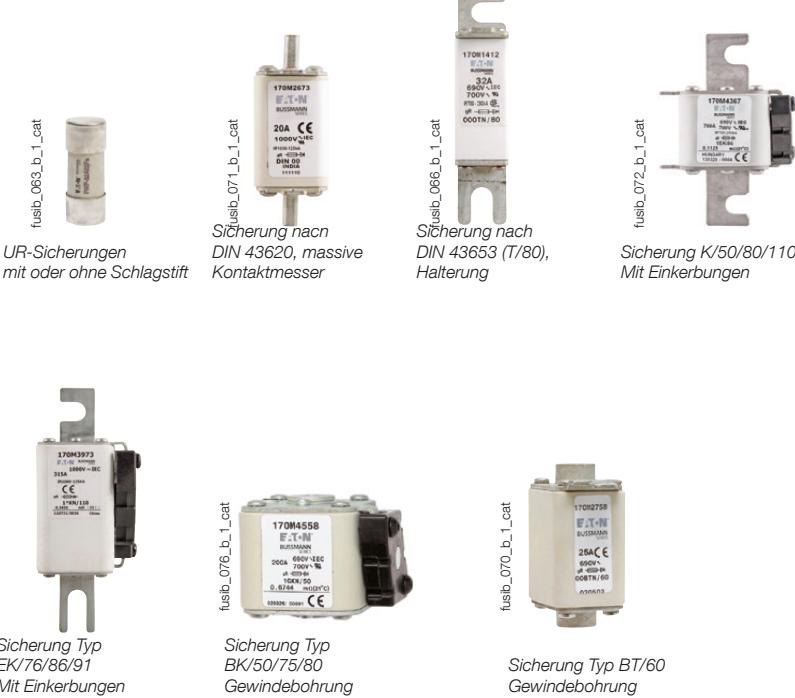


# Ultraflinke Sicherungen (uR)

## Kennlinien gR und aR

von 5 bis 2000 A



## Funktion

Ultraflinke Sicherungen (uR) schützen Leistungshalbleiter und Gleichstromkreise.

## Vorteile

### Hohe Leistung

- Sehr hohes Ausschaltvermögen bis 300 kA.
- Äußerst wirksame Begrenzung von Kurzschlussströmen (und damit eine erhebliche Senkung der thermischen und mechanischen Belastung).
- Gute Beständigkeit bei zyklischer Belastung.

### Erhöhte Zuverlässigkeit

- Langfristig zuverlässiger Schutz durch einfache Herstellung und Funktion (Joule-Effekt)
- Keine Verschlechterung der Sicherungseigenschaften im Laufe der Zeit.

### Verbesserte Sicherheit

Die beim Durchbrennen der Sicherung frei werdende Energie bleibt im Sicherungskörper gefangen (kein Ausgasen).

### Anzeige ausgelöste Sicherung

Möglichkeit des Aufsetzens eines Hilfskontakts zur Anzeige der ausgelösten Sicherung.

## Die Lösung für

- Für den Schutz von Leistungshalbleitern (Antriebe mit variabler Drehzahl, Wechselrichter usw.)



## Wichtigste Merkmale

- Hohe Leistung
- Erhöhte Zuverlässigkeit
- Verbesserte Sicherheit
- Anzeige bei ausgelöster Sicherung

## Erweiterte Produktpalette

- Kompatible Produktreihen (FUSERBLOC, Lasttrennschalter, Sicherungsaufnahmen).
- Weitere uR-Sicherungsmodelle auf Anfrage erhältlich

## Entspricht den Normen<sup>(1)</sup>

- IEC 60269-1
- NF EN 60269-1
- IEC 60269-4
- NF EN 60269-4
- DIN EN 60269-4



(1) Referenzen der betreffenden Geräte auf Anfrage.

## Bestellnummern

### uR-Sicherungen 690 V AC – Größe 14 x 51

I <sub>n</sub> Eff.-Wert (A)	I <sup>2</sup> t von Ansprache bis kalt (A <sup>2</sup> s)	I <sup>2</sup> t Betrieb bei 690 V eff. (A <sup>2</sup> s)	Verlustleistung bei I <sub>n</sub> (W)	Schutz	Bestellbar in Vielfachen von	14 x 51 uR ohne Schlagbolzen	14 x 51 uR mit Schlagbolzen
						Bestellnummer	Bestellnummer
5	1,6	11	1,5	aR	10	170N 1405	
10	3,6	38,5	4	aR	10	170N 1410	170L 1410
15	8,6	70	5,5	aR	10	170N 1415	170L 1415
20	26	230	6	aR	10	170N 1420	170L 1420
25	46,5	375	7	aR	10	170N 1425	170L 1425
32	68	600	7,6	aR	10	170N 1432	170L 1432
40	84	750	8	aR	10	170N 1440	170L 1440
50	200	1800	9	aR	10	170N 1450	170L 1450

## Zubehör

Empfohlene Lasttrennschalter mit Sicherungen	Bestellnummer	Bestellnummer
Empfohlener Sicherungshalter	FUSERBLOC	RMS 50

### uR-Sicherungen 690 V AC – Größe 22 x 58

I <sub>n</sub> Eff.-Wert (A)	I <sup>2</sup> t von Ansprache bis kalt (A <sup>2</sup> s)	I <sup>2</sup> t Betrieb bei 690 V eff. (A <sup>2</sup> s)	Verlustleistung bei I <sub>n</sub> (W)	Schutz	Bestellbar in Vielfachen von	22 x 58 uR ohne Schlagbolzen	22 x 58 uR mit Schlagbolzen
						Bestellnummer	Bestellnummer
20	19	260	5	aR	10	170N 2220	170L 2220
25	34	410	6	aR	10	170N 2225	170L 2225
32	53,5	605	8	aR	10	170N 2232	170L 2232
40	68	750	9	aR	10	170N 2240	170L 2240
50	135	1600	9,5	aR	10	170N 2250	170L 2250
63	280	3080	11	aR	10	170N 2263	170L 2263
80	600	6600	13,5	aR	10	170N 2280	170L 2280
100 <sup>(1)</sup>	1100	12500	16	aR	10	170N 2299	170L 2299

(1) Spannung: 600 V AC (IEC) / 700 V AC (UL)

## Zubehör

Empfohlene Lasttrennschalter mit Sicherungen	Bestellnummer	Bestellnummer
Empfohlener Sicherungshalter	FUSERBLOC	RMS 100

# Ultraflinke Sicherungen (uR)

Kennlinien gR und aR

von 5 bis 2000 A

## Bestellnummern (Fortsetzung)

### uR-Sicherungen 690 V AC – Größe 000

I <sub>n</sub> Eff.-Wert (A)	I <sup>2</sup> t von Ansprache bis kalt (A <sup>2</sup> s)	I <sup>2</sup> t Betrieb bei 690 V eff. (A <sup>2</sup> s)	Verlustleistung bei I <sub>n</sub> (W)	Schutz	Halterung nach DIN 43653 (T/80) <sup>(1)</sup>	DIN 43620 Massive Kontaktmesser <sup>(2)</sup>
					Bestellnummer	Bestellnummer
10	3,8	25,5	3	gR	170M 1408	170M 1558
16	7,2	48	5,5	gR		170M 1559
20	11,5	78	7	gR		170M 1560
25	19	130	9	gR		170M 1561
32	40	270	10	gR	170M 1412	170M 1562
40	69	460	12	gR	170M 1413	170M 1563
50	115	770	15	gR	170M 1414	170M 1564
63	215	1450	16	gR	170M 1415	170M 1565
80	380	2550	19	aR	170M 1416	170M 1566
100	695	4650	24	aR	170M 1417	170M 1567
125	1200	8500	28	aR	170M 1418	170M 1568
160	2.300	16 000	32	aR	170M 1419	170M 1569
200	4200	28 000	37	aR	170M 1420	170M 1570
250	7750	51 500	42	aR		170M 1571
315	12 000	80 500	52	aR	170M 1422	170M 1572

(1) UL / CSA. (2) UL

## Zubehör

	Bestellnummer	Bestellnummer
Sicherung durchgebrannt Hilfskontakt	170H 0236	170H 0236
Empfohlene Sicherungsaufnahme	170H 1007	6500 1010 <sup>(1)</sup>
Empfohlene Lasttrennschalter mit Sicherungen		FUSERBLOC

(1) Einpolige Sicherungsaufnahme 160 A, Größe 00.

### uR-Sicherungen 690 V AC – Größe 00

I <sub>n</sub> Eff.-Wert (A)	I <sup>2</sup> t von Ansprache bis kalt (A <sup>2</sup> s)	I <sup>2</sup> t Betrieb bei 690 V eff. (A <sup>2</sup> s)	Verlustleistung bei I <sub>n</sub> (W)	Schutz	DIN 43653 (T/80) Winkel	BT/60 Gewindebohrung
					Bestellnummer	Bestellnummer
25	19	130	6	gR	170M 2658	
32	28,5	195	7	gR	170M 2659	
40	50	360	9	gR		
50	95	640	10	gR	170M 2661	
63	170	1200	12	gR	170M 2662	170M 2762
80	310	2100	15	gR	170M 2663	170M 2763
100	620	4150	20	aR	170M 2664 <sup>(1)</sup>	170M 2764
125	1000	6950	25	aR	170M 2665 <sup>(1)</sup>	170M 2765
160	1900	13 000	30	aR	170M 2666 <sup>(1)</sup>	170M 2766
200	3400	23 000	35	aR		170M 2767
250	6250	42 000	45	aR	170M 2668 <sup>(1)</sup>	
315	10 000	68 500	55	aR	170M 2669 <sup>(1)</sup>	
350	13 500	91 500	60	aR	170M 2670 <sup>(1)</sup>	
400	18 000	125 000	70	aR	170M 2671 <sup>(1)</sup>	170M 2771

(1) UL.

## Zubehör

	Bestellnummer	Bestellnummer
Sicherung durchgebrannt Hilfskontakt	170H 0235	170H 0235
Empfohlene Sicherungsaufnahme	170H 1007	

(1) Montage direkt auf Sammelschiene.

## uR-Sicherungen 690 V AC – Größe 0

<b>I<sub>n</sub> Eff.-Wert (A)</b>	<b>I<sup>2</sup>t von Ansprache bis kalt (A<sup>2</sup>s)</b>	<b>I<sup>2</sup>t Betrieb bei 690 V eff. (A<sup>2</sup>s)</b>	<b>Verlustleistung bei I<sub>n</sub> (W)</b>	<b>Schutz</b>	<b>DIN 43620 Massive Kontaktmesser</b> <b>Bestellnummer</b>
16	3,8	25,5	5	aR	170M <b>7908</b>
20	7,2	48	6	aR	170M <b>7909</b>
25	11,5	78	7	aR	170M <b>7910</b>
32	23,5	160	8	aR	170M <b>7911</b>
50	77	515	11	aR	170M <b>7913</b>
63	115	770	14	aR	170M <b>7914</b>
80	185	1250	18	aR	170M <b>7915</b>
100	360	2450	21	aR	170M <b>7916</b>
125	550	3700	26	aR	170M <b>7917</b>
160	1100	7500	30	aR	170M <b>7918</b>
200	2200	15 000	35	aR	170M <b>7919</b>

### Zubehör

	<b>Bestellnummer</b>
Sicherung durchgebrannt Hilfskontakt	170H <b>0236</b>
Empfohlene Sicherungsaufnahme	6501 <b>1010<sup>(1)</sup></b>
Empfohlene Lasttrennschalter mit Sicherungen	FUSERBLOC

(1) Einpolige Sicherungsaufnahme 160 A, Größe 0.

## uR-Sicherungen 690 V AC – Größe 1\*

<b>I<sub>n</sub> Eff.-Wert eff. (A)</b>	<b>I<sup>2</sup>t von Ansprache bis kalt (A<sup>2</sup>s)</b>	<b>I<sup>2</sup>t Betrieb bei 690 V eff. (A<sup>2</sup>s)</b>	<b>Verluste bei I<sub>n</sub> (W)</b>	<b>Schutz</b>	<b>K/80 Mit Einkerbungen</b>	<b>K/110 Mit Einkerbungen</b>	<b>BK/50 Gewindebohrung</b>
					<b>Bestellnummer</b>	<b>Bestellnummer</b>	<b>Bestellnummer</b>
63	115	770	14	aR	170M <b>3111<sup>(1)</sup></b>	170M <b>3261<sup>(1)</sup></b>	170M <b>3460<sup>(1)</sup></b>
80	185	1250	18	aR	170M <b>3112<sup>(1)</sup></b>	170M <b>3262<sup>(1)</sup></b>	170M <b>3461<sup>(1)</sup></b>
100	360	2450	21	aR			
125	550	3700	26	aR			170M <b>3463<sup>(1)</sup></b>
160	1100	7500	30	aR	170M <b>3114<sup>(1)</sup></b>	170M <b>3264<sup>(1)</sup></b>	170M <b>3464<sup>(1)</sup></b>
200	2200	15 000	35	aR	170M <b>3115<sup>(1)</sup></b>	170M <b>3265<sup>(1)</sup></b>	170M <b>3465<sup>(1)</sup></b>
250	4200	28 500	40	aR	170M <b>3116<sup>(1)</sup></b>		170M <b>3466<sup>(1)</sup></b>
315	7000	46 500	50	aR	170M <b>3117<sup>(1)</sup></b>	170M <b>3267<sup>(1)</sup></b>	170M <b>3467<sup>(1)</sup></b>
350	10 000	68 500	55	aR		170M <b>3268<sup>(1)</sup></b>	170M <b>3468<sup>(1)</sup></b>
400	15 000	105 000	60	aR	170M <b>3119<sup>(1)</sup></b>	170M <b>3269<sup>(1)</sup></b>	170M <b>3469<sup>(1)</sup></b>
450	21 000	140 000	65	aR			170M <b>3470<sup>(1)</sup></b>
500	27 000	180 000	70	aR			170M <b>3471<sup>(1)</sup></b>
550	34 000	230 000	75	aR	170M <b>3122<sup>(1)</sup></b>		
630	48 500	325 000	80	aR		170M <b>3273<sup>(1)</sup></b>	170M <b>3473<sup>(1)</sup></b>

(1) UL / CSA.

### Zubehör

	<b>Bestellnummer</b>	<b>Bestellnummer</b>	<b>Bestellnummer</b>
Sicherung durchgebrannt Hilfskontakt	170H <b>0069</b>	170H <b>0069</b>	
Empfohlene Sicherungsaufnahme	170H <b>3004</b>	170H <b>3006</b>	<sup>(1)</sup>
Empfohlene Lasttrennschalter		FUSERBLOC	

(1) Montage direkt auf Sammelschiene.

# Ultraflinke Sicherungen (uR)

Kennlinien gR und aR

von 5 bis 2000 A

## Bestellnummern (Fortsetzung)

### uR-Sicherungen 690 V AC – Größe 1

I <sub>n</sub> Eff.-Wert (A)	I <sup>2</sup> t von Ansprache bis kalt (A <sup>2</sup> s)	I <sup>2</sup> t Betrieb bei 690 V <sup>(3)</sup> eff. (A <sup>2</sup> s)	Verluste bei I <sub>n</sub> (W)	Schutz	K/80 Mit Einkerbungen	K/110 Mit Einkerbungen	DIN 43620 Massive Kontaktmesser	BK/50 Gewindebohrung
					Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
40	40	285	4	aR			170M 3808 <sup>(1)</sup>	
50	78	550	4,5	aR			170M 3809 <sup>(1)</sup>	
63	120	850	6,5	aR			170M 3810 <sup>(1)</sup>	
80	185	1350	8,5	aR			170M 3811 <sup>(1)</sup>	
100	360	2600	10	aR			170M 3812 <sup>(1)</sup>	
125	550	3900	11	aR			170M 3813 <sup>(1)</sup>	
160	1150	8250	12	aR			170M 3814 <sup>(1)</sup>	
200	1650	11 500	45	aR		170M 4258 <sup>(2)</sup>		170M 4458 <sup>(2)</sup>
200	2300	16 500	12,5	aR	170M 4109 <sup>(2)</sup>	170M 4259 <sup>(2)</sup>	170M 3815 <sup>(1)</sup>	
250	3100	21 000	55	aR			170M 3816 <sup>(1)</sup>	
250	4350	31 000	16	aR				
315	6200	42 000	58	aR		170M 4260 <sup>(2)</sup>	170M 3817 <sup>(1)</sup>	170M 4460 <sup>(2)</sup>
315	7300	52 000	20	aR				
350	10 000	73 000	21,5	aR			170M 3818 <sup>(1)</sup>	
350	8500	59 000	60	aR				
400	13 500	91 500	65	aR	170M 4112 <sup>(2)</sup>	170M 4262 <sup>(2)</sup>		170M 4462 <sup>(2)</sup>
400	16 000	115 000	23	aR			170M 3819 <sup>(1)</sup>	
450	17 000	120 000	70	aR	170M 4113 <sup>(2)</sup>	170M 4263 <sup>(2)</sup>		170M 4463 <sup>(2)</sup>
500	25 000	170 000	72	aR	170M 4114 <sup>(2)</sup>			
550	34 000	230 000	75	aR	170M 4115 <sup>(2)</sup>	170M 4265 <sup>(2)</sup>		170M 4465 <sup>(2)</sup>
630	52 000	350 000	80	aR	170M 4116 <sup>(2)</sup>	170M 4266 <sup>(2)</sup>		
700	69 500	465 000	85	aR	170M 4117 <sup>(2)</sup>	170M 4267 <sup>(2)</sup>		170M 4467 <sup>(2)</sup>
800	105 000	725 000	95	aR		170M 4268 <sup>(2)</sup>		170M 4468 <sup>(2)</sup>

(1) UL. - (2) UL / CSA. - (3) Nur für DIN 43620. Für andere  $I^2t$  bei 660 V.

## Zubehör

	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
Sicherung durchgebrannt Hilfskontakt	170H 0069	170H 0069	170H 0236	170H 0069
Empfohlene Sicherungsaufnahme	170H 3004	170H 3006	6501 1011 <sup>(1)</sup>	
Empfohlene Lasttrennschalter		FUSERBLOC	FUSERBLOC	

(1) Einpolige Sicherungsaufnahme 250 A, Größe 1.

### uR-Sicherungen 690 V AC – Größe 2

I <sub>n</sub> Eff.-Wert (A)	I <sup>2</sup> t von Ansprache bis kalt (A <sup>2</sup> s)	I <sup>2</sup> t Betrieb bei 690 V <sup>(3)</sup> eff. (A <sup>2</sup> s)	Verluste bei I <sub>n</sub> (W)	Schutz	K/80 Mit Einkerbungen	K/110 Mit Einkerbungen	DIN 43620 Massive Kontaktmesser	BK/50 Gewindebohrung
					Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
200	1200	8200	50	aR			170M 5804 <sup>(1)(4)</sup>	
250	2450	16 500	55	aR			170M 5805 <sup>(1)(4)</sup>	
315	4950	33 000	60	aR			170M 5806 <sup>(1)(4)</sup>	
350	7000	46 500	60	aR			170M 5807 <sup>(1)(4)</sup>	
400	11 000	74 000	65	aR	170M 5108 <sup>(2)</sup>	170M 5258 <sup>(2)</sup>		170M 5458 <sup>(2)</sup>
450	15 500	105 000	70	aR		170M 5259 <sup>(2)</sup>		170M 5459 <sup>(2)</sup>
500	21 500	145 000	75	aR	170M 5110 <sup>(2)</sup>	170M 5260 <sup>(2)</sup>		170M 5460 <sup>(2)</sup>
550	28 000	190 000	80	aR	170M 5111 <sup>(2)</sup>	170M 5261 <sup>(2)</sup>		170M 5461 <sup>(2)</sup>
630	41 000	275 000	90	aR		170M 5262 <sup>(2)</sup>		170M 5462 <sup>(2)</sup>
700	60 500	405 000	95	aR		170M 5263 <sup>(2)</sup>		170M 5463 <sup>(2)</sup>
800	86 000	575 000	105	aR		170M 5264 <sup>(2)</sup>		170M 5464 <sup>(2)</sup>
900	125 000	840 000	110	aR		170M 5265 <sup>(2)</sup>		170M 5465 <sup>(2)</sup>
1000 <sup>(3)</sup>	180 000	1 250 000	115	aR		170M 5266 <sup>(2)</sup>		170M 5466 <sup>(2)</sup>
1100 <sup>(3)</sup>	245 000	1 600 000	120	aR		170M 5267 <sup>(2)</sup>		170M 5467 <sup>(2)</sup>
1250	365 000	2 400 000	130	aR				170M 5468 <sup>(2)</sup>
400	11 000	79 000	65	aR			170M 5808 <sup>(1)</sup>	
450	16 000	115 000	70	aR			170M 5809 <sup>(1)</sup>	
500	21 500	155 000	75	aR			170M 5810 <sup>(1)</sup>	
550	29 000	215 000	80	aR			170M 5811 <sup>(1)</sup>	
630	41 000	295 000	90	aR			170M 5812 <sup>(1)</sup>	
700	60 500	430 000	95	aR			170M 5813 <sup>(1)</sup>	

(1) UL. - (2) UL / CSA. - (3) 1100 A und 1250 A, bei 600 V,  $I^2t$  bei 600 V. - (4) Korrekturfaktor von 0,6 für Leistungsminderung anwenden

## Zubehör

	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
Sicherung durchgebrannt Hilfskontakt	170H 0069	170H 0069	170H 0235	170H 0069
Empfohlene Sicherungsaufnahme	170H 3004	170H 3006	6501 1012 <sup>(1)</sup>	(2)
Empfohlene Lasttrennschalter mit Sicherungen		FUSERBLOC	FUSERBLOC	FUSERBLOC

(1) Einpolige Sicherungsaufnahme 400 A, Größe 2.

(2) Montage direkt auf Sammelschiene.

# Ultraflinke Sicherungen (uR)

Kennlinien gR und aR

von 5 bis 2000 A

## uR-Sicherungen 690 V AC – Größe 3

I <sub>n</sub> Eff.-Wert eff. (A)	I <sup>2</sup> t von Ansprache bis kalt (A <sup>2</sup> s)	I <sup>2</sup> t Betrieb bei 690 V eff. (A <sup>2</sup> s)	Verluste bei I <sub>n</sub> (W)	Schutz	K/80 mit Befestigungs-laschen <sup>(1)</sup> Bestellnummer	K/110 mit Befestigungs-laschen <sup>(1)</sup> Bestellnummer	DIN 43620 Massive Kontaktmesser <sup>(2)</sup> Bestellnummer	BK/50 Gewindebohrung <sup>(1)</sup> Bestellnummer
500	14 000	95 000	95	aR		170M 6258	170M 6808	170M 6458
550	19 500	135 000	100	aR		170M 6260	170M 6809	
630	31 000	210 000	105	aR	170M 6110	170M 6261	170M 6810	170M 6460
700	44 500	300 000	110	aR	170M 6112	170M 6262	170M 6811	170M 6461
800	69 500	465 000	115	aR		170M 6263	170M 6812	170M 6462
900	100 000	670 000	120	aR		170M 6264	170M 6813	170M 6463
1000	140 000	945 000	125	aR		170M 6265	170M 6814	170M 6464
1100	190 000	1300 000	130	aR	170M 6115	170M 6266		170M 6465
1250	290 000	1950 000	140	aR	170M 6116	170M 6267	170M 8554	170M 6466
1400	370 000	2450 000	155	aR		170M 6268		170M 6467
1500	460 000	3100 000	160	aR	170M 6118	170M 6269		170M 6468
1600	580 000	3900 000	160	aR	170M 6119			170M 6469
1800 <sup>(5)</sup>	880 000	5250 000	165	aR				170M 6470 <sup>(3)</sup>
2000 <sup>(6)</sup>	1150 000	6350 000	175	aR	170M 6121 <sup>(4)</sup>			170M 6471 <sup>(4)</sup>

(1) UL / CSA.

(2) UL.

(3) Bemessungsspannung 600 V AC.

(4) Bemessungsspannung 550 V AC.

(5) Bei 600 V, I<sup>2</sup>t bei 600 V.

(6) Bei 550 V, I<sup>2</sup>t bei 550 V.

## Zubehör

	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
Sicherung durchgebrannt Hilfskontakt	170H 0069	170H 0069	170H 0236	170H 0069
Empfohlene Sicherungsaufnahme	170H 3004	170H 3006	6501 1013 <sup>(1)</sup>	
Empfohlene Lasttrennschalter mit Sicherungen		FUSERBLOC	FUSERBLOC	FUSERBLOC

(1) Einpolige Sicherungsaufnahme 630 A, Größe 3.

## uR-Sicherungen 1000 V AC – Größe 00

I <sub>n</sub> Eff.-Wert (A)	I <sup>2</sup> t von Ansprache bis kalt (A <sup>2</sup> s)	I <sup>2</sup> t Betrieb bei 1000 V eff. (A <sup>2</sup> s)	Verlustleistung bei I <sub>n</sub> (W)	Schutz	DIN 43620 Massive Kontaktmesser Bestellnummer
10	3,8	23	5	aR	170M 2672
20	15	110	8,5	aR	170M 2673
25	28,5	210	9,5	aR	170M 2674
32	53	390	11	aR	170M 2675
35	69	500	12	aR	170M 2676
40	105	760	13	aR	170M 2677
50	215	1550	14	aR	170M 2678
63	380	2750	16	aR	170M 2679
80	815	5900	18	aR	170M 2680
100	1550	11 500	21	aR	170M 2681
125	3000	22000	23	aR	170M 2682
160	6250	45000	26	aR	170M 2683
200	12000	86500	31	aR	170M 2684

## Zubehör

	Bestellnummer
Sicherung durchgebrannt Hilfskontakt	170H 0236
Empfohlene Sicherungsaufnahme	6501 1010 <sup>(1)</sup>
Empfohlene Lasttrennschalter mit Sicherungen	FUSERBLOC

(1) Einpolige Sicherungsaufnahme 160 A, Größe 00.

# Ultraflinke Sicherungen (uR)

Kennlinien gR und aR

von 5 bis 2000 A

## Bestellnummern (Fortsetzung)

### uR-Sicherungen 1250 V AC – Größe 1\*

I <sub>n</sub> Eff.-Wert (A)	I <sup>2</sup> t von Ansprache bis kalt (A <sup>2</sup> s)	I <sup>2</sup> t Betrieb bei 1250 V eff. (A <sup>2</sup> s)	Verlustleistung bei I <sub>n</sub> (W)	Schutz	K/110 mit Befestigungslaschen <sup>(1)</sup>	Bestellnummer
50	135	1100	15	aR	170M 3238	
63	215	1750	20	aR	170M 3239	
80	420	3350	25	aR	170M 3240	
100	750	5950	30	aR	170M 3241	
125	1450	11 500	35	aR	170M 3242	
160	2600	21 000	40	aR	170M 3243	
200	5150	41 000	45	aR	170M 3244	
250	9200	73 000	55	aR	170M 3245	
315	18 500	150 000	60	aR	170M 3246	
400	53 000	335 000	70	aR	170M 3248	

(1) UL.

## Zubehör

	Bestellnummer
Sicherung durchgebrannt Hilfskontakt	170H 0069
Empfohlene Sicherungsaufnahme	170H 3006

### uR-Sicherungen 1250 V AC – Größe 1

I <sub>n</sub> Eff.-Wert (A)	I <sup>2</sup> t von Ansprache bis kalt (A <sup>2</sup> s)	I <sup>2</sup> t Betrieb bei 1250 V eff. (A <sup>2</sup> s)	Verlustleistung bei I <sub>n</sub> (W)	Schutz	K/110 mit Befestigungslaschen <sup>(1)</sup>	Bestellnummer
160	1900	15 500	45	aR	170M 4238	
200	3800	30 000	50	aR	170M 4239	
250	7750	61 500	60	aR	170M 4240	
315	15 000	120 000	65	aR	170M 4241	
350	20 000	165 000	70	aR	170M 4242	
400	29 500	235 000	75	aR	170M 4243	
450	42 000	335 000	80	aR	170M 4244	
500	69 500	435 000	85	aR	170M 4245	
550	95 000	590 000	95	aR	170M 4246	

(1) UL.

## Zubehör

	Bestellnummer
Sicherung durchgebrannt Hilfskontakt	170H 0069
Empfohlene Sicherungsaufnahme	170H 3006

# Ultraflinke Sicherungen (uR)

Kennlinien gR und aR

von 5 bis 2000 A

## uR-Sicherungen 1250 V AC – Größe 2

I <sub>n</sub> Eff.-Wert (A)	I <sup>2</sup> t von Ansprache bis kalt (A <sup>2</sup> s)	I <sup>2</sup> t Betrieb bei 1250 V eff. (A <sup>2</sup> s)	Verlustleistung bei I <sub>n</sub> (W)	Schutz	K/110 mit Befestigungslaschen <sup>(1)</sup> Bestellnummer
250	6500	51 500	65	aR	170M 5238
315	13 000	105 000	75	aR	170M 5240
350	16 500	135 000	80	aR	170M 5241
500	48 000	380 000	95	aR	170M 5244
630	115 000	730 000	110	aR	170M 5246
700	160 000	1050 000	115	aR	170M 5247
800	245 000	1550 000	120	aR	170M 5248
1000	480 000	2350 000	135	aR	170M 5250 <sup>(2)</sup>

(1) UL.

(2) Bei 1100 V, I<sup>2</sup>t bei 1000 V.

## Zubehör

	Bestellnummer
Sicherung durchgebrannt Hilfskontakt	170H 0069
Empfohlene Sicherungsaufnahme	170H 3006

## uR-Sicherungen 1250 V AC – Größe 3

I <sub>n</sub> Eff.-Wert (A)	I <sup>2</sup> t von Ansprache bis kalt (A <sup>2</sup> s)	I <sup>2</sup> t Betrieb bei 1250 V eff. (A <sup>2</sup> s)	Verlustleistung bei I <sub>n</sub> (W)	Schutz	K/110 mit Befestigungslaschen <sup>(1)</sup> Bestellnummer
500	39 000	310 000	105	aR	170M 6242
550	55 000	435 000	110	aR	170M 6243
630	83 500	665 000	115	aR	170M 6244
700	115 000	940 000	120	aR	170M 6245
900	305 000	1900 000	130	aR	170M 6247
1000	450 000	2750 000	135	aR	170M 6248
1100	575 000	3600 000	140	aR	170M 6249
1250	810 000	3950 000 <sup>(4)</sup>	145	aR	170M 6250 <sup>(2)</sup>

(1) UL.

(2) Bei 1100 V, I<sup>2</sup>t bei 1000 V.

## Zubehör

	Bestellnummer
Sicherung durchgebrannt Hilfskontakt	170H 0069
Empfohlene Sicherungsaufnahme	170H 3006

# Ultraflinke Sicherungen (uR)

Kennlinien gR und aR

von 5 bis 2000 A

## Zubehör

### Sicherung durchgebrannt Hilfskontakt

#### Anschluss

Flachstecker 6,3 x 0,8 mm.

#### Elektrisches Prinzip

Ein Hilfskontakt erfasst, dass die Sicherung ausgelöst hat.

#### Elektrische Eigenschaften

Spannung (V AC)	Bemessungsstrom (A)
250	2

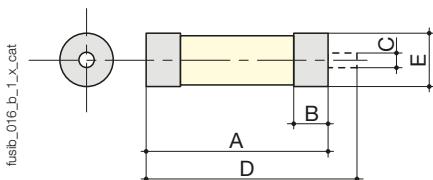


fusib\_051\_a\_1\_cat

## Abmessungen

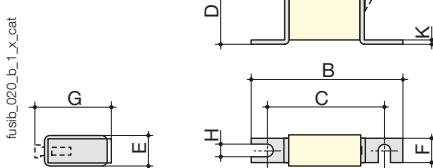
### uR-Sicherungen 690 V AC

#### 14 x 51 und 22 x 58



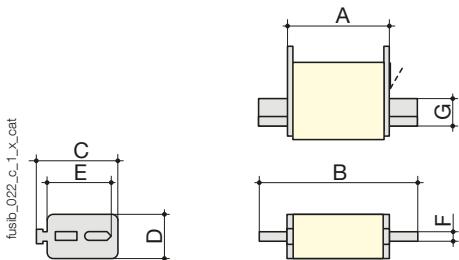
Größe	A	B	C	D	E
14 x 51	51	11	4	59	Ø 14,3
22 x 58	58	15	4	66	Ø 22,2

#### DIN 43653 und T/80



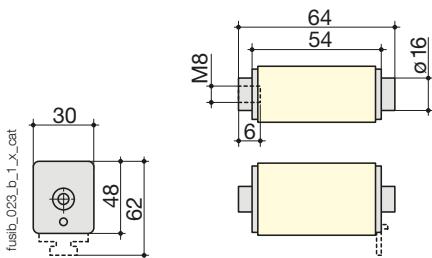
Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	K
000	54	100	78	40	21	20	51	8	2
00	54	100	78	51	30	28	67	10	2

#### DIN 43620



Größe	A	B	C	D	E	F	G
000	54	79	48	21	35	6	15
00	46	79	60	30	35	6	15
0	68	125	60	35	35	6	15
1	71	135	58	45	40	6	20
2	72	150	71	55	48	6	26
3	72	150	88	76	60	6	33

#### BT/60

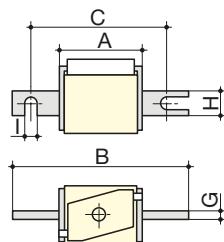
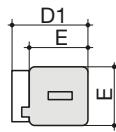


## Abmessungen (Fortsetzung)

### uR-Sicherungen 690 V AC (Fortsetzung)

K/80 und K/110

fusib\_024\_b\_1\_x\_cat



K/80

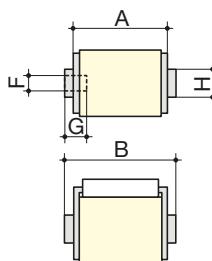
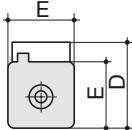
Größe	A	B	C	D1	E	G	H	I
1*	50	104	78	59	45	6	22	11
1	50	108	78	69	53	6	25	11
2	50	108	78	77	61	6	25	11
3	51	109	78	92	76	6	30	11

K/110

Größe	A	B	C	D1	E	G	H	I
1*	50	134	108	59	45	6	22	11
1	50	138	108	69	53	6	25	11
2	50	138	108	77	61	6	25	11
3	51	139	108	92	76	6	30	11

BK/50

fusib\_030\_b\_1\_x\_cat



Größe	A	B	C	D	E	F	G	H
1*	50	51	59	45	M8	5	Ø 17	
1	50	51	59	53	M8	8	Ø 20	
2	50	51	51 <sup>(1)</sup>	77	61	M10	10	Ø 24
3	51	53 <sup>(2)</sup>	92	76	M12	10	Ø 30	

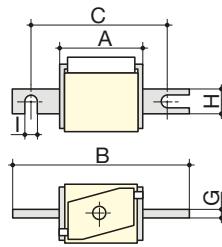
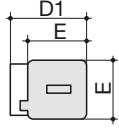
(1) B = 65 mm für Bemessung 1100 bis 1250 A.

(2) B = 65 mm für Bemessung 1600 bis 2000 A.

### uR-Sicherungen 1250 V AC

K/110

fusib\_163\_a\_1\_x\_cat



Größe	A	B	C	D1	E	G	H	I
1*	80	138	108	59	45	6	20	11
1	80	138	108	69	53	6	25	11
2	80	138	108	77	61	6	25	11
3	81	139	108	92	76	6	30	11