

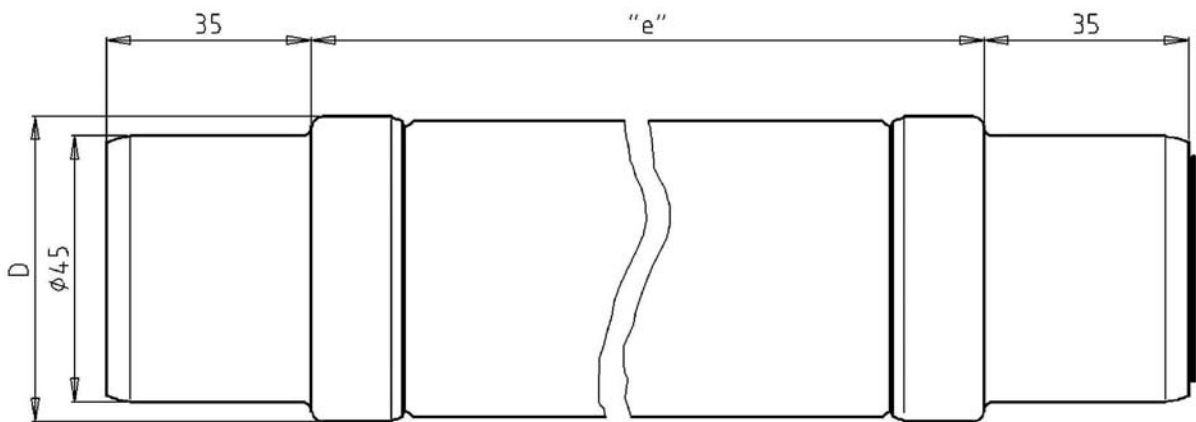
HHD-SSK-Sicherungseinsätze
HHD-SSK-Fuse links

Type Type	DIN - SSK
Charakteristik Class	Teilbereich back up
Bemessungsspannung Rated voltage	siehe elektrische Daten see electrical data
Bemessungsausschaltvermögen Rated breaking capacity	AC 63 kA @ $U_n \leq 24$ kV AC 40 kA @ $U_n = 36$ kV
Standard Standard	IEC 60 282 - 1 VDE 0670 Teil 4
Artikel-Nummer Article-Number	siehe Abmessungen see dimensions

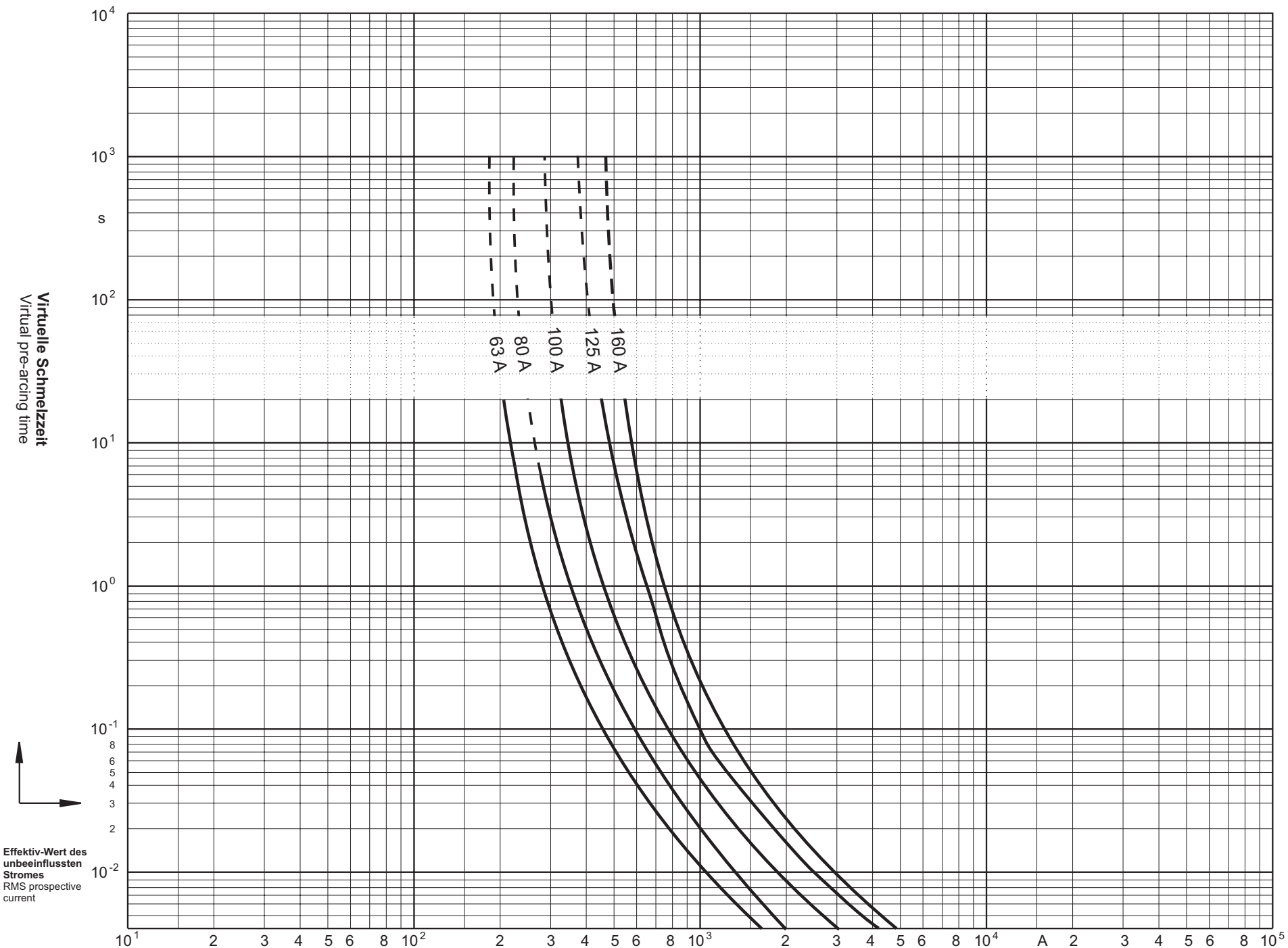
Inhalt
Contents

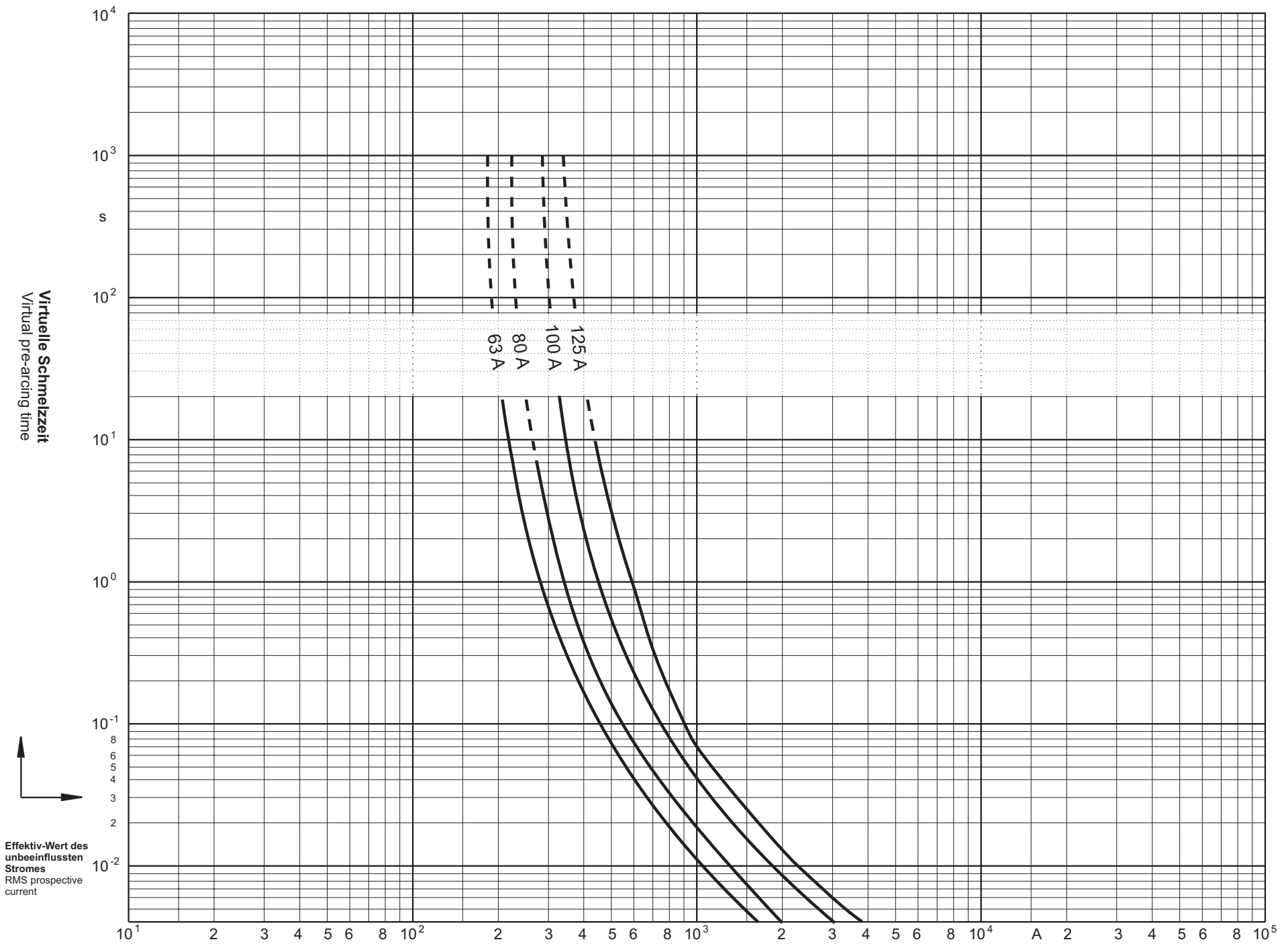
Abmessungen Dimensions	H01243-20 Rev. 0
Zeit/Strom-Kennlinien Time/current curves	H01243-30 Rev. 0 H01243-31 Rev. 0 H01243-32 Rev. 0
Durchlassstrom-Diagramm Cut-off current diagram	H01243-40 Rev. 0 H01243-41 Rev. 0 H01243-42 Rev. 0
Elektrische Daten Electrical data	H01243-50 Rev. 0
Erläuterungen Explanations	TechDat Rev.0

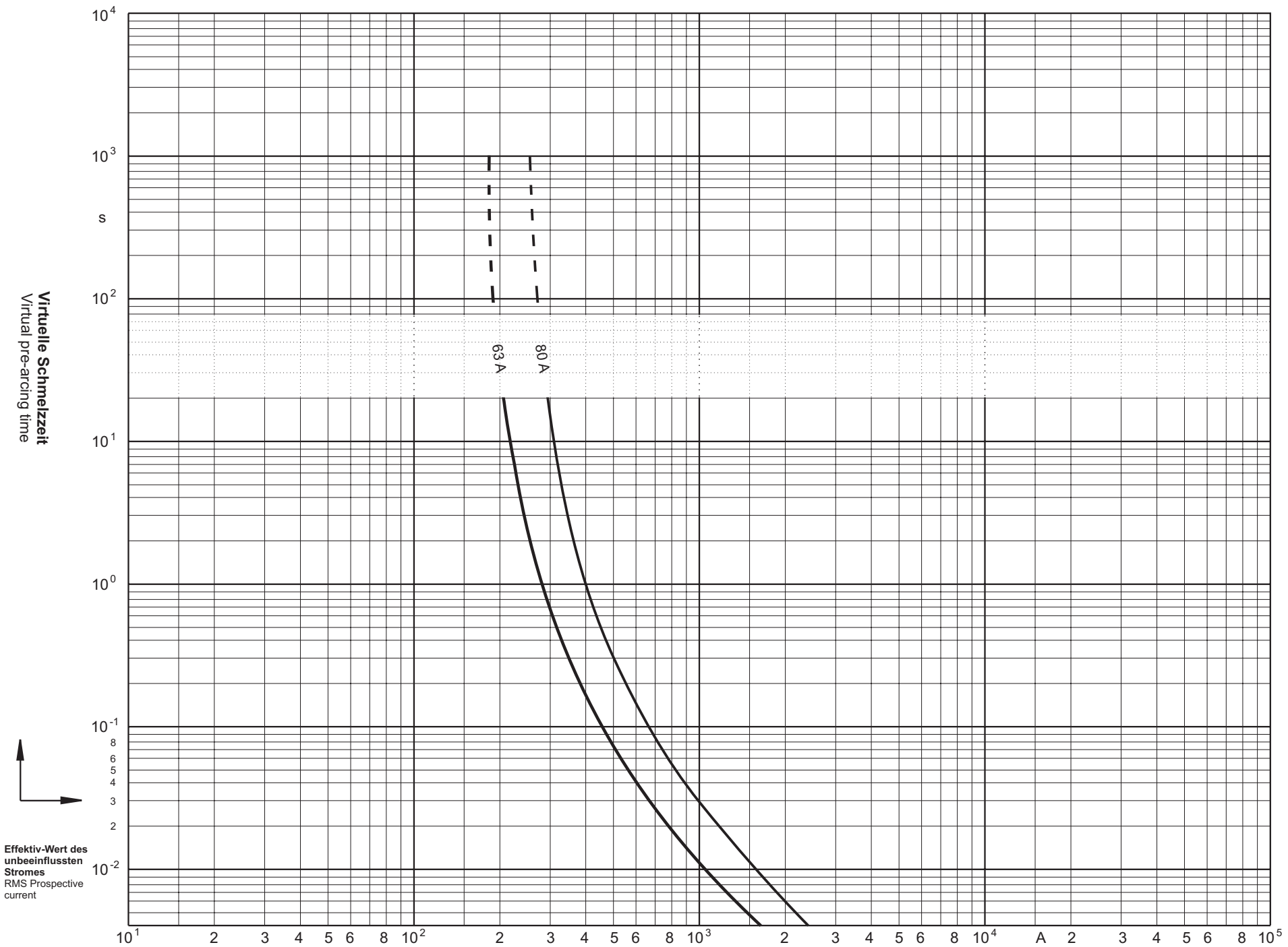
Abmessungen gem. DIN 43625
Dimensions acc. DIN 43625



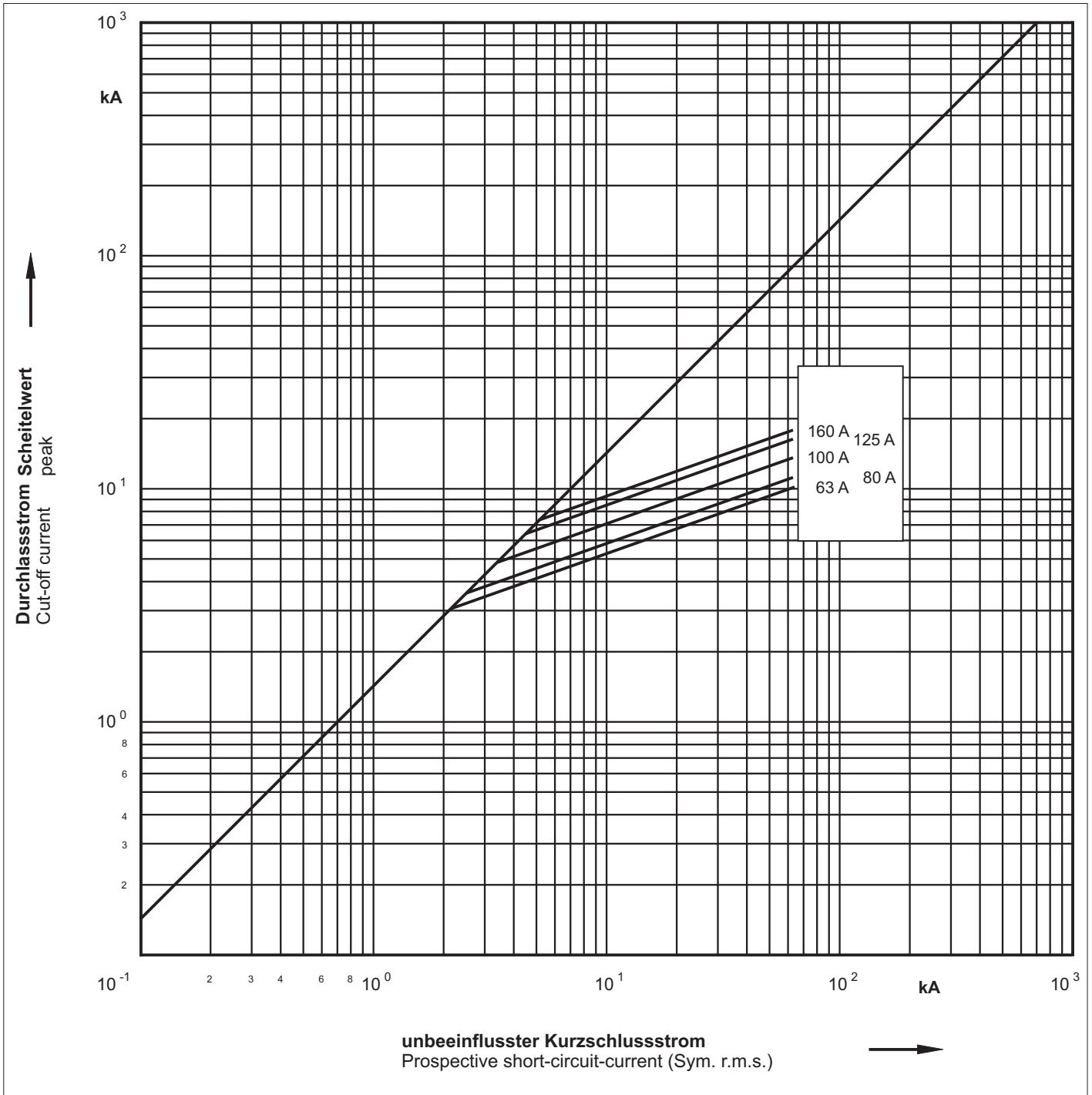
U_n (kV)	Artikel Nr. Article no.	I_n (A)	" e " (mm)	D (mm)
6 / 12	30 012 43	63	292	67
		80		
		100		
	30 020 43 30 103 43	125 160	442	85
10 / 24	30 014 43	63	442	67
		80		
		100		
	30 022 43	125	85	
20 / 36	30 024 43	63	537	85
		80		



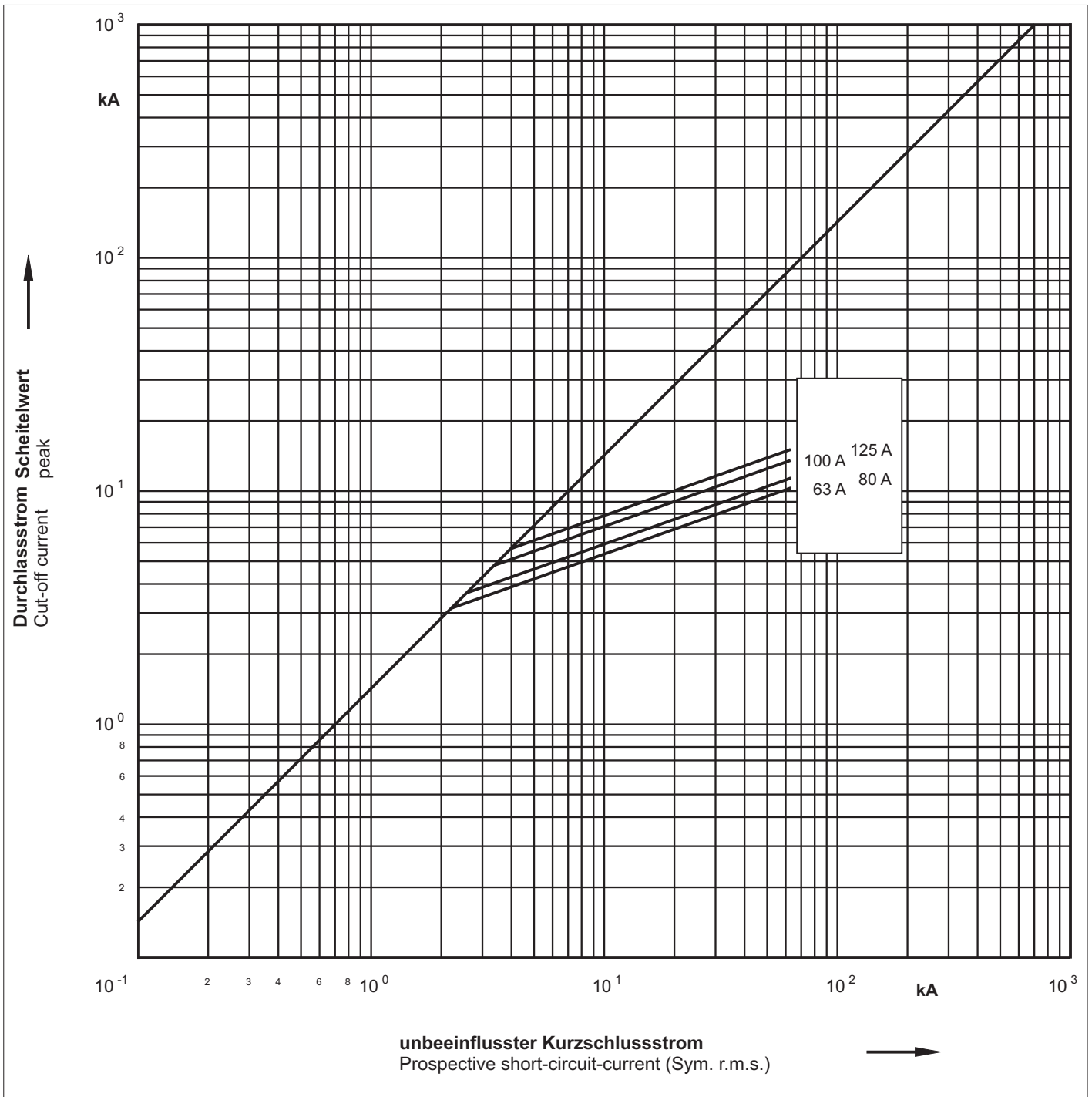




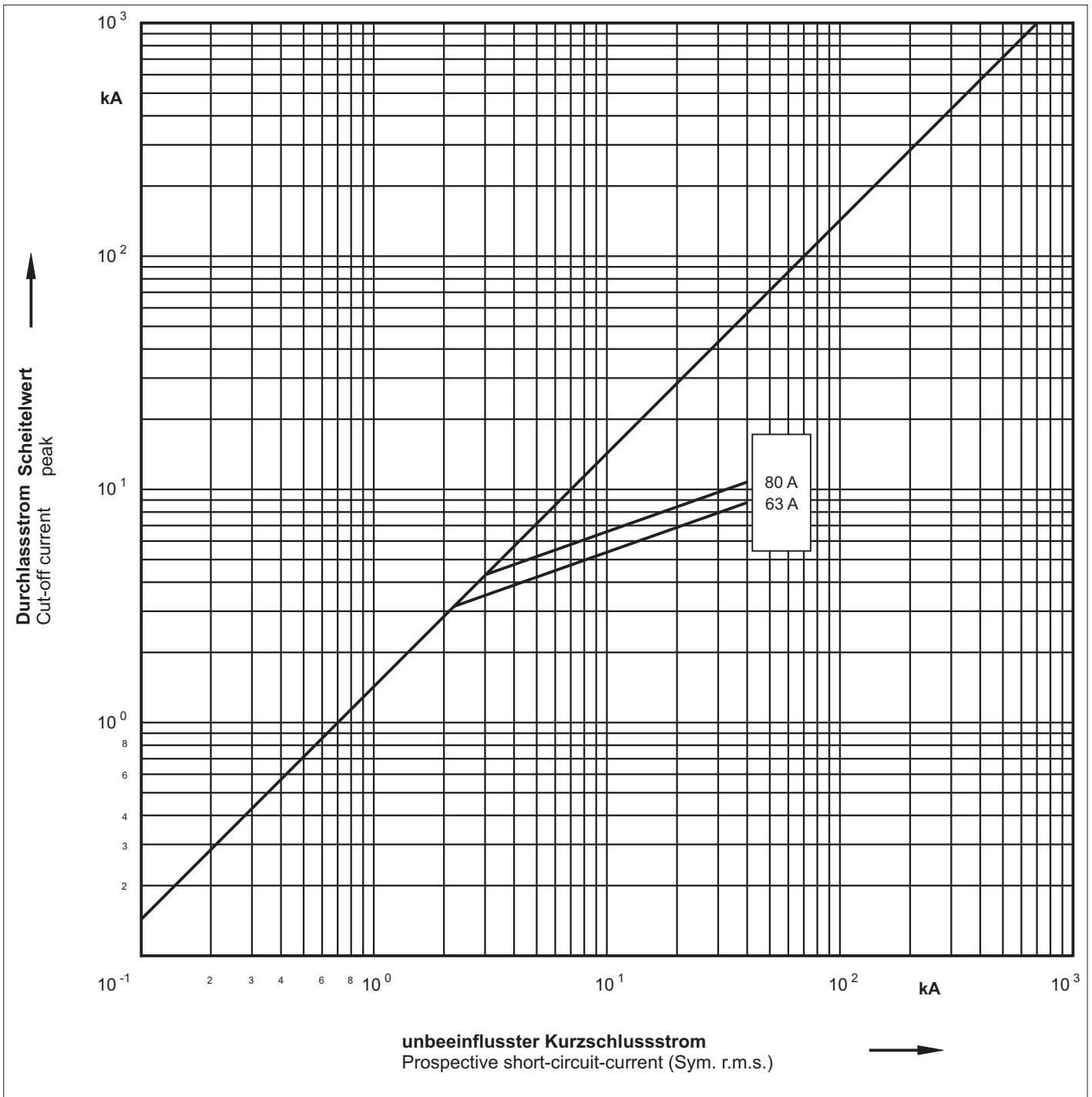
Durchlassstrom
Cut-off current



Durchlassstrom
Cut-off current



Durchlassstrom
Cut-off current



Elektrische Daten
Electrical data

Bemessungs- spannung	Artikel Nr.	Bemessungs- strom	Kleinster Ausschaltstrom Minimum breaking current	Schmelz- integral	Ausschalt- integral	Leistungs- abgabe
Rated votage [kV]	Part no.	Rated current [A]	breaking current [A]	Pre arcing i_2t -value [A ₂ s]	Total i_2t -value [A ₂ s]	Power loss [W]
6 / 12	30 012 43	63	210	9300	74000	62
	30 012 43	80	280	12800	103000	76
	30 012 43	100	320	22300	138000	98
	30 020 43	125	450	39000	323000	135
	30 103 43	160	580	50200	415800	170
10 / 24	30 014 43	63	210	9300	74000	117
	30 014 43	80	280	12800	103000	143
	30 022 43	100	320	22300	138000	188
	30 022 43	125	450	30300	248000	277
20 / 36	30 024 43	63	210	9300	74000	189
	30 024 43	80	280	18400	147000	215

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.

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 $\pm 10\%$, für bestimmte Sicherungsreihen $\pm 7\%$. Eine gestrichelte Linie deutet an, dass der Sicherungseinsatz nicht in diesem Bereich zur Abschaltung gebracht werden darf.

Durchlassstrom-Diagramm

Das Diagramm dient zur Ermittlung des maximalen Durchlassstromes als Spitzenwert, abhängig vom jeweils möglichen prospektiven Strom. Die zu ermittelnden Werte beziehen sich auf eine Betriebsfrequenz von 50 Hz, eine höhere Frequenz führt zu niedrigeren Werten, jedoch niedrigere Frequenzen führen zu höheren Werten des Durchlassstromes.

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 Integralwerte bei 10fachem Bemessungsstrom angegeben.

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.

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.

Wenn ein Produkt ausgewählt wurde, sollte es vom Anwender in allen vorgesehenen Applikationen geprüft werden. SIBA übernimmt auch keine Haftung für Empfehlungen, die durch die nachfolgende Beschreibung gegeben bzw. impliziert werden. Aufgrund der Beschreibung können keine, über die allgemeinen SIBA-Lieferbedingungen hinausgehenden Garantie-, Gewährleistungs- oder Haftungsansprüche abgeleitet werden.

This technical data is 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 was acquired with an ambient temperature of 20-25°C in still air. The tests were done with new fuse-links, without preloading and from cold condition.

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 $\pm 10\%$, or, for certain fuse types $\pm 7\%$. A broken line indicates that the fuse-link is not able to interrupt overcurrents in this range.

Cut-off current diagram

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

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 fuses the integral values are indicated for 10 times rated current.

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 reasonable 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).

Fuse-links described in this catalogue 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.

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

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