

# D-Sicherungen

Sicherungseinsätze D-Type

# D Fuses

Fuse-links D-Type

Technische Daten nach Baureihen /  
Technical Data Types of Fuses

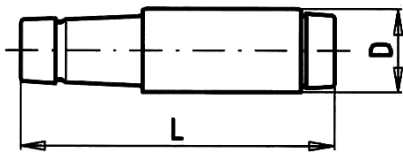
**250 V**

**E 16**

Verpackungseinheit / Packing unit: 50 Stück / 50 pieces

Betriebsklasse / Class  
**M**  
(mittelträge/medium time-lag)

**DIN 41687 (zurückgezogen/with drawn)  
VDE 0635**



10 001 11

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Gewinde Thread	Länge Length	Durchmesser D Diameter D
V				mm / inch	mm / inch
250	10 001 11	E 16	E 16	41 / 1,62"	13,2 / 0,52"

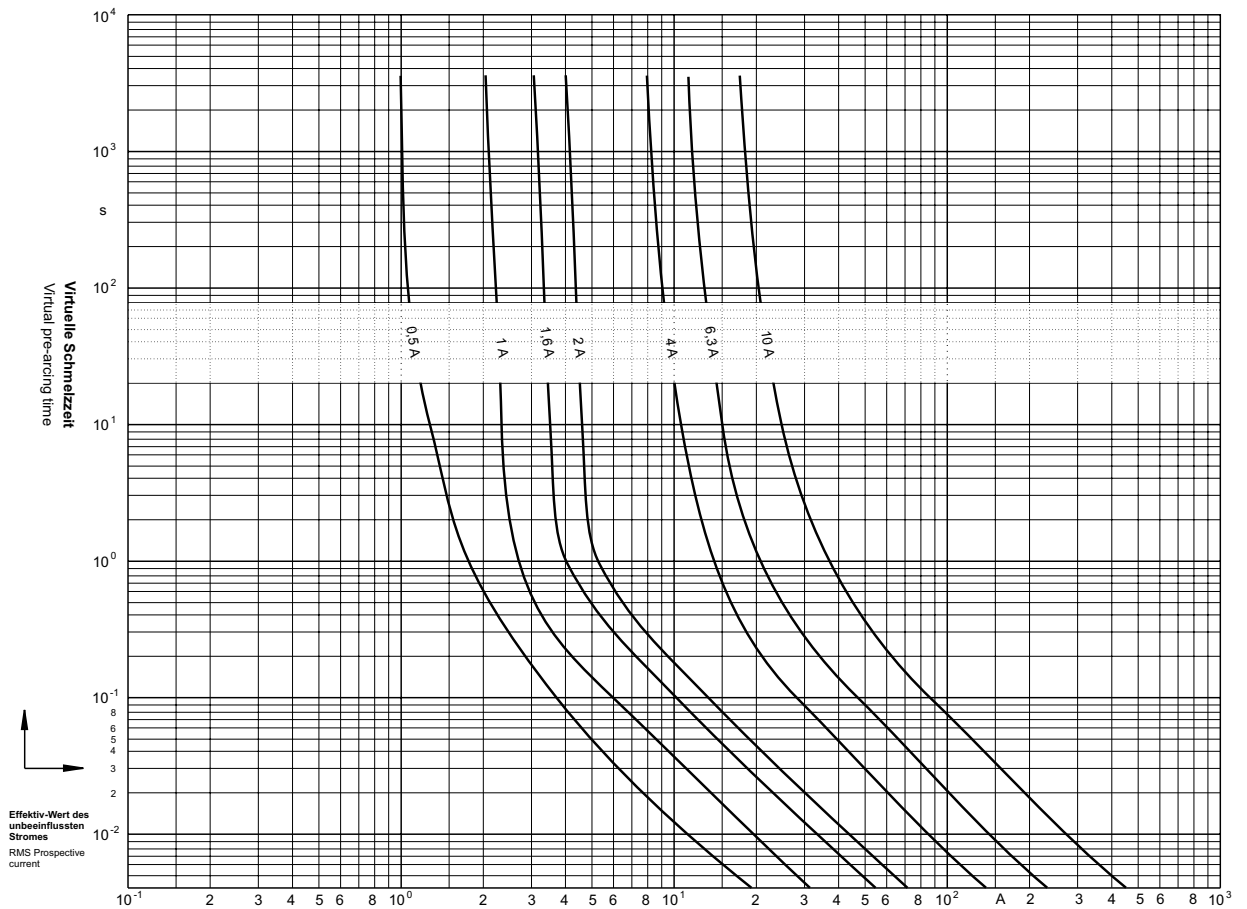
Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 1,5 kA

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value @ AC 250 V	Leistungsabgabe Power Loss @ 1,5 I <sub>n</sub>	Kaltwiderstand Cold resistance
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W	mΩ
0,5	10 001 11.0,5	0,02	1,5	3,5	0,5	850
1	10 001 11.1	0,02	2,4	5,5	0,8	240
1,6	10 001 11.1,6	0,02	8,4	11,2	0,9	115
2	10 001 11.2	0,02	18	22	1,0	70
4	10 001 11.4	0,02	45	68	2,3	36
6,3	10 001 11.6,3	0,02	130	190	2,5	30
10	10 001 11.10	0,02	620	930	5,1	12

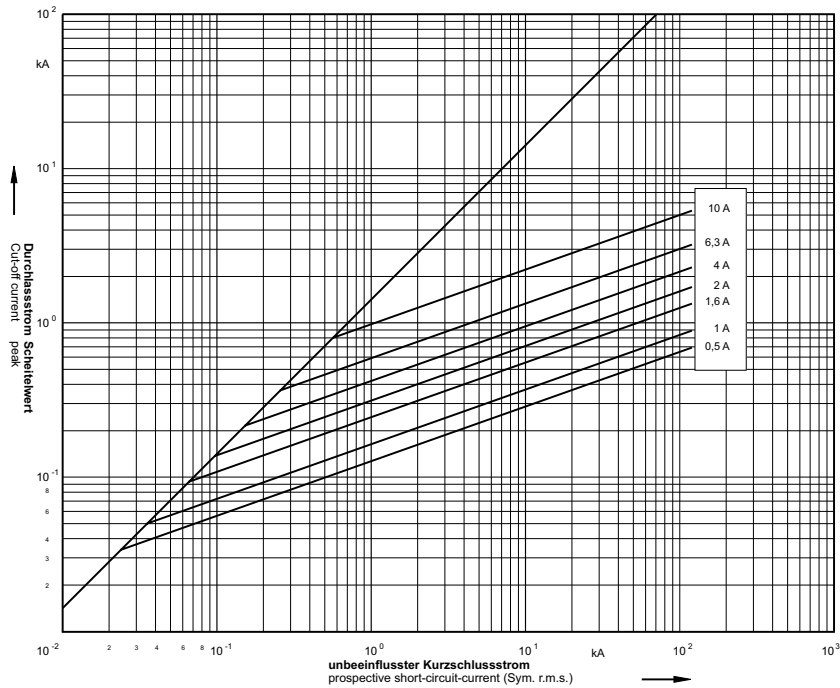
250 V

E 16

Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics

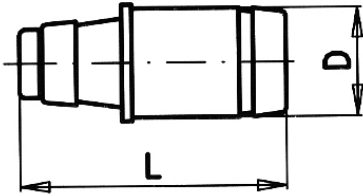


Durchlass-Strom  
Cut-off current



**400 V**

**D 01 - D 03**



10 027 04  
10 028 04  
10 029 04

Verpackungseinheit / Packing unit: 50/25/10 Stück / 50/25/10 pieces

Betriebsklasse / Class  
**gG / gL**

**DIN VDE 0636-3**  
**IEC 60 269-3**

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Gewinde Thread	Länge Length	Durchmesser D Diameter D
V				mm / inch	mm / inch
AC 400 DC 250	10 027 04	D01	E 14	36 / 1,42"	11 / 0,43"
	10 028 04	D02	E 18		15,3 / 0,60"
	10 029 04	D03	M 30x2	43 / 1,70"	22,5 / 0,90"

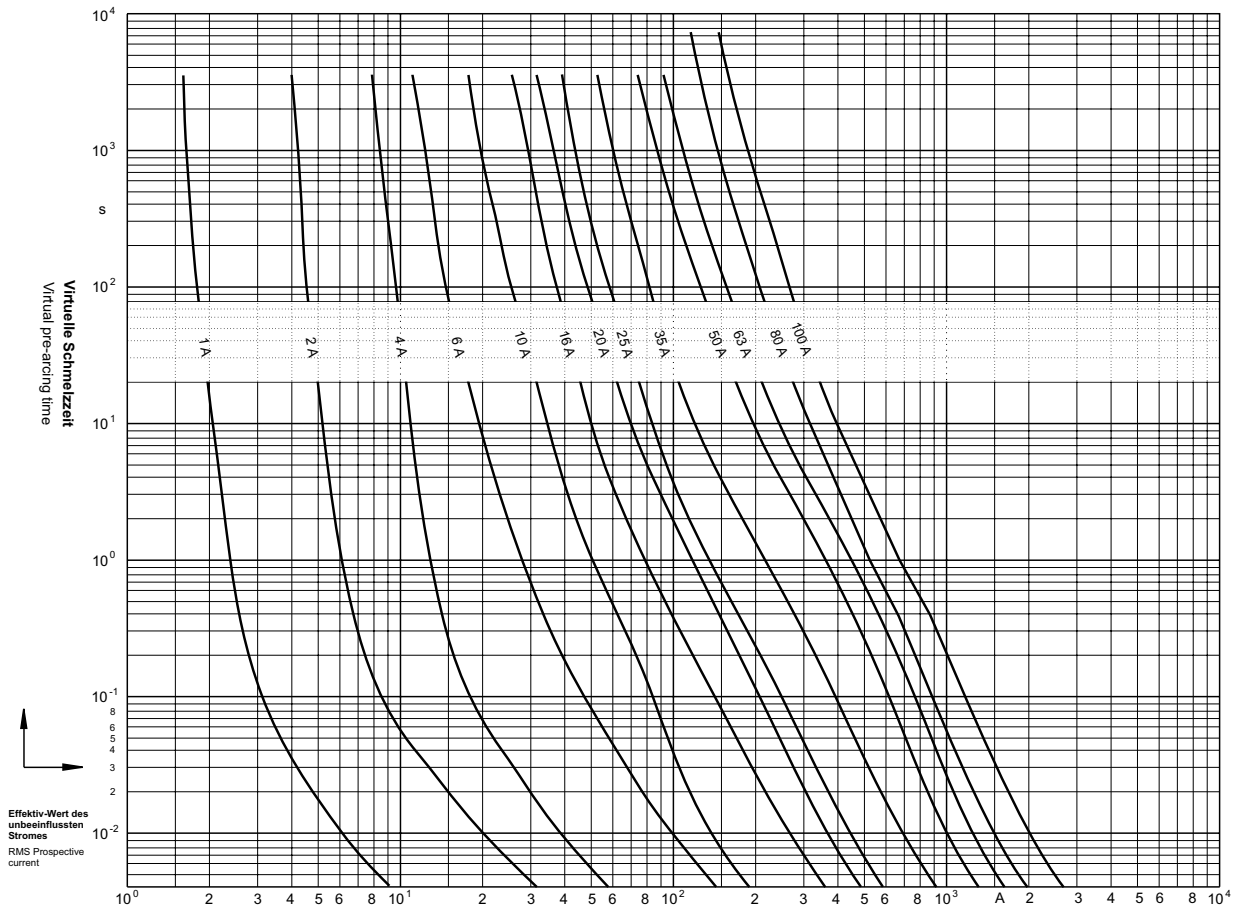
**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 50 kA 400 V AC**  
**8 kA 250 V DC**

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Kaltwider- stand Cold resistance	Leistungs- abgabe Power Loss
						@ AC 254 V	@ AC 400 V		
A	D01	D02	D03	kg / 1	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s		mΩ	W
1	10 027 04.1			0,01	0,6	1,5	2,4	1.500	2,2
2	10 027 04.2			0,01	3,2	6,5	8,6	220	1,0
4	10 027 04.4			0,01	13	21	25	87	1,8
6	10 027 04.6			0,01	45	67	160	62	1,8
10	10 027 04.10			0,01	200	300	350	35	1,5
16	10 027 04.16			0,01	440	630	1.100	17	2,0
20		10 028 04.20		0,02	750	1.420	1.800	9,0	1,4
25		10 028 04.25		0,02	1.050	2.000	2.600	7,0	1,8
35		10 028 04.35		0,02	2.800	4.800	6.500	4,5	2,5
50		10 028 04.50		0,02	5.800	12.000	14.000	2,6	2,7
63		10 028 04.63		0,02	7.500	16.000	22.000	2,0	3,6
80			10 029 04.80	0,04	13.500	25.000	35.000	1,0	5,5
100			10 029 04.100	0,04	22.000	45.000	51.000	0,7	6,2

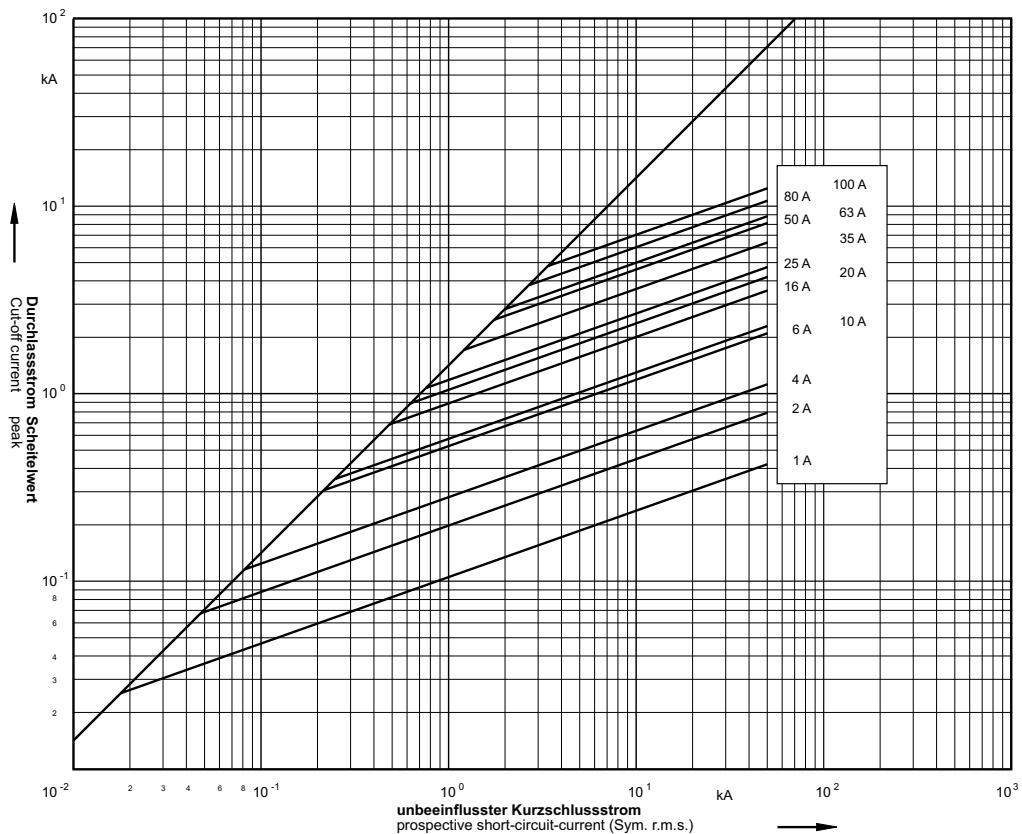
400 V

D 01 - D 03

Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



Durchlass-Strom  
Cut-off current



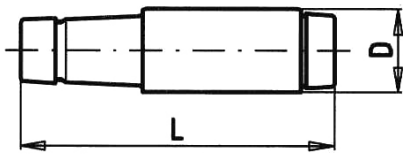
**500 V**

**ND E16**

Verpackungseinheit / Packing unit: 50 Stück / 50 pieces

Betriebsklasse / Class  
**F**  
(flink/quick acting)

**DIN 41687 (zurückgezogen/with drawn)  
VDE 0635**



10 002 01

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Gewinde Thread	Länge Length	Durchmesser D Diameter D
V				mm / inch	mm / inch
500	10 002 01	ND	E 16	50 / 1,97"	12,5 / 0,50"

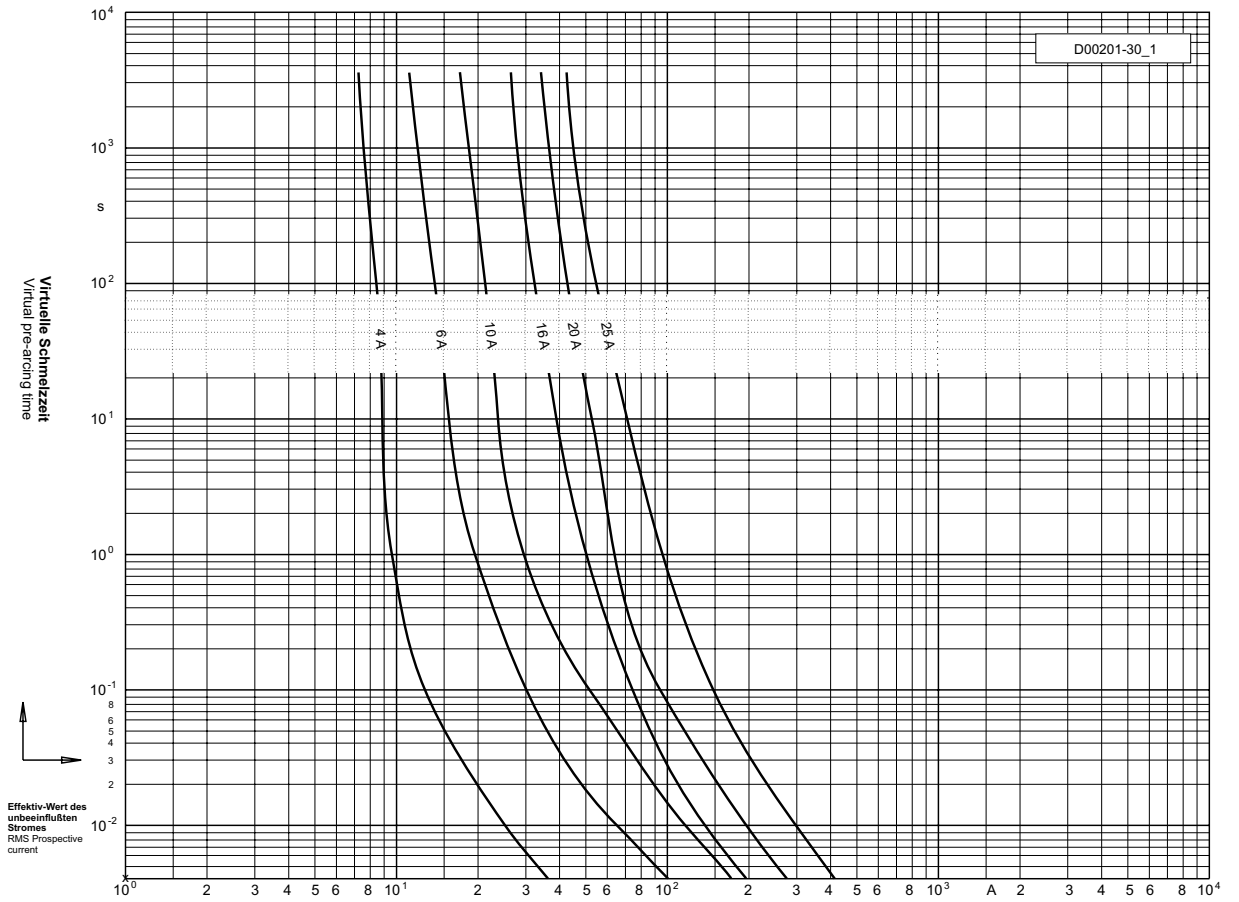
**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 50 kA 500 V AC  
1,6 kA 500 V DC**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value			Leistungsabgabe Power Loss
				@ AC 250 V	@ AC 400 V	@ AC 500 V	
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
0,5	10 002 01.0,5	0,02	0,4	0,6	0,8	0,8	0,8
1	10 002 01.1	0,02	2	3	4	4	1,3
2	10 002 01.2	0,02	5	7,5	9,5	10	2,4
4	10 002 01.4	0,02	30	41	45	50	1,2
6	10 002 01.6	0,02	85	130	150	165	1,4
10	10 002 01.10	0,02	280	440	480	510	2,1
16	10 002 01.16	0,02	400	870	1.050	1.300	2,5
20	10 002 01.20	0,02	930	1.740	2.050	2.300	2,6
25	10 002 01.25	0,02	1.650	2.850	3.400	3.800	3,4

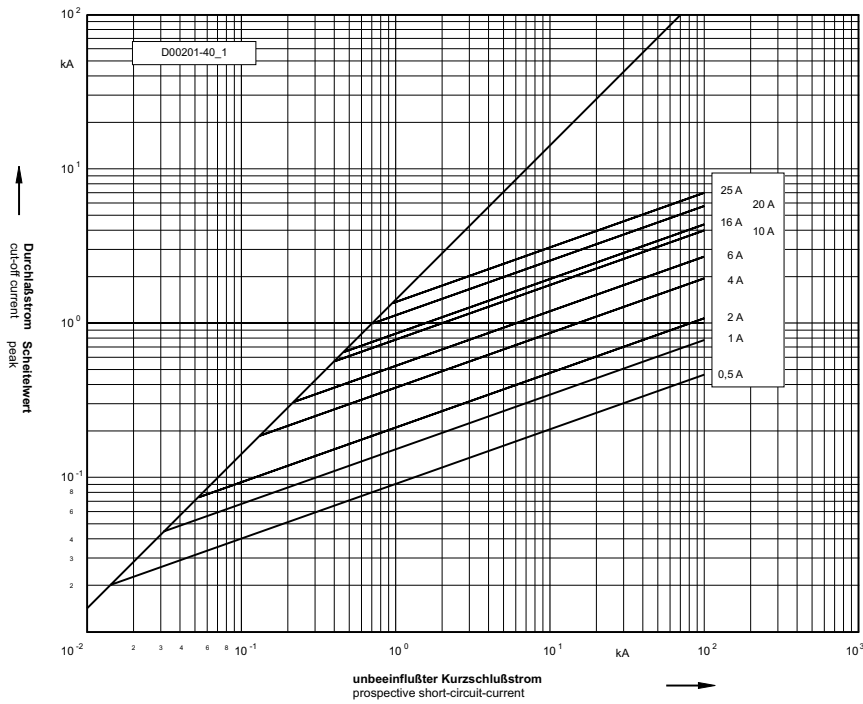
**500 V**

**ND / DII / DIII / DIVH / DVH**

**Zeit/Strom-Kennlinien**  
Time-current characteristics

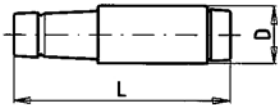


**Durchlass-Strom**  
Cut-off current

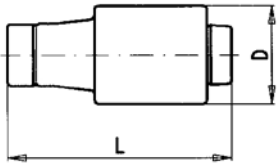


**500 V**

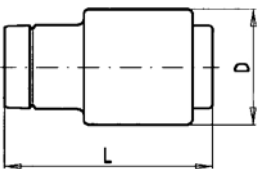
**ND, D II, D III**



10 002 04



10 005 04



10 007 04

Verpackungseinheit / Packing unit: 50/25 Stück / 50/25 pieces

Betriebsklasse / Class  
**gG / gL**

**DIN VDE 0636-3**  
**IEC 60 269-3**

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Gewinde Thread	Länge Length	Durchmesser D Diameter D
V				mm / inch	mm / inch
500	10 002 04	ND	E 16	50 / 1,97"	12,5 / 0,50"
	10 005 04	D II	E 27	50 / 1,97"	22 / 0,87"
	10 007 04	D III	E 33	50 / 1,97"	27 / 1,06"

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 50 kA 500 V AC**  
**1,6 kA 500 V DC**

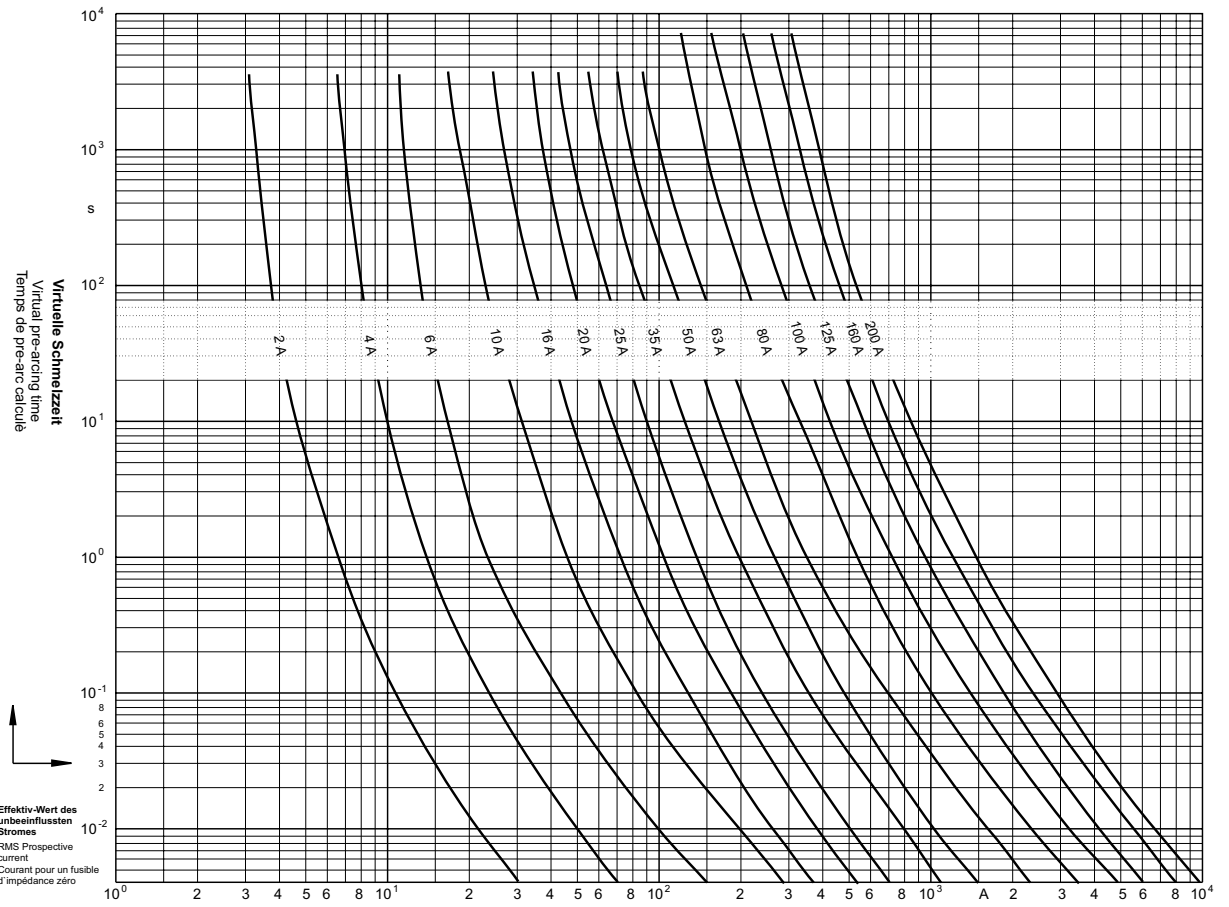
Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value @ AC 250 V	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value @ AC 500 V	Leistungs- abgabe Power Loss
A	ND	D II	D III	kg / 1	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
2	10 002 04.2	10 005 04.2		0,02 / 0,03	5,4	11,5	18,5	0,9
4	10 002 04.4	10 005 04.4		0,02 / 0,03	16	33	53	1,2
6	10 002 04.6	10 005 04.6		0,02 / 0,03	26	55	90	1,7
10	10 002 04.10	10 005 04.10		0,02 / 0,03	58	120	200	2,1
16	10 002 04.16	10 005 04.16		0,02 / 0,03	400	840	1.650	2,5
20	10 002 04.20	10 005 04.20		0,02 / 0,03	810	1.700	2.800	2,6
25	10 002 04.25	10 005 04.25		0,02 / 0,03	1.280	2.700	4.400	4,1
35			10 007 04.35	0,05	3.100	6.500	10.600	4,6
50			10 007 04.50	0,05	4.700	9.900	16.000	6,1
63			10 007 04.63	0,05	5.000	16.900	27.300	6,5



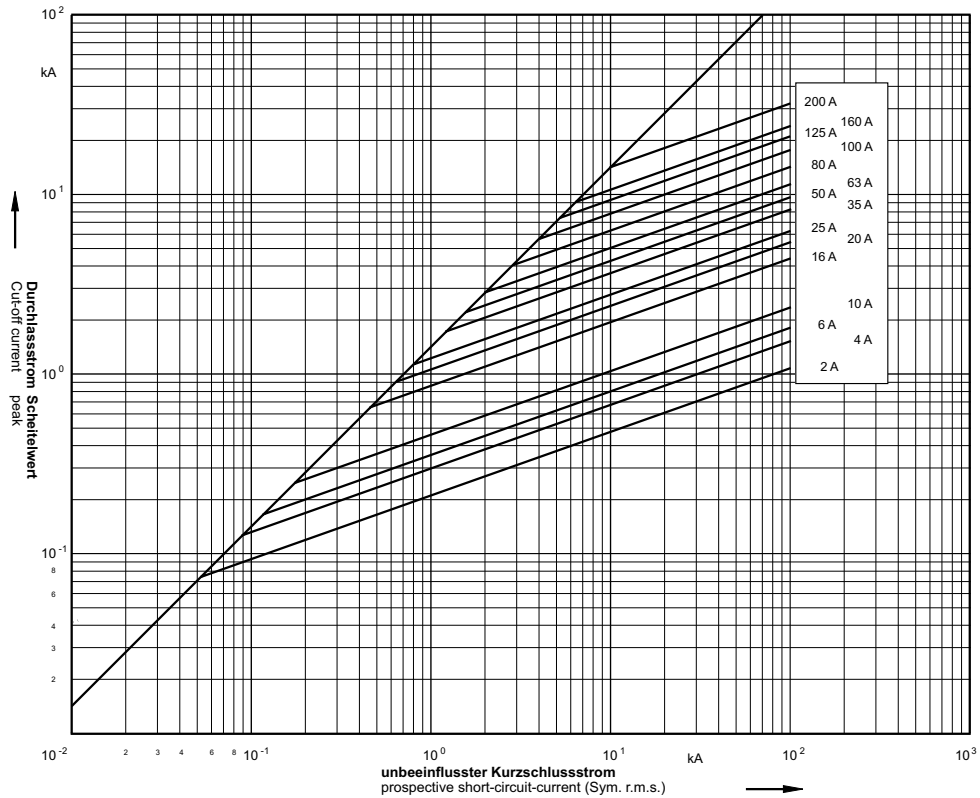
500 V

ND / D II / D III

Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics

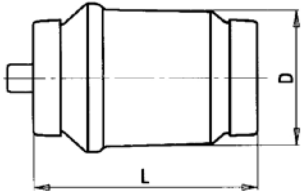


Durchlass-Strom  
Cut-off current

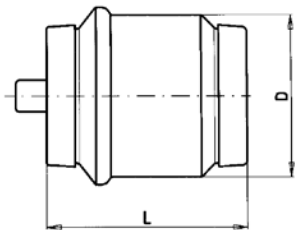


**500 V**

**D IV / D V H**



10 009 04



10 010 04

Verpackungseinheit / Packing unit: 5 Stück / 5 pieces

Betriebsklasse / Class  
**gG / gL**

**DIN VDE 0636-3**  
**IEC 60 269-3**

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Gewinde Thread	Länge Length	Durchmesser D Diameter D
V				mm / inch	mm / inch
500	10 009 04	D IV	R 1¼"	57 / 1,97"	33 / 1,30"
	10 010 04	D V H	R2"	57 / 1,97"	46 / 1,80"

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 50 kA 500 V AC**  
**1,6 kA 500 V DC**

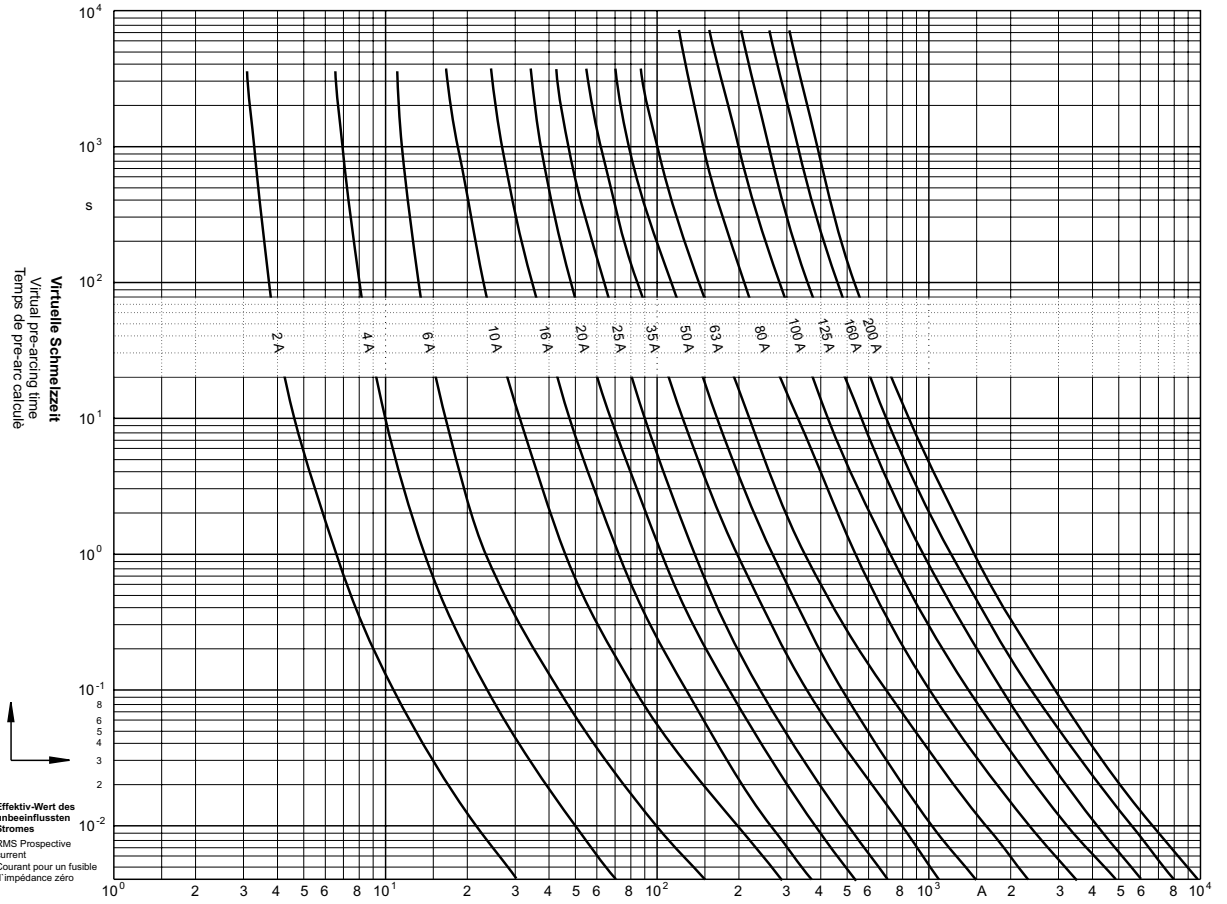
Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value @ AC 250 V	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value @ AC 500 V	Leistungs- abgabe Power Loss
A	D IV	D V H*	kg / l	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
80	10 009 04.80		0,11	6.400	13.400	21.600	7,3
100	10 009 04.100		0,11	32.500	68.300	110.500	8,7
125		10 010 04.125	0,23	51.900	108.900	176.300	9
160		10 010 04.160	0,23	81.000	170.100	275.400	10
200		10 010 04.200	0,23	190.500	400.000	647.500	11

\*nicht genormt

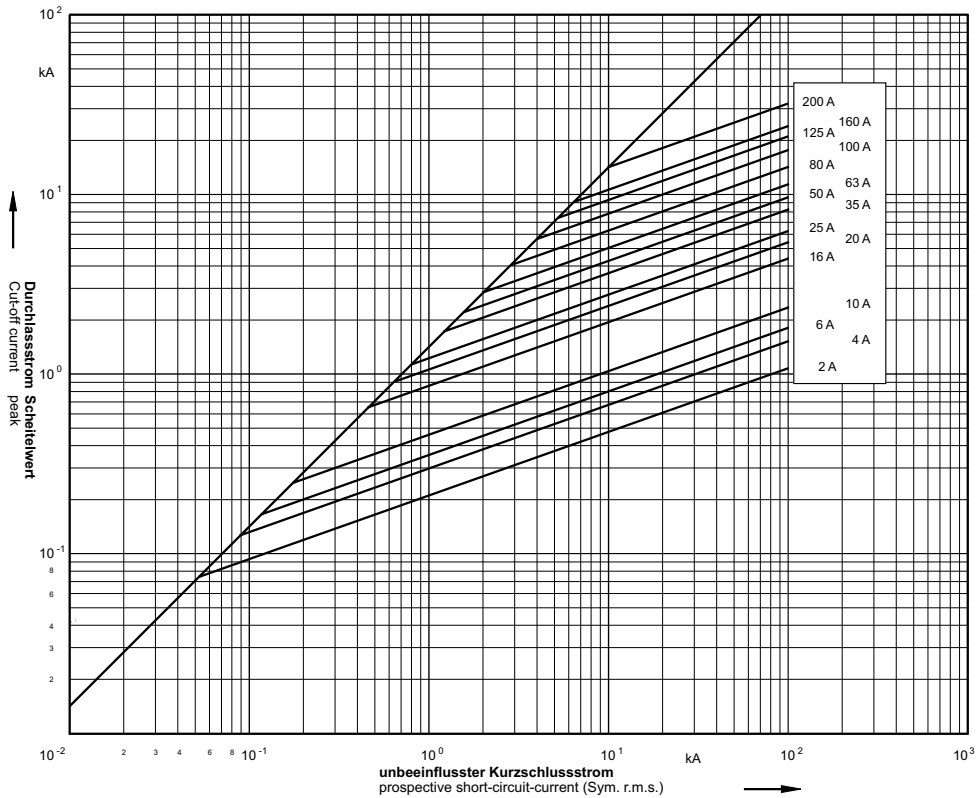
500 V

D IV / DVH

Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics

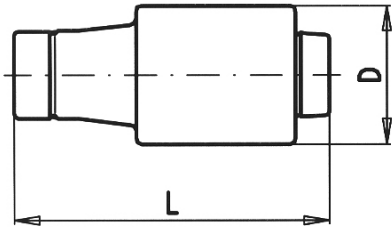


Durchlass-Strom  
Cut-off current



**690 V**

**D III**



10 032 04

Verpackungseinheit / Packing unit: 5 Stück / 5 pieces

Betriebsklasse / Class  
**gG**

**DIN VDE 0636-3**  
**IEC 60 269-3**

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Gewinde Thread	Länge Length	Durchmesser D Diameter D
V				mm / inch	mm / inch
690	10 032 04	D III	E 33	70 / 2,76"	28 / 1,10"

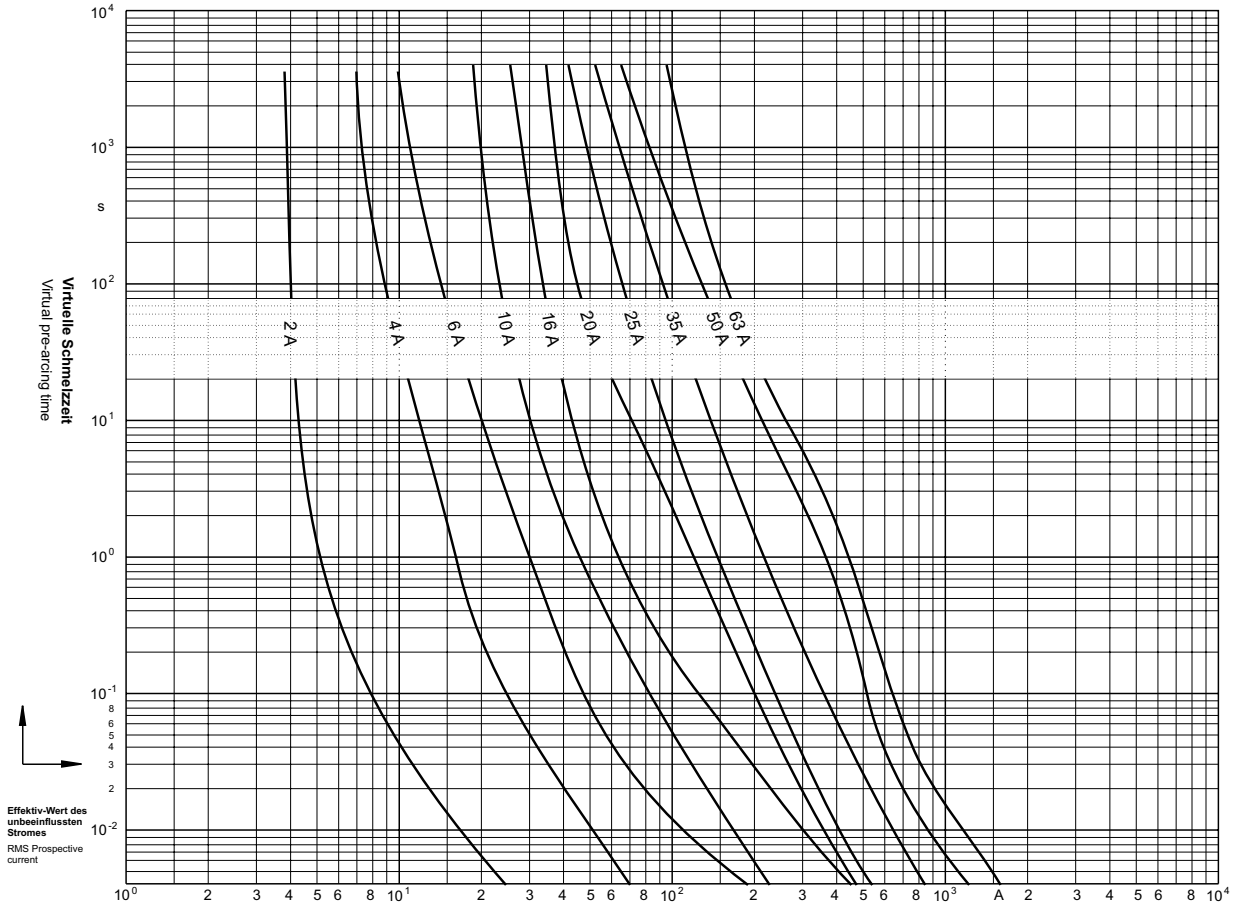
**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 50 kA DC 690 V**  
20 kA / DC 600 V 5 ms  
8 kA / DC 600 V 15 ms

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value @ DC 600 V	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
2	10 032 04.2	0,08	3,5	7,6	1,0
4	10 032 04.4	0,08	35	75	1,2
6	10 032 04.6	0,08	70	155	1,7
10	10 032 04.10	0,08	185	415	1,4
16	10 032 04.16	0,08	300	670	1,8
20	10 032 04.20	0,08	570	1.280	2,0
25	10 032 04.25	0,08	1.600	3.600	2,5
35	10 032 04.35	0,08	2.750	6.500	4,3
50	10 032 04.50	0,08	5.360	12.100	5,5
63	10 032 04.63	0,08	8.080	18.200	7,2

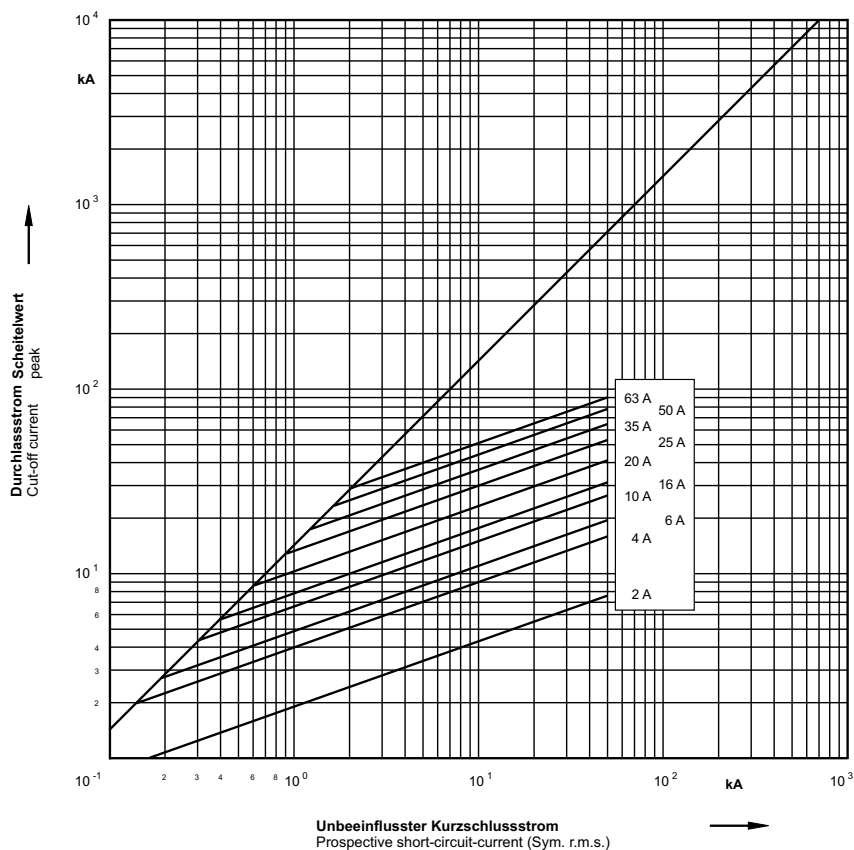
690 V

D III

Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



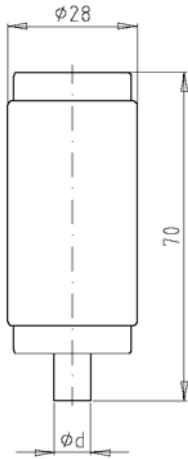
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Unbeeinflusster Kurzschlussstrom  
Prospective short-circuit-current (Sym. r.m.s.)

**1200 V**

**D III**



10 022 01

Verpackungseinheit / Packing unit: 25 Stück / 25 pieces

Betriebsklasse / Class <b>gF</b>	<b>Werksnorm nicht genormt</b>
-------------------------------------	------------------------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Länge Length	Durchmesser D Diameter D
V			mm / inch	mm / inch
1200	10 022 01	D III	70 / 2,76"	28 / 1,1"

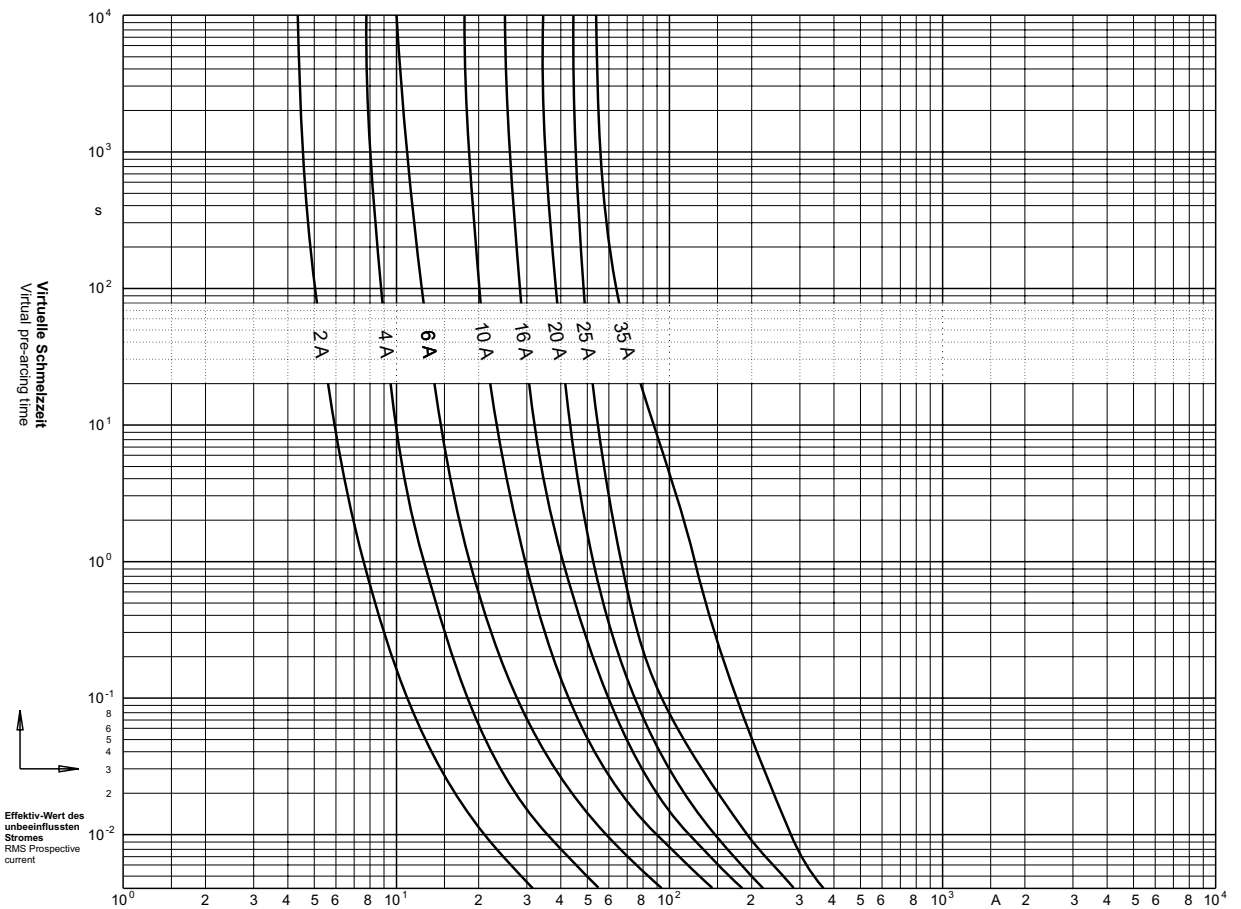
Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr.	Gewicht Weight	Fußkontakt $\phi d$		Schmelz- integral Pre-Arcing- $I^2t$ -Value	Ausschaltintegral Total $I^2t$ -Value	Kaltwiderstand Cold resistance	Leistungs- abgabe Power Loss
	Article No.		Diameter $\phi d$					
A		kg / l	mm	inch	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	m $\Omega$	W
2	10 022 01.2	0,08	6	0,24	0,4	3,4	670	3,8
4	10 022 01.4	0,08	6	0,24	1,5	14	450	
6	10 022 01.6	0,08	6	0,24	4,1	35	250	
10	10 022 01.10	0,08	8	0,31	36	310	35	4,6
16	10 022 01.16	0,08	10	0,39	141	1.200	17	5,9
20	10 022 01.20	0,08	12	0,47	350	3.000	11	6,7
25	10 022 01.25	0,08	14	0,55	560	4.800	9,0	7,5
35	10 022 01.35	0,08	16	0,63	1.200	10.200	6,5	9,1

1200 V

D III

Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-current characteristics



Durchlass-Strom  
Cut-off current

