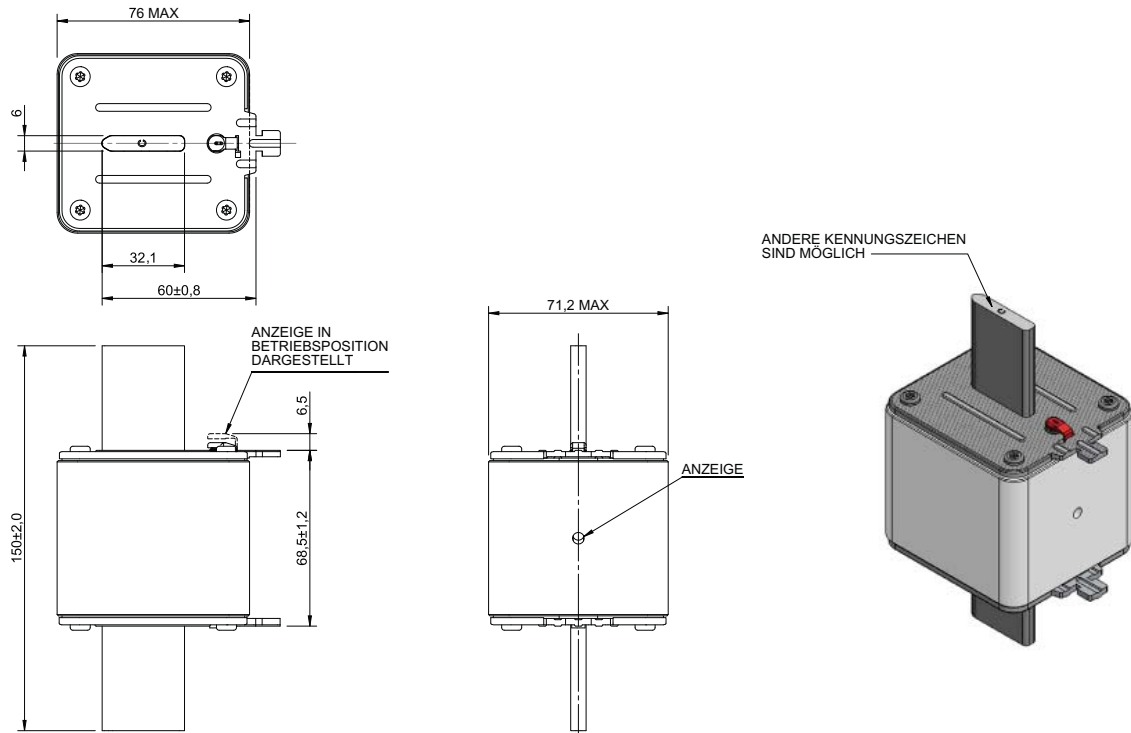
Datenblatt: 720133



## NH, PV-ANH

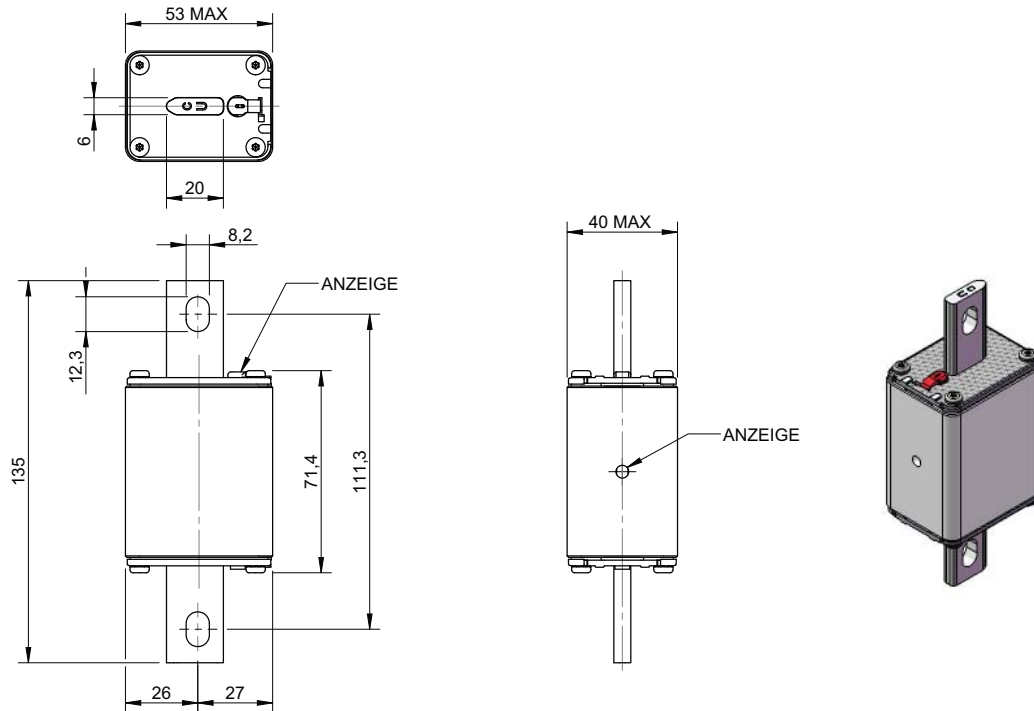
1000 Vdc (IEC/UL), 32 bis 400 A

Abmessungen - Blatt ohne Bolzenlöcher - mm



NH Größe 3

Abmessungen - Blatt mit Bolzenlöchern - mm



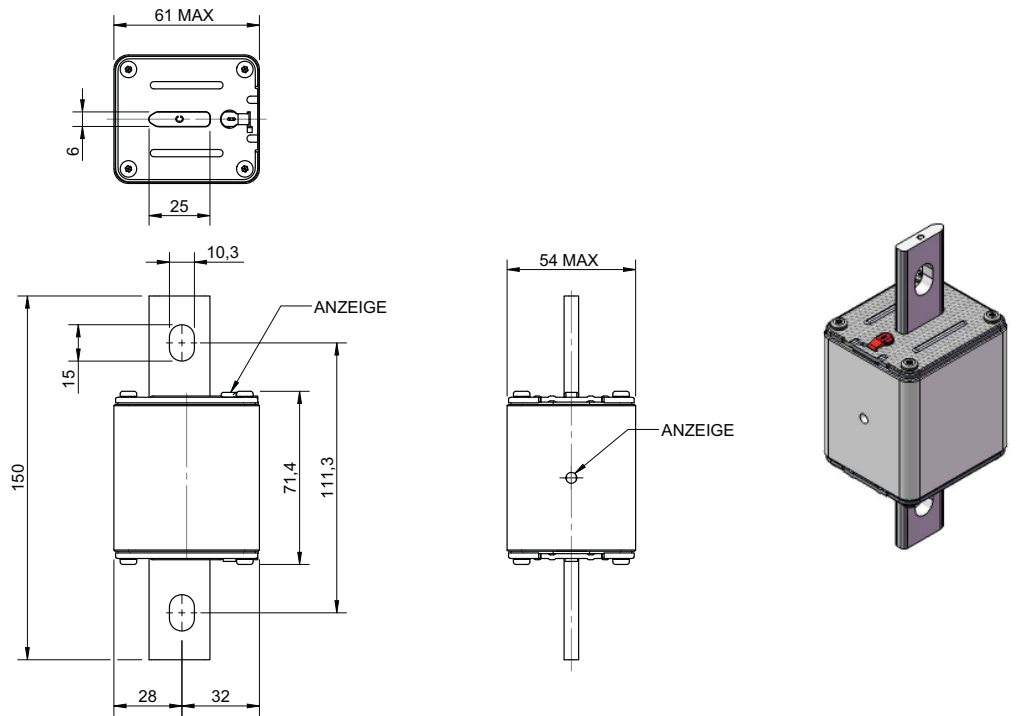
NH Größe 1

Datenblatt: 720133

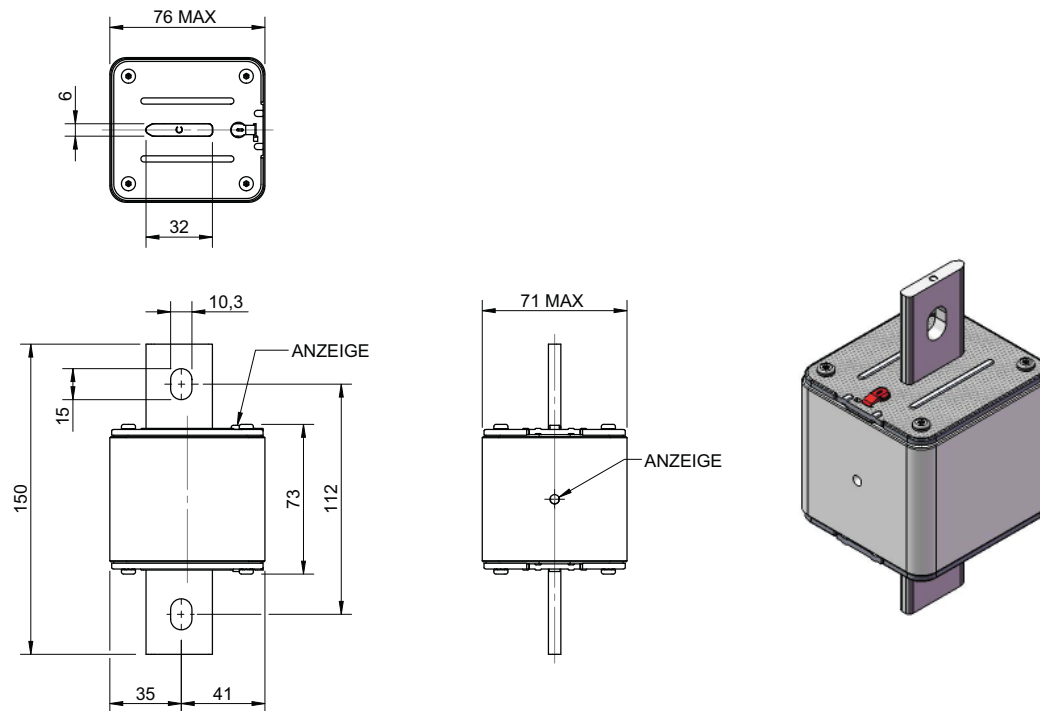
## NH, PV-ANH

1000 Vdc (IEC/UL), 32 bis 400 A

Abmessungen - Blatt mit Bolzenlöchern - mm



NH Größe 2



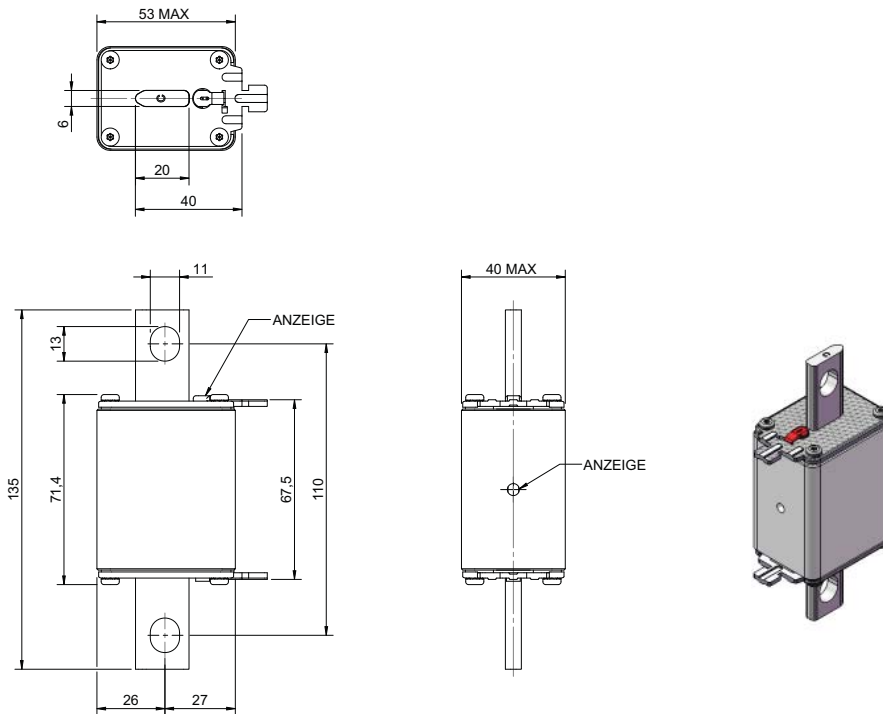
NH Größe 3

Datenblatt: 720133

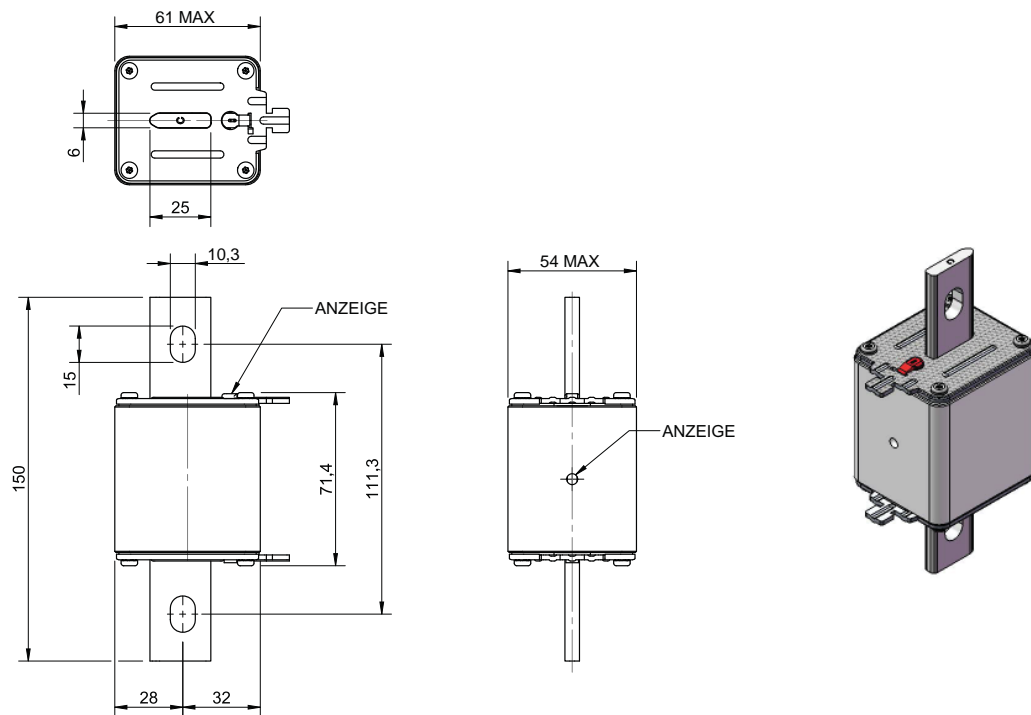
## NH, PV-ANH

1000 Vdc (IEC/UL), 32 bis 400 A

Abmessungen - Blatt mit Bolzenlöchern und Anschlussklemmen - mm



NH Größe 1



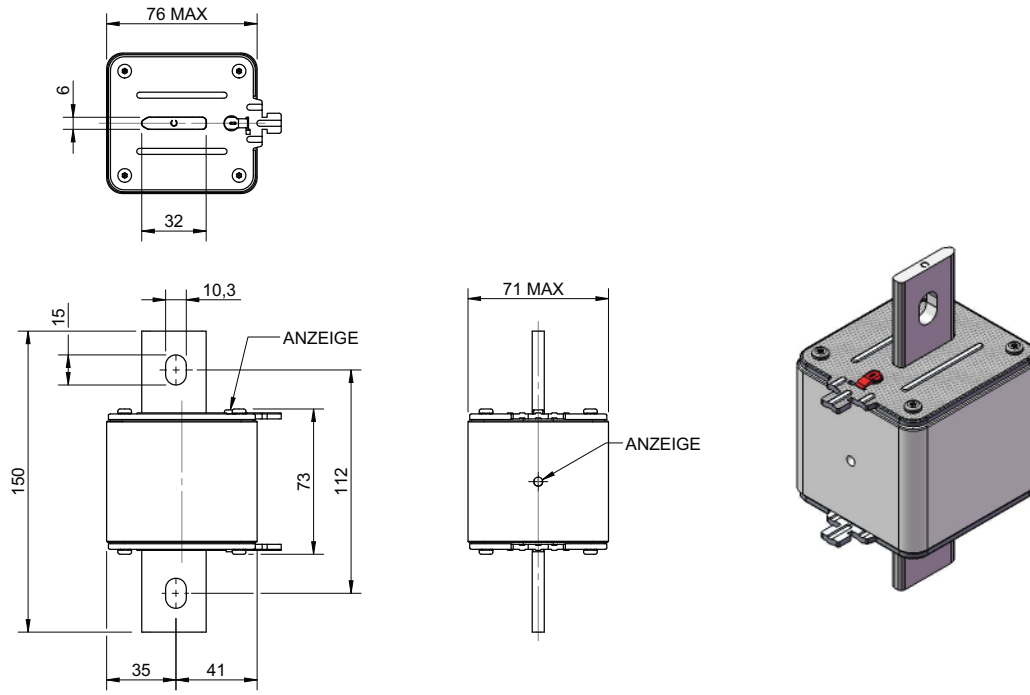
NH Größe 2

Datenblatt: 720133

## NH, PV-ANH

1000 Vdc (IEC/UL), 32 bis 400 A

Abmessungen - Blatt mit Bolzenlöchern und Anschlussklemmen - mm



NH Größe 3

## Bündiger Kontakt, PV-AF

1000 Vdc (IEC/UL), 160 bis 400 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Eine Reihe von Sicherungseinsätzen mit bündigem Kontaktpaket, die speziell für den Schutz und die Isolierung von Serienanschlüssen und Unterbrechungen für Photovoltaikanlagen entwickelt wurden. Die Sicherungseinsätze sind in der Lage, geringe Überspannungen in Verbindung mit fehlerhaften PVs (Gegenstrom, Mehrbereichs-Fehler) zu unterbrechen.

#### Technische Daten

Nennspannung: 1000 Vdc (IEC und UL)  
 Nennstrom: 160-400 A  
 Ausschaltvermögen: 50 kA  
 Betriebsklasse: gPV und UL PV Sicherungseinsätze

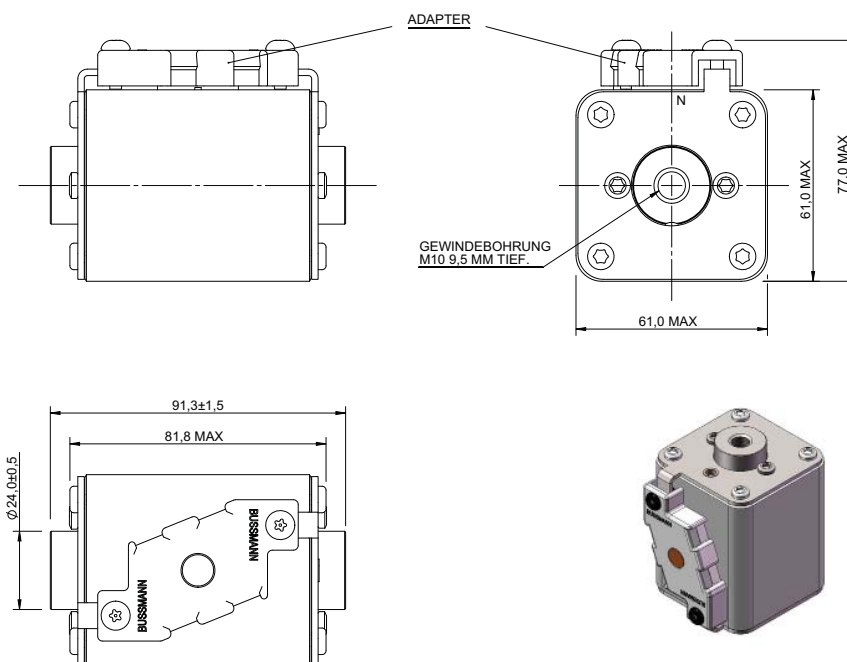


#### Standards/Informationen der Agenturen

IEC 60269-6, UL-Kennzeichnung Datei 2579 E335324.

Sicherungs-einsatz Typ	Größe des Sicherungs-einsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I²t (A² Sec)		Watt-Verlust (W)		Katalognummern
				Ansprechzeit	Gesamt bei 1000 Vdc	0,8 I <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	
Bündiger Kontakt	2	1000 Vdc (IEC/UL)	160	4600	37.000	15	30	PV-160AF2
			200	9500	76.000	17	34	PV-200AF2
			250	17.000	136.000	19	38	PV-250AF2
			315	27.000	240.000	30	49	PV-315AF3
			355	37.000	350.000	31	51	PV-355AF3
			400	61.500	550.000	32	52	PV-400AF3

#### Abmessungen - mm



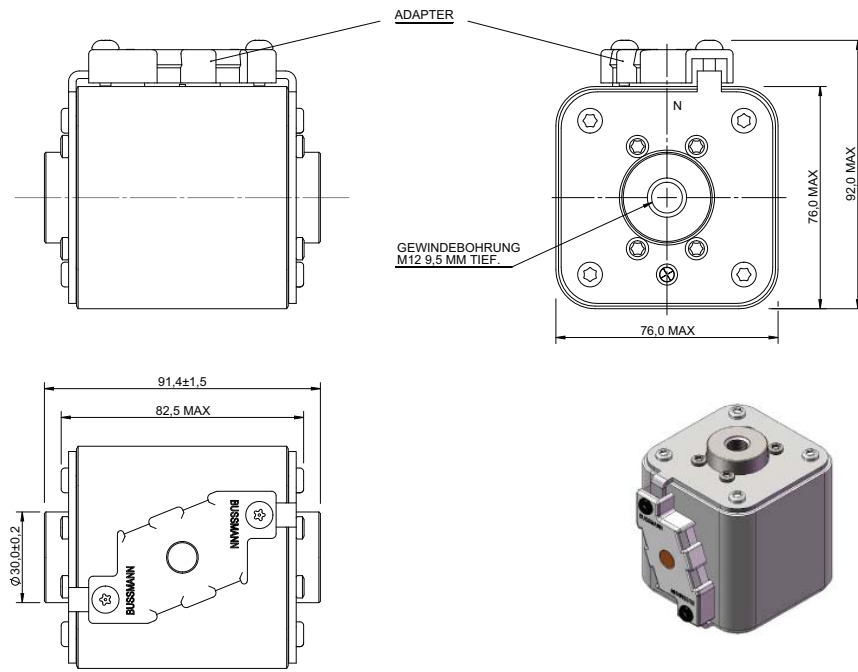
#### NH Größe 2

Datenblatt: 10370

# Bündiger Kontakt, PV-AF

1000 Vdc (IEC/UL), 160 bis 400 A

## Abmessungen - mm



NH Größe 3

## XL Style, PV-XL

1000-1500 Vdc (IEC/UL), 50 bis 600 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Eine Reihe Sicherungseinsätzen mit Messer im XL-Paket, die speziell für den Schutz und die Isolierung von Kupplungen und Unterbrechungen für Photovoltaikanlagen entwickelt wurden. Die Sicherungseinsätze sind in der Lage, geringe Überspannungen in Verbindung mit fehlerhaften PVs (Gegenstrom, Mehrbereichs-Fehler) zu unterbrechen.

#### Technische Daten

Nennspannung:

- 1000 Vdc (IEC und UL 63 bis 600 A)
- 1200 Vdc (IEC und UL 160 A)
- 1500 Vdc (IEC und UL 50 bis 400 A)

Nennstrom: 50-600 A

Ausschaltvermögen:

- Größe 01 und 3: 50 kA bei 1000 Vdc, 30 kA bei 1500 Vdc
- Größe 1 und 2: 33 kA bei 1000 Vdc, 30 kA bei 1500 Vdc

Betriebsklasse: gPV und UL PV Sicherungseinsätze

#### Standards/Informationen der Agenturen

IEC 60269-6, UL-Kennzeichnung Datei 2579 E335324, RoHS-konform.  
Ausstehend: CCC.



Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I²t (A² Sec)		Watt-Verlust (W)		Katalognummern	
			Ansprechzeit	Gesamt bei 1000 Vdc	0,8 I <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	Version mit Blattsicherung	Version mit Verschraubung
01	1000 Vdc (IEC/UL)	63	260	1900	13	24	PV-63A-01XL	PV-63A-01XL-B
		80	490	3600	17	29	PV-80A-01XL	PV-80A-01XL-B
		100	870	6300	18	32	PV-100A-01XL	PV-100A-01XL-B
		125	1930	13.900	20	40	PV-125A-01XL	PV-125A-01XL-B
		160	3900	28.100	22	44	PV-160A-01XL	PV-160A-01XL-B
1	1000 Vdc (IEC/UL)	200	9400	27.260	31	60	PV-200A-1XL	PV-200A-1XL-B
		160	2780	21.000	25	44	PV-160A-2XL	PV-160A-2XL-B
		200	4950	37.000	28	50	PV-200A-2XL	PV-200A-2XL-B
2	1000 Vdc (IEC/UL)	250	9450	70.000	34	60	PV-250A-2XL	PV-250A-2XL-B
		315	16.600	123.000	40	66	PV-315A-2XL	PV-315A-2XL-B
		355	26.000	192.000	42	68	PV-355A-2XL	PV-355A-2XL-B
		350	31.000	161.200	40	65	PV-350A-3L	PV-350A-3L-B
3	1000 Vdc (IEC/UL)	400	44.500	231.400	48	82	PV-400A-3L	PV-400A-3L-B
		500	85.000	442.000	50	85	PV-500A-3L	PV-500A-3L-B
		600	137.000	712.400	80	108	PV-600A-3L	PV-600A-3L-B

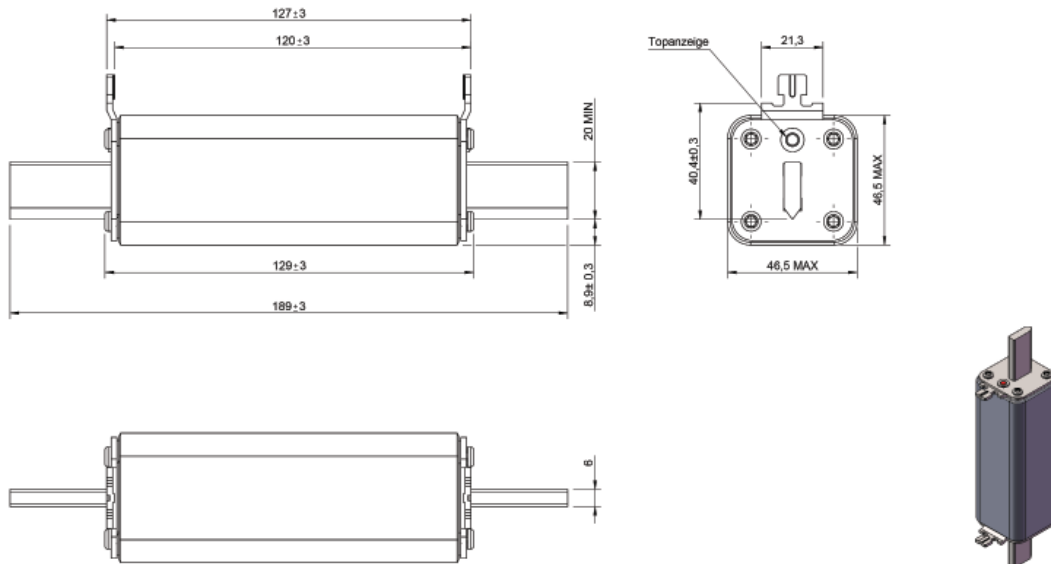
## XL Style, PV-XL

1000-1500 Vdc (IEC/UL), 50 bis 600 A

Größe des Sicherungseinsatzes	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec)		Watt-Verlust (W)		Katalognummern — 1500 Vdc <sup>1</sup>	
			Ansprechzeit	Insgesamt bei 1500 V <sup>1</sup>	0,8 I <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	Version mit Blattsicherung	Version mit Verschraubung
01	1500 Vdc (IEC/UL)	50	175	1000	14	25	PV-50 A-01XL-15	PV-50 A-01XL-B-15
		63	362	2250	15	26	PV-63A-01XL-15	PV-63A-01XL-B-15
		80	565	3300	19	35	PV-80 A-01XL-15	PV-80 A-01XL-B-15
		100	1100	6600	22	40	PV-100 A-01XL-15	PV-100 A-01XL-B-15
		125	2200	10.500	23	42	PV-125A-01XL-15	PV-125A-01XL-B-15
	1200 Vdc (IEC/UL)	160	5000	24.000 <sup>1</sup>	26	52	PV-160 A-01XL-12	PV-160 A-01XL-B-12
1	1500 Vdc (IEC/UL)	100	1250	6000	24	43	PV-100 A-1XL-15	PV-100 A-1XL-B-15
		125	1950	9360	25	52	PV-125A-1XL-15	PV-125A-1XL-B-15
		160	4200	20.160	30	58	PV-160 A-1XL-15	PV-160 A-1XL-B-15
2	1500 Vdc (IEC/UL)	200	9400	45.120	31	61	PV-200 A-1XL-15	PV-200 A-1XL-B-15
		125	2200	15.000	25	44	PV-125A-2XL-15	PV-125A-2XL-B-15
		160	5000	32.000	29	48	PV-160 A-2XL-15	PV-160 A-2XL-B-15
		200	8800	51.000	32	57	PV-200 A-2XL-15	PV-200 A-2XL-B-15
3	1500 Vdc (IEC/UL)	250	16.600	85.000	40	70	PV-250 A-2XL-15	PV-250 A-2XL-B-15
		250	22.300	92.000	32	50	PV-250 A-3L-15	PV-250 A-3L-B-15
		315	38.000	160.000	36	66	PV-315A-3L-15	PV-315A-3L-B-15
		355	44.500	184.000	44	80	PV-355A-3L-15	PV-355A-3L-B-15
		400	58.000	240.000	49	91	PV-400 A-3L-15	PV-400 A-3L-B-15

<sup>1</sup>1200 Vdc für 160 A.

### Abmessungen - mm



### Blattsicherung - Größe 01

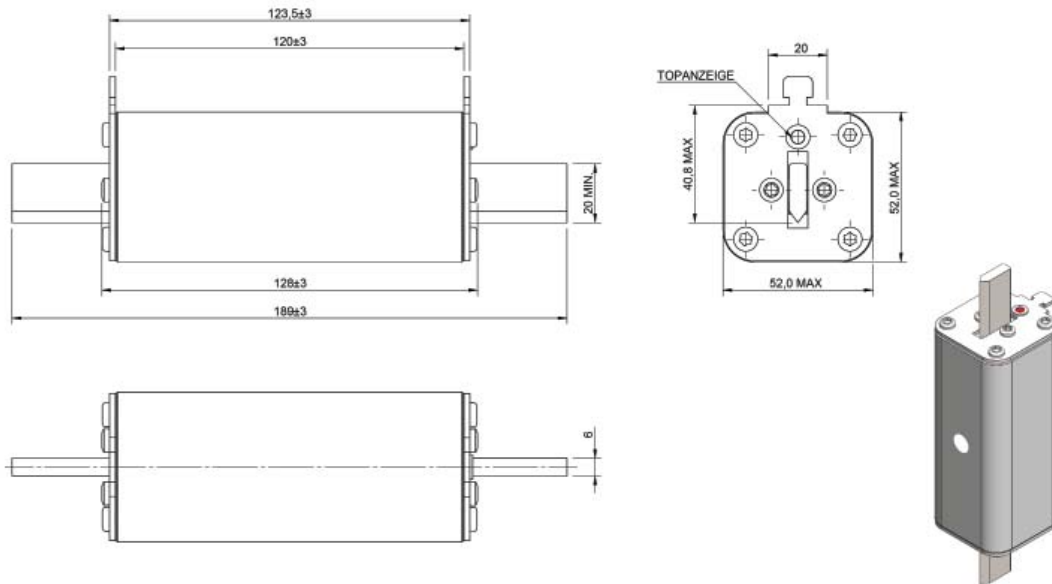
Datenblatt: 720134



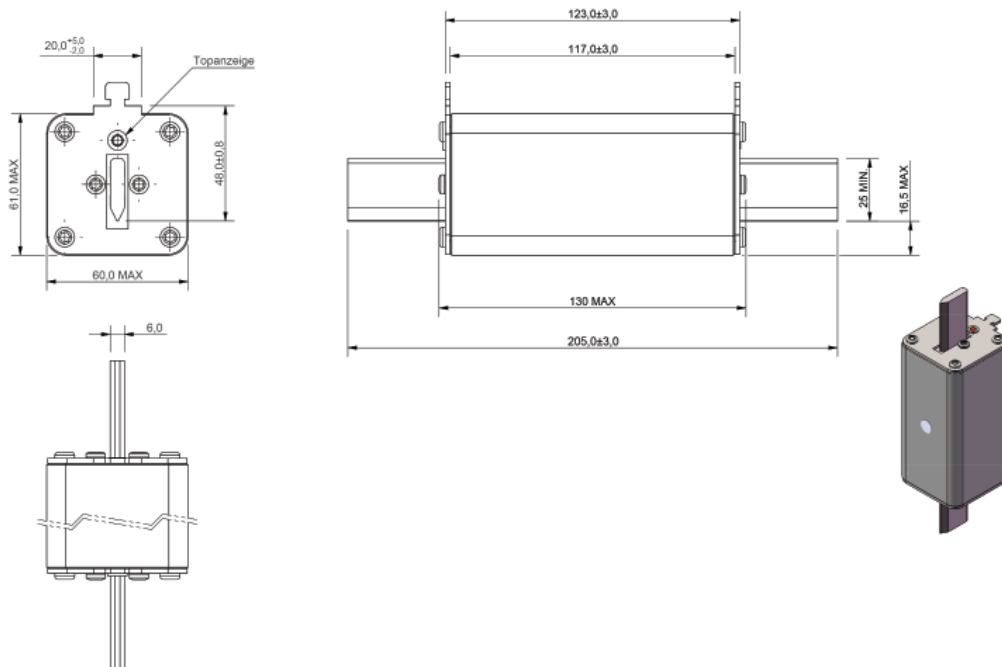
## XL Style, PV-XL

1000-1500 Vdc (IEC/UL), 50 bis 600 A

### Abmessungen - mm



### Blattsicherung - Größe 1

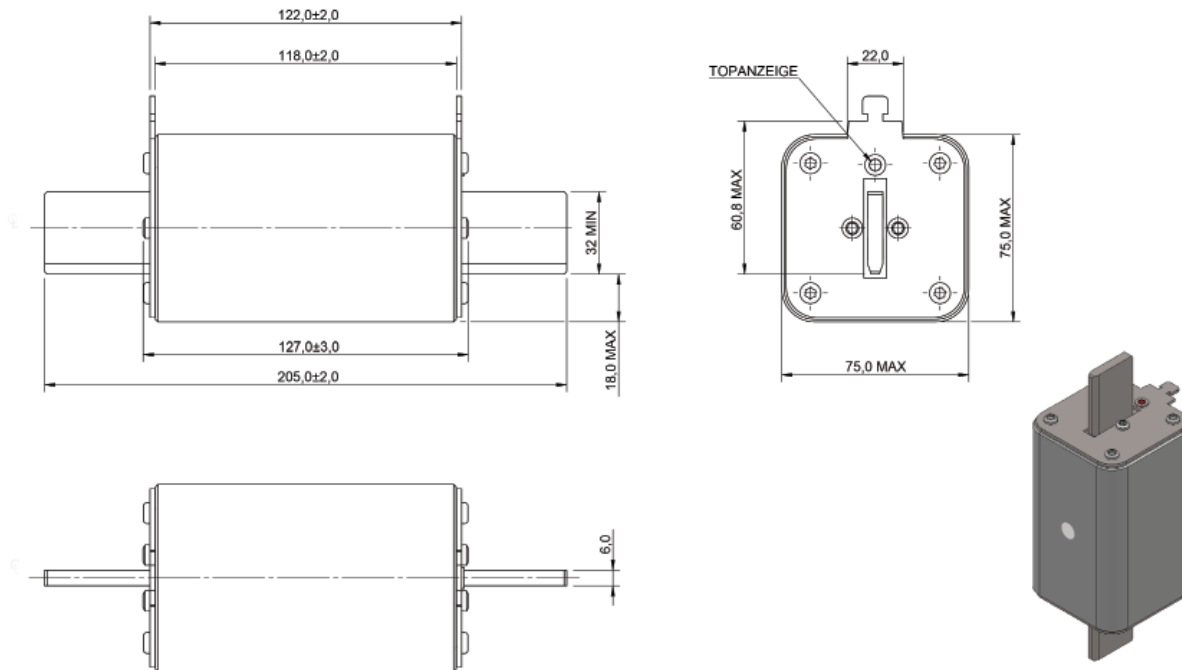


### Blattsicherung - Größe 2

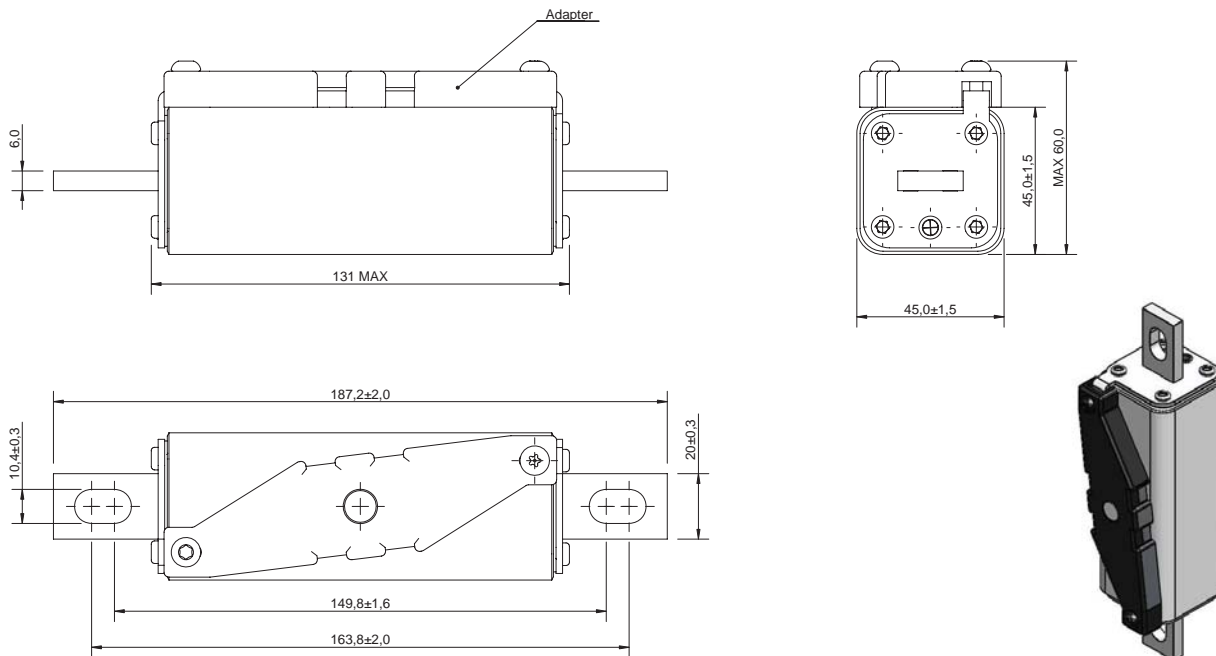
## XL Style, PV-XL

1000-1500 Vdc (IEC/UL), 50 bis 600 A

### Abmessungen - mm



### Blattsicherung - Größe 3



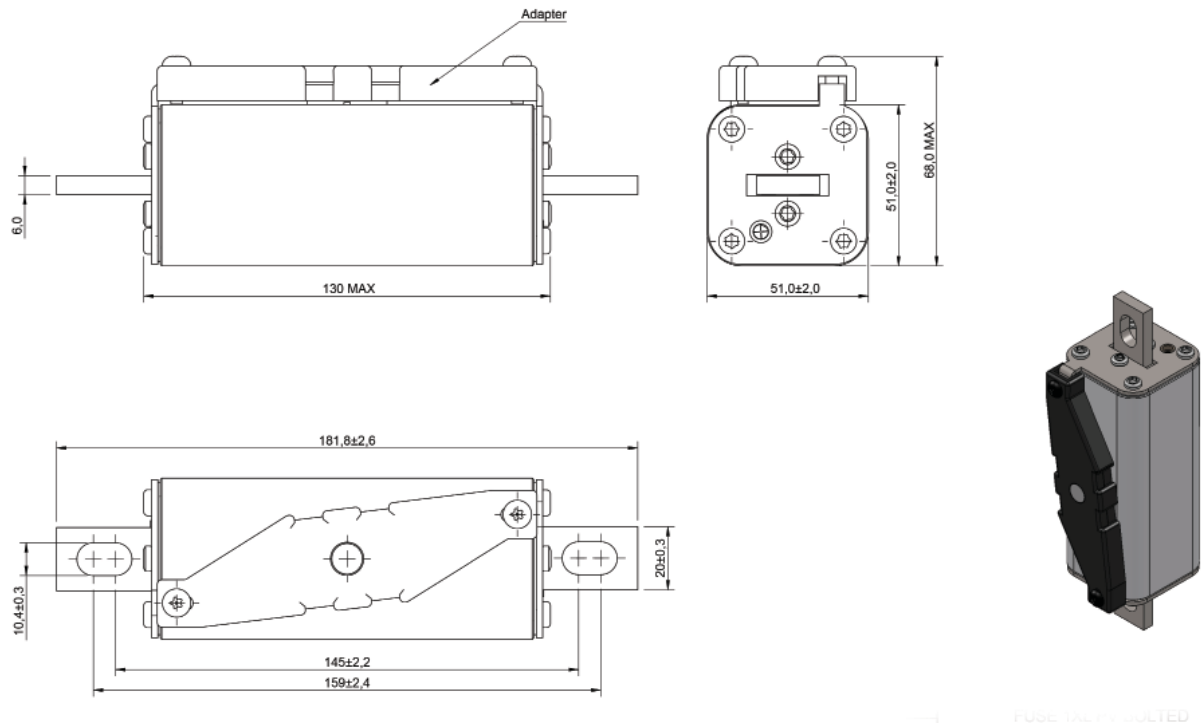
### Verschraubt - Größe 01

Datenblatt: 720134

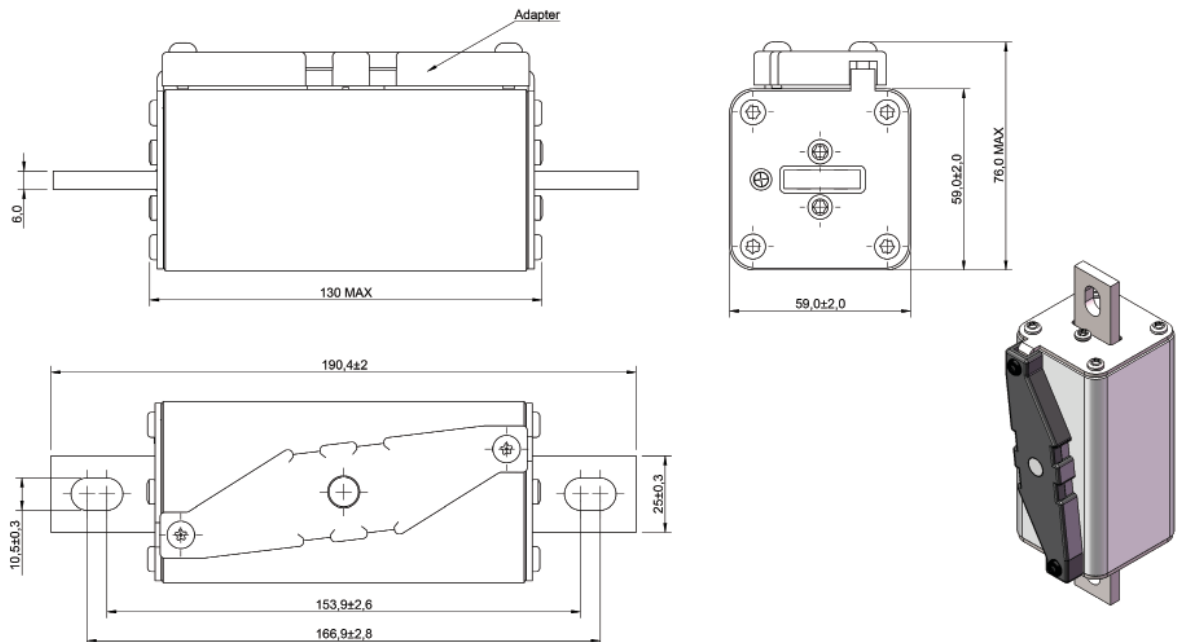
## XL Style, PV-XL

1000-1500 Vdc (IEC/UL), 50 bis 600 A

### Abmessungen - mm



### Verschraubt - Größe 1



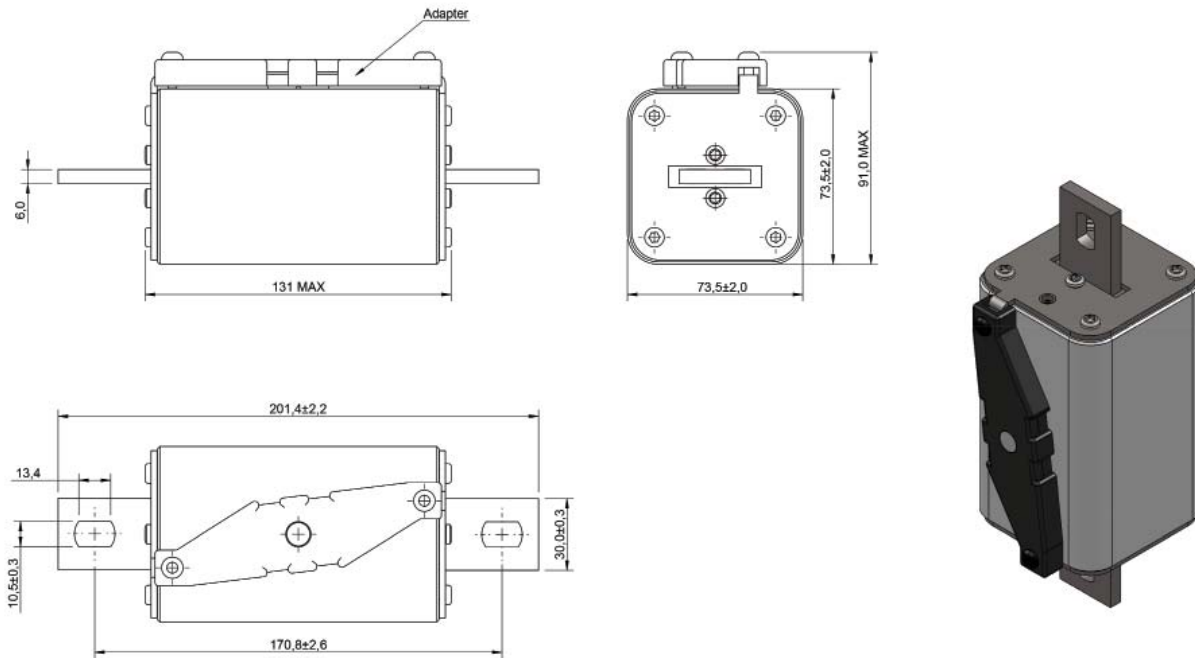
### Verschraubt - Größe 2

Datenblatt: 720134

## XL Style, PV-XL

1000-1500 Vdc (IEC/UL), 50 bis 600 A

### Abmessungen - mm



### Verschraubt - Größe 3

# Sicherungssockel nach nordamerikanischem und britischem Standard, Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper

## Modulare Versionen

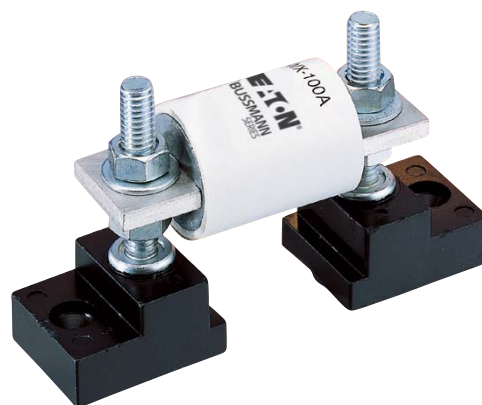
### Beschreibung

Eaton Bussmann bietet ein umfangreiches Angebot an Sicherungssockeln, die dem Benutzer Flexibilität für Design und Herstellung bieten. Zwei identische halbe Sockel machen den modularen Sicherungssockel von Bussmann aus. Diese „geteilte“ Baugruppe kann mit beliebigem Abstand und jeglicher Sicherungslänge im Schaltkasten installiert werden.

### 1 - Stud Typ

Dieses einfachere Design ist der modulare Sicherungssockel der C5268-Serie. Bei diesem Design werden die Klemme und das Kabel (mit Anschluss) der Sicherung auf Stecker befestigt, sodass der Arbeitsaufwand bei der Installation vermindert ist. Der Stud Typ ist in den unten in der Tabelle aufgeführten Konfigurationen verfügbar.

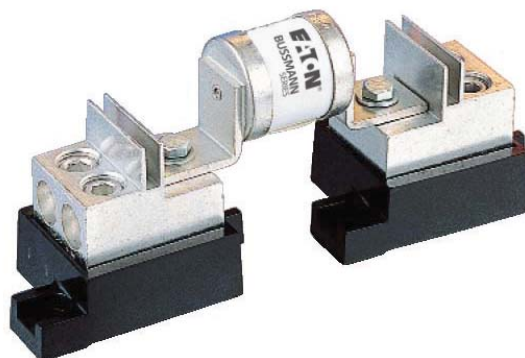
Katalognummern	Max. Ampere-Einstufung der Sicherung	Steckerhöhe (Zoll)	Stecker-Durchmesser & Gewinde
C5268-1	200	1	5/16"-18
C5268-2	200	1,75	5/16"-18
C5268-3	200	0,75	5/16"-18
C5268-4	100	1	1/4"-20
C5268-5	100	1,75	1/4"-20



### 2 - Stecker-Art

Eaton Bussmann bietet auch einen modularen Sicherungssockel, der einen verzinnten Stecker für den Drahtanschluss und die Wärmeableitung und einen Stecker aus verzinktem Stahl (zur Befestigung der Sicherung) verwendet. Diese Steckerart des Sicherungssockels ist in den nachfolgend gezeigten Konfigurationen erhältlich. Kontaktieren Sie Eaton Bussmann für weitere Produktinformationen.

Katalognummern	Max. Nennspannung	Max. Ampere-Einstufung der Sicherung
1BS101	600	100
1BS102	600	400
1BS103	600	400
1BS104	600	600



### 3 - BH

BH-Sicherungsblöcke bieten eine große Vielfalt an Befestigungskonfigurationen für Bussmanns superflinke Halbleiter-Sicherungseinsätze. BH-Sicherungsblöcke haben eine Kurzschlussfestigkeit für jegliche installierte Sicherungen von bis zu 200 kA RMS Sym.

Katalognummern	Max. Nennspannung	Max. Ampere-Einstufung der Sicherung
BH-0	700	100
BH-1	2500	400
BH-2	5000	600
BH-3	1250	700



# Sicherungssockel für Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper

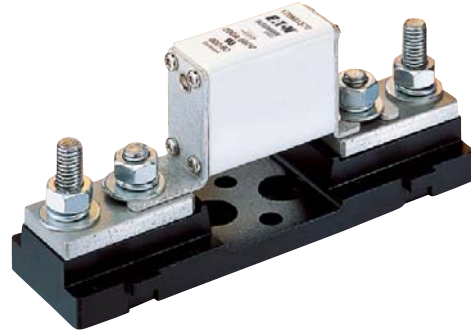
## Sicherungsträger mit fester Mitte für DIN 43653 Sicherungseinsätze

### Beschreibung

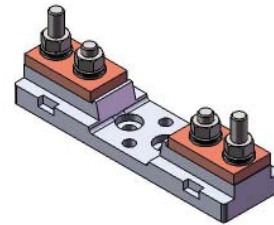
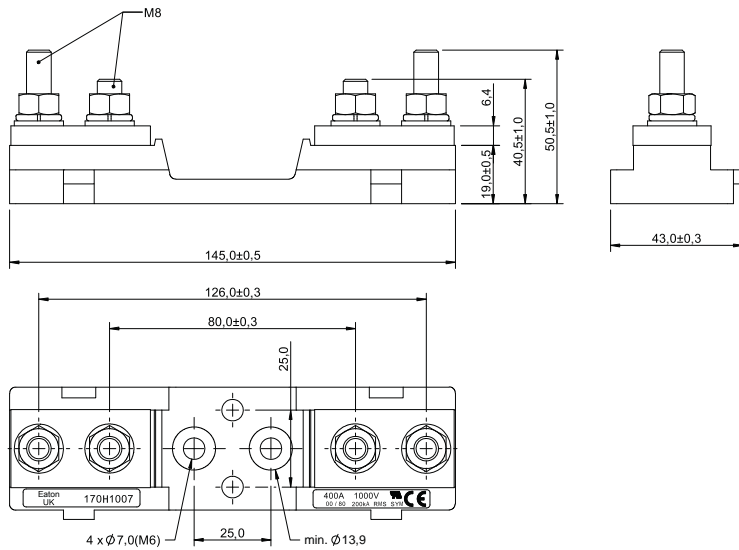
Sicherungssockel (Blöcke) zur Verwendung mit Sicherungseinsätzen gemäß DIN 43653 mit quadratischem Körper mit Achsenabständen von 80 und 110 mm. Erhältlich für die Größen 000, 00, 1\*, 1, 2 und 3.

### Größen 000 bis 00 Sicherungssockel

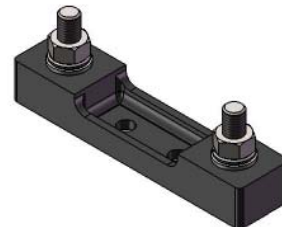
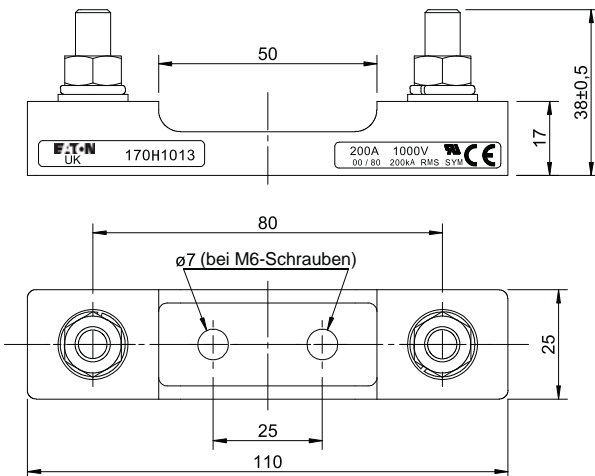
Katalognummern	Max. Nennspannung (Volt)	Max. Ampere-Einstufung der Sicherung (Ampere)	Achsenabstand (mm)	Sicherungsgrößen
170H1007	1000	400	80	00, 000
170H1013	690	200	80	0000, 000



### Abmessungen - mm



### 170H1007



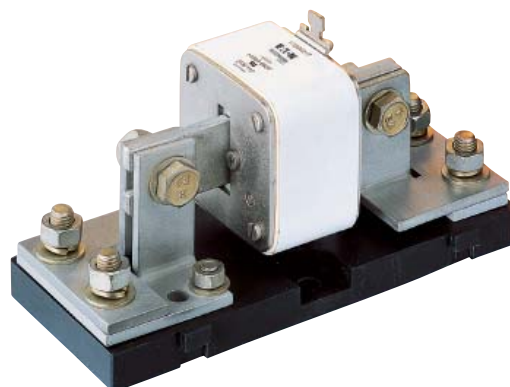
### 170H1013

# Sicherungssockel für Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper

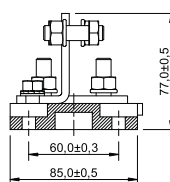
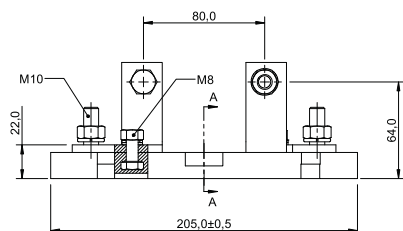
## Sicherungsträger mit fester Mitte für DIN 43653 Sicherungseinsätze

Größen 1\* bis 3

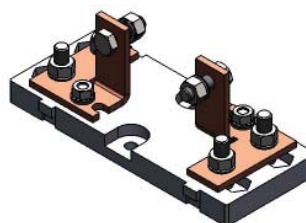
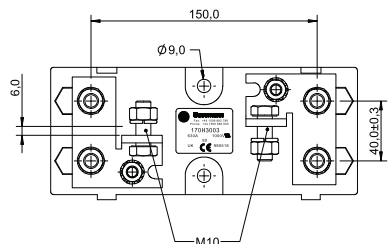
Katalognummern	Max. Nennspannung (Volt)	Max. Ampere-Einstufung der Sicherung (Ampere)	Achsenabstand (mm)
170H3003	1000	630	80
170H3004	1000	1250	80
170H3005	1400	630	110
170H3006	1400	1250	110



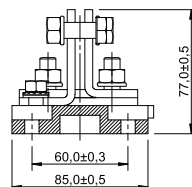
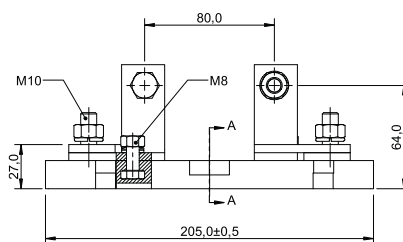
Abmessungen - mm



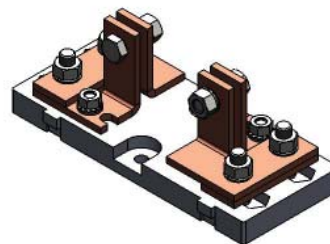
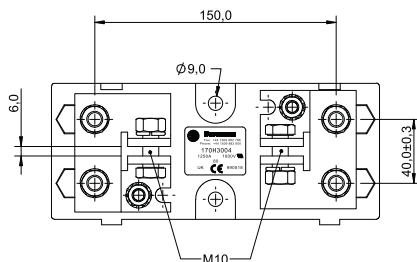
ABSCHNITT A-A



170H3003



ABSCHNITT A-A

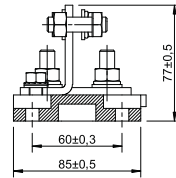
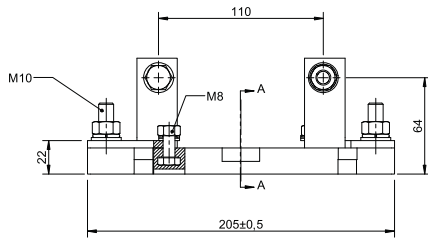


170H3004

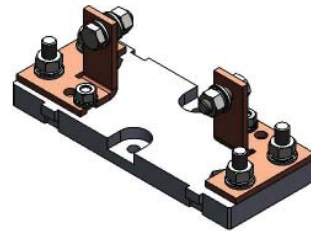
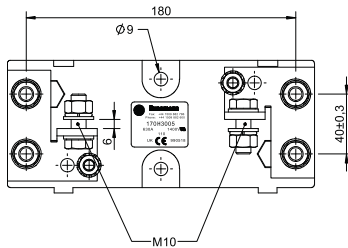
# Sicherungssockel für Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper

## Sicherungsträger mit fester Mitte für DIN 43653 Sicherungseinsätze

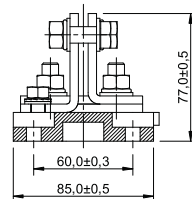
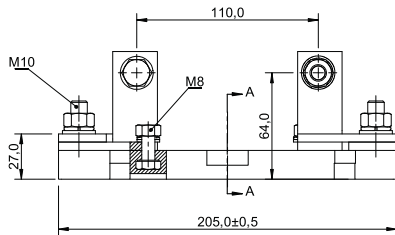
### Abmessungen - mm



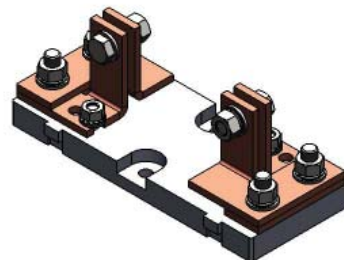
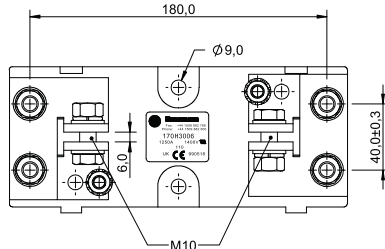
ABSCHNITT A-A



### 170H3005



ABSCHNITT A-A



### 170H3006

Sicherungseinsätze mit höherer Einstufung als 1250 A können mit 170H3004 oder 170H3006 verwendet werden, wenn der maximale Laststrom gemäß Tabelle unten heruntergesetzt wird.

Ampere-Einstufung der Sicherung	Max. Ampere-Last im Sicherungssockel
1400	1325
1500	1400
1600	1500
1800	1650
2000	1800



# NH Sicherungssockel für NH Style Photovoltaic Sicherungseinsätze

1500 Vdc (IEC) 1000 Vdc (UL/CSA)

250 bis 630 A, Größe 1 bis 3

## Beschreibung

Größen 1 bis 3 der NH-Sicherungssockel wurden speziell zur Verwendung mit dem Bussmann-Sortiment der NH PV (Photovoltaik) Sicherungseinsätze entwickelt.

## Technische Daten

Nennspannung:

- 1500 Vdc (IEC)
- 1000 Vdc (UL/CSA)

Nennstrom:

- 250 A (SD1)
- 400 A (SD2)
- 630 A (SD3)

Größe der Sicherungssockel: 1 bis 3

Kompatible Sicherungseinsätze: PV-(Ampere)ANH(Größe), siehe Seite 111-116

## Standards/Informationen der Agenturen

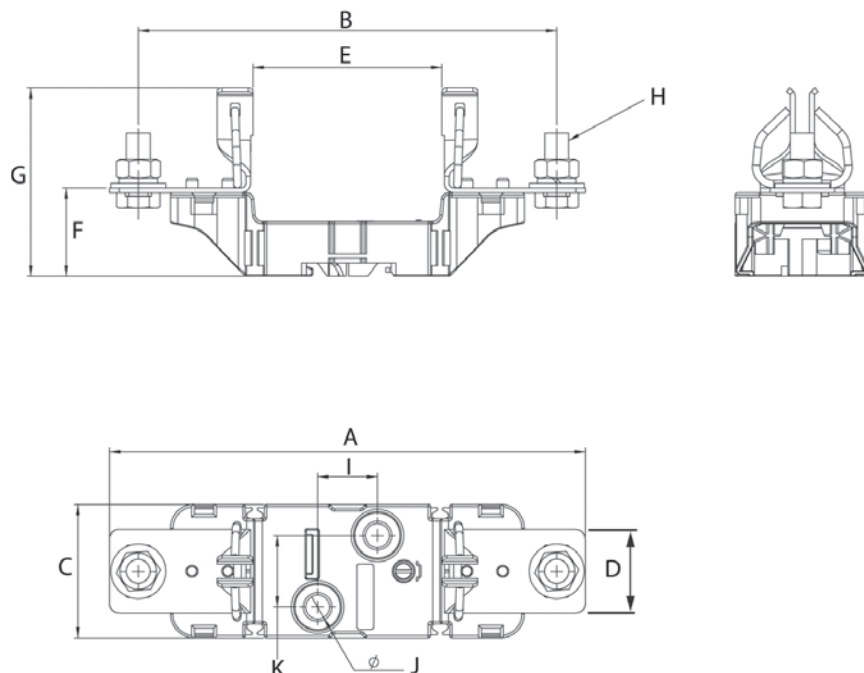
IEC 60269-1, UL-gelistet - UL-Datei Nr. E348242, CSA-Datei Nr. 47235

## Zubehör:

Mikroschalter - 170H0236 oder 170H0238, BVL50  
IP20 Fingersicheres Schutz-Kit - TD1-IP20, TD2-IP20, TD3-IP20.



## Abmessungen - mm



1-polig, Größe 1, 2 und 3

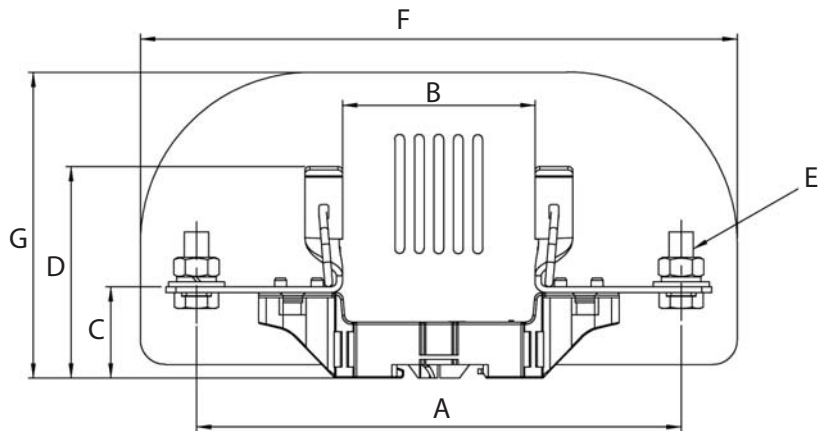
Katalognummern	Pole/Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
SD1-D-PV	1-polig	199	175	56	35	79	37	78	M10x25	25	10	30
SD2-D-PV	1-polig	224	199	56	35	79	37,5	86	M10x25	25	10	30
SD3-D-PV	1-polig	239	209	56	36	82	37,5	88	M12x30	25	10	30

Datenblatt: 720149

1500 Vdc (IEC) 1000 Vdc (UL/CSA)

250 bis 630 A, Größe 1 bis 3

Abmessungen - mm



Mit Phasenschranken 1-polig, Größe 1, 2 und 3

Katalognummern	Pole/Typ	A	B	C	D	E	F	G
SD1-D-PV	1-polig	175	79	37	78	M10x25	245	125,5
SD2-D-PV	1-polig	199	79	37,5	86	M10x25	245	125,5
SD3-D-PV	1-polig	209	82	37,5	88	M12x30	260	137,5

# XL Sicherungssockel für XL Style Photovoltaik-Sicherungseinsätze

1500 Vdc (IEC), 250 bis 630 A, Größe 1 bis 3

## Beschreibung

Größe 1 bis 3 der NH-Sicherungssockel wurden speziell zur Verwendung mit dem Busmann-Sortiment der XL PV (Photovoltaik) Sicherungseinsätze entwickelt.

## Technische Daten

Nennspannung: 1500 Vdc (IEC)  
 Nennstrom: 250 bis 630 A  
 Größe der Sicherungssockel: 1 bis 3  
 Kompatible Sicherungseinsätze: PV XL siehe Seite 119-124

## Standards/Informationen der Agenturen

IEC 60269-1

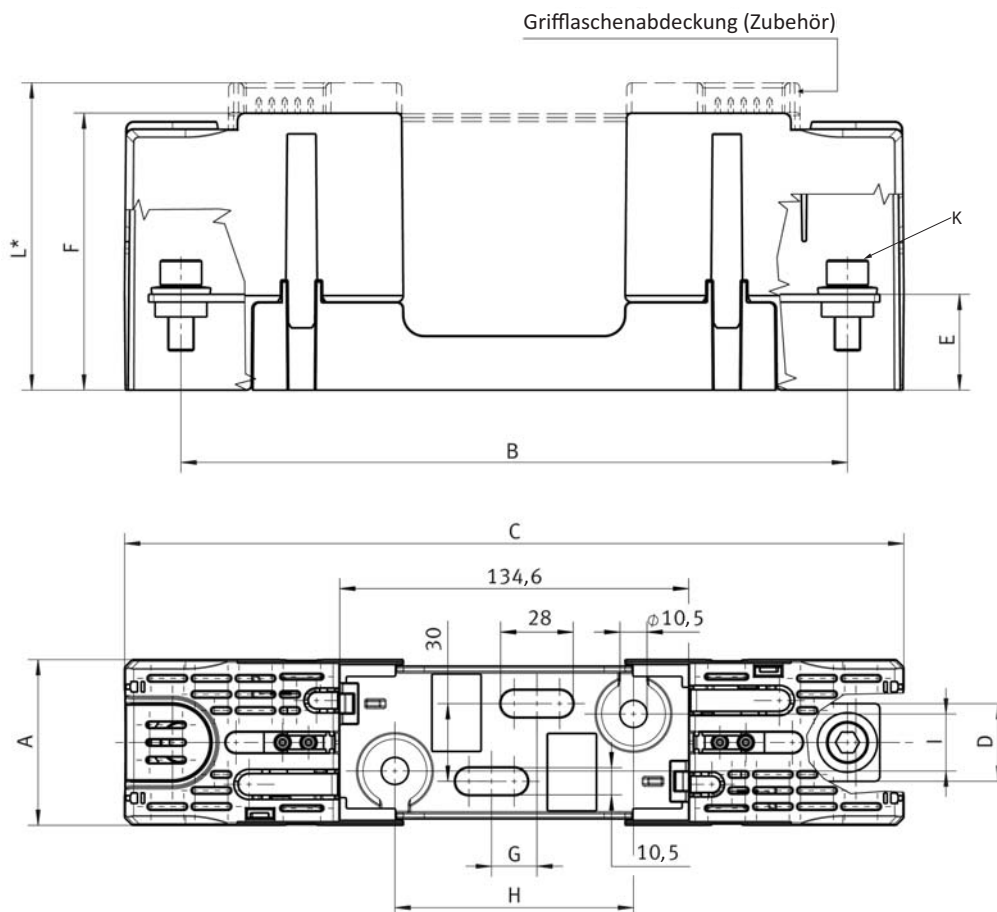
## Zubehör:

Sicherungsentnahmegriff erhältlich in Größen 01XL bis 3L

Teilenummern: FEH1500

Einheitsverpackung: 1

## Abmessungen - mm



Katalognummern	XL-Stil Sicherungseinsatzgrößen	Maximale Sicherungsstrombelastung	Stromabnahme	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
SB1XL-S	01XL, 1XL	250	56 W	59	257	300,5	30	37	102,5	17,5	92	22	M10x25	111
SB2XL-S	2XL	400	70 W	64	257	300,5	30	37	107	17,5	92	22	M10x25	119
SB3L-S	3L	630	96 W	80	270	328	40	38	122,5	25	96	26	M12x30	134,5

# Sicherungssockel für Aderendhülsen-Sicherungseinsätze

**BMM**

600 Vac (UL), 30 A

## Spezifikationen

### Beschreibung

Modulare, offene Sicherungsblöcke für zylindrische Industrie-Sicherungseinsätze. Vielseitige 35mm DIN-Schiene oder Schraub-Panel-Montage.

### Technische Daten

Nennspannung: 600 Vac (UL)

Nennstrom:

- 30 A (Rahmenklemme)
- 20 A (mit Schnellanschlussklemme)

Kompatible Sicherungseinsätze: FWA-A10F, FWC-A10F, PVM und PV-A10F



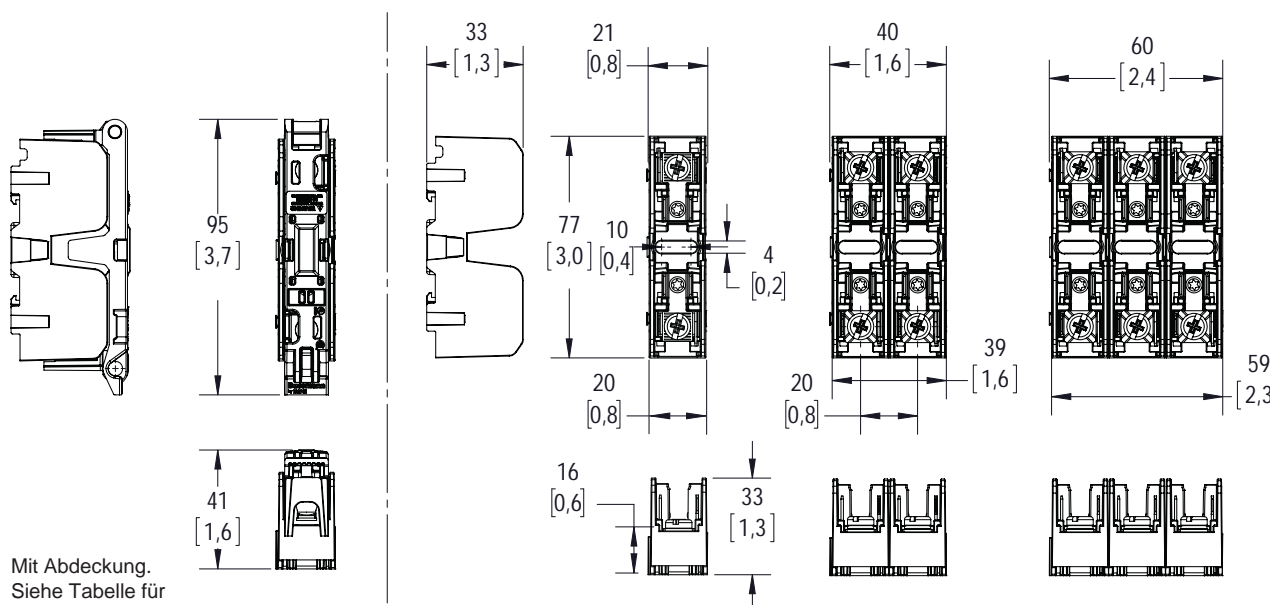
### Standards/Informationen der Agenturen

- UL-Kennzeichnung E14853-IZLT2
- CSA-Zertifizierung 47235-6225-01
- CE
- RoHS-konform
- Konfliktmineralienfrei
- Reach-Erklärung auf Anfrage verfügbar

Klemmenart			Größe des Sicherungseinsatzes	Anzahl der Pole
Schraube m. Schnellanschluss <sup>1</sup>	Druckplatte m. Schnellanschluss <sup>1</sup>	Rahmenklemme		
BMM603-1SQ	BMM603-1PQ	BMM603-1C	10 x 38 (13/32" x 1-1/2")	1
BMM603-2SQ	BMM603-2PQ	BMM603-2C	10 x 38 (13/32" x 1-1/2")	2
BMM603-3SQ	BMM603-3PQ	BMM603-3C	10 x 38 (13/32" x 1-1/2")	3

<sup>1</sup> Schnellanschlussklemme für maximal 20 A.

### Abmessungen - mm (Zoll)



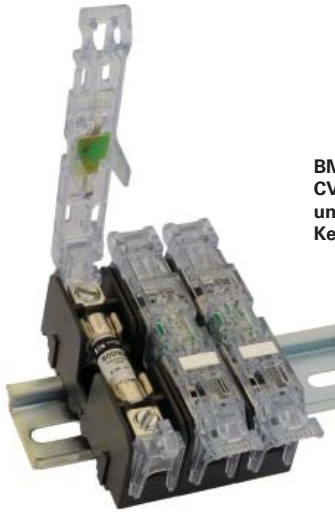
Datenblatt: 1104

# BMM

600 Vac (UL), 30 A

## Empfohlene Abdeckungen

Klemmenart	Abdeckung Teilenummern	
	Mit Anzeige	Ohne Anzeige
Rahmenklemme (CR)	CVRI-CCM	CVR-CCM
Schraube/Schnellanschluss (SQ)	CVRI-CCM-QC	CVR-CCM-QC
Druckplatte/Schnellanschluss (PQ)	CVRI-CCM-QC	CVR-CCM-QC



**BMM603-3C mit  
CVRI-CCM-Abdeckungen  
und TM27CB  
Kennzeichnungsetiketten**

# JM70100

700 Vac (UL), 100 A

## Spezifikationen

### Beschreibung

Modulare, offene Sicherungsblöcke für zylindrische Industrie-Sicherungseinsätze. Vielseitige 35mm DIN-Schiene oder Schraub-Panel-Montage.

### Technische Daten

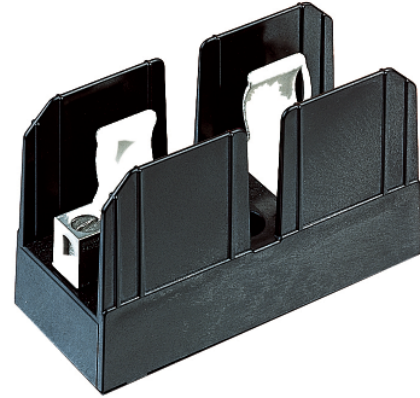
Nennspannung: 700 Vac (UL)

Nennstrom: 100 A

Kompatible Sicherungseinsätze: FWP-A22F(I) siehe Seite 29

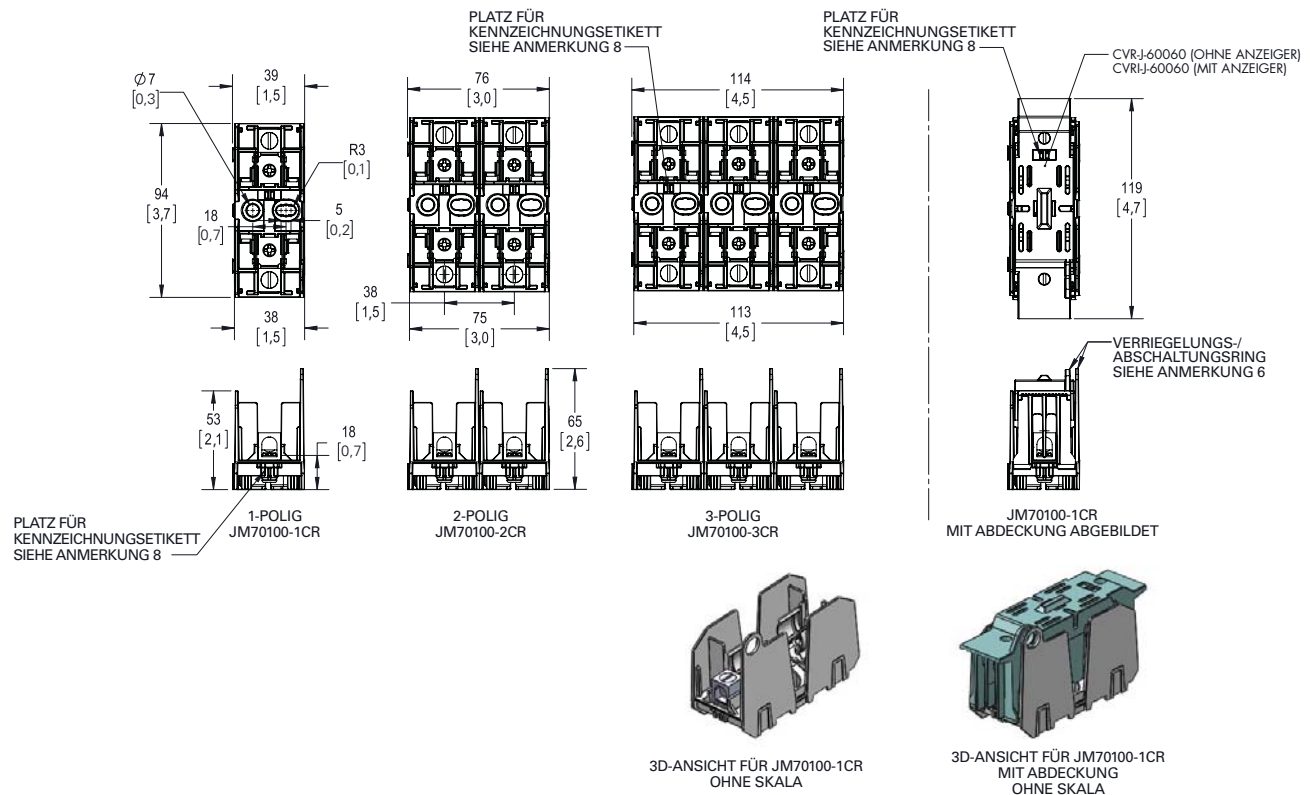
### Standards/Informationen der Agenturen

UL-Kennzeichnung, Anleitung IZTL2, Datei 14853.



Klemmenart	Größe des Sicherungseinsatzes	Anzahl der Pole
Rahmenklemme mit Halteklammer		
JM70100-1CR	22 x 58 mm	1
JM70100-2CR		2
JM70100-3CR		3

## Abmessungen - mm (Zoll)



# Modulare Messer-Sicherungsblöcke

## JM60

600 Vac (UL), 70 bis 600 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Der erste modulare Industrie-Sicherungsblock mit vereinfachtem Design und verstärkter Sicherheit



#### Technische Daten

Nennspannung: 600 Vac (UL)

Nennstrom: siehe Tabelle unten

Kompatible Sicherungseinsätze: DFJ (siehe Seite 75)

#### Standards/Informationen der Agenturen

Blöcke

- UL-gelistet cULus E14853 - IZLT & IZLT7
- CSA-Zertifizierung 47235-6225-01

Abdeckungen

- UL-gelistet UL E58836 - JDVS2
- CSA-Zertifizierung 47235-6225-01

Katalognummern						
Klasse J Block	Abdeckungen ohne Anzeige*	Abdeckungen mit Anzeige*	Nennspannung	Nennstrom (Ampere)	Anzahl der Pole	Kompatible Busmann-Sicherungseinsätze
JM60100-1CR					1	
JM60100-2CR	CVR-J-60100	CVRI-J-60100	600 Vac	70-100	2	
JM60100-3CR					3	
JM60200-1CR					1	
JM60200-2CR	CVR-J-60200	CVRI-J-60200	600 Vac	110-200	2	
JM60200-3CR					3	
JM60400-1CR					1	DFJ
JM60400-2CR	CVR-J-60400-M	CVRI-J-60400-M	600 Vac	225-400	2	
JM60400-3CR					3	
JM60600-1CR					1	
JM60600-2CR	CVR-J-60600	CVRI-J-60600	600 Vac	450-600	2	
JM60600-3CR					3	

\* Abdeckungen werden separat verkauft. Anzeige bei durchgebrannter Sicherung erfordert mindestens 90 Volt und einen geschlossenen Stromkreis für Betrieb.

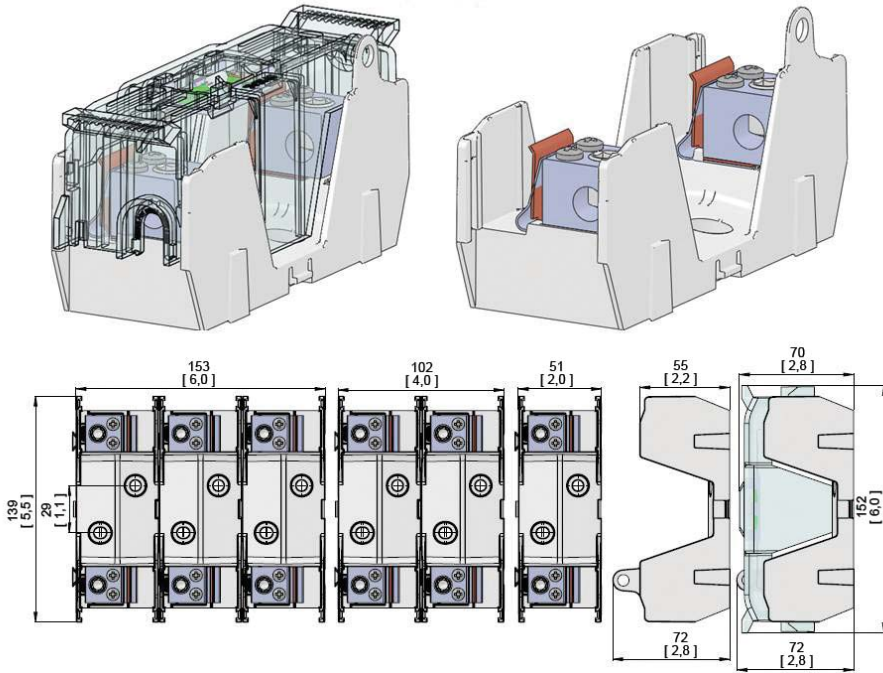
#### Drahtsortiment und Drehmomentwerte

Katalognummern	Drahtsortiment (fest- und mehrdrahtig)	Drahtsortiment (feindrahtig)	Drehmoment N•m (Lb-in)
JM60100-1CR	1/0-3 AWG; (2) Cu 4-6 AWG	1-3 AWG	6,2 (55)
JM60100-2CR	4-6 AWG; (2) Cu 8 AWG	4-6 AWG	5,6 (50)
JM60100-3CR	8 AWG; (2) Cu 10-14 AWG	8 AWG	5,1 (45)
	Cu 10-14 AWG; Al 10-12 AWG		4,5 (40)
JM60200-1CR			4,0 (35)
JM60200-2CR	250 MCM -1 AWG	3/0-1 AWG	42 (375)
JM60200-3CR	2-6 AWG; (2) Cu 2-6 AWG	2-6 AWG	31 (275)
JM60400-1CR	600 kcmil		57 (500)
JM60400-2CR	500 kcmil-4 AWG	N/A	51 (450)
	(2) Cu 3/0 - 4 AWG		57 (500)
JM60400-3CR	(2) Al 3/0 - 4 AWG		34 (300)
JM60600-1CR			
JM60600-2CR	(2) 500 kcmil-4 AWG	N/A	51 (450)

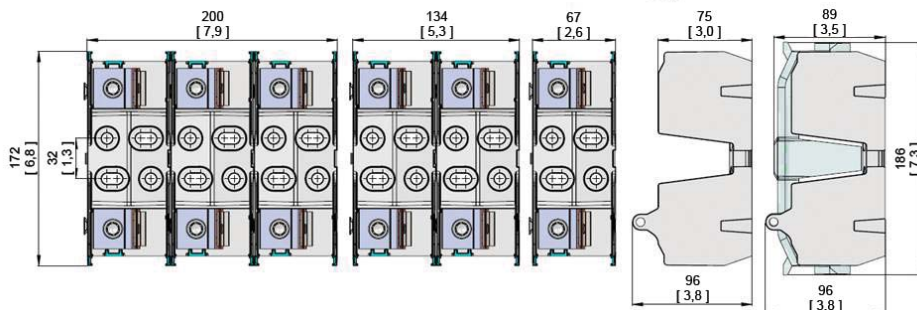
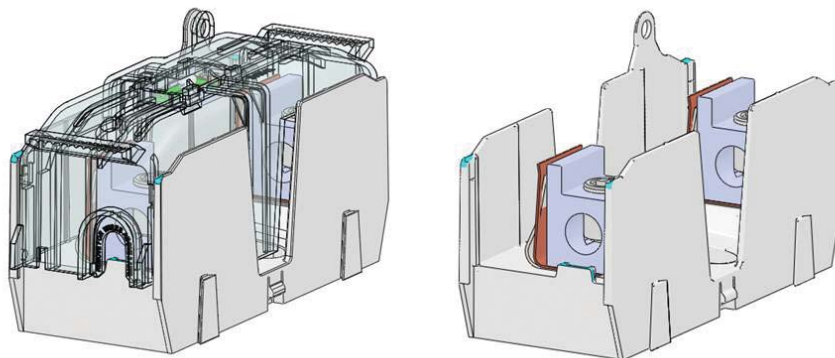
# JM60

600 Vac (UL), 70 bis 600 A

Abmessungen - mm (Zoll)



# 100 A



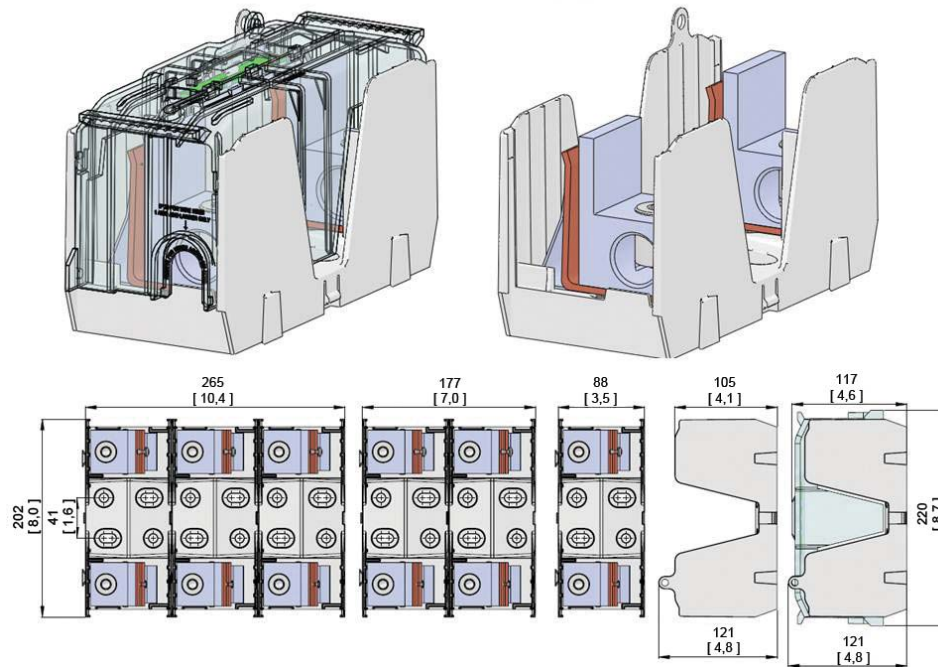
# 200 A



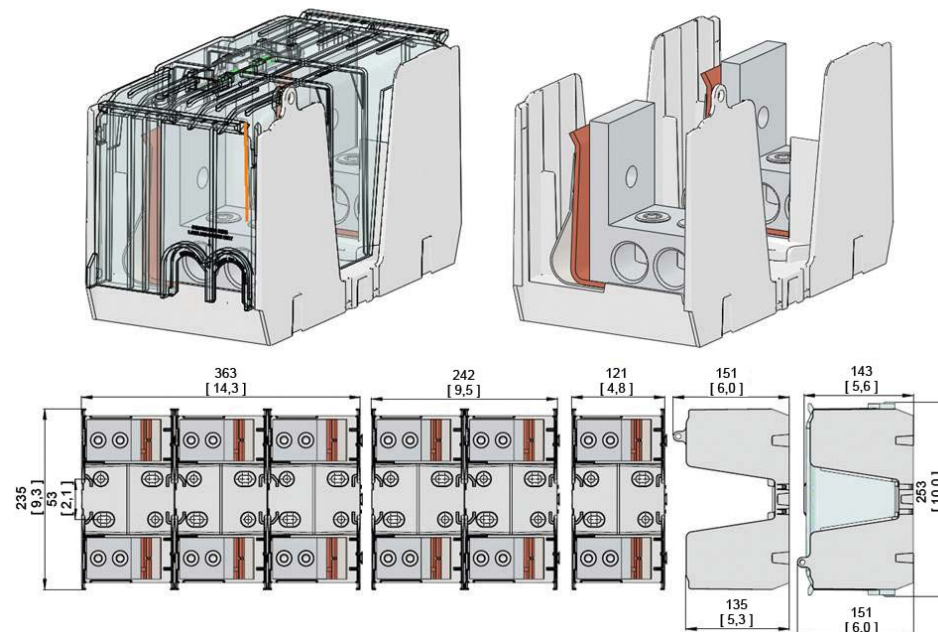
## JM60

600 Vac (UL), 70 bis 600 A

Abmessungen - mm (Zoll)



## 400 A



## 600 A

# Modulare Sicherungshalter

10 x 38 mm, CH

## Spezifikationen

### Beschreibung

Kompakte Sicherungshalter zur DIN-Schienen-Befestigung für 10x38 mm zylindrische Sicherungseinsätze.

### Technische Daten

Nennspannung & Nennstrom: siehe Tabelle unten

### Kompatible Sicherungseinsätze

Siehe Tabelle unten

### Standards/Informationen der Agenturen

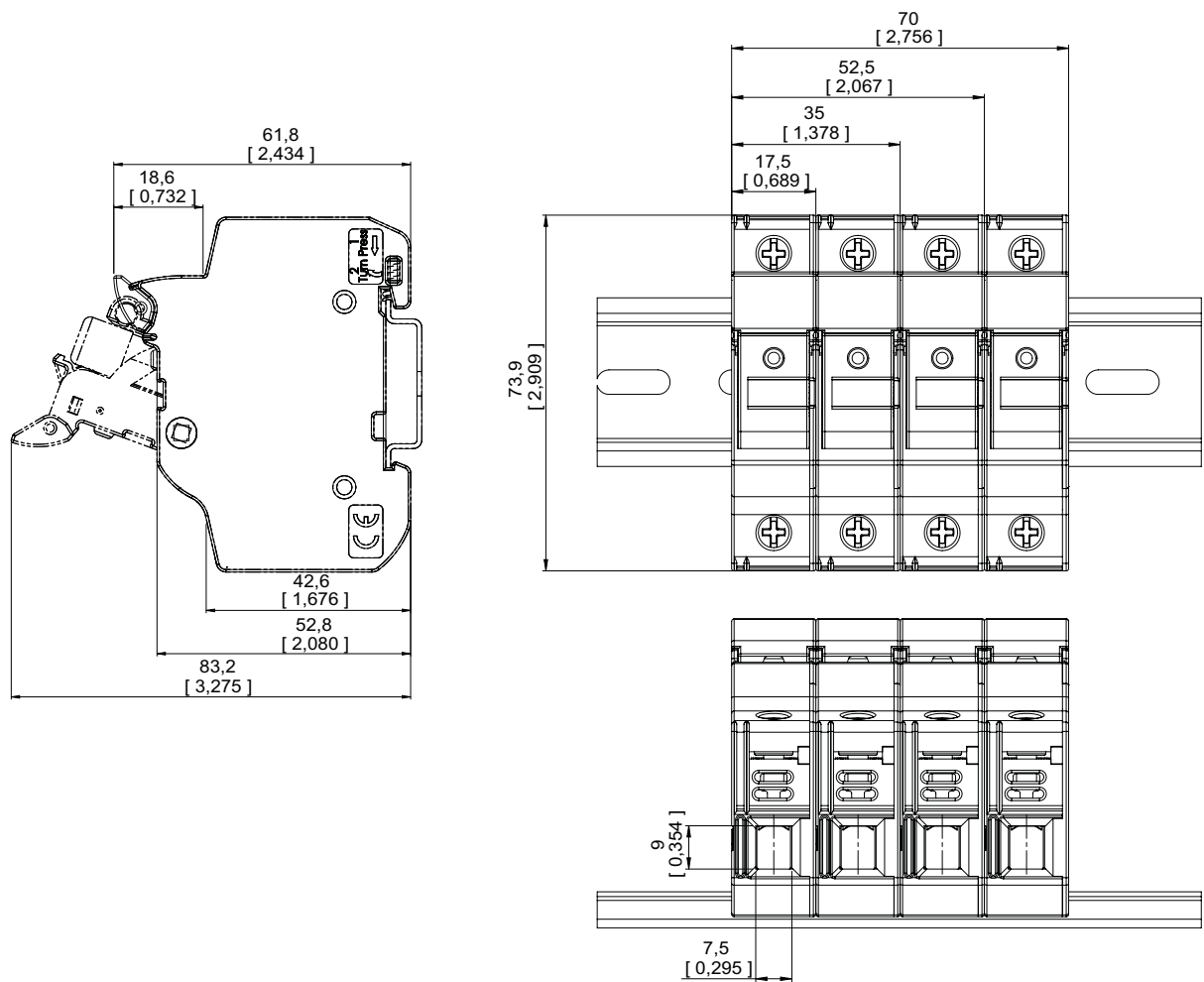
Siehe Tabelle unten



Größe	Katalognummern		Nennspannung & Nennstrom	Kennzeichnungen der Agenturen	Anzahl der Pole	Klemmeneinstufung	Nennauschaltstrom Widerstandsfähigkeit	Kompatible Bussmann-Sicherungseinsätze
	Mit Anzeige	Ohne Anzeige						
CHM 10x38 und Miniatur	CHM1DIU	CHM1DU	IEC 690 Vac/32 A UL 600 Vac/30 A;	IEC 60269-2 UR; CSA; CCC	1	IEC: 1 bis 25 mm <sup>2</sup> 70°C PVC/Kupferdraht: Fest, mehr- und feindrätig, Kabelschuh, Sammelschienen-system, Einzel und Dual	IEC 120 kA rms sym UL 200 kA rms sym CCC 100 kA rms sym	IEC: C10  UL: FNQ, KLM, FNM, KTK, BAF, FWA, PVM, AGU, BAN, FWC.
	CHM2DIU	CHM2DU			2			
	CHM3DIU	CHM3DU			3			
	CHM4DIU	CHM4DU		4				
	CHM1DNIU	CHM1DNU	IEC 48 Vdc/32A UL 48 Vdc/30 A;	IEC 60269-2; UR; CSA; CCC	1-polig + 1 neutral			
	CHM3DNIU	CHM3DNU			3-polig + 1 neutral			
	CHM1DI-48U	N/A			1			
CHPV Photovoltaik	N/A	CHM1DNXU	IEC 690 Vac/32 A	IEC 60269-2	1 neutral		N/A	N/A
	CHPV1IU	CHPV1U	IEC 1000 Vdc/32 A UL 1000 Vdc/30 A;	IEC 60269-1 UR; CSA; CCC UL4248-18	1	33 kA	Solar PV, PVM, PV-xxA10F	
CHPV2IU	CHPV2U	2						
CHCC Klasse CC	CHCC1DIU	CHCC1DU	UL 600 Vac/30 A 600 Vdc/30 A	UL; CSA; CCC	1	Draht 75°C und 90°C Kupferdraht	200 kA rms sym	LP-CC, FNQ-R, KTK-R
	CHCC2DIU	CHCC2DU			2			
	CHCC3DIU	CHCC3DU			3			
	N/A	CHCC1DI-48U	UL 48 Vdc/30 A	1				

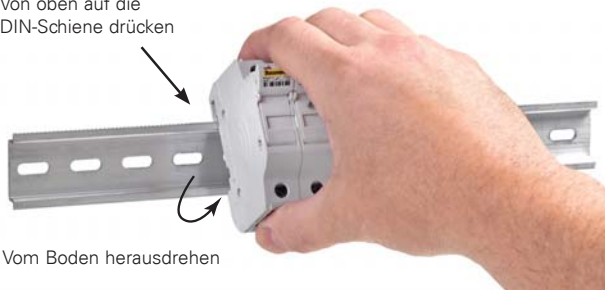
## 10 x 38 mm, CH

### Abmessungen - mm (Zoll)



### Anweisungen zur Entnahme

1. Von oben auf die  
DIN-Schiene drücken



2. Vom Boden herausdrehen

## 14 x 51 mm, CH14

690 Vac/750 und 1500 Vdc, 50 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Kompakte Sicherungshalter zur DIN-Schienen-Befestigung für 14x51 mm zylindrische Sicherungseinsätze. Erhältlich in verschiedenen Versionen mit Neutral und Mikroschalter.

#### Technische Daten

Nennspannung & Nennstrom: siehe Tabelle unten

#### Kompatible Sicherungseinsätze

- C14G und C14M 14 x 51 mm gG und gM zylindrische Sicherungseinsätze
- FW Aderendhülse
  - FWH-A14F siehe Seite 26
  - FWX-A14F siehe Seite 24
- FWP-A14F siehe Seite 28 (bitte kontaktieren Sie die Anwendungstechniker von Eaton Bussmann, falls Sie einen FWP-Sicherungseinsatz mit Schließeroption wünschen)
- PV-A14F siehe Seite 109



#### Standards/Informationen der Agenturen

IEC 60269-1 und 60269-2

Typ	Katalognummern		Beschreibung	Nennspannung & Nennstrom	Kennzeichnungen der Agenturen	Klemmeneinstufung	Nennaus-schaltstrom Widerstands-fähigkeit	Kompatible Bussmann-Sicherungseinsätze
	Ohne Anzeige	Mit Anzeige						
CH14	CH141DNXU	-	Nur neutral	690 Vac 750 Vdc 50 A	IEC 60269-1 und 2	Kabelgröße: 2,5-50 mm <sup>2</sup> Klemmendrehmoment: maximal 3 Nm 35 mm DIN-Montageschiene oder 2 x M4 Paneel-Montageschrauben	120 kA a.c.	C14G und C14M FWX-A14F <sup>1</sup> FWH-A14F <sup>1</sup> FWP-A14F <sup>2</sup>
	CH141DU	CH141DIU	1-polig					
	CH142DU	CH142DIU	2-polig					
	CH143DU	CH143DIU	3-polig					
	CH144DU	CH144DIU	4-polig					
	CH141DNU	CH141DNIU	1-polig + neutral					
	CH143DNU	CH143DNIU	3-polig + neutral					
	CH141DMSU-F	-	1-polig mit Mikroschalter					
CH143DMSU-F	-	3-polig mit Mikroschalter						
CH143DNMSU-F	-	3-polig + neutral mit Mikroschalter						
CHPV Photovoltaik	CHPV141U	CHPV141IU	1-polig	1500 Vdc 50 A	IEC 60269-1 und 2		10 kA d.c.	PV-A14F
	CHPV142U	CHPV142IU	2-polig					

<sup>1</sup> Maximal zulässiger Dauerstrom findet Anwendung. Bitte konsultieren Sie das Datenblatt für weitere Informationen.

<sup>2</sup> Bitte kontaktieren Sie die Anwendungstechniker von Eaton Bussmann, falls Sie einen FWP-Sicherungseinsatz mit Schließeroption wünschen.

#### Zubehör

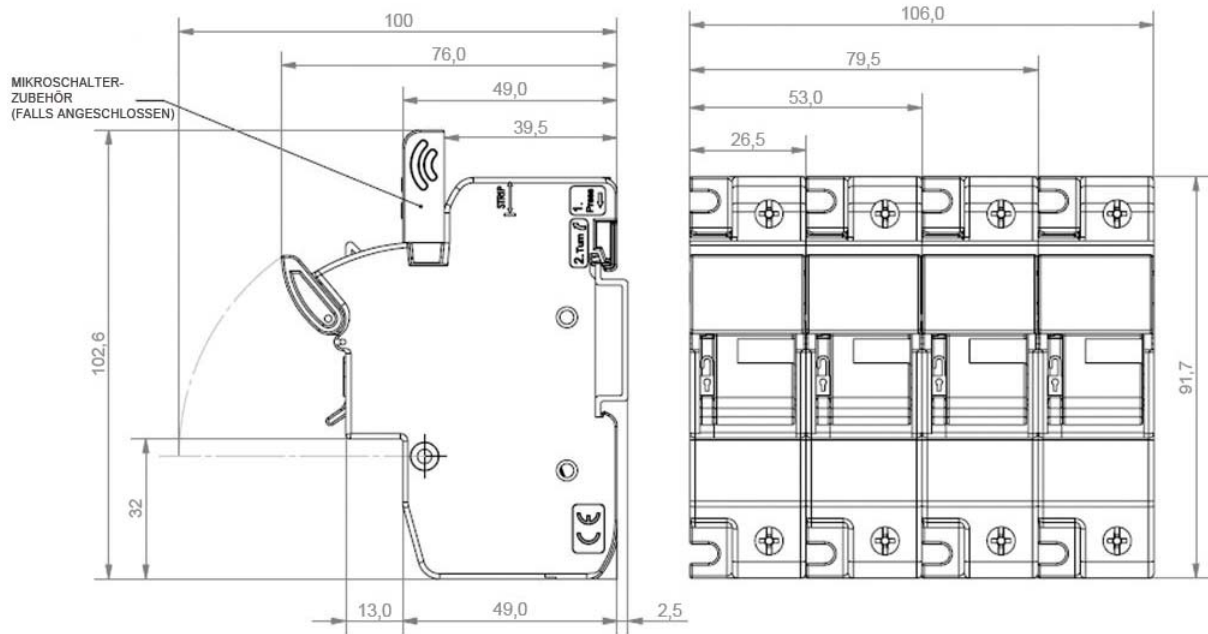
Katalognummern	Beschreibung	Einheiten pro Packung
AL-D	Mehrpole Gleichlaufklemmen, ein Kit kann bis zu 4 Pole verbinden	12
CH14-P	Mehrpole Drückerstifte, ein Kit kann bis zu 12 Stifte verbinden	12
CH14-L	Vorhängeschloss-Support, für Vorhängeschlossschäfte bis zu 5 mm	5
CH14-IP20	IP20-Schutzzubehör, bietet IP20-Schutz für Klemmen mit 10 mm <sup>2</sup> oder weniger Kabel	12
CH14-MS1	1-polige Mikroschalter-Zubehör, ermöglicht die Erkennung von durchgebrannten Sicherungseinsätzen	5
CH14-MS3	3-polige Mikroschalter-Zubehör, ermöglicht die Erkennung von durchgebrannten Sicherungseinsätzen	3

Datenblatt: 10080

14 x 51 mm, CH14

690 Vac/750 und 1500 Vdc, 50 A

**Abmessungen - mm**



## 22 x 58 mm, CH22

690 Vac/1500 Vdc, 125 A

### Spezifikationen

#### Beschreibung

Kompakte Sicherungshalter zur DIN-Schienen-Befestigung für 22x58 mm zylindrische Sicherungseinsätze. Erhältlich in verschiedenen Versionen mit Neutral und Mikroschalter.

#### Technische Daten

Nennspannung & Nennstrom: siehe Tabelle unten

#### Kompatible Sicherungseinsätze

- C22G und C22M 22 x 58 mm gG und gM zylindrische Sicherungseinsätze
- FWP-A22F Aderendhülse siehe Seite 29 (bitte kontaktieren Sie die Anwendungstechniker von Eaton Bussmann unter [buletechnical@eaton.com](mailto:buletechnical@eaton.com) für Derating-Informationen)

#### Standards/Informationen der Agenturen

IEC 60269-1 und 60269-2



Größe	Katalognummern		Beschreibung	Nennspannung & Nennstrom	Kennzeichnungen der Agenturen	Klemmeneinstufung	Nennaus-schaltstrom Widerstands-fähigkeit	Kompatible Bussmann-Sicherungseinsätze
	Ohne Anzeige	Mit Anzeige						
22 x 58 mm	CH221DNXU	-	Neutraler Halter					
	CH221DU	CH221DIU	1-poliger Sicherungshalter					
	CH222DU	CH222DIU	2-poliger Sicherungshalter					
	CH223DU	CH223DIU	3-poliger Sicherungshalter			Kabelgröße: 4 - 50 mm <sup>2</sup>		
	CH224DU	CH224DIU	4-poliger Sicherungshalter	690 Vac 1000 Vdc	IEC 60269-1 und 2	Klemmendrehmoment: maximal 4 Nm	120 kA a.c.	FWP Aderendhülse <sup>1,2</sup>
	CH221DNU	CH221DNIU	1-polig + neutral	125 A		35 mm DIN-Montageschiene oder 2 x M4 Paneel-Montageschrauben	50 kA d.c.	
	CH223DNU	CH223DNIU	3-polig + neutral					
		CH221DMSU-F	1-polig mit Mikroschalter					
		CH223DMSU-F	3-polig mit Mikroschalter					
	CH223DNMSU-F	3-polig mit Mikroschalter + neutral						

<sup>1</sup> Maximal zulässiger Dauerstrom findet Anwendung. Bitte konsultieren Sie das Datenblatt für weitere Informationen.

<sup>2</sup> Bitte kontaktieren Sie die Anwendungstechniker von Eaton Bussmann, falls Sie einen FWP-Sicherungseinsatz mit Schließeroption wünschen.

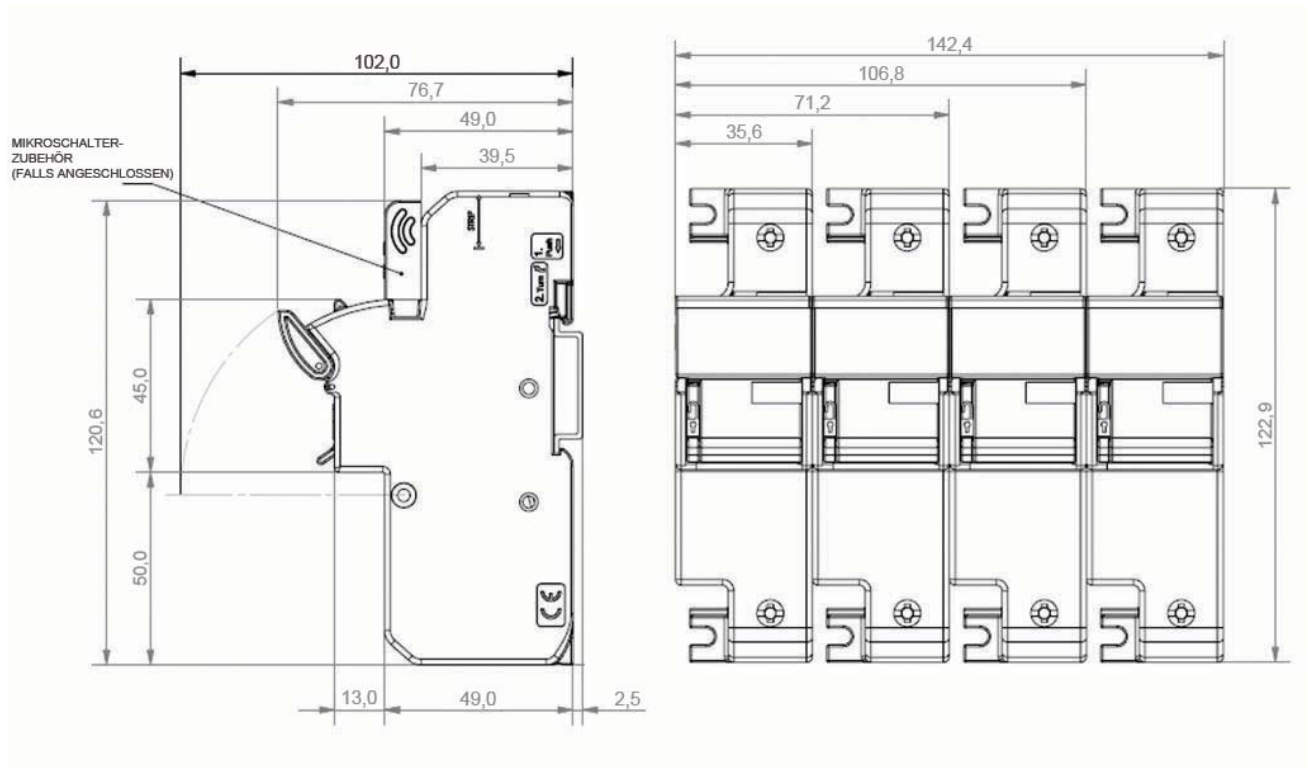
### Zubehör

Katalognummern	Beschreibung	Einheiten pro Packung
AL-D	Mehrpole Gleichlaufklemmen, ein Kit kann bis zu 4 Pole verbinden	12
CH14-P	Mehrpole Drückerstifte, ein Kit kann bis zu 12 Stifte verbinden	12
CH22-L	Vorhängeschloss-Support, für Vorhängeschlossschäfte bis zu 5 mm	5
CH22-IP20	IP20-Schutzzubehör, bietet IP20-Schutz für Klemmen mit 10 mm <sup>2</sup> oder weniger Kabel	12
CH22-MS1	1-poliges Mikroschalter-Zubehör, zur Überwachung von durchgebrannten Sicherungseinsätzen	5
CH22-MS3	3-poliges Mikroschalter-Zubehör, zur Überwachung von durchgebrannten Sicherungseinsätzen	3

22 x 58 mm, CH22

690 Vac/1500 Vdc, 125 A

Abmessungen - mm



# Mikroschalter für quadratische Sicherungseinsätze

## Anzeigensystem

Superflinke Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper sind mit verschiedenen Anzeigen erhältlich.

### 1- Optische Anzeige

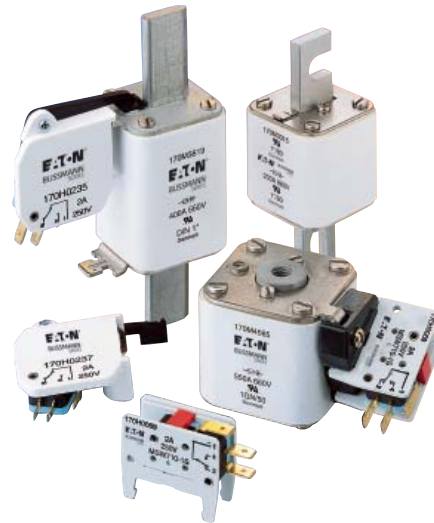
Die Anzeige auf dem einen Ende der Platte ist eindeutig sichtbar, sobald der Sicherungseinsatz betrieben wird. Die minimale Spannung für den Betrieb der Anzeige ist 20 V.

### 2- Typ T Anzeige

Die Anzeige befindet sich auf einer Abdeckplatte mit einer Abdeckplattenkennzeichnung, um einen Hilfsschalter anschließen zu können. Die minimale Spannung für den Betrieb der Anzeige ist 20 V. Eine besonders niedrige Spannungsanzeige (1,5 V) ist auf Anfrage erhältlich.

### 3- Typ K Anzeige

Die Anzeige befindet sich auf dem Körper des Sicherungseinsatzes. Sie verfügt über einen Adapter zur Schnappverbindung eines Hilfsschalters. Die Betriebsspannung der Anzeige beträgt 1,5 V. Aus Gründen der Sicherheit, darf der ab Werk befestigte Adapter nicht vom Sicherungseinsatz entfernt werden.



## Mikroschalter

### Spezifikationen

Superflinke Sicherungseinsätze mit quadratischem Körper mit entweder Typ T oder Typ K Anzeige können mit einem Mikroschalter ausgerüstet werden. Für eine Remote-Anzeige des Betriebs des Sicherungseinsatzes. Alle Mikroschalter normal geöffnet und einen normal geschlossenen Kontakt.

### Technische Daten

Nennspannung: 10-250 Vac

Nennstrom: 30 mA-2 A



Größe des Sicherungseinsatzes	DIN 43653		DIN 43620		Französisches Design		Bündiger Kontakt		Amerikanisches Design	Klemmengröße	
	Typ T	Typ K	aR	gR und Dualanzeige	Typ T	Typ K	Typ T	Typ K	Typ K	6,3 x 0,8 mm Anschlussklemmen	2,8 x 0,5 mm Anschlussklemmen
000	170H0236		170H0236	170H0236						X	
	170H0238		170H0238	170H0238							X
00	170H0235		170H0236	170H0236			170H0235			X	
	170H0237		170H0238	170H0238			170H0237				X
1*	170H0235	170H0069	170H0235		170H0236	170H0069		170H0069	170H0069	X	
	170H0237		170H0237		170H0238						X
1	170H0235	170H0069	170H0235 <sup>1</sup>	170H0236	170H0236	170H0069		170H0069	170H0069	X	
	170H0237		170H0237 <sup>1</sup>	170H0238	170H0238						X
2	170H0235	170H0069	170H0235	170H0236	170H0236	170H0069		170H0069	170H0069	X	
	170H0237		170H0237	170H0238	170H0238						X
3	170H0235	170H0069	170H0236	170H0236	170H0236	170H0069		170H0069	170H0069	X	
	170H0237		170H0238	170H0238	170H0238						X
4								170H0069		X	
23								170H0069		X	
24								170H0069		X	

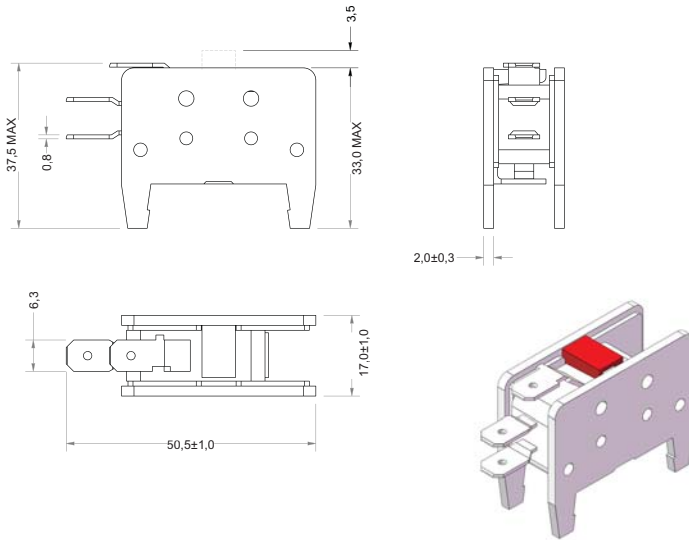
Für spezielle Mikroschalter, doppelte Mikroschalter, DC-Einstufungen für Mikroschalter, höhere/niedrigere Signalwerte und für Isolationsspannungen, kontaktieren Sie bitte Eaton Bussmann: [bulehighspeedtechnical@eaton.com](mailto:bulehighspeedtechnical@eaton.com)

<sup>1</sup> DIN2\* (55x55), bei DIN2 die Mikroschalter 170H0236, 170H0238 verwenden.

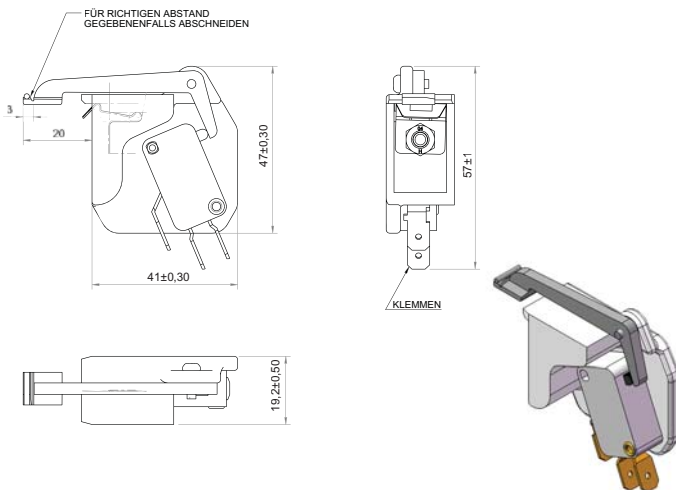


# Anzeigersystem

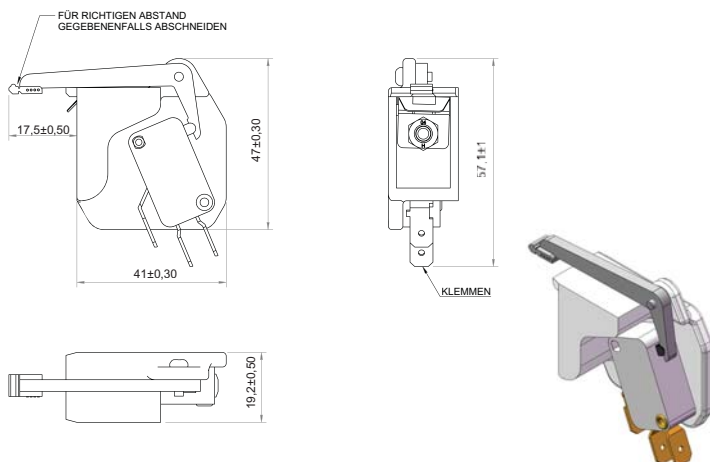
## Abmessungen - mm



### 170H0069



### 170H0235/170H0237 Für gebogene Kennzeichnungen



### 170H0236/170H0238 für gerade Kennzeichnungen

# Mikroschalter nach britischem Standard BS88-4 für Sicherungseinsätze

## Ausgelötmelder/Mikroschalter

### Spezifikationen

Sicherungseinsätze mit Ausgelötmelder sind zur Verwendung in Parallelschaltung mit den Haupt-Sicherungseinsätzen nach BS88-4 erhältlich. Sie können entweder an dem entsprechenden Sicherungseinsatz angebracht oder separat im Schaltschrank installiert werden. Ein Aufsatz-Adapter und eine Mikroschalter-Vorrichtung sind zur Verwendung mit dem Ausgelötmelder erhältlich, um eine Remote-Anzeige zu ermöglichen.

Sicherungsspannungen von 20 A und niedriger können für gewöhnlich nicht gleichzeitig einen Sicherungseinsatz mit Ausgelötmelder aufnehmen.

### Katalognummern

Ausgelötmelder-Kit (Anzeige + Klemme)

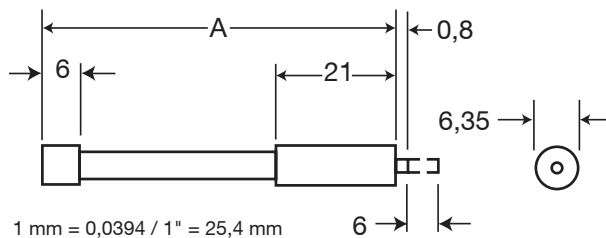
Sicherungsart	Artikelnummer
ET	EC-600
EET	EC-600
FE	EC-600
FEE	EC-600
LET	EC-250
FM	MC-600
FMM	MC-600
LMT	MC-250
LMMT	MC-250



Nur Anzeige

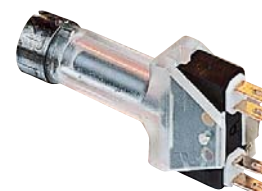
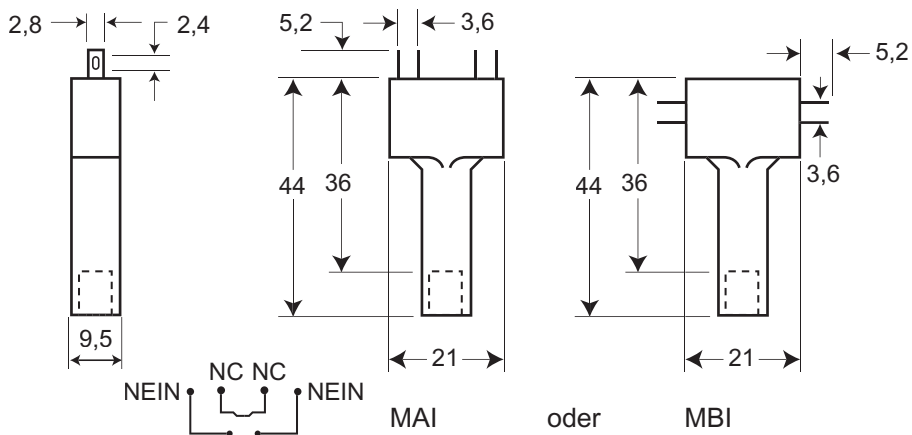
Sicherungsart	Nennstrom (Vac)	Abm. (mm)
TI250	250	37,6
TI500	500	47,5
TI600	600	55,7
TI700	700	61,8
TI1100	1100	98,4
TI1500	1500	120,8
TI2000	2000	147,5
TI2500	2500	198,3

### Abmessungen - mm



### Mikroschalter/Adapter: MAI und MBI

#### Abmessungen - mm



# Index

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
170E3577 bis 170E3581	83-84	170M3388 bis 170M3397	61-62	170M5408 bis 170M5418	57-58
170E3583 bis 170E3587	83-84	170M3408 bis 170M3423	57-58	170M5438 bis 170M5448	61-62
170E3906 bis 170E3912	88	170M3438 bis 170M3448	61-62	170M5458 bis 170M5468	57-58
170E3914 bis 170E3919	95-97	170M3458 bis 170M3473	57-58	170M5494 bis 170M5500	61-62
170E3922	95-97	170M3488 bis 170M3497	61-62	170M5508 bis 170M5518	57-58
170E3924 bis 170E3932	94	170M3508 bis 170M3523	57-58	170M5531 bis 170M5540	52-53
170E3933	95-97	170M3531 bis 170M3541	52-53	170M5558 bis 170M5568	57-58
170E3937 bis 170E3945	89	170M3558 bis 170M3573	57-58	170M5588 bis 170M5598	61-62
170E3946	88	170M3608 bis 170M3623	50-51	170M5608 bis 170M5618	50-51
170E3950 bis 170E3956	89	170M3658 bis 170M3673	50-51	170M5644 bis 170M5650	61-62
170E3970	89	170M3688 bis 170M3697	54-55	170M5658 bis 170M5668	50-51
170E3971	88	170M3708 bis 170M3723	50-51	170M5688 bis 170M5700	54-55
170E3976	89	170M3738 bis 170M3747	54-55	170M5708 bis 170M5718	50-51
170E3977	88	170M3758 bis 170M3773	50-51	170M5738 bis 170M5750	54-55
170E3982	88	170M3808D bis 170M3819D	45-46	170M5758 bis 170M5768	50-51
170E3984	95-97	170M3921 bis 170M3931	59-60	170M5808D bis 170M5814D	45-46
170E5417	83-84	170M3951 bis 170M3961	59-60	170M5816D bis 170M5817D	45-46
170E5418	83-84	170M3965 bis 170M3975	39-40	170M5820D	45-46
170E5420	83-84	170M3981 bis 170M3991	39-40	170M5881 bis 170M5889	43-44
170E5421	83-84	170M4008 bis 170M4049	36-37	170M5922 bis 170M5931	59-60
170E8335 bis 170E8337	83-84	170M4058 bis 170M4069	36-37	170M5952 bis 170M5961	59-60
170E8345 bis 170E8347	83-84	170M4108 bis 170M4119	36-37	170M5966 bis 170M5975	39-40
170E8882 bis 170E8888	95-97	170M4138 bis 170M4147	41-42	170M5981 bis 170M5990	39-40
170E9681	83-84	170M4158 bis 170M4169	36-37	170M6008 bis 170M6021	36-37
170E9685	83-84	170M4176 bis 170M4186	43-44	170M6058 bis 170M6071	36-37
170F8230 bis 170F8235	87	170M4188 bis 170M4197	41-42	170M6080 bis 170M6087	43-44
170H0069	144-145	170M4208 bis 170M4219	36-37	170M6108 bis 170M6121	36-37
170H0235 bis 170H0238	144-145	170M4238 bis 170M4247	41-42	170M6138 bis 170M6151	41-42
170H1007	126	170M4258 bis 170M4269	36-37	170M6158 bis 170M6171	36-37
170H1013	126	170M4308 bis 170M4318	48-49	170M6188 bis 170M6201	41-42
170H3003 bis 170H3006	127-128	170M4358 bis 170M4368	48-49	170M6208 bis 170M6221	36-37
170M1308 bis 170M1322	34-35	170M4388 bis 170M4397	61-62	170M6238 bis 170M6251	41-42
170M1358 bis 170M1372	34-35	170M4408 bis 170M4419	57-58	170M6258 bis 170M6271	36-37
170M1408 bis 170M1422	34-35	170M4438 bis 170M4447	61-62	170M6308 bis 170M6319	48-49
170M1558D bis 170M1572D	45-46	170M4458 bis 170M4469	57-58	170M6338 bis 170M6349	61-62
170M1730 bis 170M1742	76-77	170M4488 bis 170M4497	61-62	170M6358 bis 170M6369	48-49
170M1750 bis 170M1762	76-77	170M4508 bis 170M4519	57-58	170M6408 bis 170M6421	57-58
170M1770 bis 170M1781	76-77	170M4531 bis 170M4540	52-53	170M6458 bis 170M6471	57-58
170M1785 bis 170M1796	76-77	170M4558 bis 170M4569	57-58	170M6494 bis 170M6501	61-62
170M1802 bis 170M1813	78-79	170M4608 bis 170M4619	50-51	170M6508 bis 170M6521	57-58
170M1824 bis 170M1833	78-79	170M4658 bis 170M4669	50-51	170M6538 bis 170M6549	61-62
170M1842 bis 170M1853	78-79	170M4688 bis 170M4697	54-55	170M6558 bis 170M6571	57-58
170M1860 bis 170M1869	78-79	170M4708 bis 170M4719	50-51	170M6588 bis 170M6599	61-62
170M2000 bis 170M2021	80-82	170M4738 bis 170M4747	54-55	170M6608 bis 170M6621	50-51
170M2039 bis 170M2057	90-92	170M4758 bis 170M4769	50-51	170M6644 bis 170M6651	61-62
170M2090 bis 170M2096	93	170M4802 bis 170M4815	38	170M6658 bis 170M6671	50-51
170M2100 bis 170M2111	86	170M4822 bis 170M4835	38	170M6688 bis 170M6701	54-55
170M2608 bis 170M2621	34-35	170M4863D bis 170M4867D	45-46	170M6708 bis 170M6721	50-51
170M2658 bis 170M2671	34-35	170M4921 bis 170M4930	59-60	170M6738 bis 170M6751	54-55
170M2673 bis 170M2685	47	170M4951 bis 170M4960	59-60	170M6758 bis 170M6771	50-51
170M2691 bis 170M2702	43-44	170M4965 bis 170M4974	39-40	170M6775 bis 170M6807	71
170M2708 bis 170M2721	54-55	170M4980 bis 170M4989	39-40	170M6808D bis 170M6814D	45-46
170M2758 bis 170M2771	54-55	170M5008 bis 170M5018	36-37	170M6815 bis 170M6817	71
170M3008 bis 170M3023	36-37	170M5058 bis 170M5068	36-37	170M6827 bis 170M6829	71
170M3058 bis 170M3073	36-37	170M5108 bis 170M5118	36-37	170M6833 bis 170M6835	71
170M3108 bis 170M3123	36-37	170M5138 bis 170M5150	41-42	170M6858 bis 170M6870	69-70
170M3138 bis 170M3148	41-42	170M5158 bis 170M5168	36-37	170M6878 bis 170M6890	69-70
170M3158 bis 170M3173	36-37	170M5188 bis 170M5200	41-42	170M6892D	45-46
170M3188 bis 170M3198	41-42	170M5208 bis 170M5218	36-37	170M6898 bis 170M6910	69-70
170M3208 bis 170M3223	36-37	170M5238 bis 170M5250	41-42	170M6918 bis 170M6930	69-70
170M3238 bis 170M3248	41-42	170M5258 bis 170M5268	36-37	170M6938 bis 170M6950	69-70
170M3258 bis 170M3273	36-37	170M5308 bis 170M5316	48-49	170M6958 bis 170M6970	69-70
170M3308 bis 170M3321	48-49	170M5358 bis 170M5366	48-49	170M7031	65-66
170M3358 bis 170M3371	48-49	170M5388 bis 170M5398	61-62	170M7034 bis 170M7037	65-66

# Index

Artikelnummer	Seite
170M7053	65-66
170M7058 to 170M7066	63-64
170M7078 to 170M7086	63-64
170M7090	65-66
170M7098 to 170M7106	63-64
170M7107	67-68
170M7118 to 170M7126	63-64
170M7138 to 170M7149	72
170M7156	65-66
170M7158 to 170M7169	72
170M7198 to 170M7209	72
170M72100 to 170M2111	86
170M7217	67-68 & 85
170M7218 to 170M7229	72
170M7488	73
170M7498	73
170M7510 to 170M7513	67-68
170M7516	67-68
170M7532	67-68
170M7542	65-66
170M7544	65-66
170M7546	67-68
170M7548	65-66
170M7567 to 170M7569	73
170M7592	67-68
170M7595	67-68
170M7597	67-68
170M7608	73
170M7622	73
170M7633	67-68
170M7636	65-66
170M7639	65-66
170M7640	65-66
170M7658	65-66
170M7661	65-66
170M7676	67-68
170M7680	73
170M7802 to 170M7804	67-68
170M7962	65-66
170M7963	65-66
170M7976	67-68
170M7978	67-68
170M8500 to 170M8513	59-60
170M8531 to 170M8544	52-53
170M8554D to 170M8557D	45-46
170M8600 to 170M8613	59-60
170M8614 to 170M8627	39-40
170M8629 to 170M8642	39-40
170N1785 to 170M1796	76-77
1BS	125
AL-D	140 & 142
BH	125
BMM603	132-133
C5268	125
CH14	140-141
CH14-IP20	140-141
CH14-L	140-141
CH14-MS	140
CH14-P	140 & 142
CH22	142-143
CH22-IP20	142
CH22-L	142
CH22-MS	142
CHCC	138-139

Artikelnummer	Seite
CHM	138-139
CHPV	138-139
CHPV14	140-141
CT	19-20
CVR	132-133
CVRI-J	135-137
CVR-J	135-137
DFJ	75
EC-250	146
EC-600	146
EET	19-20
ET	19-20
FE	19-20
FEE	19-20
FM	21-22
FMM	21-22
FWA-_A	7-8
FWA-_A10F	23
FWA-_A21F	23
FWA-_AH	6
FWA-_B	7-8
FWC-_A10F	27
FWH-_A	10
FWH-_A14F	26
FWH-_A6F	25
FWH-_B	10
FWJ-_A	15
FWJ-_A14F	31
FWK-_A20F	30 & 98
FWK-_A25F	30 & 98
FWL-_A20F	32 & 100
FWL-_A20FI	32 & 100
FWP-_A	13-14
FWP-_A14F	28
FWP-_A14FI	28
FWP-_A22F	29
FWP-_A22FI	29
FWP-_B	13-14
FWS-_A20F	33 & 100
FWS-_A20FI	33 & 100
FWX-_A	9
FWX-_A14F	24
FWX-_AH	9
JM60	135-137
JM70100	134
KAC	11
KBC	12
KC36	101
LCT	16-17
LET	16-17
LMMT	18
LMT	18
LRC750	99
MAI	146
MBI	146
MC-250	146
MC-600	146
MMT	21-22
MT	21-22
NBC	105
PV-_A10-1P	107-108
PV-_A10-2P	107-108
PV-_A10F	107-108
PV-_A10-T	107-108

Artikelnummer	Seite
PV-_A14F	109
PV-_A14LF	110
PV-_A14LF10F	110
PV-_A14L-T	110
PV-_AF	117-118
PV-_ANH	111-116
PV-_ANH-B	111-116
PV-_ANH-BL	111-116
PV-_L	119-124
PV-_L-15	119-124
PV-_L-B	119-124
PV-_L-B-15	119-124
PV-_XL-15	119-124
PV-_XL-B	119-124
PV-_XL-B12	119-124
PV-_XL-B15	119-124
PVM	106
PV-XL	119-124
RC	102
SB3L-S	131
SBXL-S	131
SD-D-PV	129-130
SF100X	103-104
SF75X	103-104
TI	143





# Kontaktinformationen

## Kundenzufriedenheits-Team

Eaton Bussmanns Kundenzufriedenheits-Team steht Ihnen für Fragen über die Bussmann Produkte zur Verfügung.

Hotline-Zeiten:

Montags - Donnerstags 7:30 - 17:30 Uhr GMT

Freitags 7:30 - 17:00 Uhr GMT

Das Kundenzufriedenheit-Team erreichen Sie unter:

Tel.: 00 44 (0) 1509 882 600

Fax: 00 44 (0) 1509 882 786

E-Mail: bulesales@eaton.com

## [www.my.eaton.com](http://www.my.eaton.com)

Speziell für Sie gefertigt. Unsere wirkungsvollen Online-Tools und -Ressourcen versorgen Sie mit den aktuellen Informationen, die Sie benötigen, um intelligent zu arbeiten, fundierte Entscheidungen zu treffen und Ihre Transaktionen mit Eaton zu streamlinen. Beginnen Sie noch heute, indem Sie [www.my.eaton.com](http://www.my.eaton.com) aufrufen und hier klicken: „Request User ID and Password“

- Einfache Navigation
- Hohe Benutzerfreundlichkeit
- Echtzeitdaten

## Online-Ressourcen

Besuchen Sie [www.bussmann.com](http://www.bussmann.com) für die folgenden Betriebsmittel:

- Querverweis der Produkte
- Produktprofile
- Online-Katalog für die neuesten US-amerikanischen und europäischen Kataloge

## Anwendungstechnologie

Unterstützung in der Anwendungstechnik steht allen Kunden zur Verfügung. Das Team der Anwendungstechnik besteht aus studierten Elektroingenieuren, die Ihnen bei technischen und Anwendungsfragen gerne zur Seite stehen.

Hotline-Zeiten in Europa:

Montags - Donnerstags 8:30 - 16:30 Uhr GMT

Freitags 8:30 - 16:00 Uhr GMT

Die Anwendungstechnik erreichen Sie über:

Tel.: 00 44 (0) 1509 882 699

Fax: 00 44 (0) 1509 882 794

Allgemeine technische Fragen: buletechnical@eaton.com

Technische Fragen zu superflinken Sicherungen: [highspeedtechnical@eaton.com](mailto:highspeedtechnical@eaton.com)

Wir bei Eaton leben für die Herausforderung, den Energiebedarf einer Welt zu decken, die mehr verlangt. Mit mehr als 100 Jahren Erfahrung im Bereich elektrische Energieverwaltung, sind wir in einer Position, um auch in die Zukunft blicken zu können. Von bahnbrechenden Produkten, bis zu schlüsselfertigen Designs und technischen Dienstleistungen, kritische Branchen überall auf der Welt verlassen sich auf Eaton.

Wir unterstützen Unternehmen mit zuverlässigen, effizienten und sicheren Lösungen zum elektrischen Energieverwaltung. Zusammen mit unserem persönlichem Kundendienst, Support und mutigen Denkweisen, erfüllen wir alle Anforderungen von Morgen schon heute. Nutzen Sie Ihre Chance mit Eaton. Besuchen Sie [eaton.com/electrical](http://eaton.com/electrical).

## Kontaktieren Sie Ihre lokale Eaton-Niederlassung

Electrical Sector  
Eaton's Bussmann Geschäft  
Melton Road  
Burton-on-the-Wolds  
LE12 5TH  
Leicestershire  
United Kingdom  
[bulesales@eaton.com](mailto:bulesales@eaton.com)  
[www.bussmann.com](http://www.bussmann.com)

Wir behalten uns das Recht von Änderungen an den Produkten oder den in diesem Dokument enthaltenen Informationen vor, das gleiche gilt auch für Preise, Fehler und Auslassungen. Ausschließlich Bestellbestätigungen und technische Unterlagen von Eaton sind bindend. Fotos und Bilder bieten darüber hinaus ebenfalls keine Gewähr für spezielle Designs oder Funktionalitäten. Deren Verwendung in jedweder Weise unterliegt der vorherigen Genehmigung durch Eaton. Das gleiche gilt für Handelsmarken (insbesondere Eaton, Moeller und Cutler-Hammer). Es gelten die vertraglichen Bestimmungen von Eaton, auf die auf den Internetseiten von Eaton und den Bestellbestätigungen von Eaton verwiesen wird.

**Eaton Industries Manufacturing GmbH**  
Electrical Sector EMEA  
Route de la Longeraie  
71110 Morges, Schweiz  
[Eaton.eu](http://Eaton.eu)

© 2015 Eaton  
Alle Rechte vorbehalten

Eaton ist eine eingetragene Marke.

Alle anderen Handelsmarken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.