SIBA
SICHERUNGEN/FUSES

URZ 10 x 38 mm gR 690 V

Zylindrische Sicherungseinsätze
Cylindrical fuse -links

Größe Size	**10 x 38 mm**
Charakteristik Class	**gR** (Überlast + Kurzschlußschutz) (Overload + short circuit protection)
Bemessungsspannung Rated voltage	**AC 690 / 700 V**
Bemessungsausschaltvermögen Rated breaking capacity	**200 kA (AC 700 V)** c UL us : 180276
Standard Standard	**DIN EN 60 269 - 4** **VDE 0636 Teil 4** **IEC 60 269 - 4** **UL 248 - 13**
Artikel-Nummer Article-Number	**50 179 06** **50 180 06** mit Anschlußlaschen / with bolted contacts **50 181 06** mit Einlötpins / for PCB mounting

Inhalt
Contents

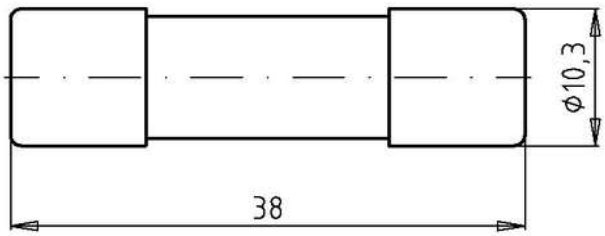
Abmessungen Dimensions	**E17906-20 Rev. 1**	**E17906-21 Rev. 1**
	E17906-22 Rev. 1	
Zeit/Strom-Kennlinien Time/current curves	**E17906-30 Rev. 1**	
Durchlassstrom-Diagramm Cut-off current diagram	**E17906-40 Rev. 1**	
Elektrische Daten Electrical data	**E17906-50 Rev. 1**	
Korrekturdiagramme Correction curves	**E17906-60 Rev. 1**	
Erläuterungen Explanations	**TechDat Rev. 0**	

SIBA
SICHERUNGEN/FUSES

URZ 10 x 38 mm gR 690 V

Abmessungen
Dimensions

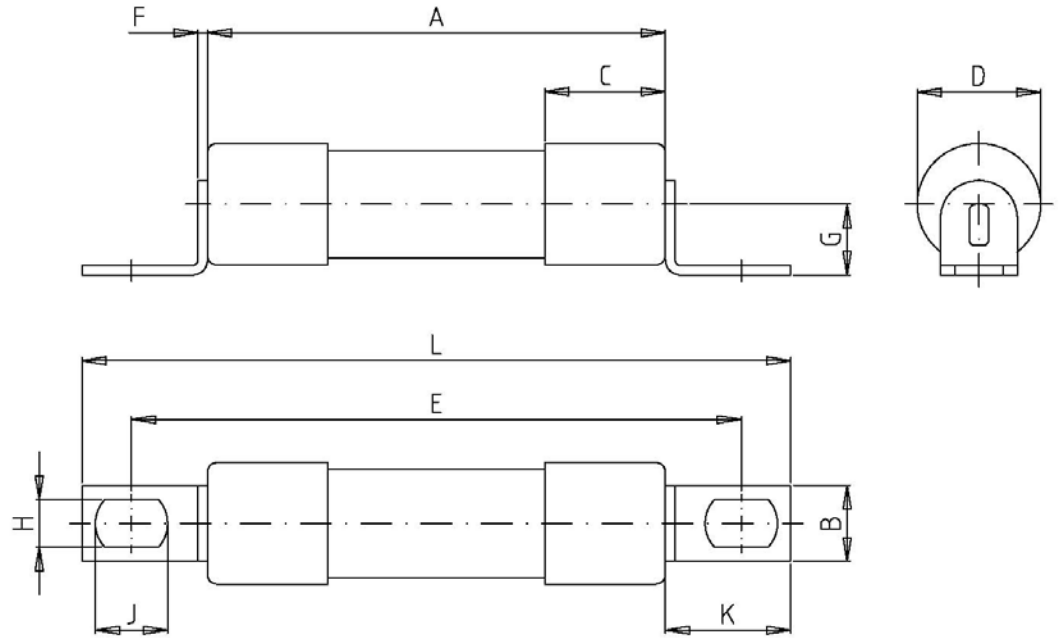
Art.-Nr.: part-no.:	**50 179 06**
Größe: size:	**10 x 38 mm**
Bemessungsstrom: rated current	**1 A - 30 A**



URZ 10 x 38 mm gR 690 V

Abmessungen
Dimensions

Art.-Nr.: part-no.:	**50 180 06**
Größe: size:	**10 x 38 mm**
Bemessungsstrom: rated current	**1 A - 30 A**
Besonderheit: Features:	**mit Anschraublaschen** with bolted contacts

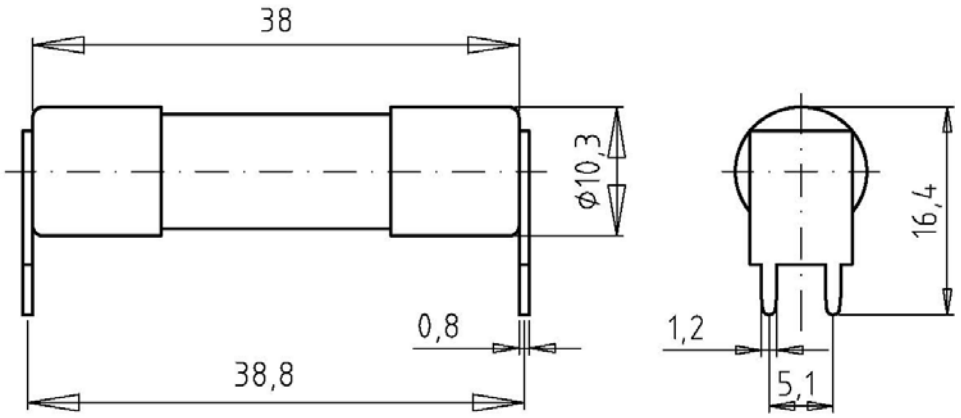


Größe Size	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm
10 x 38	38	6,4	10	10,3	50,6	0,8	6	4	6	10,4	58,8

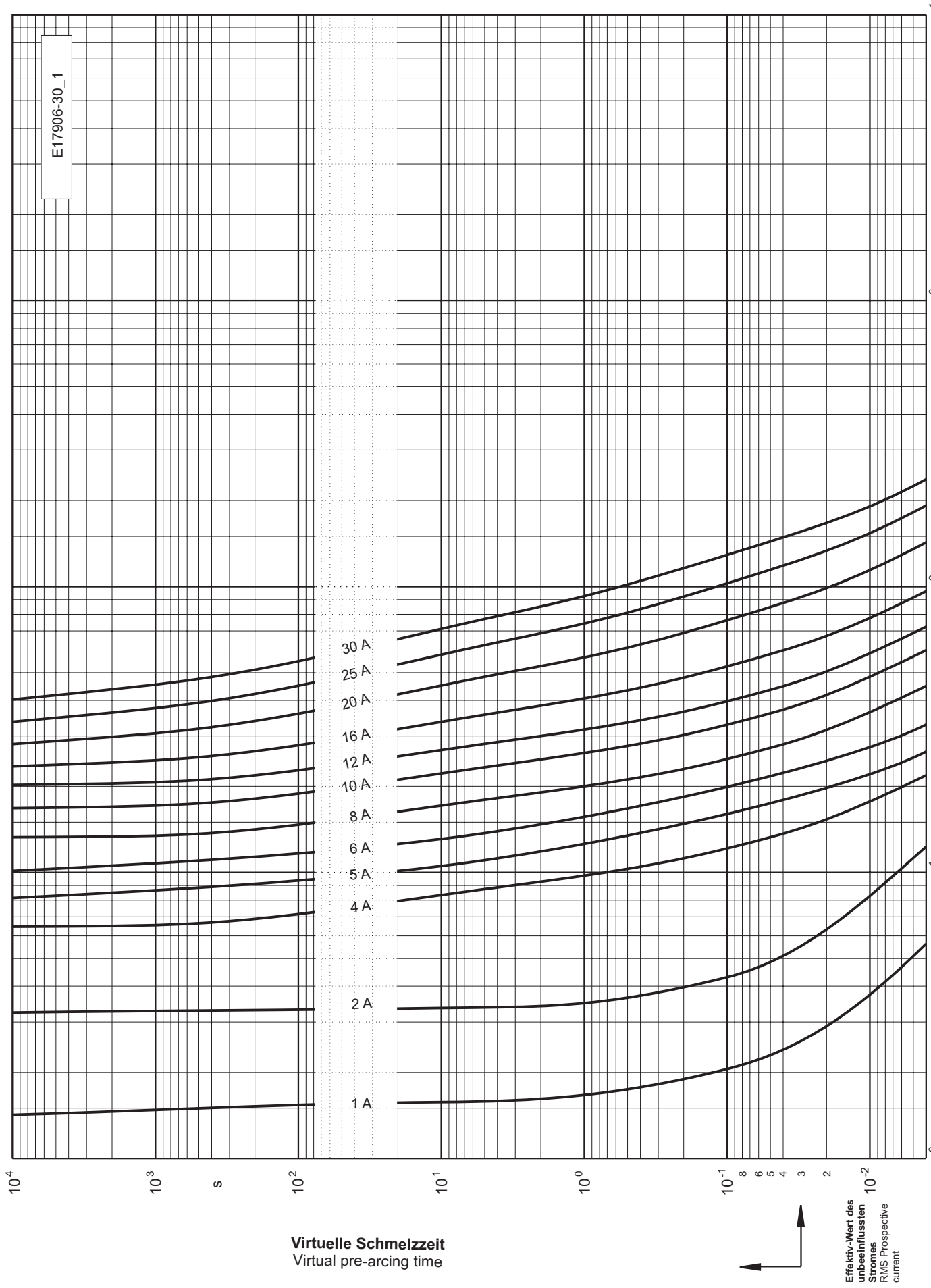
URZ 10 x 38 mm gR 690 V

Abmessungen
Dimensions

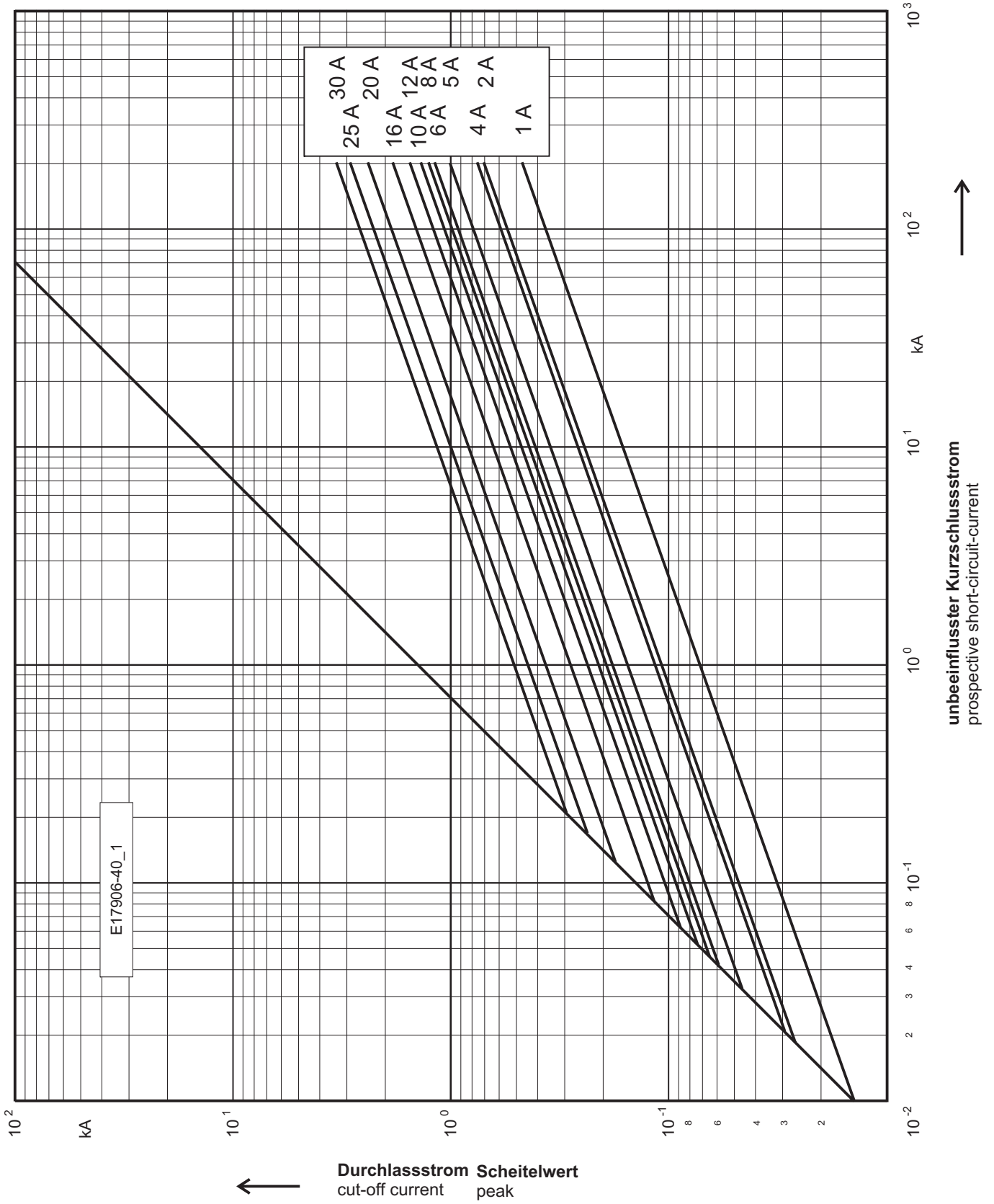
Art.-Nr.: part-no.:	**50 181 06**
Größe: size:	**10 x 38 mm**
Bemessungsstrom: rated current	**1 A - 30 A**
Besonderheit: Features:	**mit Einlötpins** for PCB mounting



URZ 10 x 38 mm gR 690 V



Durchlassstrom
Cut-off current



URZ 10 x 38 mm gR 690 V

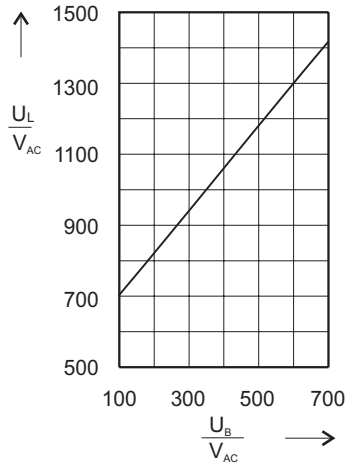
Elektrische Daten
Electrical data

Bemessungs-strom Rated current [A]	**Bemessungs-spannung** Rated voltage IEC 60 269 - 4 [V]	**Bemessungs-spannung** Rated voltage UL 248 - 13 [V]	**Schmelzintegral** Pre-arcing i^2t-value [A^2s]	**Ausschaltintegral** Total i^2t-value @ AC 660 V [A^2s]	**Leistungsabgabe** Power loss [W]
1	690	700	0,13	1,6	1,0
2	690	700	0,64	8,0	1,8
4	690	700	0,8	10	1,1
5	690	700	2,0	25	1,5
6	690	700	3,0	38	1,8
8	690	700	3,1	39	1,8
10	690	700	5,1	64	2,3
12	690	700	7,4	93	2,8
16	690	700	13	164	3,7
20	690	700	29	360	4,7
25	690	700	52	650	5,4
30	690	700	81	1010	6,4

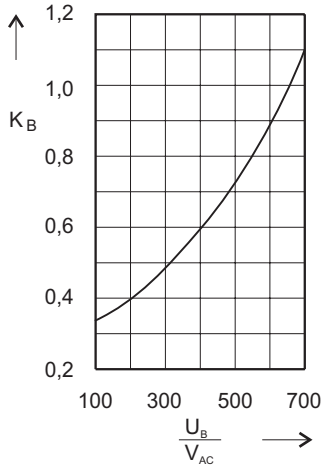
Korrekturdiagramme
Correction Curves

E17906-60_1

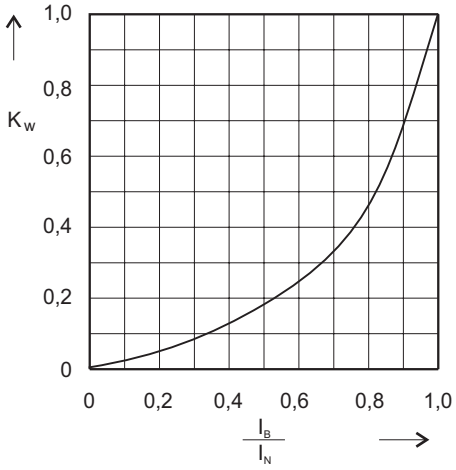
Schaltspannungs-diagramm
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i^2t-Wert
Reduction factor for total i^2t-value



Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe
Reduction factor for power loss



Applikationskoeffizienten
Application coefficients

a	A2	B1	B2	Cf3	N
170	0,6	1,25	0,6	0,8	1,5

SIBA
SICHERUNGEN/FUSES

Erläuterungen / Explanations

Technische Daten, Erläuterungen

Vorliegende technische Angaben basieren auf Prüfungen, welche nach den entsprechenden nationalen oder internationalen Standards in akkreditierten Prüffeldern oder im Werkslabor durchgeführt wurden. Wenn nicht anders angegeben, wurden die Daten bei einer Umgebungstemperatur von 20-25°C und ruhender Luft aufgenommen. Die Prüfungen wurden an neuen Sicherungen, ohne Vorbelastung aus dem kalten Zustand heraus durchgeführt.

Technical data, explanations

These technical data are based on tests, which were accomplished to the appropriate national or international standards in accredited test laboratories or in the company laboratory. If not otherwise indicated, the data were acquired with an ambient temperature of 20-25°C in calm air. The tests were done with new fuse-links, without preloading and from cold condition.

Zeit/Strom-Kennlinien
Das Betriebsverhalten des Sicherungseinsatzes ist definiert in seiner Zeit/Strom-Kennlinie und wird als arithmetischer Mittelwert einer Reihe von elektrischen Prüfungen im doppeltlogarithmischen Raster angetragen. Die Toleranz der Kennlinie beträgt im Allgemeinen ± 10 % in Stromrichtung, für bestimmte Sicherungsreihen ± 7 %. Eine gestrichelte Linie deutet an, dass der Sicherungseinsatz in diesem Bereich **NICHT** zur Abschaltung gebracht werden darf.

Time-current characteristics
The operational behaviour of the fuse-link is defined in its time-current characteristic and given as an arithmetic average value of a set of electrical tests in a double-logarithmic diagram. The general tolerance of the characteristic is ± 10 % in current-direction, or, for certain fuse types ± 7 %. A broken line indicates that the fuse-link is **NOT** able to interrupt overcurrents in this range.

Durchlassstrom-Diagramm
Das Diagramm dient zur Ermittlung des maximalen Durchlassstromes als Spitzenwert, abhängig vom jeweils möglichen prospektivem Strom. Die zu ermittelnden Werte beziehen sich auf eine Betriebsfrequenz von 50 Hz, eine niedrigere Frequenz führt zu kleineren Werten, jedoch führt eine höhere Frequenz zu größeren Werten des Durchlassstromes.

Cut-off current diagram
The diagram serves to determine the maximum cut-off current as a peak value, depending on the possible prospective current. Determined values, refer to an operating frequency of 50 cycles. A lower frequency leads to lower values of cut-off current. However, higher frequencies lead to higher values.

Schmelz- und Ausschaltintegrale
Die Angaben gelten für den strombegrenzenden Bereich der Sicherungen mit Schmelzzeiten unter 10 ms. Wenn nicht anders bezeichnet, wird das Schmelzintegral als Mindestwert und das Ausschaltintegral als Maximalwert angegeben. Die Werte des Ausschaltintegrals werden meist bei der Bemessungsspannung des Sicherungseinsatzes angegeben. Niedrigere Betriebsspannungen führen zu kleineren Werten des Ausschaltintegrals. Typischerweise werden für Geräteschutzsicherungseinsätze die Schmelzintegralwerte, wenn nicht anders angezeigt, beim 10fachen Bemessungsstrom angegeben.

Melting and Operating Integrals
This data apply to the current limiting range of the fuse-link with fusing times lower than 10 ms. If not specially designated, the melting integral is given as a minimum value and the operating integral is indicated as a maximum value. The values of the operating integral are usually indicated for the rated voltage of the fuse-link. Lower load voltages lead to smaller values of the operating-integral. Typically for miniature fuse-links the melting integral values are given at 10 times rated current, if not otherwise indicated.

Leistungsabgabe
Leistung, die unter festgelegten Bedingungen in einem mit seinem Bemessungsstrom belasteten Sicherungseinsatz umgesetzt wird. Die in den Unterlagen angegebenen Werte können sich von tatsächlich gemessenen Werten u.U. deutlich unterscheiden, da die unterschiedlichen Installationsgegebenheiten nicht berücksichtigt werden. Für Geräteschutzsicherungen wird die Leistungsabgabe beim kleinen Prüfstrom (z.B. beim 1,5fachen Bemessungsstrom) angegeben.

Power dissipation and Power loss
The loss of power, which is converted by the fuse-link loaded with its rated current under specified conditions. Indicated document values can possibly differ remarkable from actual measured values, as different installation conditions are not considered. For miniature fuses, the power loss is given at the non-fusing current (e.g. 1,5times rated current).

Die in dieser Unterlage beschriebenen Sicherungen wurden entwickelt, um als Bauteil einer Maschine oder Gesamtanlage sicherheitsrelevante Funktionen zu übernehmen. Ein sicherheitsrelevantes System enthält in der Regel Meldegeräte, Sensoren, Auswerteeinheiten und Konzepte für sichere Abschaltungen. Die Sicherstellung einer korrekten Gesamtfunktion liegt im Verantwortungsbereich des Herstellers einer Anlage oder Maschine. Die SIBA GmbH & Co. KG sowie ihre Vertriebsbüros (im Folgenden "SIBA") sind nicht in der Lage, alle Eigenschaften einer Gesamtanlage oder Maschine, die nicht durch SIBA konzipiert wurde, zu garantieren.

Fuse-links described in this document were developed to take over safety relevant functions as a part of a machine or complete installation. A safety-relevant system usually contains signalling devices, sensors, evaluation units and concepts for safe disconnection. The guarantee and responsibility of correct overall function lies with the manufacturer of the installation or machine. SIBA GmbH & Co. KG and their sales offices (in the following “SIBA”) are not able to guarantee all features of a complete installation or machine, which was not designed by SIBA.

Wenn ein Produkt ausgewählt wurde, sollte es vom Anwender in allen vorgesehenen Applikationen geprüft werden.

Once a product has been selected, it should be tested by the user in all possible applications.

SIBA übernimmt auch keine Haftung für Empfehlungen, die durch die vorliegende Beschreibung gegeben bzw. impliziert werden. Aufgrund der Beschreibung können keine, über die allgemeinen SIBA-Lieferbedingungen hinausgehenden Garantie-, Gewährleistungs- oder Haftungsansprüche abgeleitet werden.

SIBA will not accept any liability for recommendations, which are given, or respectively implied, by the present description. Due to the description no guarantee, warranty or liability claims can be derived beyond the general SIBA delivery terms.