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 6,3xIn 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

©2025 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



FR10AM40V32

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

Katalog-nummer	Teile-nummer	Bemessungs-spannung AC (IEC)	Bemessungs-strom I_n	Bemessungsausschalt-vermögen AC	Bemessungs-leistungs-abgabe bei In	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



FR10AM50V10I

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

Katalog-nummer	Teile-nummer	Bemessungsspannung AC (IEC)	Bemessungs-strom I_n	Bemessungsausschalt-vermögen AC	Bemessungs-leistungs-abgabe bei In	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



FR10AM40V16P

Größe 10,3x38 aM 400VAC mit Schlagbolzen

Katalog-nummer	Teile-nummer	Bemessungs-spannung AC (IEC)	Bemessungs-strom I_n	Bemessungsausschalt-vermögen AC	Bemessungs-leistungs-abgabe bei In	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

©2025 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



FR10AM69V10

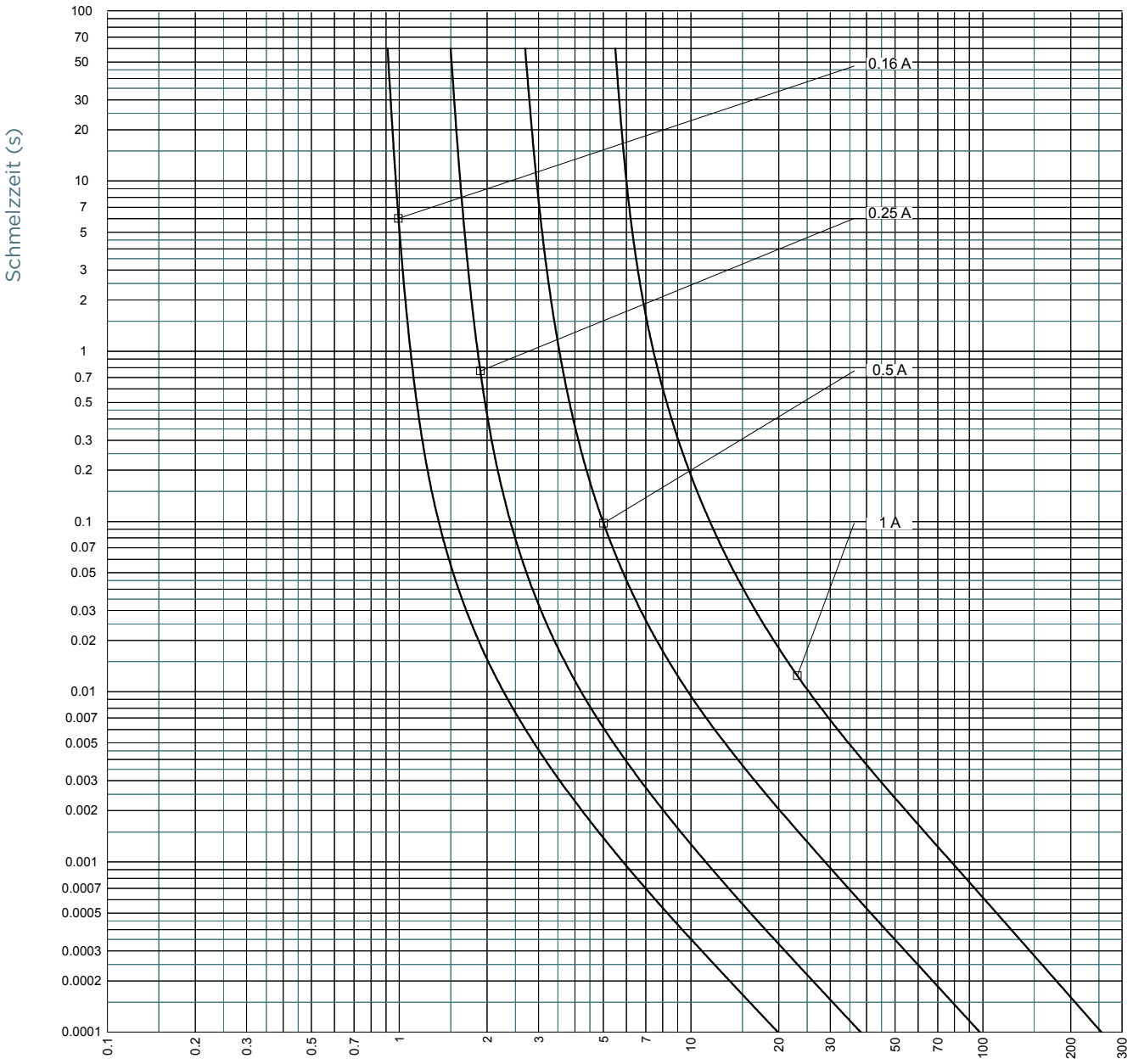
Größe 10,3x38 aM 690VAC ohne Kennmelder

Katalog-nummer	Teile-nummer	Bemessungsspannung AC (IEC)	Bemessungs-strom I_n	Bemessungsausschalt-vermögen AC	Bemessungs-leistungs-abgabe bei In	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

©2025 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

ZEIT-STROM KENNLINIEN

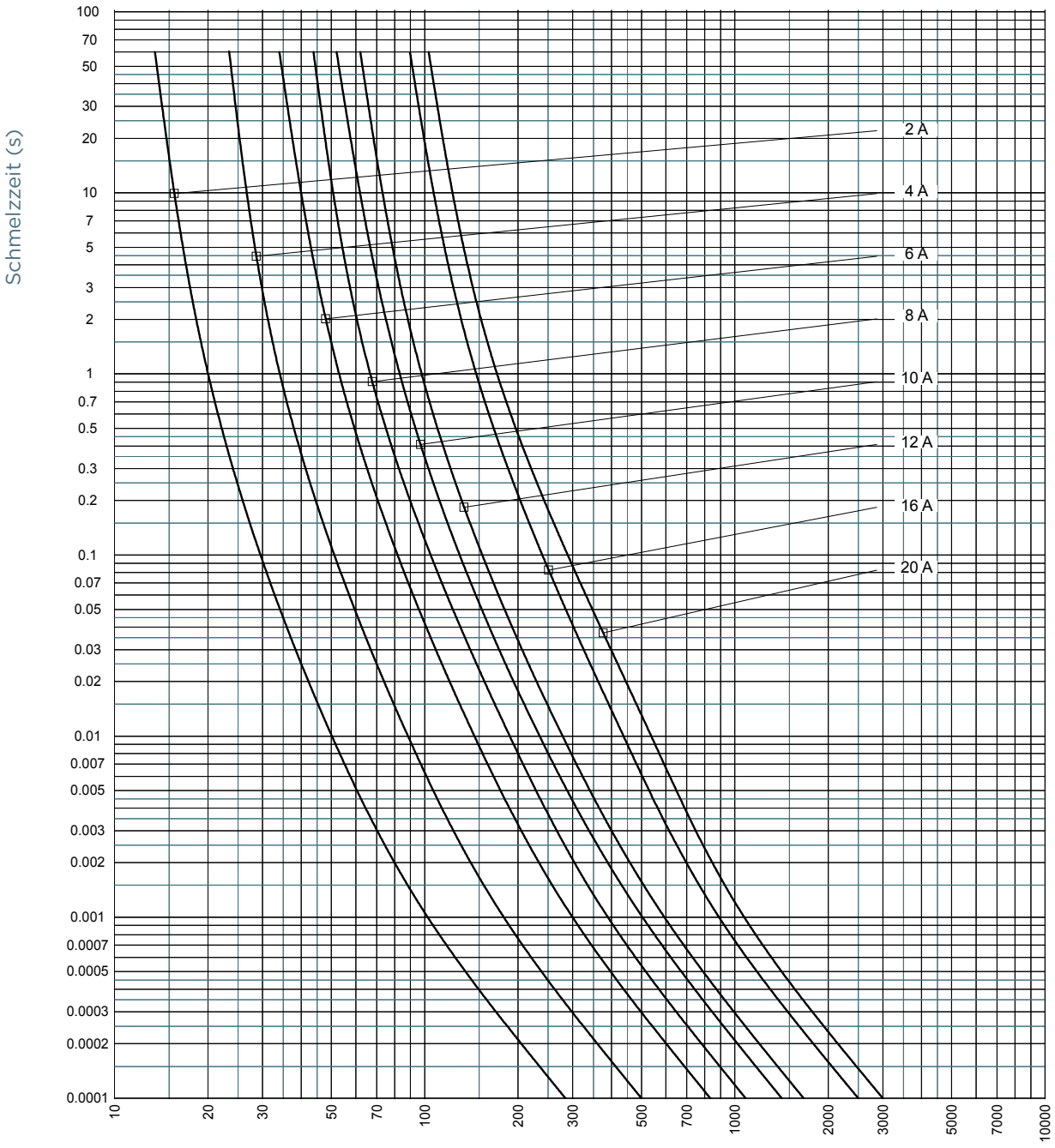
Größe 10x38 500V aM ohne Schlagbolzen



©2025 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

ZEIT-STROM KENNLINIEN

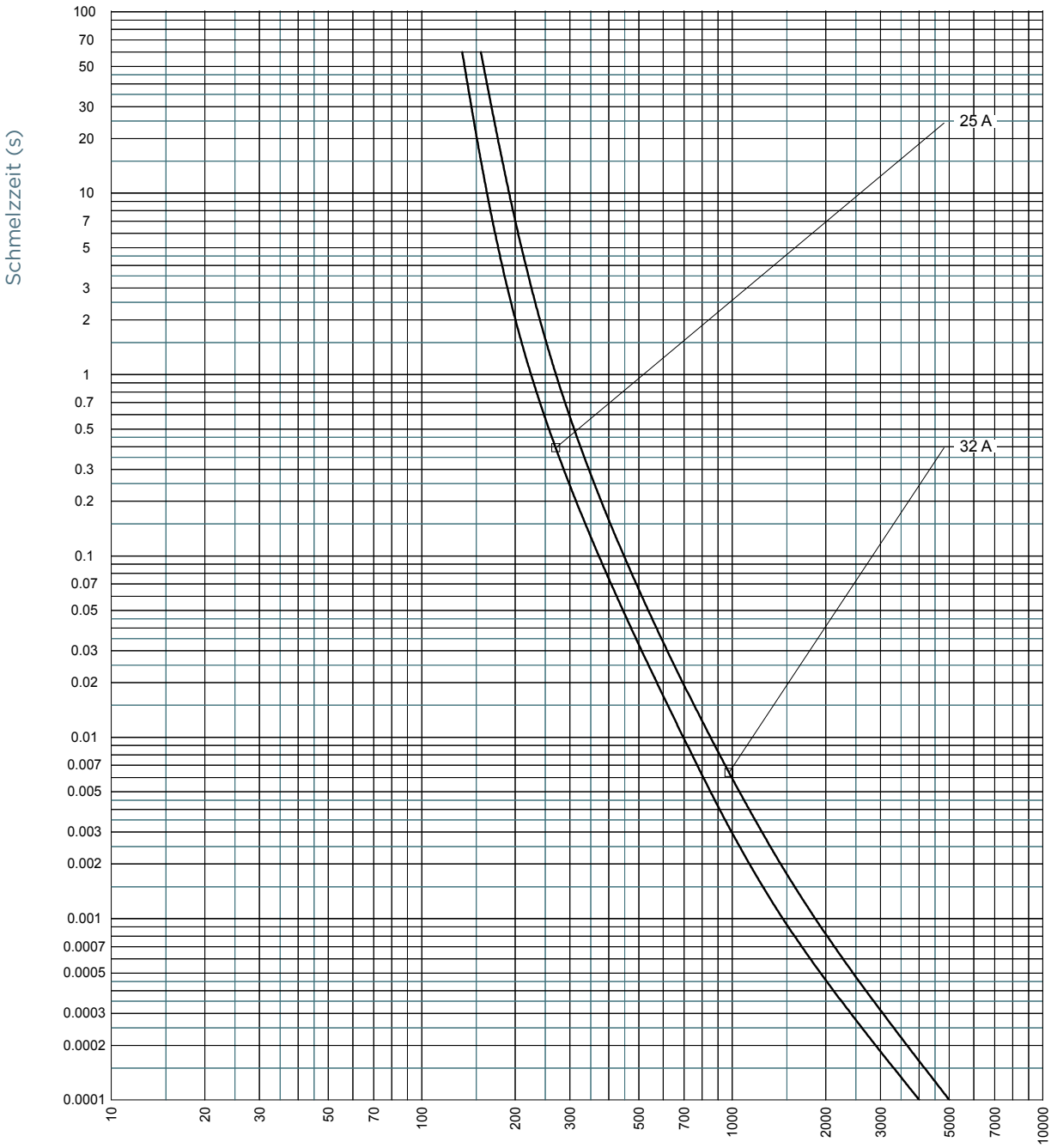
Größe 10x38 500V aM ohne Schlagbolzen



©2025 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 10x38 400V aM ohne Schlagbolzen

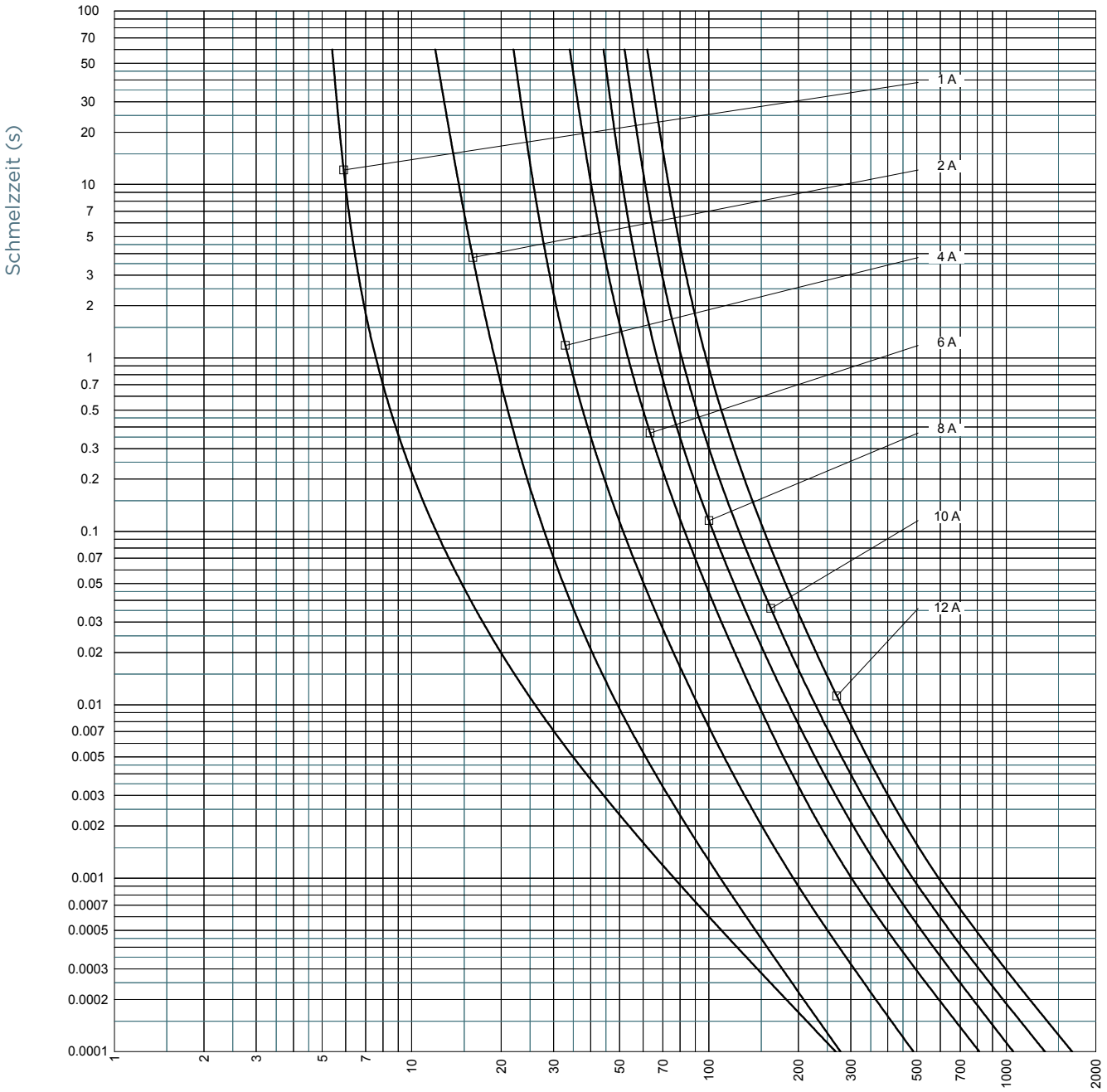


©2025 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

Zylindrische Sicherungseinsätze 10x38 aM 400 bis 690VAC

ZEIT-STROM KENNLINIEN

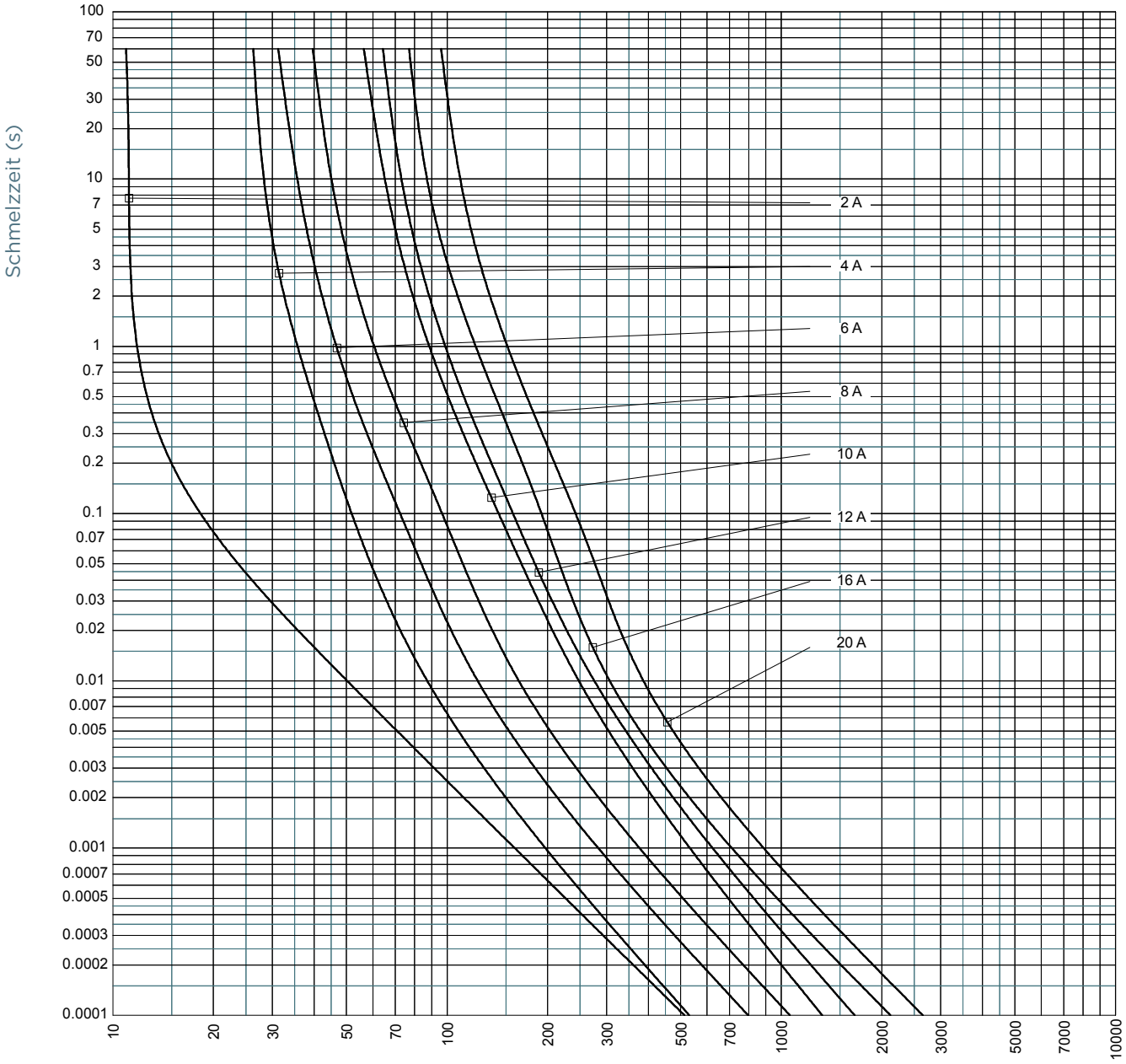
Größe 10x38 690V aM ohne Schlagbolzen



©2025 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

ZEIT-STROM KENNLINIEN

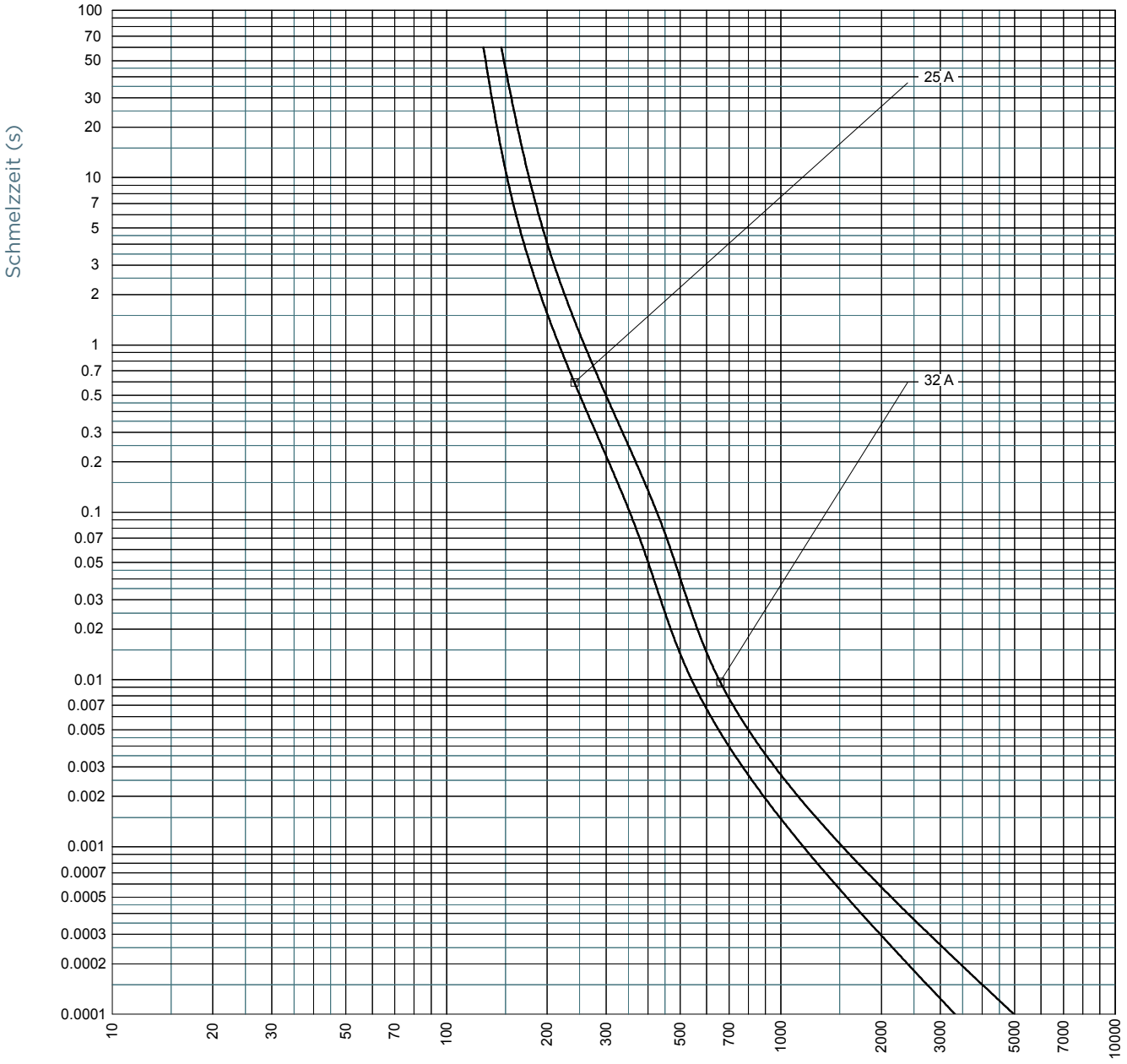
Größe 10x38 400V aM mit Schlagbolzen



©2025 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

ZEIT-STROM KENNLINIEN

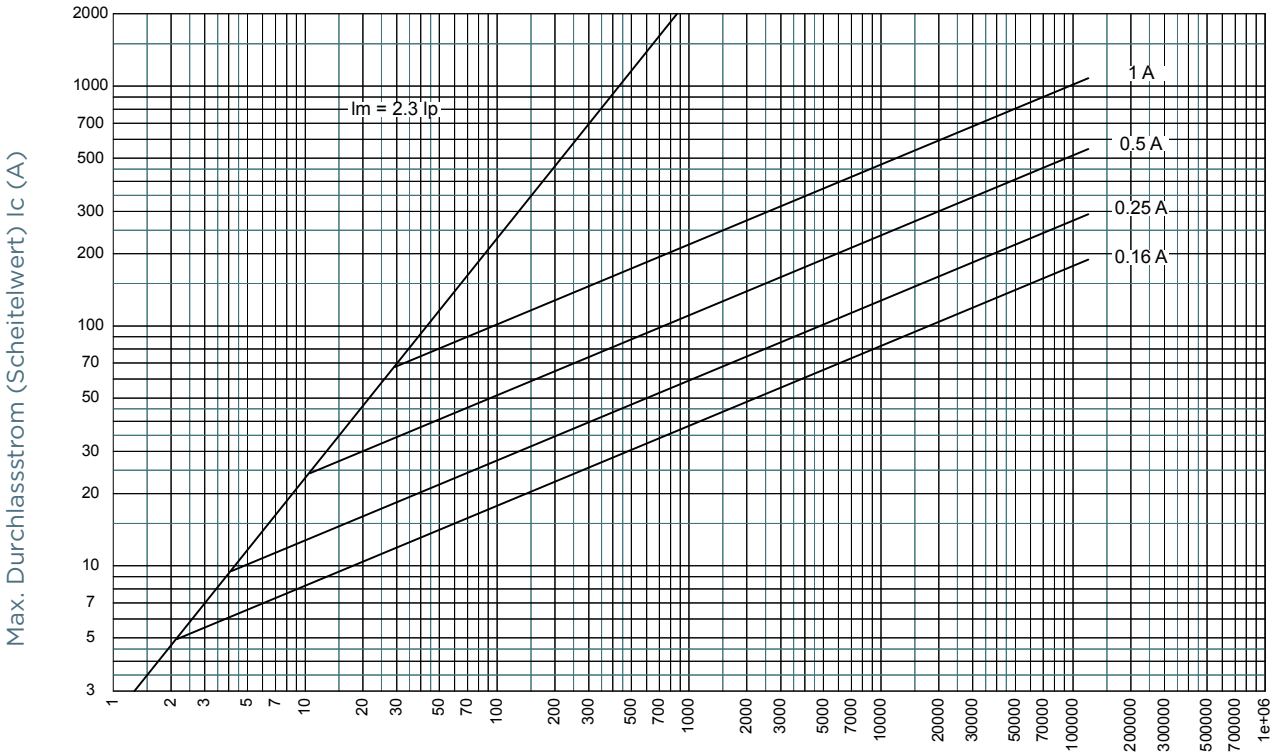
Größe 10x38 250V aM mit Schlagbolzen



©2025 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Größe 10x38 500V aM ohne Schlagbolzen

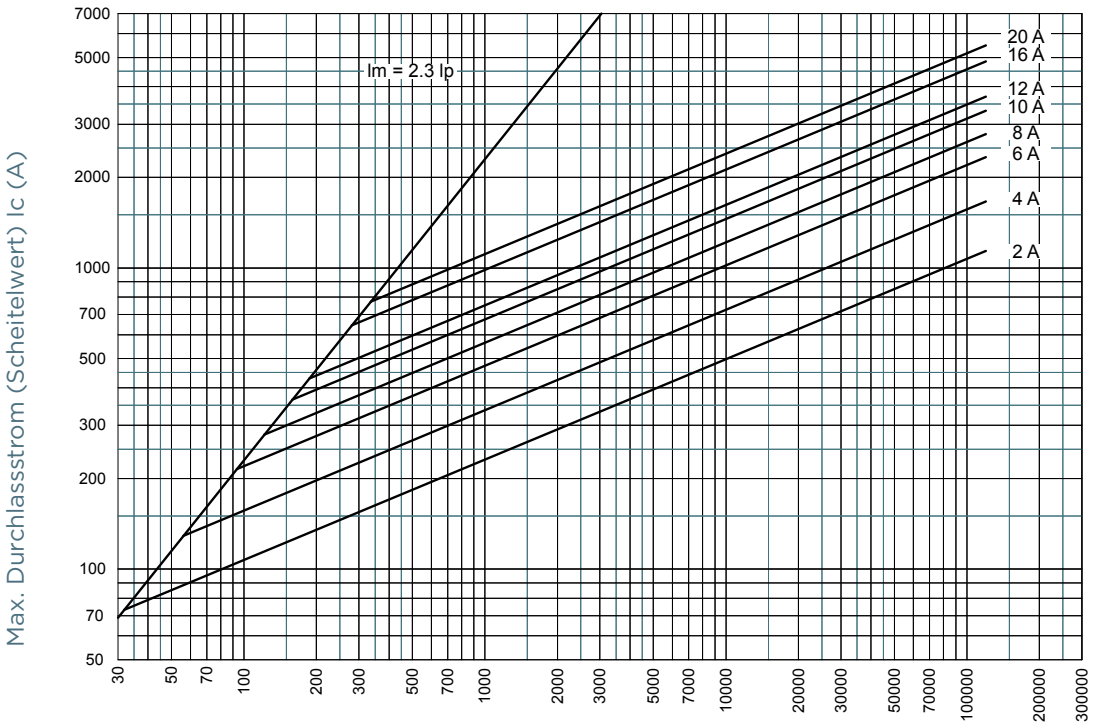


MERSEN.COM

©2025 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

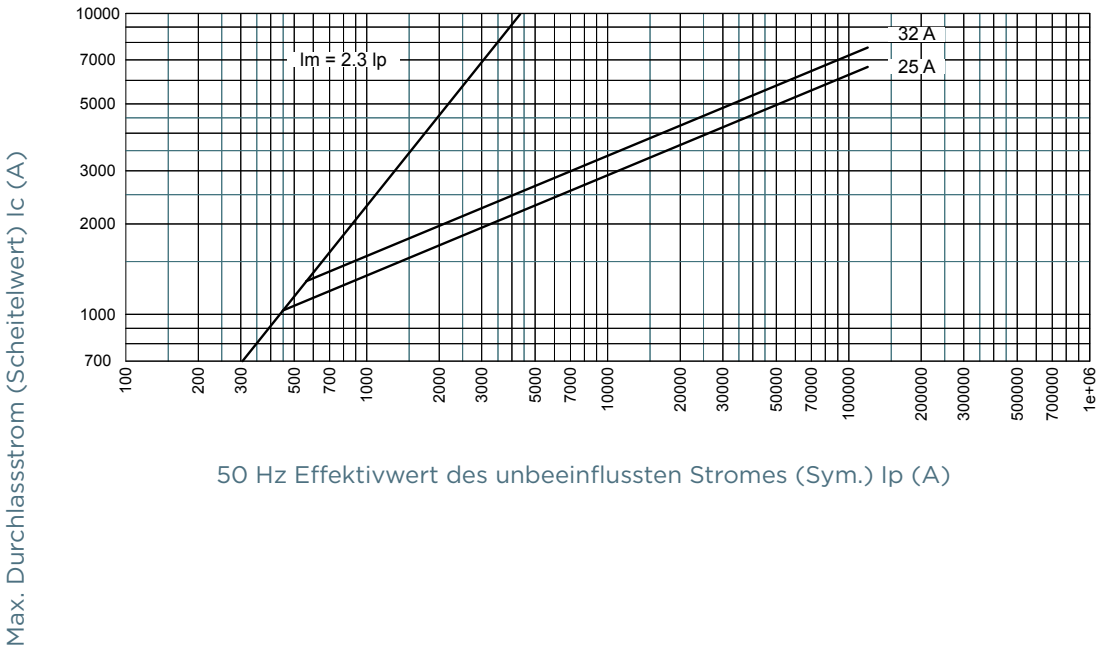
DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Größe 10x38 500V aM ohne Schlagbolzen



50 Hz Effektivwert des unbeeinflussten Stromes (Sym.) Ip (A)

Größe 10x38 400V aM ohne Schlagbolzen

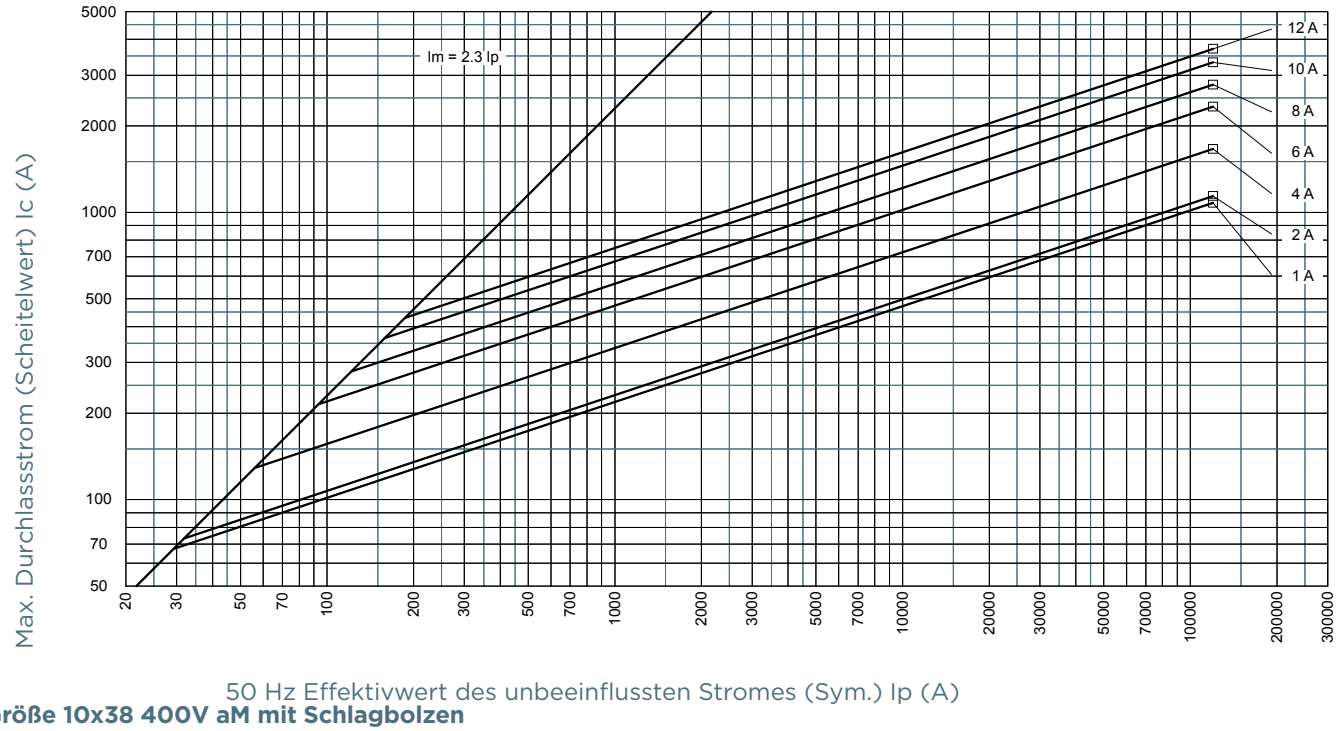


50 Hz Effektivwert des unbeeinflussten Stromes (Sym.) Ip (A)

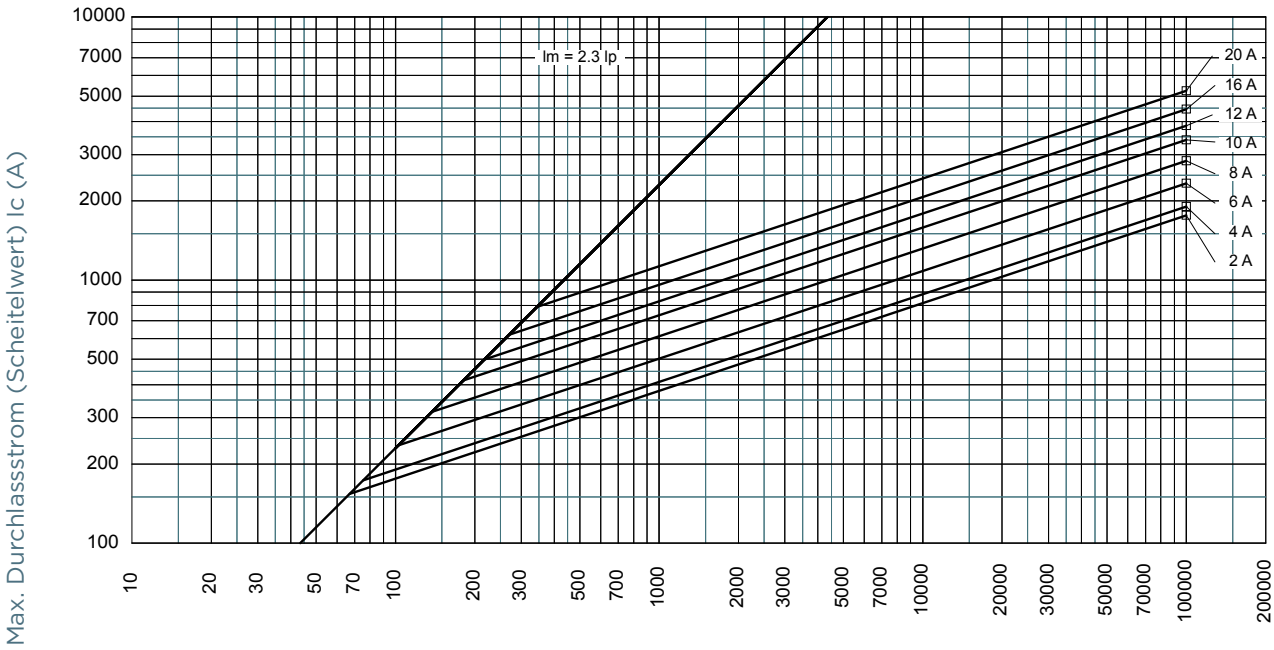
©2025 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Größe 10x38 690V aM ohne Schlagbolzen



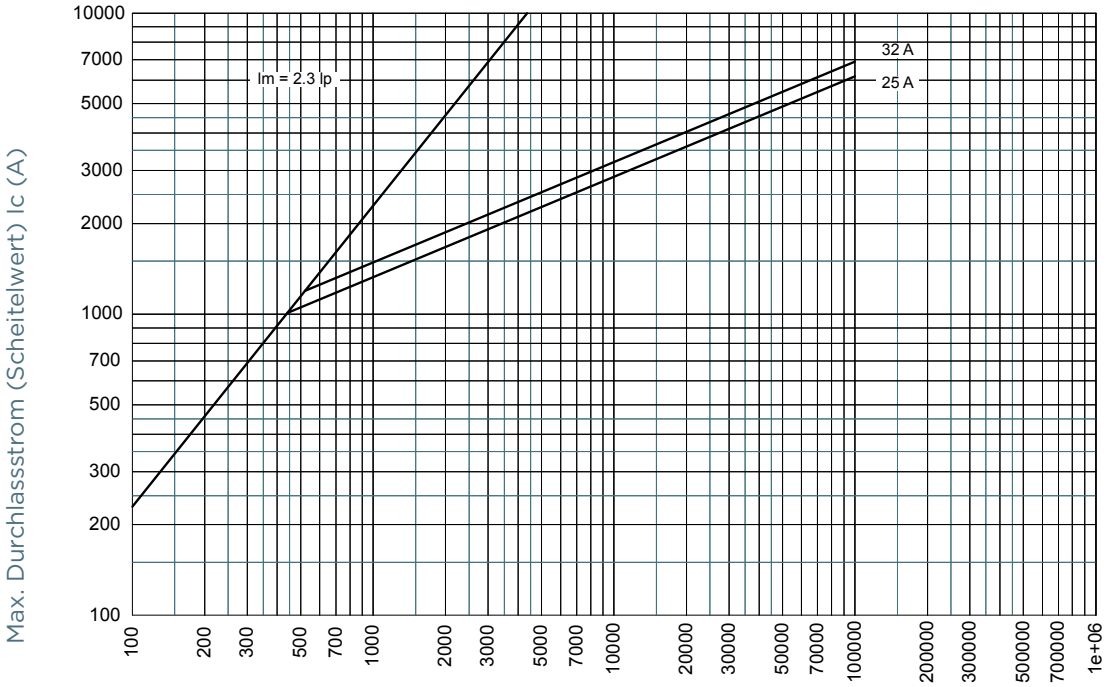
Größe 10x38 400V aM mit Schlagbolzen



©2025 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

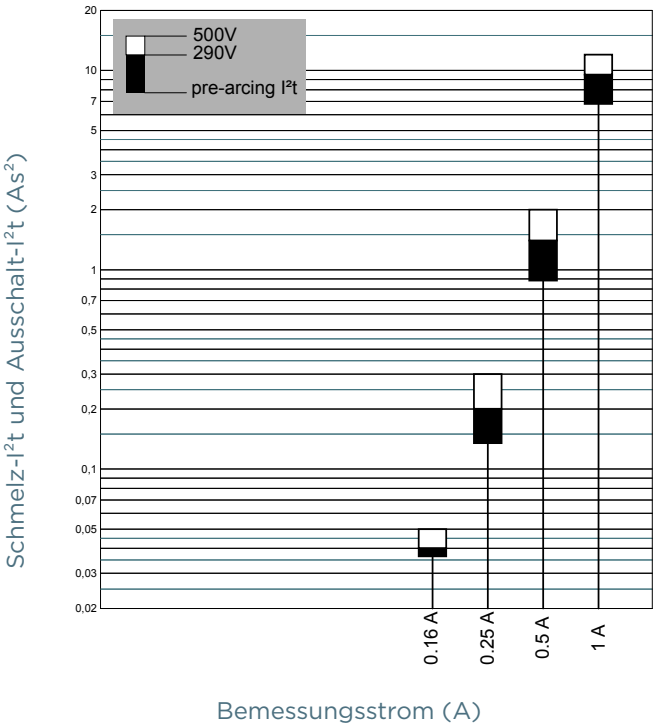
DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Größe 10x38 250V aM mit Schlagbolzen



SCHMELZ-I²T UND AUSSCHALT-I²T WERTE

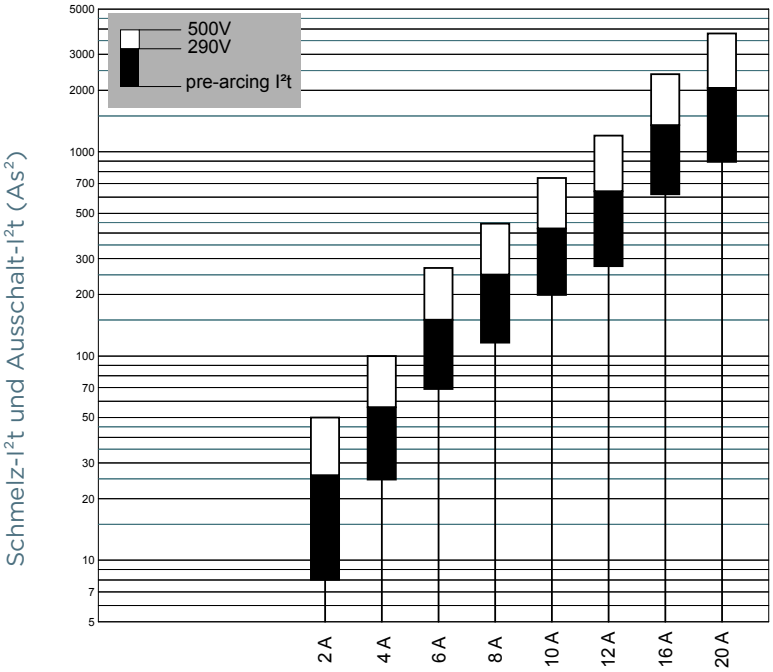
Größe 10x38 500V aM ohne Schlagbolzen



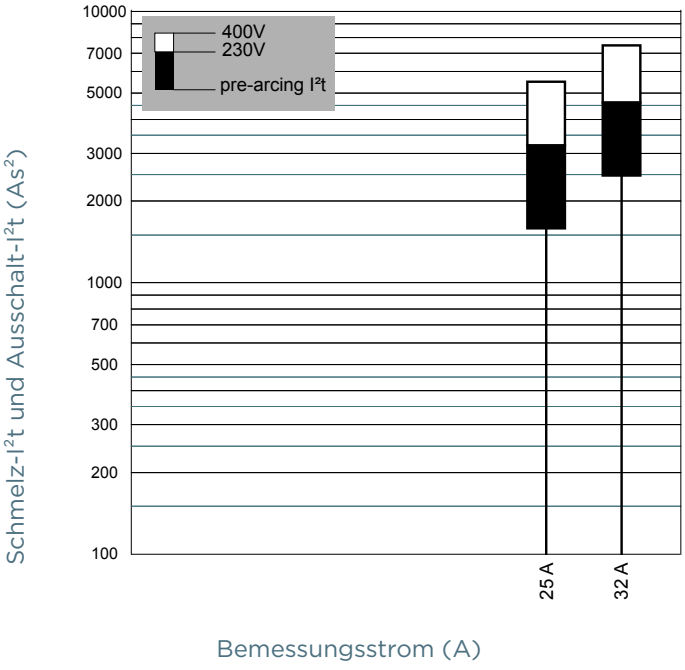
©2025 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

SCHMELZ-I²T UND AUSSCHALT-I²T WERTE

Größe 10x38 500V aM ohne Schlagbolzen



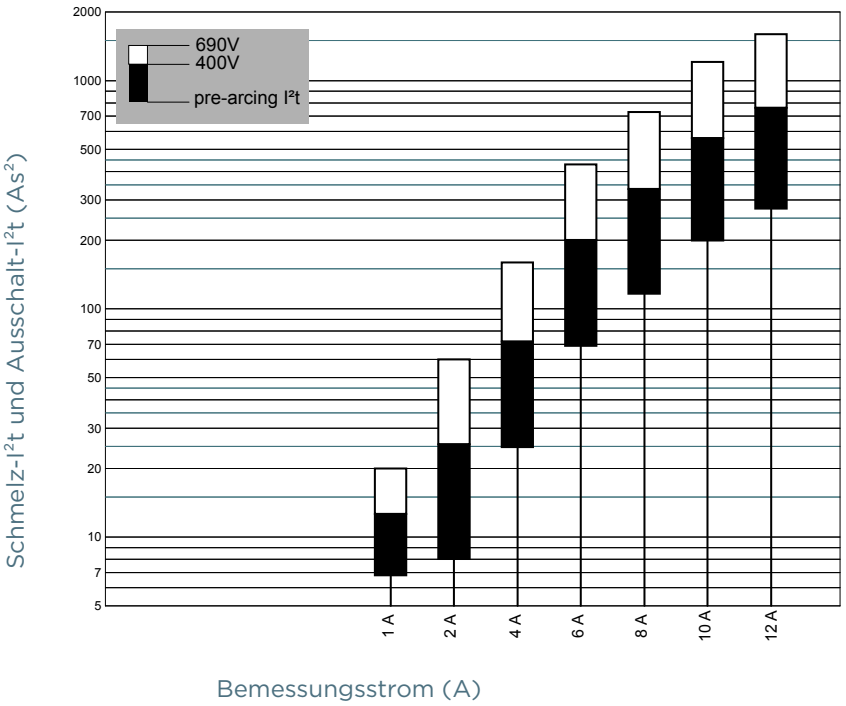
Größe 10x38 400V aM ohne Schlagbolzen



©2025 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

SCHMELZ-I²T UND AUSSCHALT-I²T WERTE

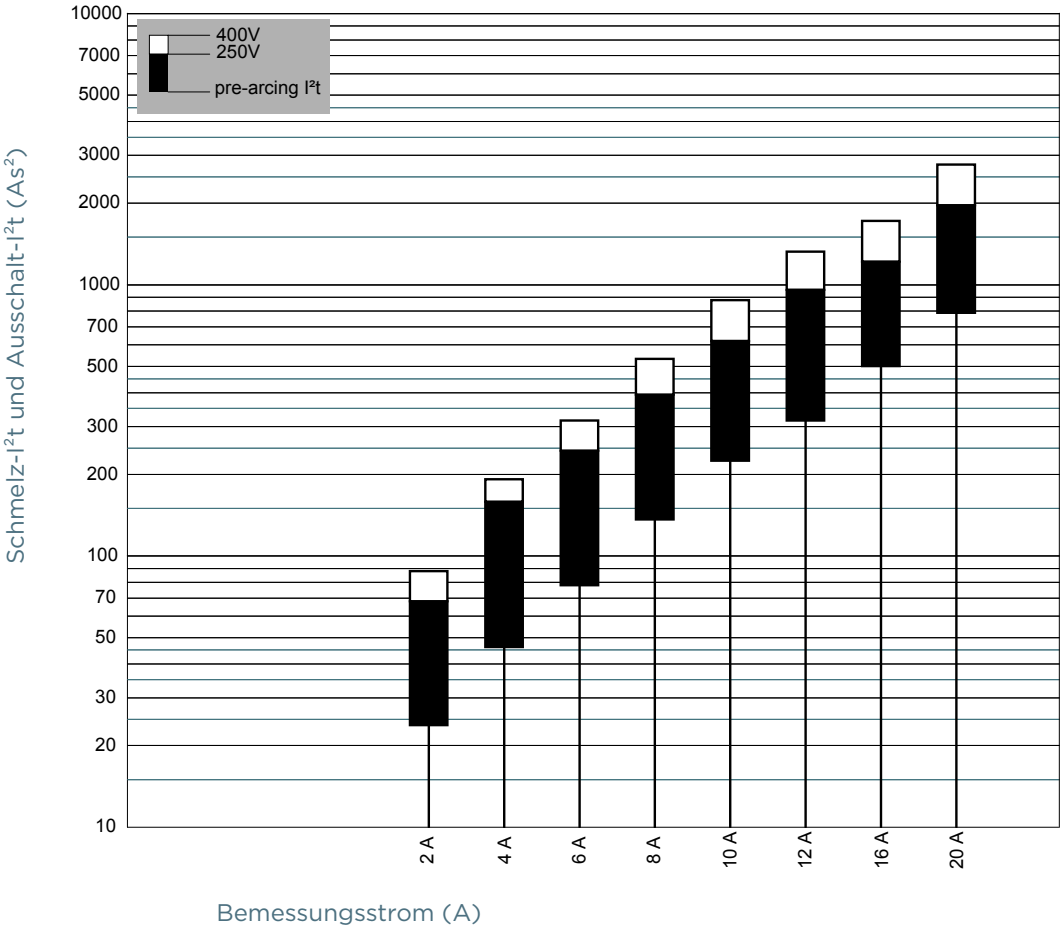
Größe 10x38 690V aM ohne Schlagbolzen



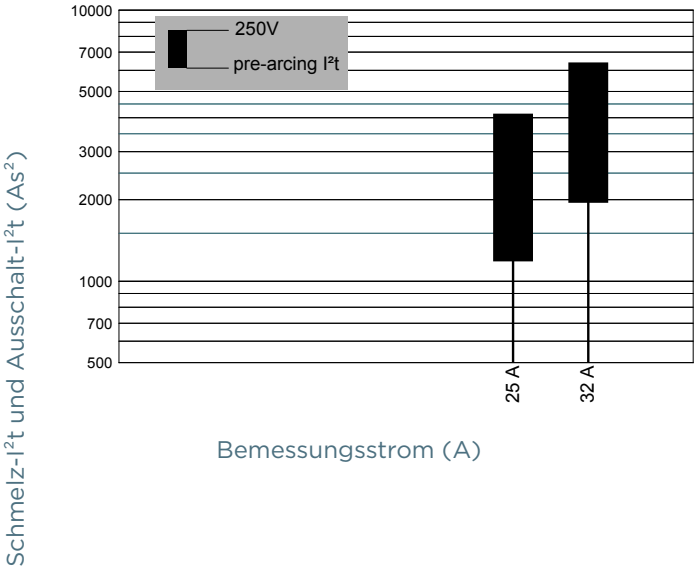
©2025 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

SCHMELZ-I²T UND AUSSCHALT-I²T WERTE

Größe 10x38 400V aM mit Schlagbolzen



Größe 10x38 250V aM mit Schlagbolzen

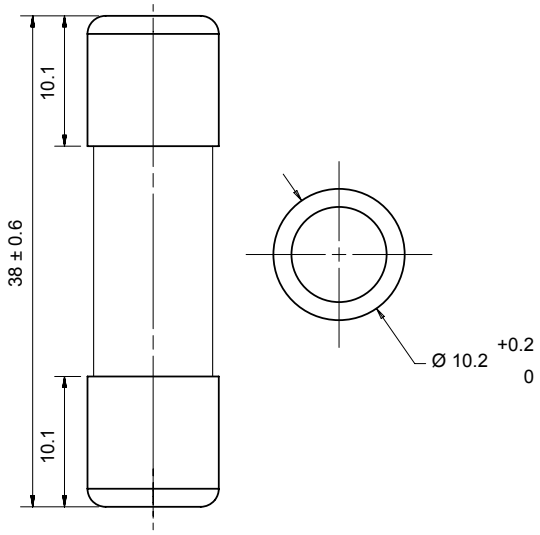


©2025 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

Zylindrische Sicherungseinsätze 10x38 aM 400 bis 690VAC

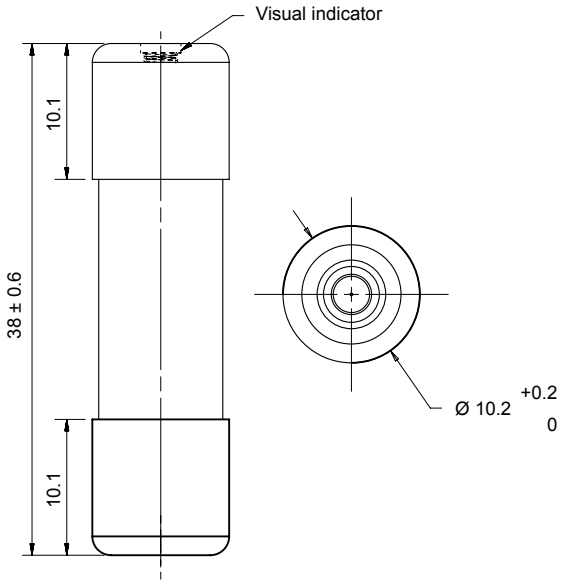
ABMESSUNGEN

Größe 10x38 aM ohne Kennmelder (1001210)



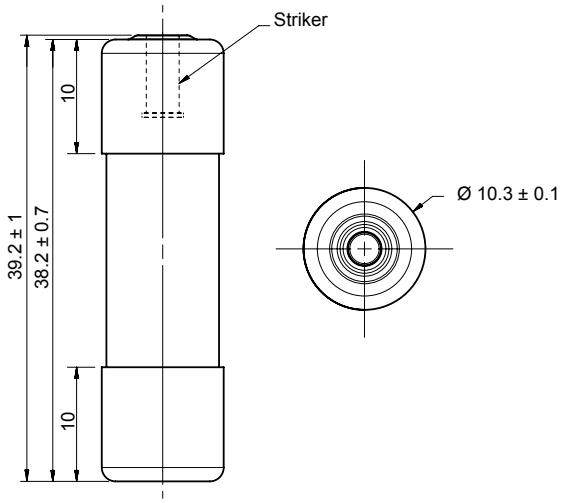
Abmessungen in mm

Größe 10x38 aM mit Kennmelder (1002537)



Abmessungen in mm

Größe 10x38 aM mit Schlagbolzen (33907)



Abmessungen in mm

©2025 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.