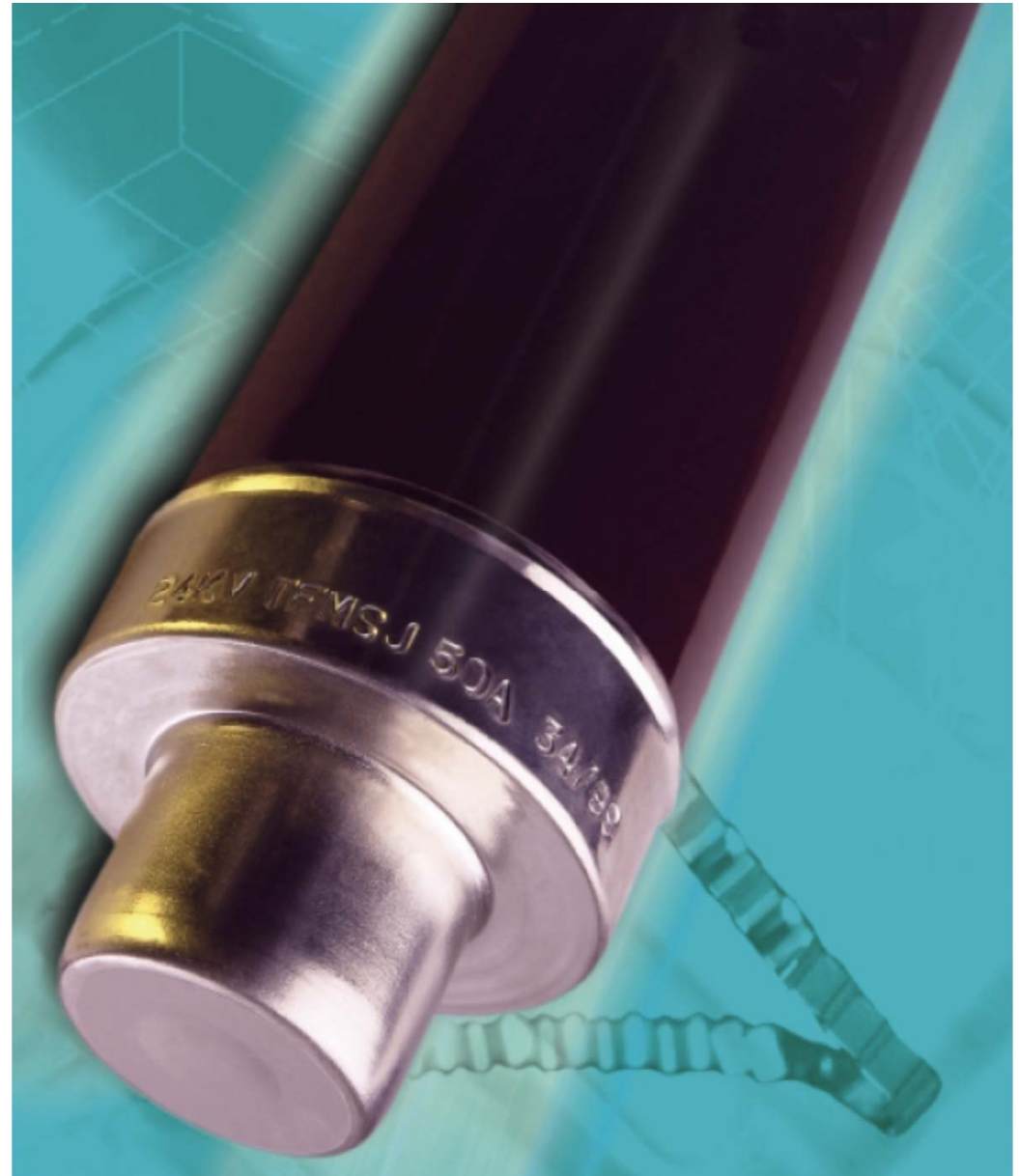


**Sicherungen : 24 kV - DIN**

**Typen: 24T(D)MEJ..**

**Mit «M-Effekt» Technologie**



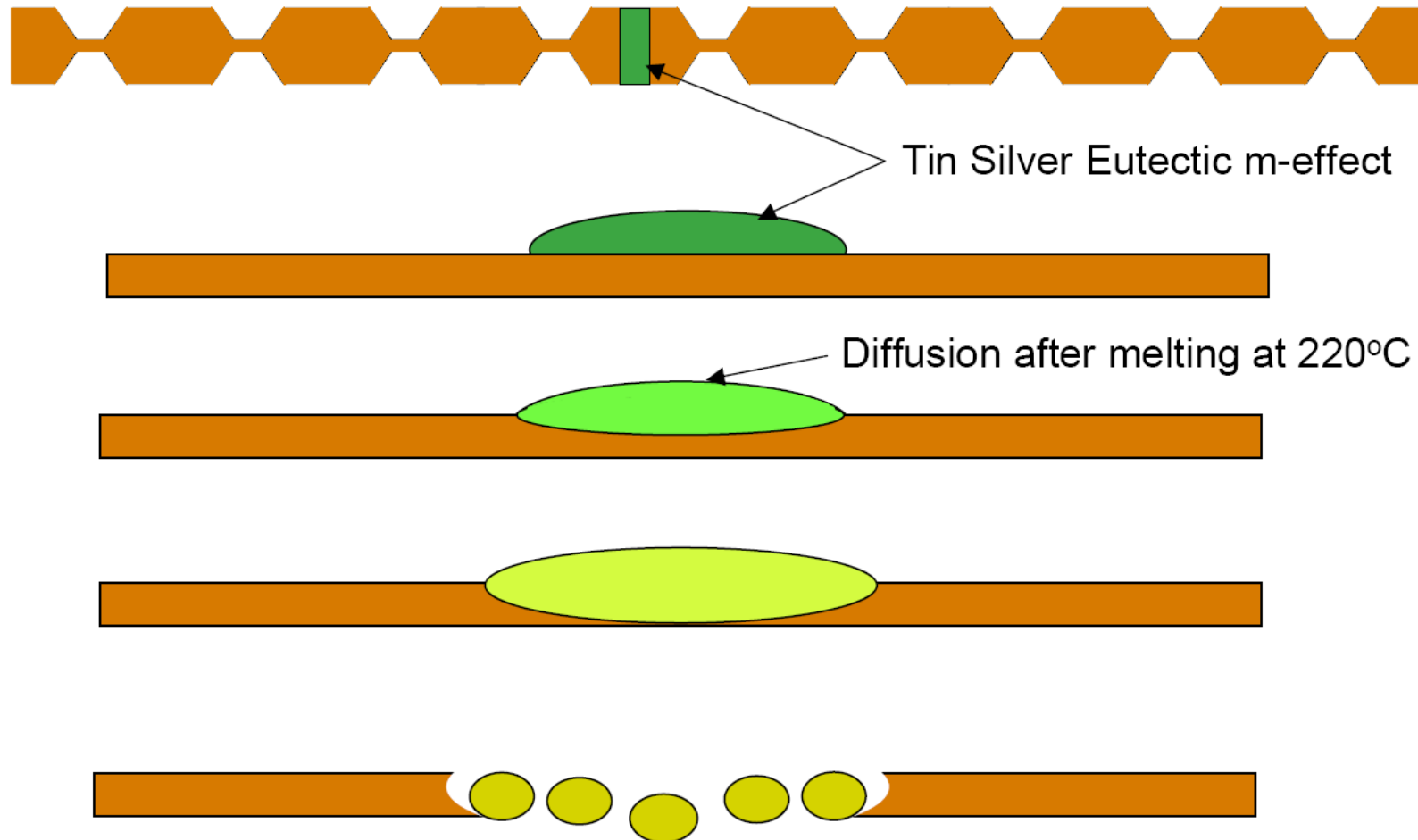
### Vorteile der Sicherung

- Die Nutzung der Technologie "M-Effekt" reduziert die Temperatur der Sicherung im Betrieb und daraus resultieren geringere Verluste
- Reduzierte Temperatur der Sicherung während des Betriebs ergibt eine erhöhte Lebensdauer
- Verwendung von reinem Silber (99,8%) für eine bessere Leitfähigkeit und reduziert Verluste
- Sehr mechanisch robuste Sicherung, alle Verbindungen sind gelötet
- Alle Sicherungen werden geröntgt und ihr Widerstand wird während der Produktion laufend getestet
- Die Silberschicht des "M-Effekt" reduziert die Temperatur beim schmelzen auf 220° C
- Dank der geringen Verlusten der Sicherung bleibt die Betriebstemperatur unter 100 ° C

Der « **M-Effekt** » funktioniert folgendermassen :

Eine dünne Schicht aus reinem Silber ist auf dem Kupferleiter aufgebracht.

Bei einer Temperatur von 220 ° C absorbiert das Silber die Temperatur und unterbricht den Kontakt.

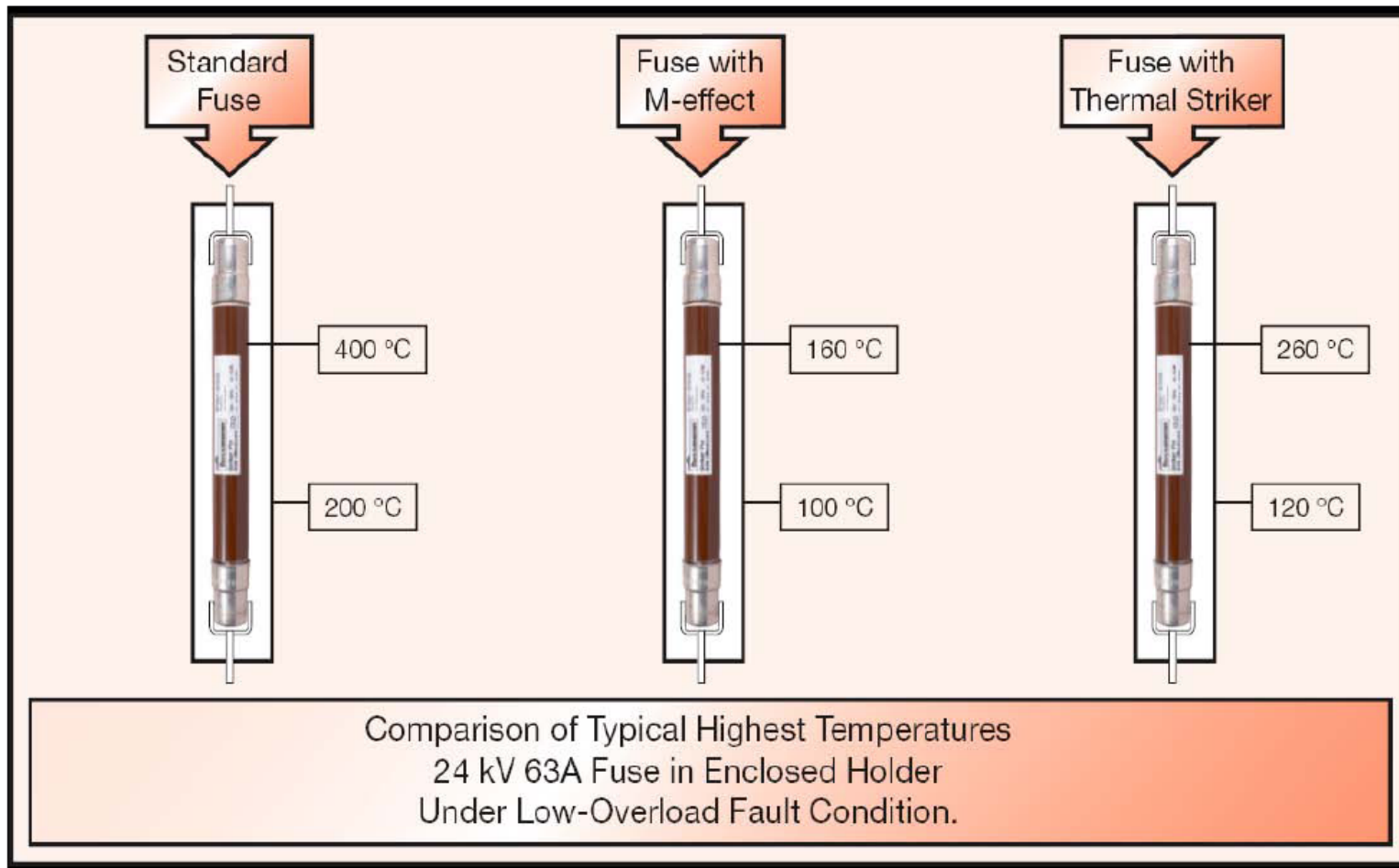


Der « **M-Effekt** » hat folgende Vorteile:

Geringere Verluste, längere Lebensdauer

Der Schmelzpunkt für die Unterbrechung ist niedriger als bei anderen Sicherungen auf dem Markt.










Die Betriebstemperatur ist niedriger als bei anderen Sicherungen auf dem Markt.



# Vergleich der Verluste der Hersteller

## Watts Loss Comparison

Lowest Watts Loss

 Part Number	 Watts Loss	 Watts Loss	 Watts Loss	MESA Watts loss	 Watts Loss	 Watts Loss	 Watts Loss	 Watts Loss	 Watts Loss
24TDMEJ6.3	20	32	31	25	29	25	38	20	91
24TDMEJ10	32	48	52	31	19	31	36	42	62
24TDMEJ16	34	43	59	58	33	58	70	57	72
24TDMEJ20	38	53	46	67	47	67	73	60	61
24TDMEJ25	49	64	56	79	61	79	78	64	79
24TDMEJ31.5	59	85	72	96	81	96	83	77	98
24TDMEJ40	79	103	106	119	97	119	113	115	106
24TDMEJ50	99	146	108	136	81	136	148	112	130
24THMEJ63	127	163	132	144	125	144	178	140	147
24THMEJ80	155	196	174	200	151	200	215	225	165
24TFMEJ100	400	400	234	240	228	240	224	260	186
24TXKMEJ125	340	340	320		301	-	-	-	234
24TXMEJ160	515	515				-	-	-	-

## Zuordnungs Beispiel

**24TDMEJ10****24****T****D****M****E****J****10**

Spannung kV

Typ

Durch-  
messer

Länge

PIN

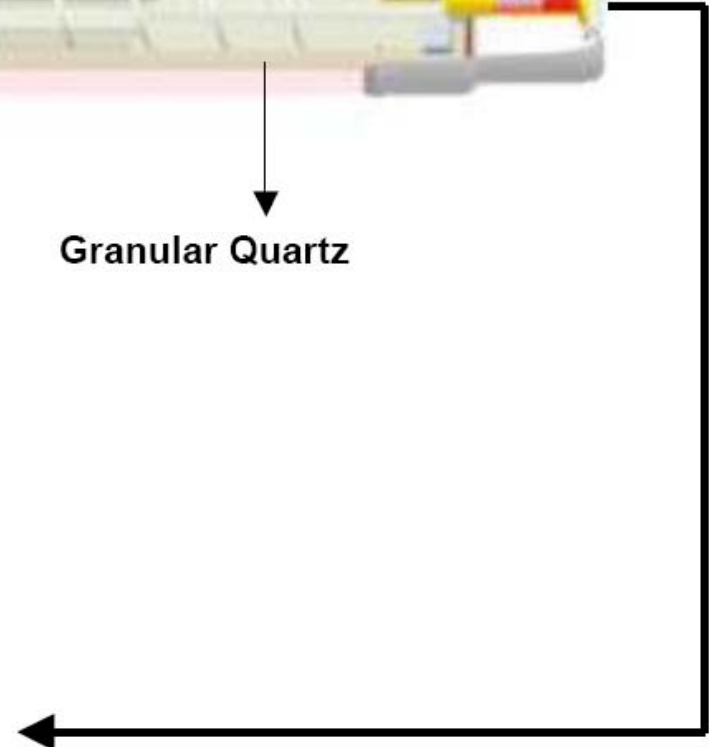
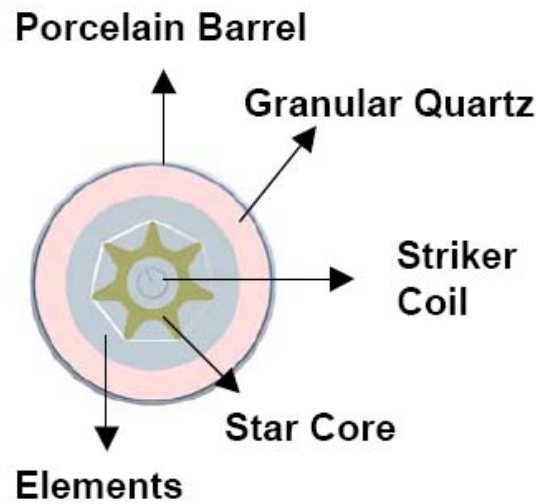
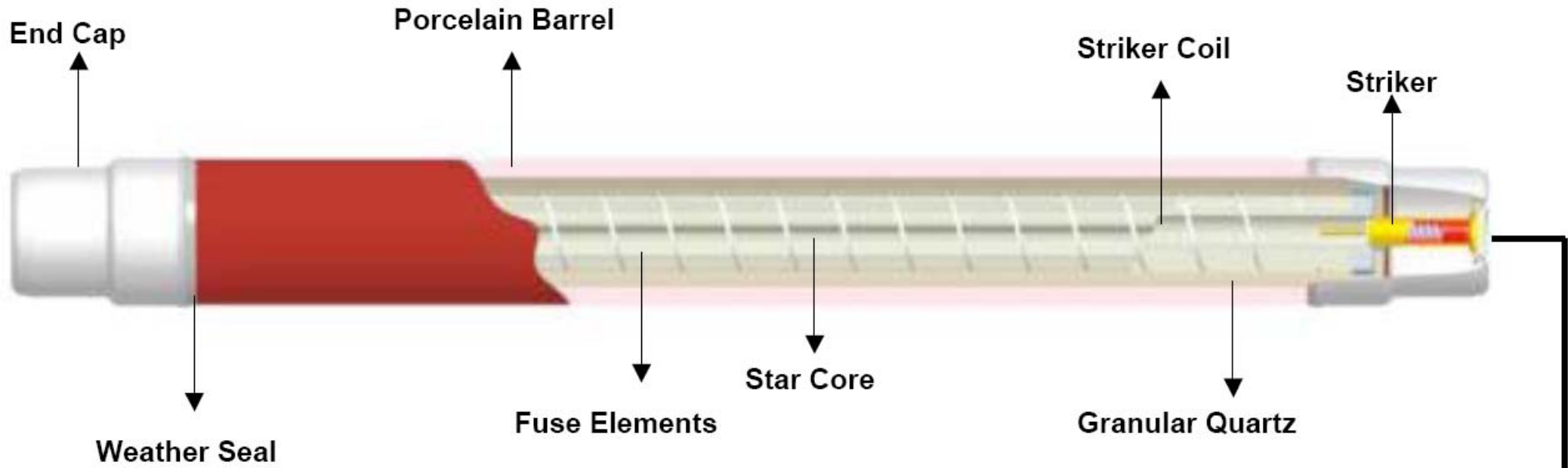
Aufhänger

Strom A

## Zuordnung der Sicherungen für den Trafo

Leistung kVA Puissance kVA	50	100	160	250	400	630	1000	1250	1600
Spannung tension	Strom Sicherung Courant fusible								
12 kV	10 A	16 A	20 A	31.5 A	50 A	63 A	100 A	160 A	200 A
16 kV	6.3 A	10 A	16 A	20 A	31.5 A	50 A	80 A	80 A	160 A
24 kV	6.3 A	10 A	16 A	20 A	25 A	40 A	50 A	63 A	80 A

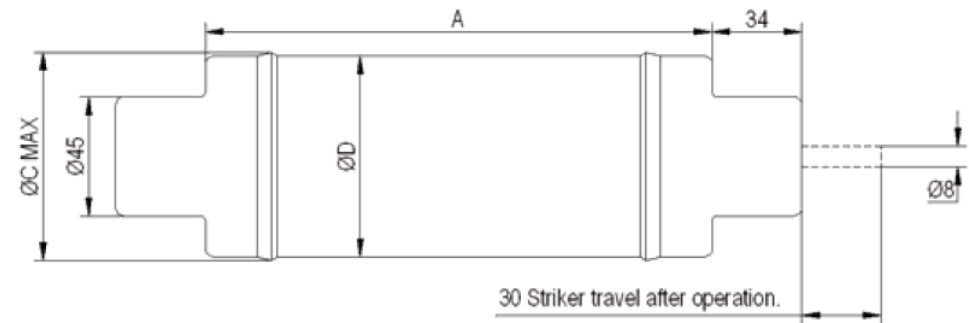
### Aufbau der Sicherungen





# Abmessungen

Fuse Reference	A	C	D	Weight (Kg)
TDMEJ	442	54	51	2.5
THMEJ	442	67	64	3.7
TFMEJ	442	80	76	5.1
TXMEJ	442	88	88	5.9



## Technische Angabe

Part Number	Current Rating $I_n$ (A)	Breaking Capacity $I_1$ (kA)	Minimum Breaking Capacity $I_3$ (A)	Cold Resistance & Watts Loss in Free Air		Joule Integral ( $I^2t$ )		Length mm	Diameter mm	Weight kg
				m $\Omega$	W	Minimum Pre-Arcing	Maximum Operating			
24TDMEJ6.3	6.3	50	23	444	20	$9.8 \times 10^1$	$1.0 \times 10^3$	442	51	2.5
24TDMEJ10	10	50	34	262	32	$2.8 \times 10^2$	$2.3 \times 10^3$	442	51	2.5
24TDMEJ16	16	50	56	109	34	$2.6 \times 10^2$	$3.9 \times 10^3$	442	51	2.5
24TDMEJ20	20	50	73	78.2	38	$5.2 \times 10^2$	$5.4 \times 10^3$	442	51	2.5
24TDMEJ25	25	50	92	62.4	49	$8.1 \times 10^2$	$8.4 \times 10^3$	442	51	2.5
24TDMEJ31.5	31.5	50	92	46.8	59	$1.4 \times 10^3$	$1.5 \times 10^4$	442	51	2.5
24TDMEJ40	40	50	118	34.3	79	$2.4 \times 10^3$	$2.5 \times 10^4$	442	51	2.5
24TDMEJ50	50	50	185	27.0	98	$2.8 \times 10^3$	$3.1 \times 10^4$	442	51	2.5
24THMEJ63	63	50	217	21.1	127	$4.3 \times 10^3$	$4.7 \times 10^4$	442	64	3.7
24TFMEJ80	80	50	265	15.7	153	$7.9 \times 10^3$	$9.1 \times 10^4$	442	76	5.1
24TFMEJ100*	100	63	430	18.0	400	$2.8 \times 10^4$	$9.4 \times 10^4$	442	76	5.1
24TXMEJ125*	125	40	760	11.0	340	$9.7 \times 10^4$	$3.5 \times 10^5$	442	88	5.9
24TXMEJ160*	160	31.5	900	9.60	515	$1.3 \times 10^5$	$5.0 \times 10^5$	442	88	5.9

## Auslösekraft Weg Diagramm

