

# Zylindrische Sicherungseinsätze 10x38 aM 400 bis 690VAC

NIEDERSPANNUNGSSICHERUNGSEINSÄTZE NACH IEC

ZYLINDRISCHE SICHERUNGSEINSÄTZE NACH IEC



Mersen „aM“ und „gG“ Sicherungseinsätze decken eine große Bandbreite an verschiedenen Größen und Stromstärken für 400, 500 und 690VAC ab. Sie werden für die Absicherung von elektrischen Verteilungsstromkreisen und industriellen Anlagen eingesetzt. Ein Großteil der Stromstärken ist in den Größen 8x31 und 10x38 optional mit Kennmelder, und in den Größen 14x51 und 22x58 optional mit Schlagbolzen zur Auslösung eines Hilfskontakts erhältlich. Alle zylindrischen Sicherungseinsätze bestehen aus einem Keramikkörper und versilberten Kontakten. Zylindrische Sicherungseinsätze der Betriebsklasse „aM“ sind Teilbereichssicherungen und schützen elektrische Geräte bei unzulässig hohen Kurzschlüssen vor der Zerstörung durch ihre starke Strombegrenzung und geringen thermischen Durchlasswerten. Sie schalten Ströme, die größer als  $6,3 \times I_n$  sind, bis zum maximalen Ausschaltvermögen ab. Zylindrische Sicherungseinsätze „aM“ werden vorzugsweise zum Schutz von Anlagen und Schaltgeräten in Motorstromkreisen verwendet. Bei der Zuordnung der Sicherungseinsätze kann der Sicherungsnennstrom gleich dem Motornennstrom gewählt werden. Unsere Technologie und das Herstellungsverfahren sorgen für eine höchstzuverlässige technische Leistungsfähigkeit.

## TECHNISCHE DATEN ÜBERBLICK

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Spannungsbereich AC                | 400 ... 690 VAC     |
| Bemessungsstrom (A)                | 0,16 ... 32 A       |
| Betriebsklasse/Charakteristik      | aM                  |
| Ausschaltvermögen AC (IEC)         | 120 kA              |
| Material des (Sicherungs-) Körpers | Keramik             |
| Material des (Sicherungs-) Körpers | zylindrisch         |
| Material der Kontakte              | versilbertes Kupfer |
| Baugröße                           | 10x38 mm            |

## PRODUKTVORTEILE

- Reduzierte Baugröße
- Visuelle Anzeige bei Auslösung der Sicherung
- Besonders sicheres und zuverlässiges Schutzsystem
- Optional mit Kennmelder erhältlich

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Betriebsklasse aM zum Schutz von Motorstromkreisen, Transformatoren und weiteren Verbrauchern mit Einschaltstrom.

## TECHNISCHE NORMEN

- IEC 60269-1 & -2 (elektrisch nur für die Produkte mit Schlagbolzen)
- Zugelassen verschiedener Schifffahrtsorganisationen



# Zylindrische Sicherungseinsätze 10x38 aM 400 bis 690VAC

## PRODUKTPALETTE

### Größe 10,3x38 aM 400/500VAC ohne Kennmelder



FR10AM40V32

| Katalognummer | Referenznummer | Bemessungsspannung AC (IEC) | Bemessungsstrom I <sub>n</sub> | Bemessungsausschaltvermögen AC | Bemessungsleistungsabgabe bei I <sub>n</sub> | Gewicht |
|---------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|---------|
| FR10AM50V0.16 | E214617        | 500 V                       | 0,16 A                         | 120 kA                         | 0,07 W                                       | 8,3 g   |
| FR10AM50V0.25 | M215130        | 500 V                       | 0,25 A                         | 120 kA                         | 0,08 W                                       | 8,3 g   |
| FR10AM50V0.5  | W216150        | 500 V                       | 0,5 A                          | 120 kA                         | 0,07 W                                       | 8,3 g   |
| FR10AM50V1    | F217171        | 500 V                       | 1 A                            | 120 kA                         | 0,1 W  | 8,3 g   |
| FR10AM50V2    | H218714        | 500 V                       | 2 A                            | 120 kA                         | 0,14 W                                       | 8,3 g   |
| FR10AM50V4    | W219232        | 500 V                       | 4 A                            | 120 kA                         | 0,28 W                                       | 8,3 g   |
| FR10AM50V6    | F222208        | 500 V                       | 6 A                            | 120 kA                         | 0,38 W                                       | 8,3 g   |
| FR10AM50V8    | Z201295        | 500 V                       | 8 A                            | 120 kA                         | 0,55 W                                       | 8,3 g   |
| FR10AM50V10   | Y211552        | 500 V                       | 10 A                           | 120 kA                         | 0,62 W                                       | 8,3 g   |
| FR10AM50V12   | A213601        | 500 V                       | 12 A                           | 120 kA                         | 0,82 W                                       | 8,3 g   |
| FR10AM50V16   | F214618        | 500 V                       | 16 A                           | 120 kA                         | 0,87 W                                       | 8,3 g   |
| FR10AM50V20   | X216151        | 500 V                       | 20 A                           | 120 kA                         | 1,05 W                                       | 8,3 g   |
| FR10AM40V25   | G217172        | 400 V                       | 25 A                           | 120 kA                         | 1,2 W  | 8,3 g   |
| FR10AM40V32   | J218715        | 400 V                       | 32 A                           | 120 kA                         | 1,8 W  | 8,3 g   |

### Größe 10,3x38 aM 400/500VAC mit Kennmelder



FR10AM40V25I

| Katalognummer | Referenznummer | Bemessungsspannung AC (IEC) | Bemessungsstrom I <sub>n</sub> | Bemessungsausschaltvermögen AC | Bemessungsleistungsabgabe bei I <sub>n</sub> | Gewicht |
|---------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|---------|
| FR10AM50V1I   | X219233        | 500 V                       | 1 A                            | 120 kA                         | 0,1 W  | 8,3 g   |
| FR10AM50V2I   | G222209        | 500 V                       | 2 A                            | 120 kA                         | 0,14 W                                       | 8,3 g   |
| FR10AM50V4I   | K200753        | 500 V                       | 4 A                            | 120 kA                         | 0,28 W                                       | 8,3 g   |
| FR10AM50V6I   | K201811        | 500 V                       | 6 A                            | 120 kA                         | 0,38 W                                       | 8,3 g   |
| FR10AM50V8I   | Z211553        | 500 V                       | 8 A                            | 120 kA                         | 0,55 W                                       | 8,3 g   |
| FR10AM50V10I  | H213102        | 500 V                       | 10 A                           | 120 kA                         | 0,62 W                                       | 8,3 g   |
| FR10AM50V12I  | D214110        | 500 V                       | 12 A                           | 120 kA                         | 0,82 W                                       | 8,3 g   |
| FR10AM50V16I  | P215132        | 500 V                       | 16 A                           | 120 kA                         | 0,87 W                                       | 8,3 g   |
| FR10AM50V20I  | V216655        | 500 V                       | 20 A                           | 120 kA                         | 1,05 W                                       | 8,3 g   |
| FR10AM40V25I  | L217682        | 400 V                       | 25 A                           | 120 kA                         | 1,2 W  | 8,3 g   |

### Größe 10,3x38 aM 400VAC mit Schlagbolzen

| Katalognummer | Referenznummer | Bemessungsspannung AC (IEC) | Bemessungsstrom I <sub>n</sub> | Bemessungsausschaltvermögen AC | Bemessungsleistungsabgabe bei I <sub>n</sub> | Gewicht |
|---------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|---------|
| FR10AM40V2P   | Z084984        | 400 V                       | 2 A                            | 100 kA                         | 0,18 W                                       | 9,2 g   |
| FR10AM40V4P   | Y085259        | 400 V                       | 4 A                            | 100 kA                         | 0,2 W  | 9,2 g   |
| FR10AM40V6P   | W085257        | 400 V                       | 6 A                            | 100 kA                         | 0,21 W                                       | 9,2 g   |
| FR10AM40V8P   | A084985        | 400 V                       | 8 A                            | 100 kA                         | 0,29 W                                       | 9,2 g   |
| FR10AM40V10P  | B084986        | 400 V                       | 10 A                           | 100 kA                         | 0,36 W                                       | 9,2 g   |
| FR10AM40V12P  | X085258        | 400 V                       | 12 A                           | 100 kA                         | 0,43 W                                       | 9,2 g   |
| FR10AM40V16P  | C084757        | 380 V                       | 16 A                           | 100 kA                         | 0,57 W                                       | 9,2 g   |
| FR10AM40V20P  | V085256        | 380 V                       | 20 A                           | 100 kA                         | 0,72 W                                       | 9,2 g   |
| FR10AM25V25P  | A076038        | 250 V                       | 25 A                           | 100 kA                         | 1,2 W  | 9,2 g   |
| FR10AM25V32P  | B076039        | 250 V                       | 32 A                           | 100 kA                         | 1,6 W  | 9,2 g   |

Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

# Zylindrische Sicherungseinsätze 10x38 aM 400 bis 690VAC

## PRODUKTPALETTE

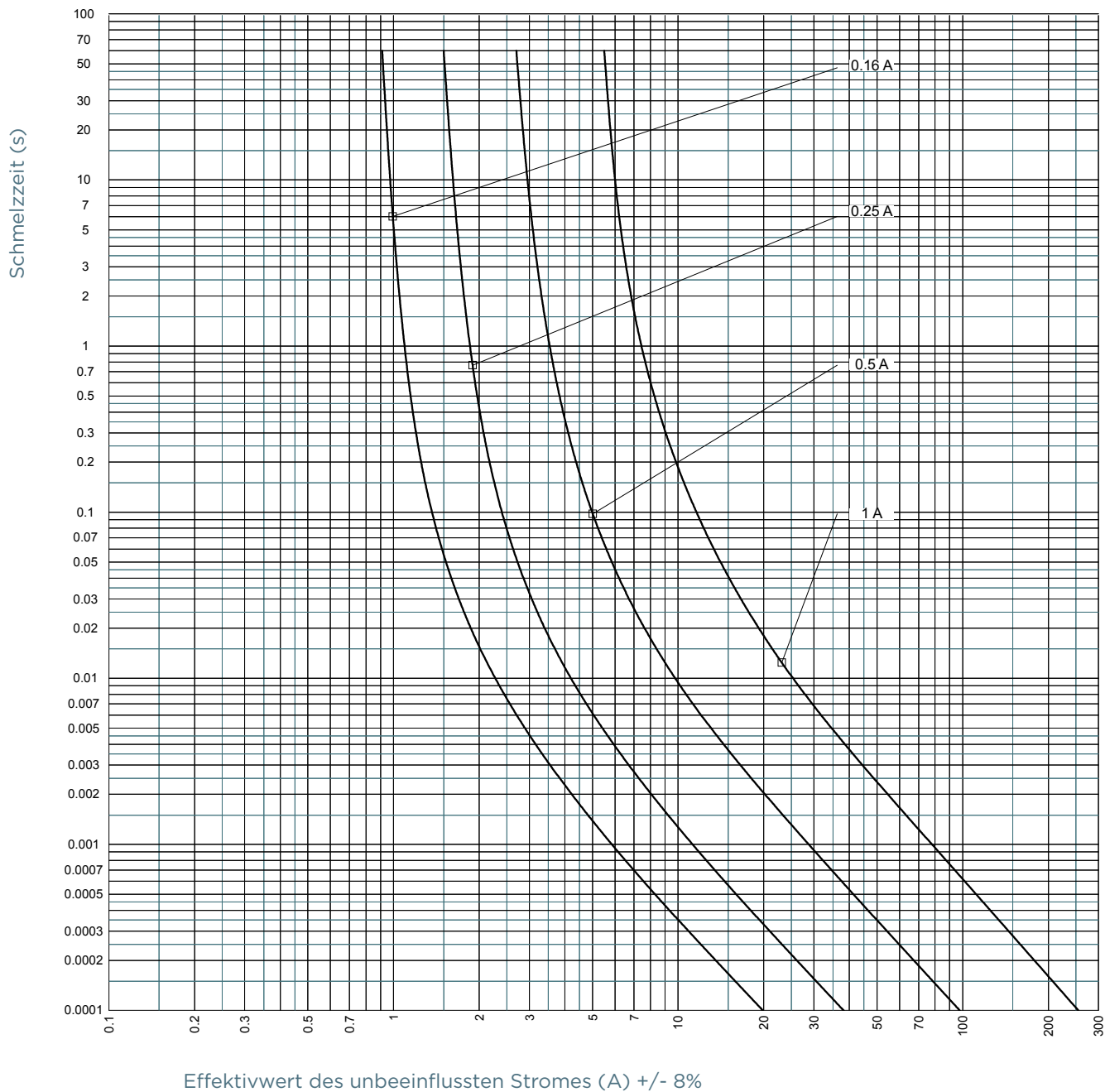
### Größe 10,3x38 aM 690VAC ohne Kennmelder

| Katalognummer | Referenznummer | Bemessungsspannung AC (IEC) | Bemessungsstrom I <sub>n</sub> | Bemessungsausschaltvermögen AC | Bemessungsleistungsabgabe bei I <sub>n</sub> | Gewicht |
|---------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|---------|
| FR10AM69V1    | H302779        | 690 V                       | 1 A                            | 120 kA                         | 0,1 W  | 8,3 g   |
| FR10AM69V2    | J302780        | 690 V                       | 2 A                            | 120 kA                         | 0,14 W                                       | 8,3 g   |
| FR10AM69V4    | K302781        | 690 V                       | 4 A                            | 120 kA                         | 0,28 W                                       | 8,3 g   |
| FR10AM69V6    | L302782        | 690 V                       | 6 A                            | 120 kA                         | 0,38 W                                       | 8,3 g   |
| FR10AM69V8    | M302783        | 690 V                       | 8 A                            | 120 kA                         | 0,55 W                                       | 8,3 g   |
| FR10AM69V10   | N302784        | 690 V                       | 10 A                           | 120 kA                         | 0,62 W                                       | 8,3 g   |
| FR10AM69V12   | P302785        | 690 V                       | 12 A                           | 120 kA                         | 0,78 W                                       | 8,3 g   |

# Zylindrische Sicherungseinsätze 10x38 aM 400 bis 690VAC

## ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 10x38 500V aM ohne Schlagbolzen

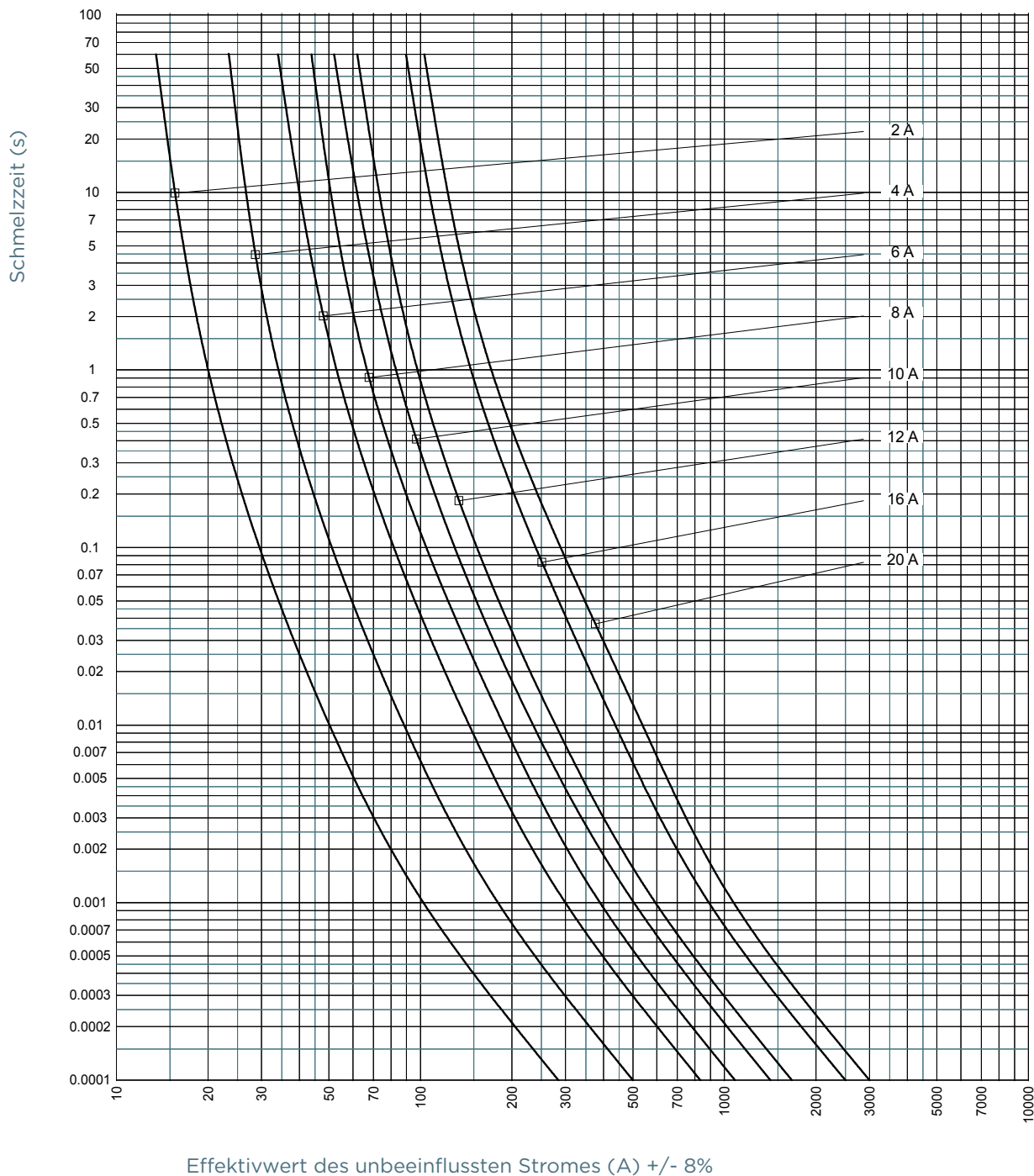


Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

# Zylindrische Sicherungseinsätze 10x38 aM 400 bis 690VAC

## ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 10x38 500V aM ohne Schlagbolzen

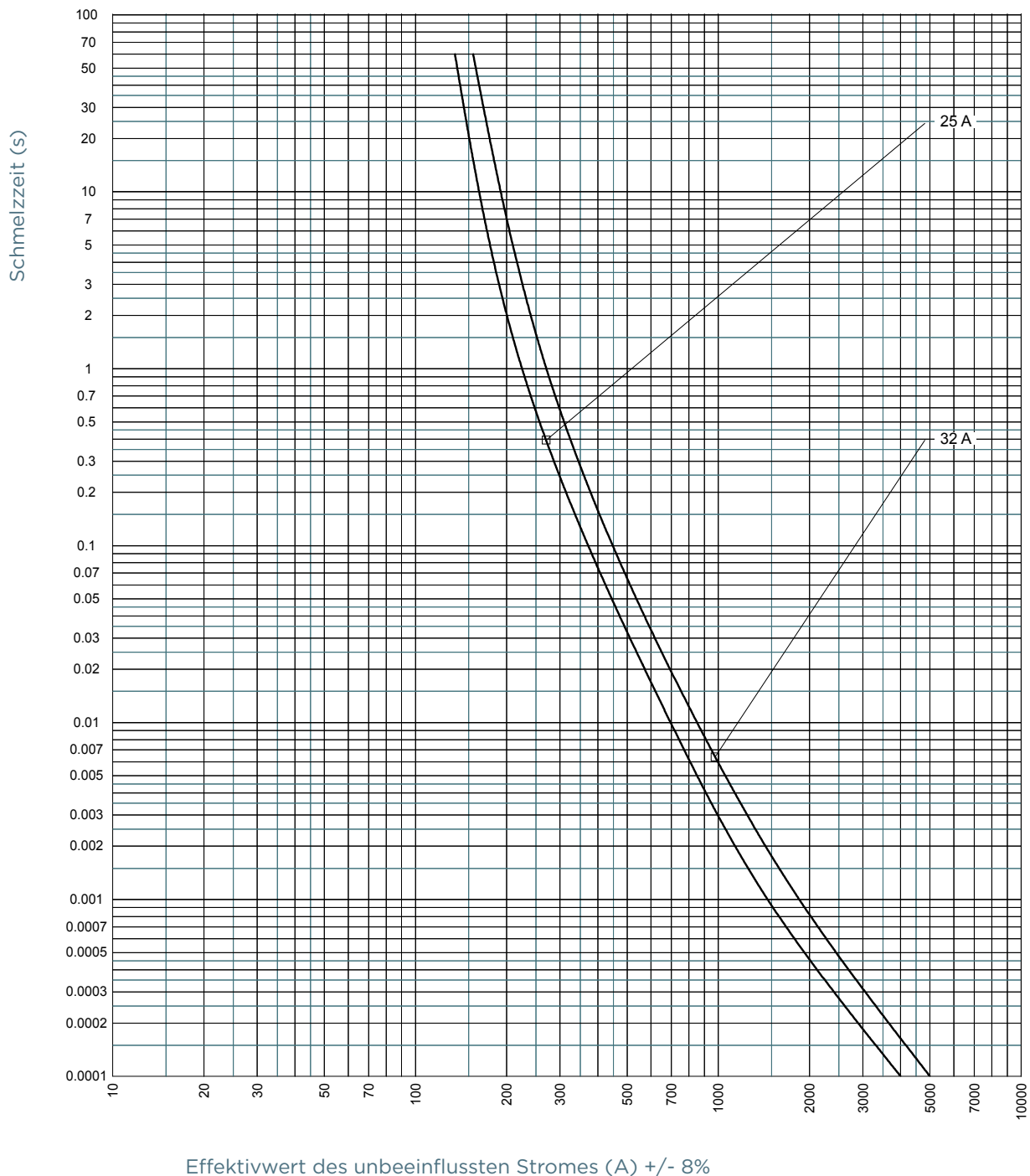


Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

# Zylindrische Sicherungseinsätze 10x38 aM 400 bis 690VAC

## ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 10x38 400V aM ohne Schlagbolzen

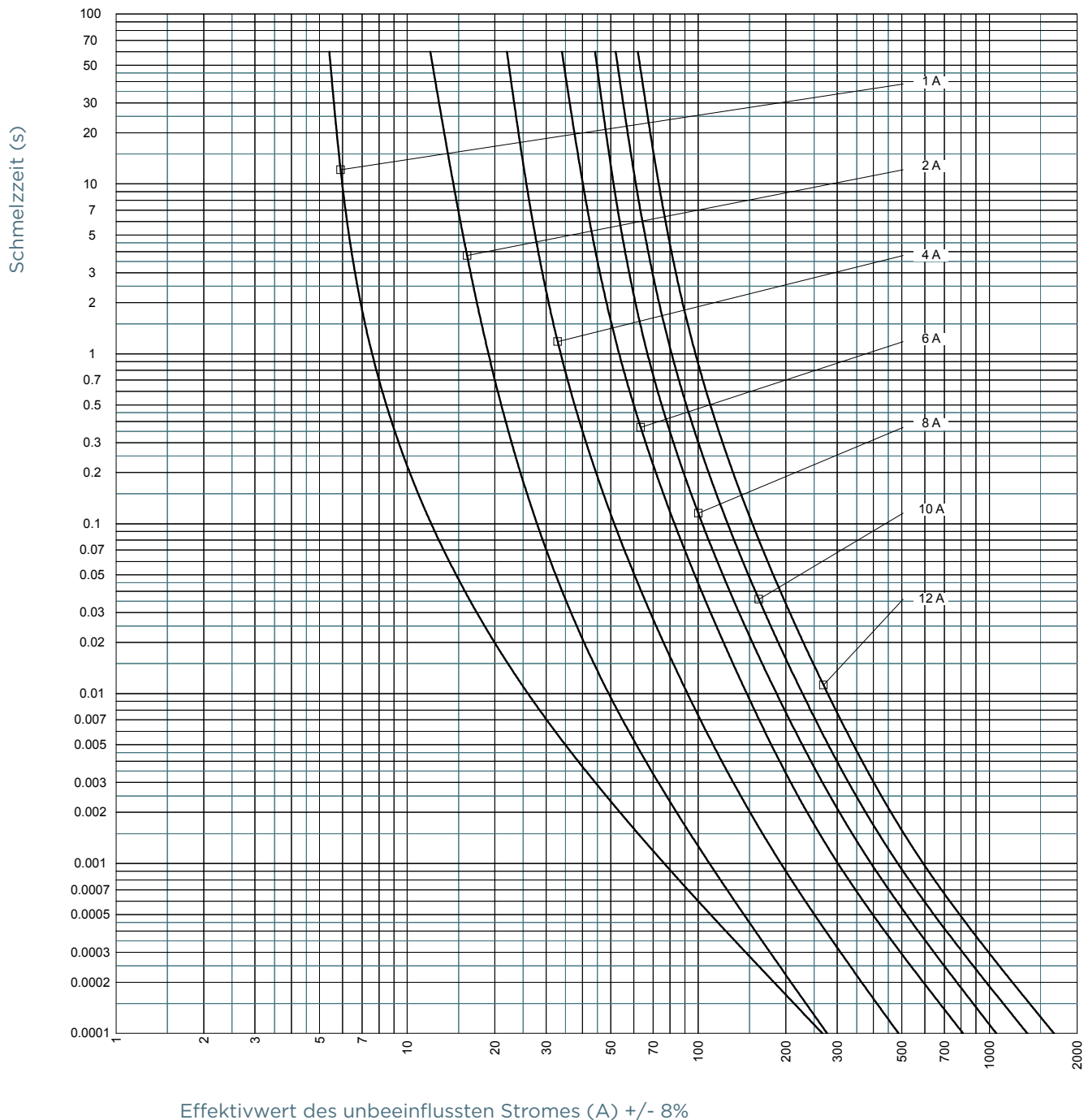


Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

# Zylindrische Sicherungseinsätze 10x38 aM 400 bis 690VAC

## ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 10x38 690V aM ohne Schlagbolzen

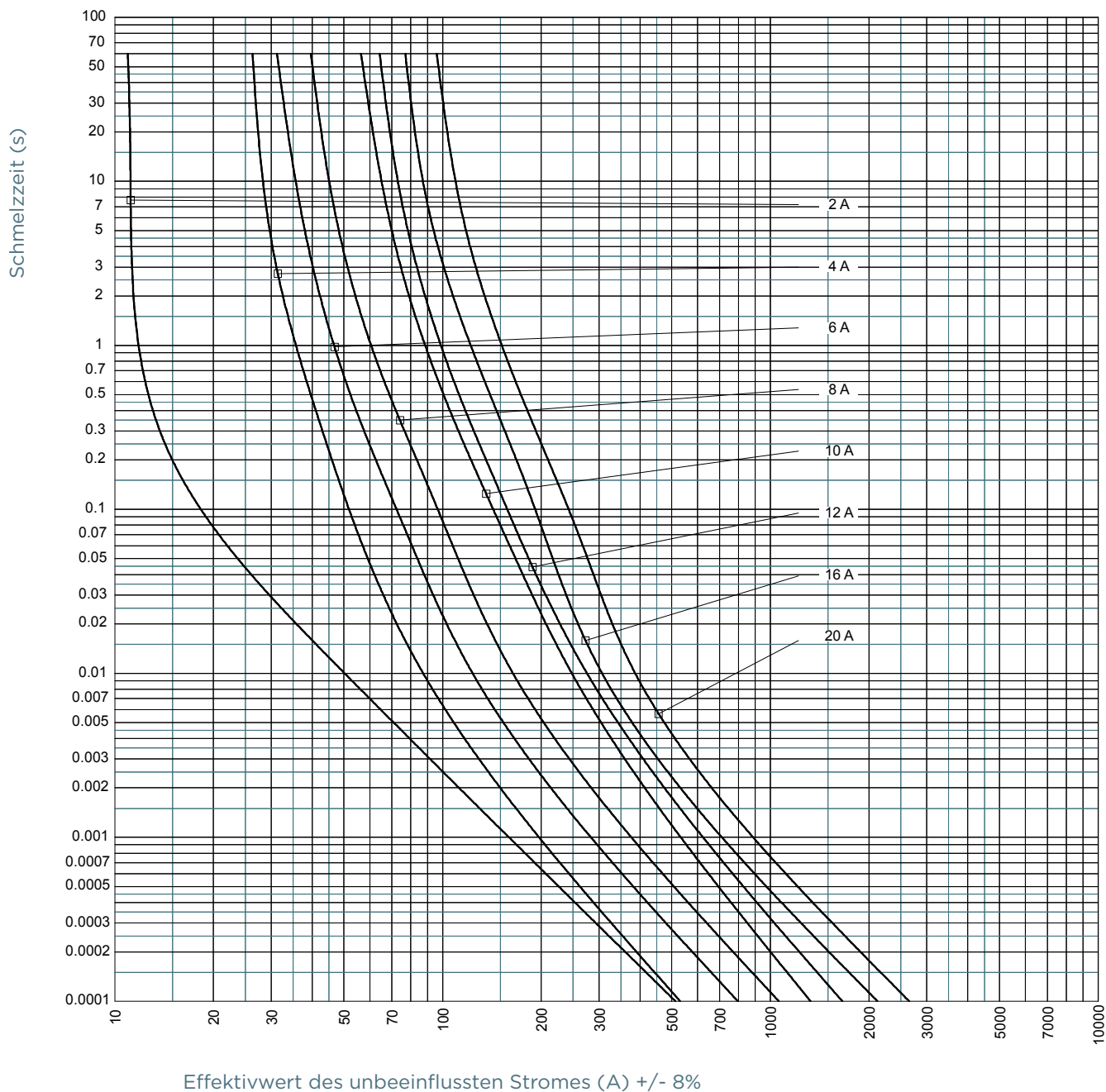


Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

# Zylindrische Sicherungseinsätze 10x38 aM 400 bis 690VAC

## ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 10x38 400V aM mit Schlagbolzen



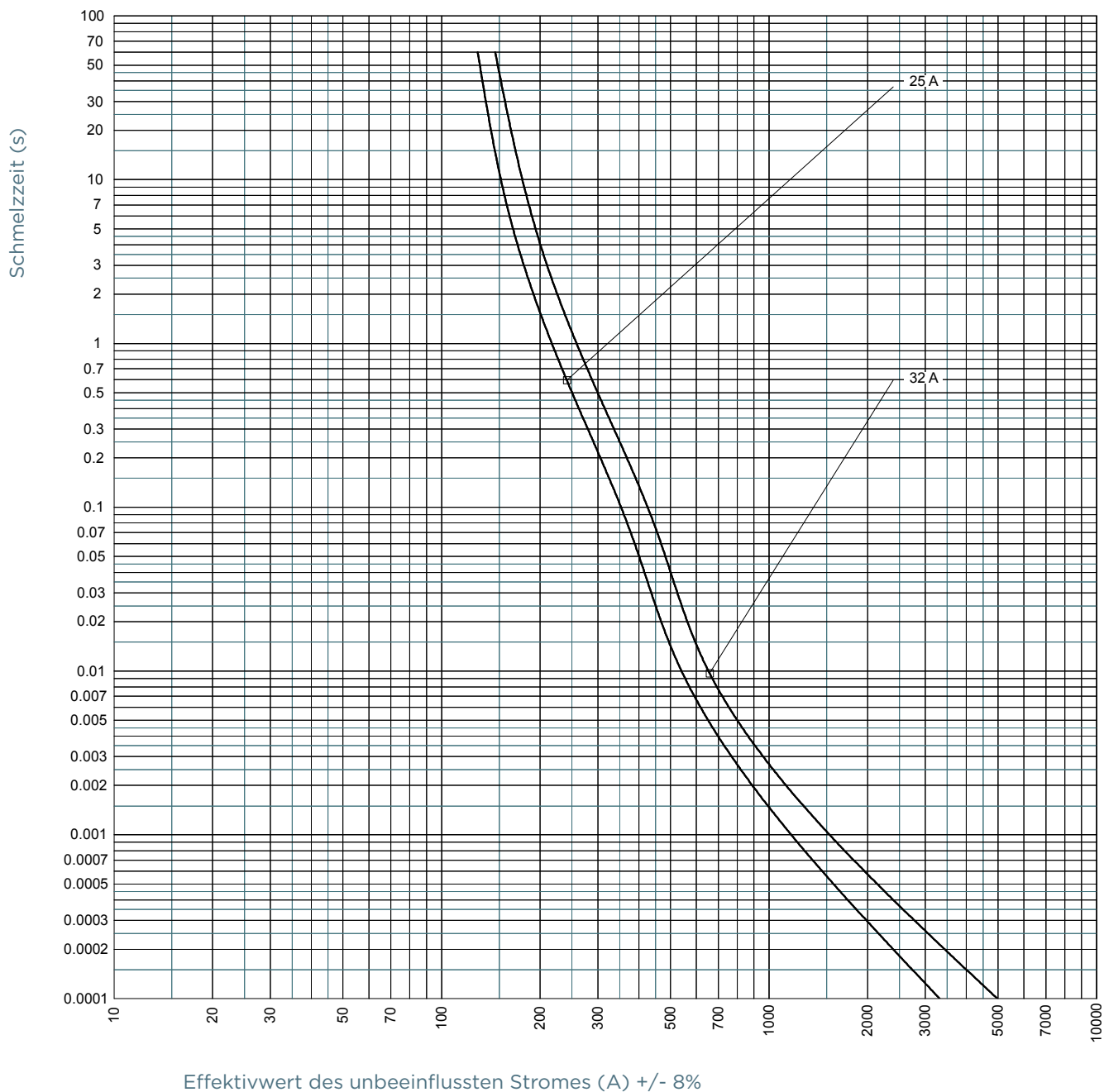
Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.



# Zylindrische Sicherungseinsätze 10x38 aM 400 bis 690VAC

## ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 10x38 250V aM mit Schlagbolzen

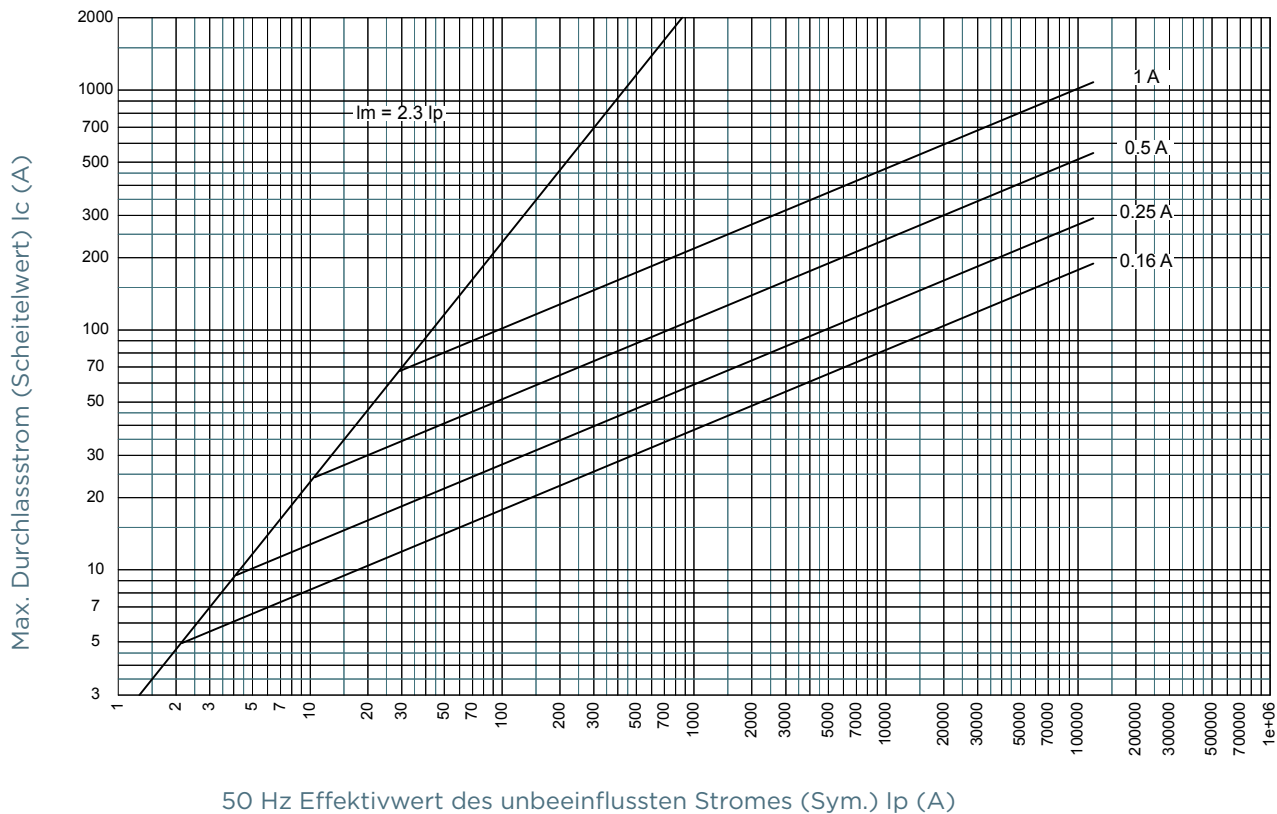


Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

# Zylindrische Sicherungseinsätze 10x38 aM 400 bis 690VAC

## DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Größe 10x38 500V aM ohne Schlagbolzen

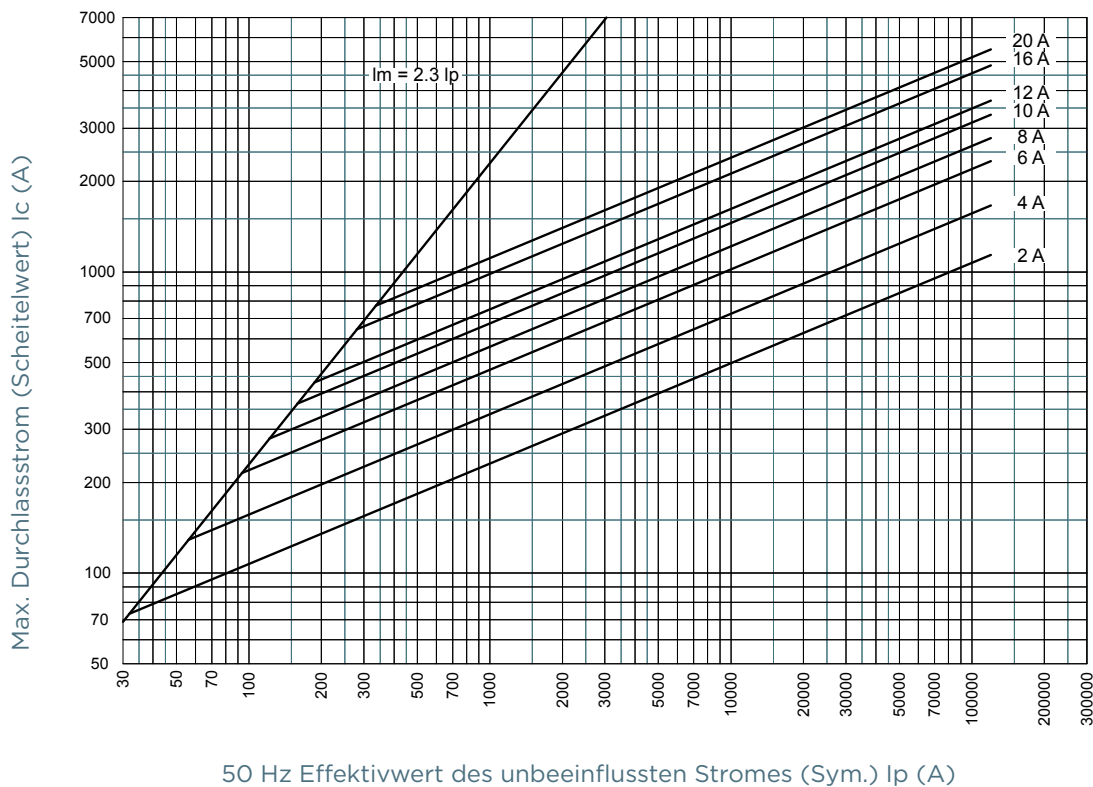


Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

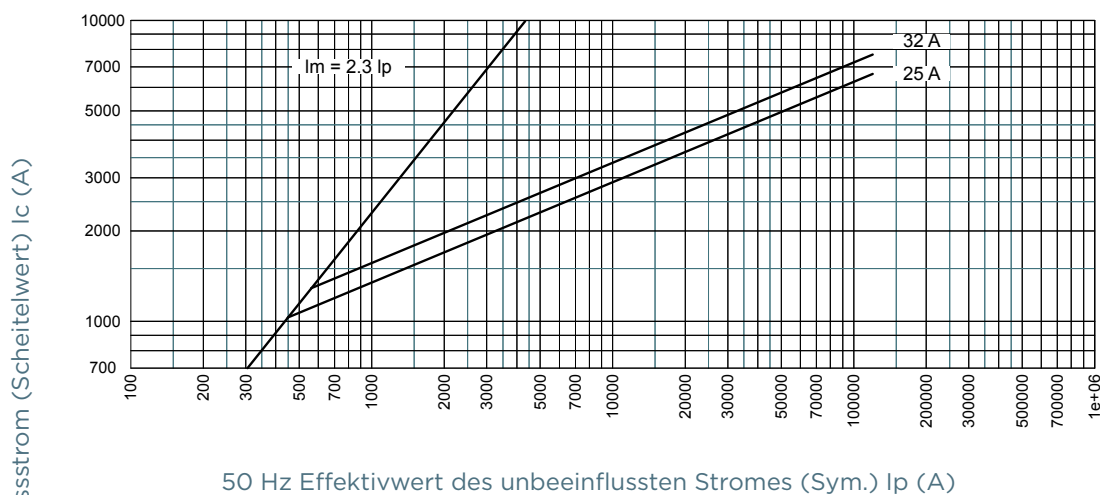
# Zylindrische Sicherungseinsätze 10x38 aM 400 bis 690VAC

## DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

### Größe 10x38 500V aM ohne Schlagbolzen



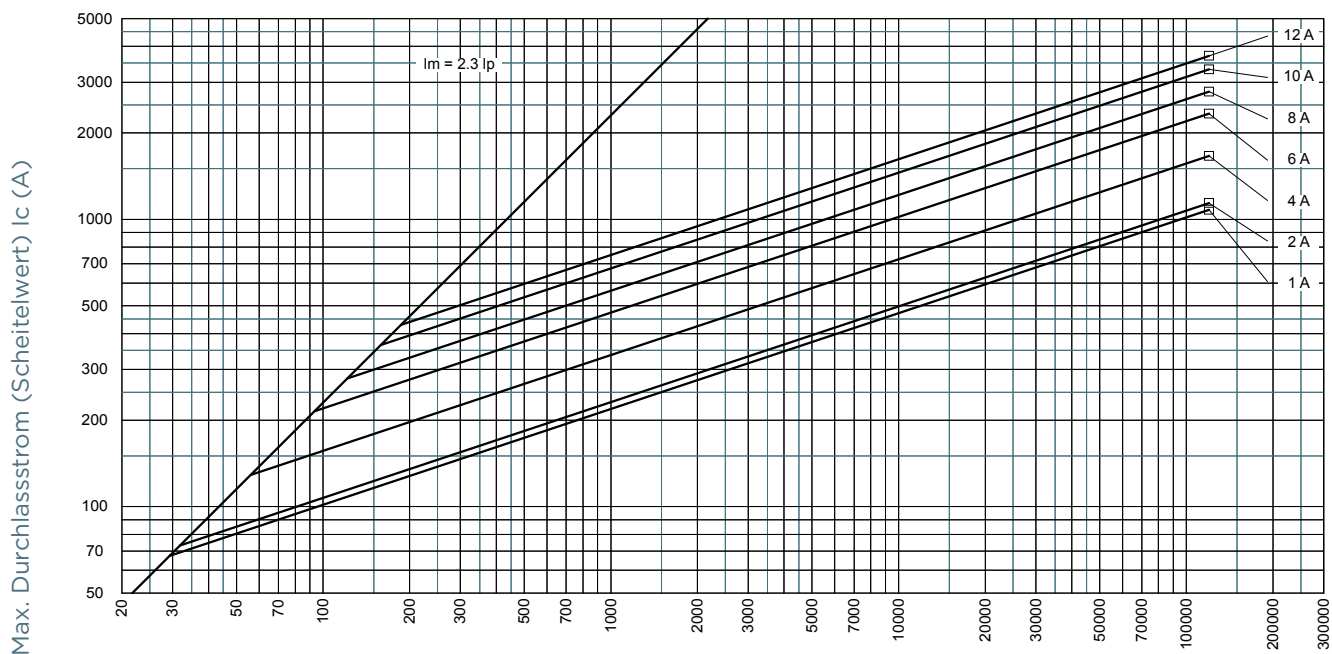
### Größe 10x38 400V aM ohne Schlagbolzen



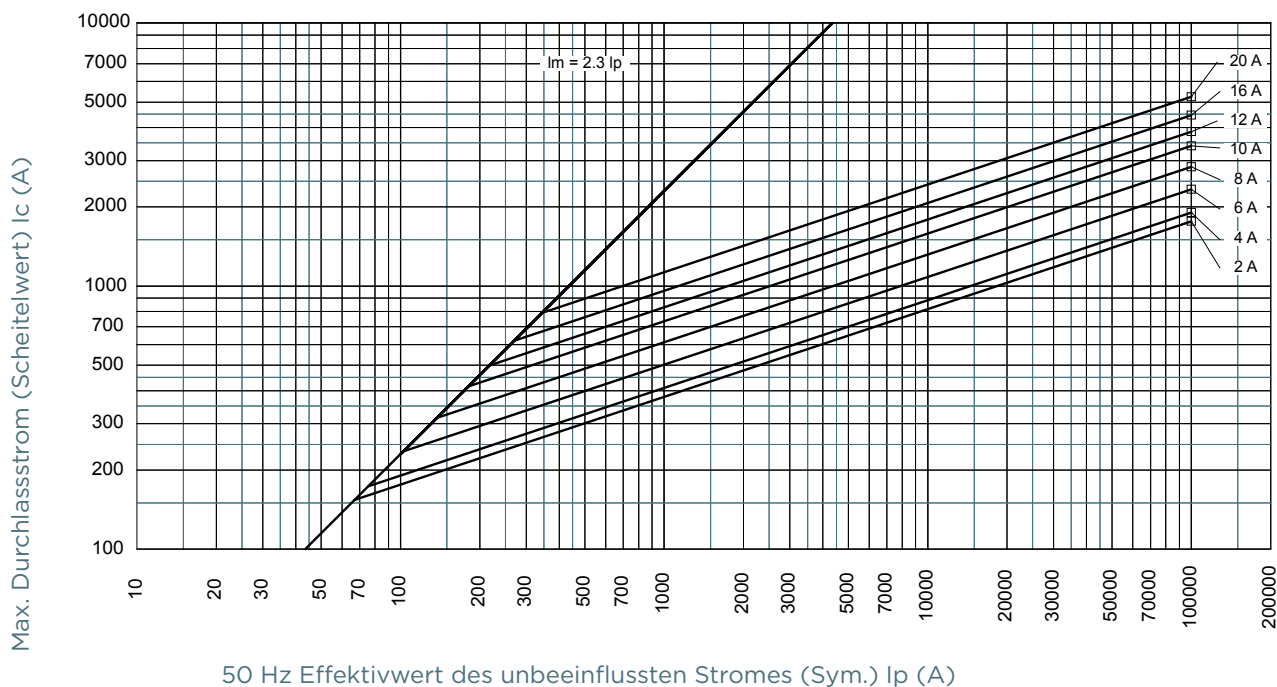
# Zylindrische Sicherungseinsätze 10x38 aM 400 bis 690VAC

## DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

### Größe 10x38 690V aM ohne Schlagbolzen



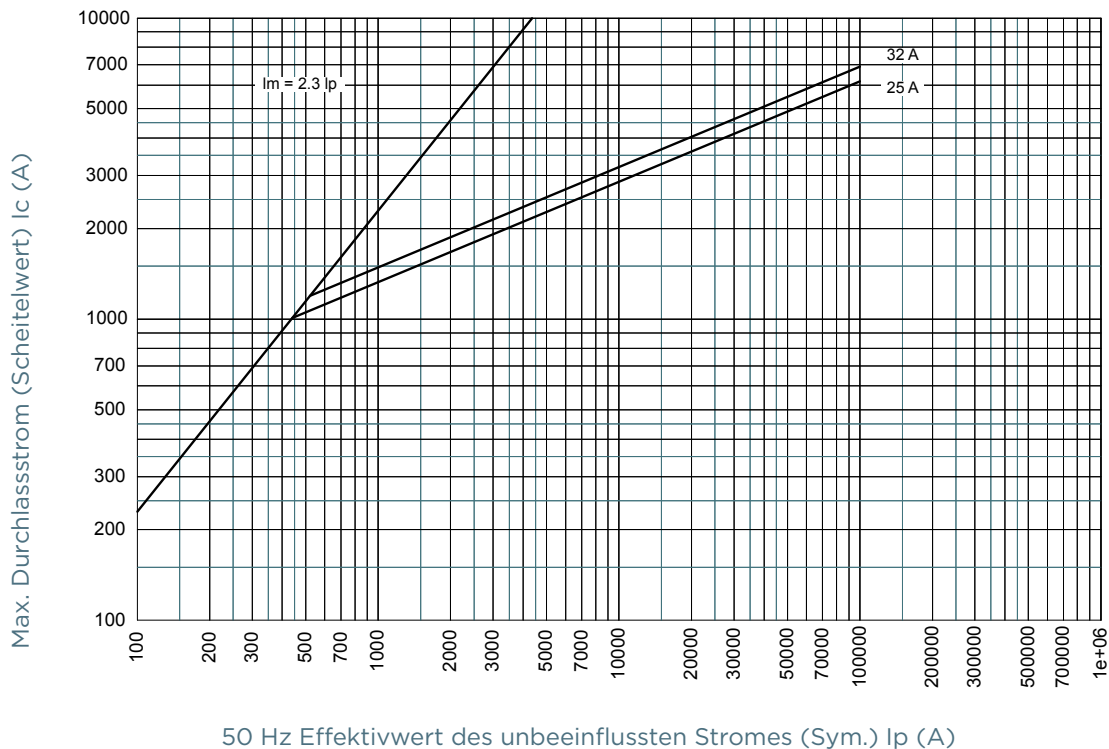
### Größe 10x38 400V aM mit Schlagbolzen



# Zylindrische Sicherungseinsätze 10x38 aM 400 bis 690VAC

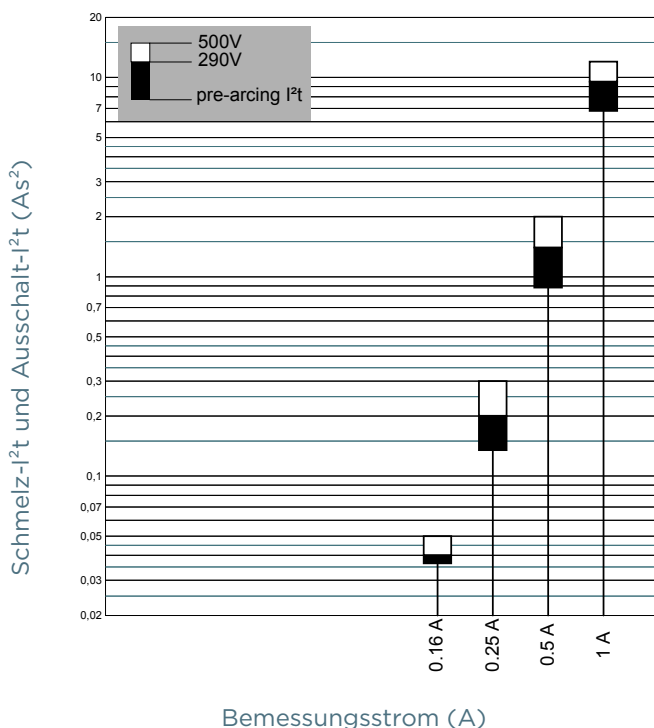
## DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

### Größe 10x38 250V aM mit Schlagbolzen



## SCHMELZ- $I^2t$ UND AUSSCHALT- $I^2t$ WERTE

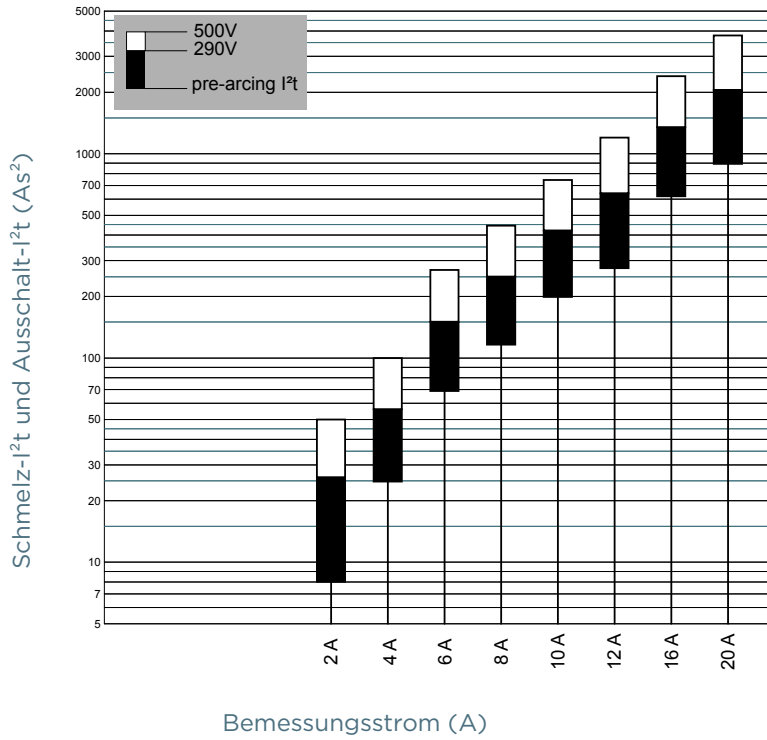
### Größe 10x38 500V aM ohne Schlagbolzen



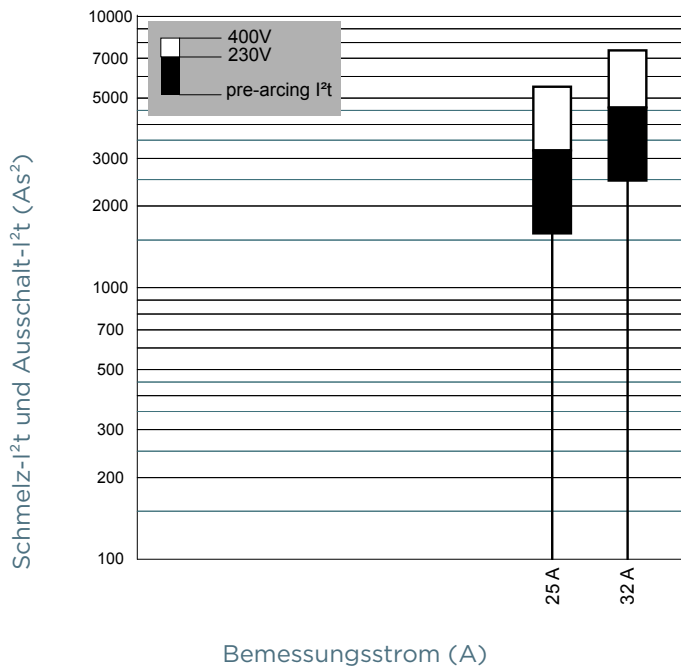
# Zylindrische Sicherungseinsätze 10x38 aM 400 bis 690VAC

## SCHMELZ-I<sup>2</sup>T UND AUSSCHALT-I<sup>2</sup>T WERTE

### Größe 10x38 500V aM ohne Schlagbolzen



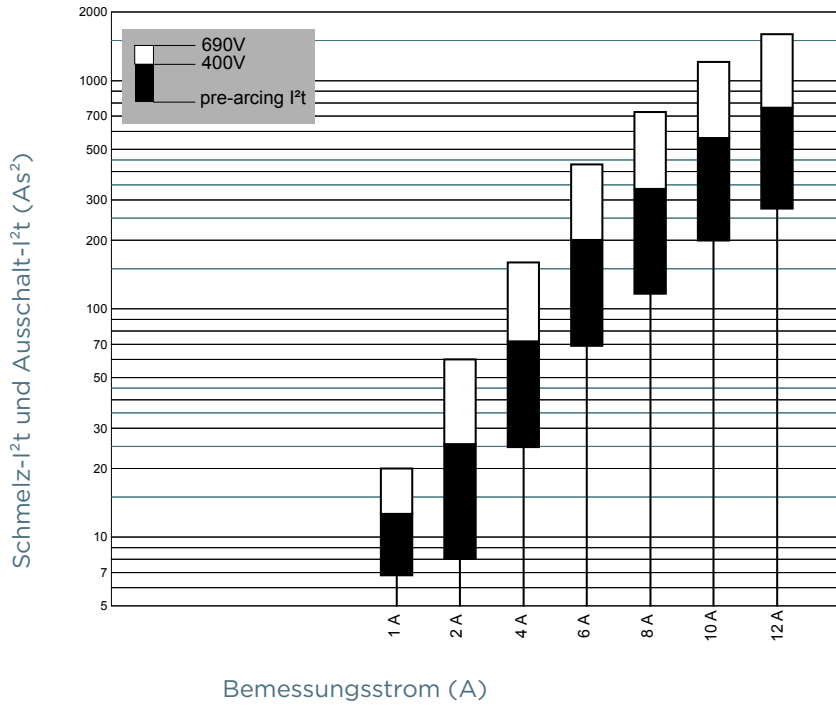
### Größe 10x38 400V aM ohne Schlagbolzen



# Zylindrische Sicherungseinsätze 10x38 aM 400 bis 690VAC

## SCHMELZ-I<sup>2</sup>T UND AUSSCHALT-I<sup>2</sup>T WERTE

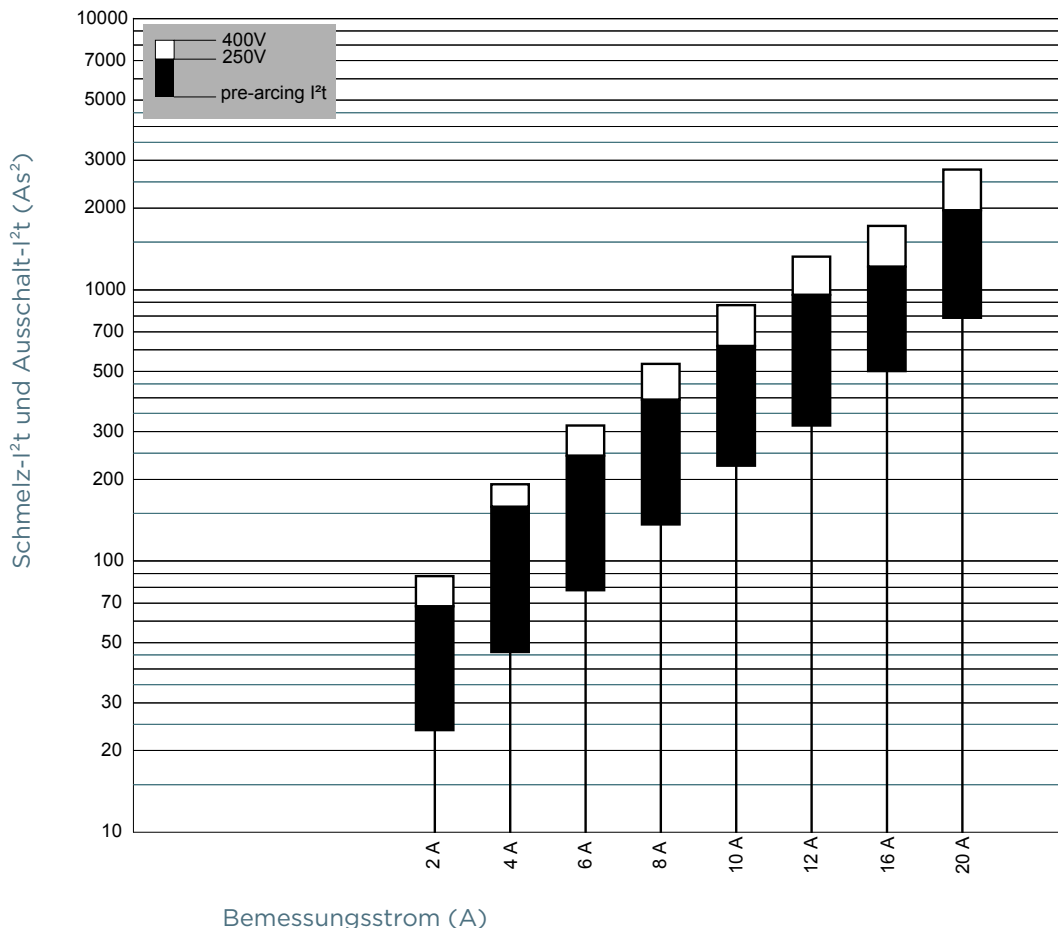
Größe 10x38 690V aM ohne Schlagbolzen



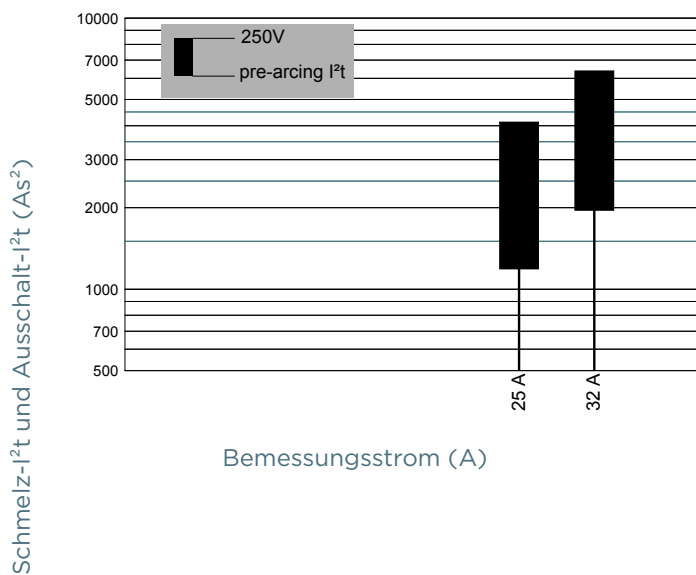
# Zylindrische Sicherungseinsätze 10x38 aM 400 bis 690VAC

## SCHMELZ-I<sup>2</sup>T UND AUSSCHALT-I<sup>2</sup>T WERTE

### Größe 10x38 400V aM mit Schlagbolzen



### Größe 10x38 250V aM mit Schlagbolzen



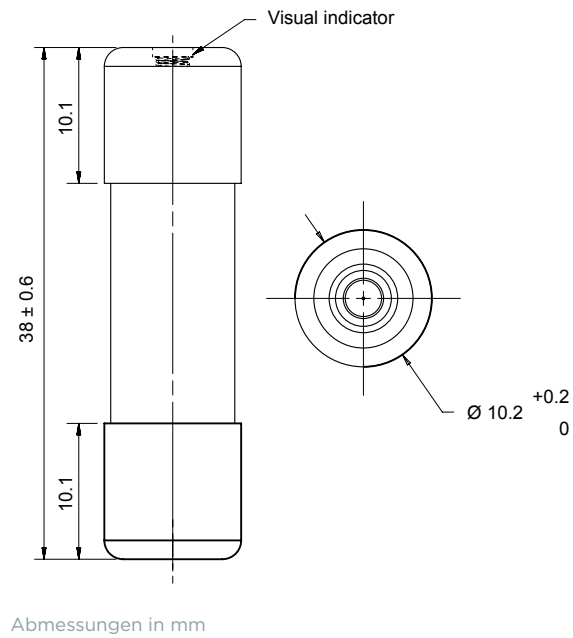
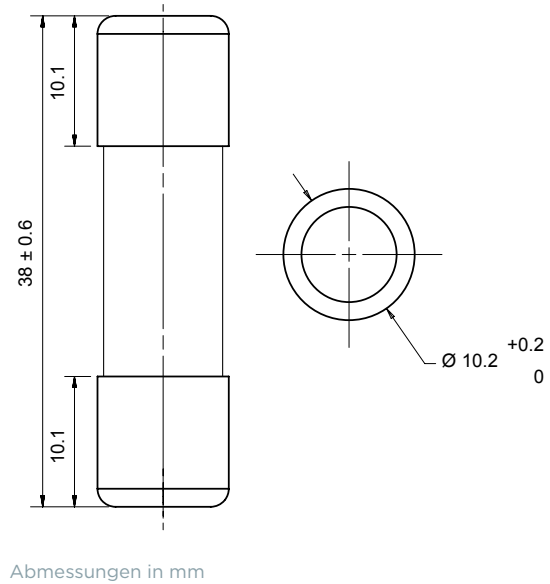
Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.



# Zylindrische Sicherungseinsätze 10x38 aM 400 bis 690VAC

## ABMESSUNGEN

**Größe 10x38 aM ohne Kennmelder** (1001210) **Größe 10x38 aM mit Kennmelder** (1002537)



**Größe 10x38 aM mit Schlagbolzen** (33907)

