

NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

NH-Sicherungseinsätze Betriebsklasse aM für den Schutz von Motorstromkreisen *NH fuse-links utilization category aM for motor circuit protection*



Vorteile, die überzeugen

Motorschutz

- Betriebsklasse aM AC690V für Kurzschlusschutz von Motoren
- Als Back-up-Schutz wirtschaftliche Alternative zur Überdimensionierung des Motorstarters
- Ermöglicht kostengünstige Realisierung der Zuordnungsart 2 nach EN 60947-4-1



Kombi-Melder

- Vereint Funktion von Anzeiger oben und Mittenmelder
- Zuverlässige Anzeige Sicherungsfall unabhängig von Einbausituation
- Vereinfachte Bevorratung



Meldung

- aM-Sicherungseinsätze optional mit Kraftmelder zur Weitermeldung des Sicherungsfalls falls verfügbar

Convincing advantages

Motor protection

- *Utilization category aM AC690C for short circuit protection of motors*
- *Back-up protection as an economic alternative to overdimensioning of motor starters*
- *Allows for cost effective implementation of type 2 motor protection according EN 60947-4-1*

Combi indicator

- *Combines function of top and centre indicator*
- *Reliable indicating of fuse-trip independent from installation*
- *Simplified stock-keeping*

Indication

- *aM fuse-links optionally available with striker for monitoring fuse tripping*



Betriebsklasse aM > AC690V > Kombi-Melder
Utilization category aM > AC690V > Combi indicator

Größe Size	I _n [A]	Anzeiger Indicator	Leistungs- abgabe Power dissipation P _n [W]	VE PU	Griffflaschen spannungsführend Live gripping-lugs	
					Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
000	2	Kombi-Melder Combi indicator	0,2	3	M000aM2/69	N5180905
	4		0,3		M000aM4/69	N5181205
	6		0,4		M000aM6/69	N5181405
	10		0,5		M000aM10/69	N5181705
	16		0,7		M000aM16/69	N5182205
	20		0,9		M000aM20/69	N5182405
	25		1,3		M000aM25/69	N5182605
	32		1,5		M000aM32/69	N5182905
	35		1,8		M000aM35/69	N5183105
	40		2,0		M000aM40/69	N5183405
00	50	Anzeiger oben Top indicator	2,7		M00aM50/69	N5183505
	63		3,9		M00aM63/69	N5183805
	80		4,5		M00aM80/69	N5184105
	100		5,8		M00aM100/69	N5184305
	125		8,2		M00aM125/69	N5184616
	160		10,3		M00aM160/69	N5184916
1	63	Kombi-Melder Combi indicator	4,4	3	M1aM63/69	N1183805
	80		5,4		M1aM80/69	N1184105
	100		6,8		M1aM100/69	N1184305
	125		7,8		M1aM125/69	N1184605
	160		10,5		M1aM160/69	N1184905
	200		14,4		M1aM200/69	N1185205
	224		16,9		M1aM224/69	N1185305
	250		19,4		M1aM250/69	N1185605
	160		9,8		M2aM160/69	N2184905
2	200	Kombi-Melder Combi indicator	13,0	3	M2aM200/69	N2185205
	224		15,4		M2aM224/69	N2185305
	250		19,3		M2aM250/69	N2185605
	300		22,5		M2aM300/69	N2185805
	315		25,5		M2aM315/69	N2185905
	355		29,9		M2aM355/69	N2186005
	400		34,8		M2aM400/69	N2186205
	400		29,4		M3aM400/69	N3186205
3	425	Anzeiger oben Top indicator	34,4	1	M3aM425/69	N3186305
	500		37,0		M3aM500/69	N3186605
	630		50,0		M3aM630/69	N3186900
4a	800	Anzeiger oben Top indicator	65,0	1	M4a/aM800/69	N4187200
	1000		81,0		M4a/aM1000/69	N4187600
	1250*		110,0		M4AA1250	N4117900

*AC500V

Zubehör/Accessories	Technische Daten/Technical Data	Kennlinien/Characteristics
Seite/Page: N-79	Seite/Page: N-45ff.	Seite/Page: N-50ff.

NH-Sicherungs-
einsätze
NH fuse-links

Sicherungen für
die Photovoltaik
Fuses for
photovoltaic
applications

Halbleiter-
schuttsicherungs-
einsätze
Fuse-links for
semiconductor
protection

NH-Sicherungs-
unterteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen
D-type fuses

IKUS
HH-Sicherungs-
einsätze
IKUS HV HRC
fuse-links

Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

Betriebsklasse aM > AC500V > Kraftmelder

Utilization category aM > AC500V > Striker

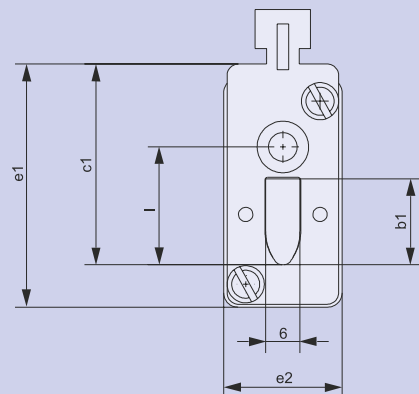
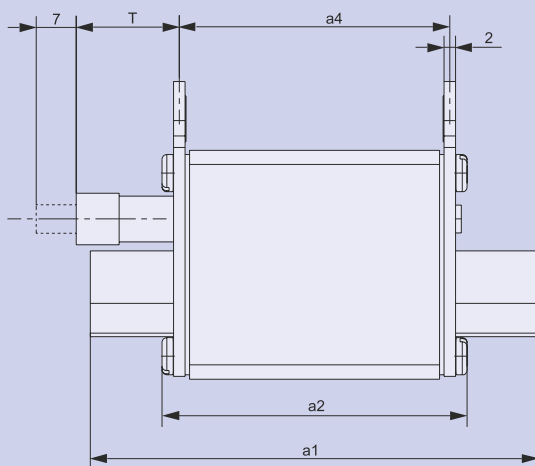


Größe Size	I _n [A]	Anzeiger Indicator	Leistungs- abgabe Power dissipation P _n [W]	VE	Griffflaschen spannungsführend Live gripping-lugs	
					Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
000	2	Kraftmelder Striker	1,0	3	M000aM2/K	N5110913
	4		1,0		M000aM4/K	N5111213
	6		1,0		M000aM6/K	N5111413
	10		1,0		M000aM10/K	N5111713
	16		1,1		M000aM16/K	N5112213
	20		1,3		M000aM20/K	N5112413
	25		1,5		M000aM25/K	N5112613
	32		2,0		M000aM32/K	N5112913
	35		2,3		M000aM35/K	N5113113
	40		2,5		M000aM40/K	N5113413
	50		3,1		M000aM50/K	N5113513
	63		3,9		M000aM63/K	N5113813
	80		4,8		M00aM80/K	N5114110
	100		6,8		M00aM100/K	N5114310
1	63		4,3	3	M1aM63K	N1113824
	80		5,2		M1aM80K	N1114124
	100		6,2		M1aM100K	N1114324
	125		7,8		M1aM125K	N1114624
	160		9,4		M1aM160K	N1114924
	200		12,0		M1aM200K	N1115224
	224		13,0		M1aM224K	N1115324
	250		14,0		M1aM250K	N1115624
2	160		9,4	3	M2aM160K	N2114924
	200		12,0		M2aM200K	N2115224
	224		13,0		M2aM224K	N2115324
	250		14,0		M2aM250K	N2115624
	315		22,0		M2aM315K	N2115924
	355		28,0		M2aM355K	N2116024
	400		33,0		M2aM400K	N2116224
3	400		33,0	3	M3aM400K	N3116224
	500		41,0		M3aM500K	N3116624
	630		50,0		M3aM630K	N3116924
4a	800		65,0	1	M4a/aM800K	N4117224
	1000		81,0		M4a/aM1000K	N4117624

Zubehör/Accessories	Technische Daten/Technical Data	Kennlinien/Characteristics
Seite/Page: N-79	Seite/Page: N-48f.	Seite/Page: N-50ff.

Technische Daten/*Technical data*

Typ/Type			M000aM.../69	M00aM.../69	M00aM.../69
Baugröße/Size	–	–	NH000	NH00	NH00
Bemessungsspannung/Rated voltage	U_n	V	AC690V		
Bemessungsstrom/Rated current	I_n	A	2-40	50-100	125-160
Bemessungsaus Schaltvermögen Rated breaking capacity	–	kA	100		80
Betriebsklasse/Utilization category	–	–	aM		
Normen Standards	–	–	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2		
Abmessungen Dimensions	a1	mm	79	79	79
	a2	–	53	53	53
	a4	–	47	47	49
	b1	–	15	15	15
	c1	–	35	35	35
	e1	–	42,5	47	49
	e2	–	21	28	30
Gewicht/Weight	–	g	125	173	250



NH-Sicherungs- einsätze NH fuse-links

Sicherungen für
die Photovoltaik
*Fuses for
photovoltaic
applications*

Halbleiter-
schutzsicherungs-
einsätze
*Fuse-links for
semiconductor
protection*

NH-Sicherungs-
unterteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen
D-type fuses

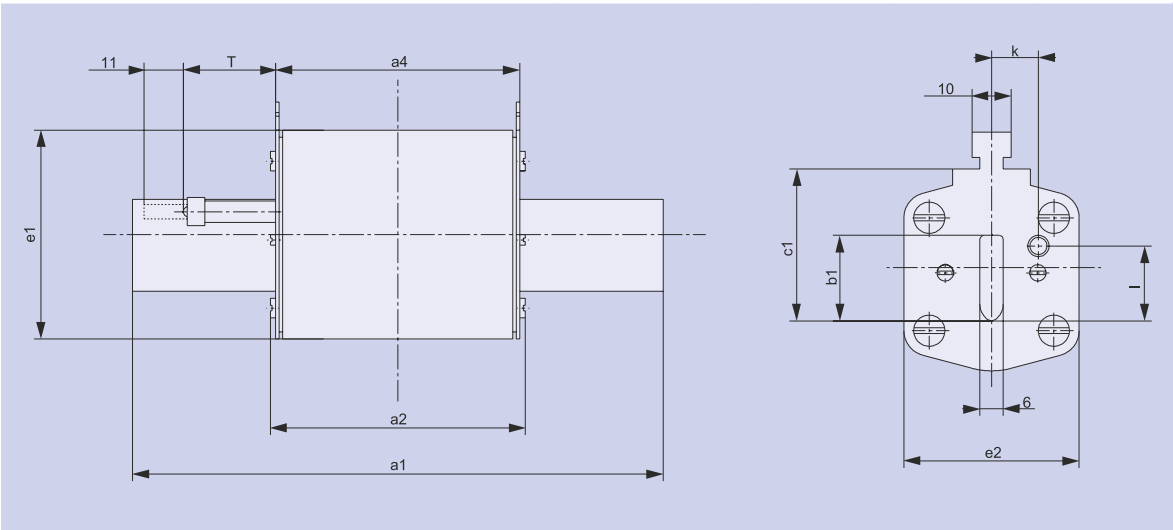
IKUS
HH-Sicherungs-
einsätze
*IKUS HV HRC
fuse-links*

Anhang
Appendix

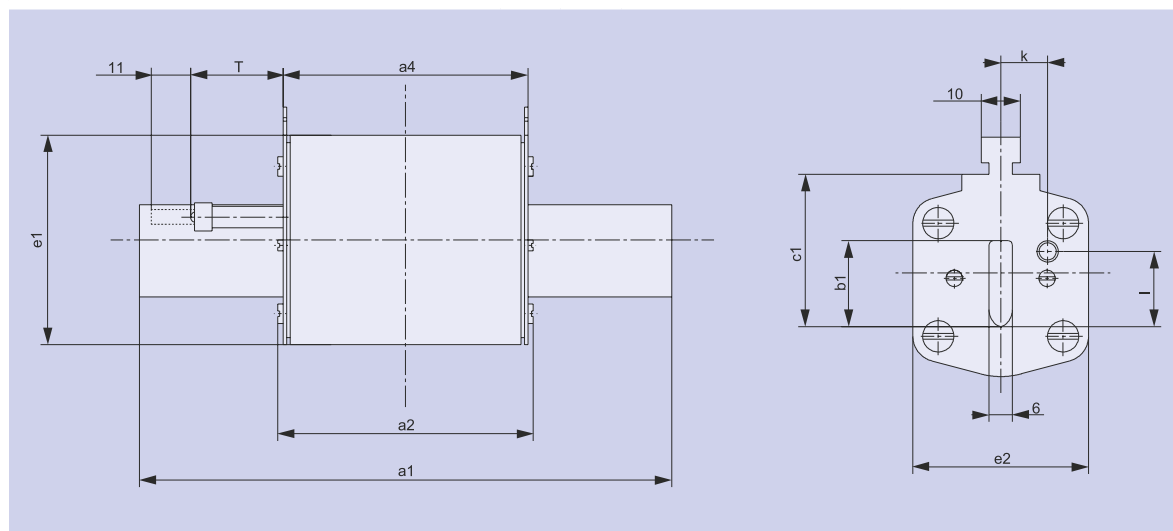
NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

Typ / Type			M1aM.../69	M2aM.../69	M3aM.../69	M3aM630/69
Baugröße / Size	–	–	NH1	NH2	NH3	
Bemessungsspannung / Rated voltage	U _n	V	AC690V			
Bemessungsstrom / Rated current	I _n	A	63-250	160-400	355-500	630
Bemessungsausschaltvermögen Rated breaking capacity	–	kA	100			80
Betriebsklasse / Utilization category	–	–	aM			
Normen Standards	–	–	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2			
Abmessungen Dimensions	a1	mm	135	150	150	
	a2	–	72	72	72	
	a4	–	65	65	65	
	b1	–	20	26	33	
	c1	–	40	48	60	
	e1	–	54	62	74	
	e2	–	46	54	65	
Gewicht / Weight	–	g	430	500	923	



Typ/Type			M4a/aM.../69	M4a/aM1250
Baugröße/Size	–	–	NH4a	
Bemessungsspannung/Rated voltage	U_n	V	AC690V	AC500V
Bemessungsstrom/Rated current	I_n	A	800-1000	1250
Bemessungsausschaltvermögen Rated breaking capacity	–	kA	80	120
Betriebsklasse/Utilization category	–	–	aM	
Normen Standards	–	–	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2	
Abmessungen Dimensions	a1	mm	200	
	a2	–	98	
	a4	–	90	
	b1	–	50	
	c1	–	85	
	e1	–	112	
	e2	–	96	
Gewicht/Weight	–	g	2170	



**NH-Sicherungs-
einsätze**
NH fuse-links

Sicherungen für
die Photovoltaik
Fuses for
photovoltaic
applications

Halbleiter-
schutzsicherungs-
einsätze
Fuse-links for
semiconductor
protection

NH-Sicherungs-
unterteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen
D-type fuses

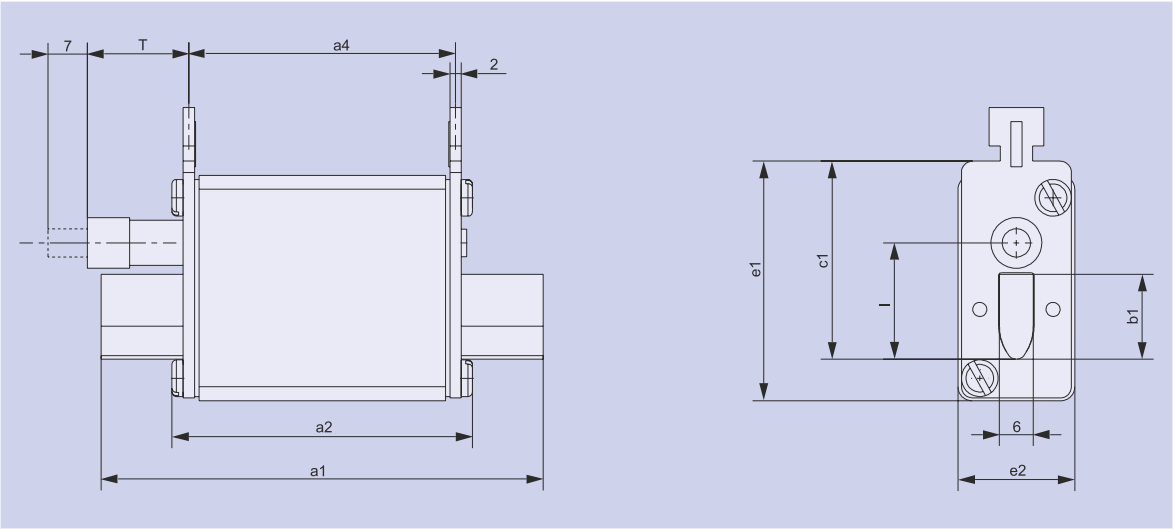
IKUS
HH-Sicherungs-
einsätze
IKUS HV HRC
fuse-links

Anhang
Appendix

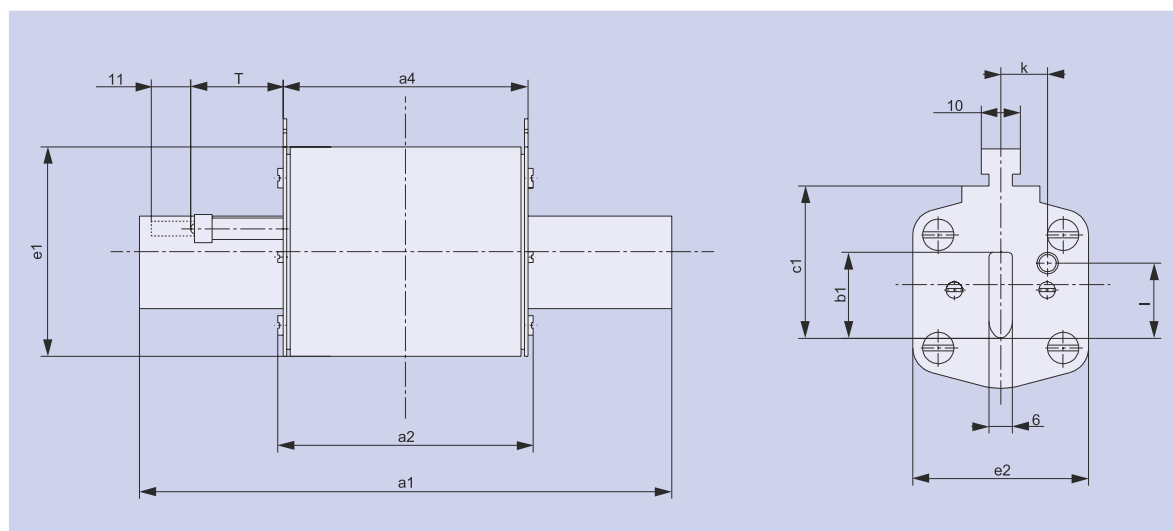
NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

Typ/Type			M000aM.../K	M00aM.../K
Baugröße/Size	–	–	NH000	NH00
Bemessungsspannung/Rated voltage	U _n	V	AC500V	
Bemessungsstrom/Rated current	I _n	A	2-63	80-100
Bemessungsaus Schaltvermögen Rated breaking capacity	–	kA	100	120
Betriebsklasse/Utilization category	–	–	aM	
Normen Standards	–	–	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2	
Abmessungen Dimensions	a1	mm	78,5	78,5
	a2	–	53	53
	a4	–	49	49
	b1	–	15	15
	c1	–	35	35
	e1	–	43	49
	e2	–	21	30
Abmessungen Kraftmelder Dimensions striker	T	–	17	17
	k	–	–	–
	l	–	20,5	20,5
Gewicht/Weight	–	g	125	173



Typ/Type			M1aM...K	M2aM...K	M3aM...K	M4a/aM...K
Baugröße/Size	–	–	NH1	NH2	NH3	NH4a
Bemessungsspannung/Rated voltage	U_n	V	AC500V			
Bemessungsstrom/Rated current	I_n	A	63-250	160-400	400-630	800-1000
Bemessungsausschaltvermögen Rated breaking capacity	–	kA	120			
Betriebsklasse/Utilization category	–	–	aM			
Normen Standards	–	–	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-14			
Abmessungen Dimensions	a1	mm	135	150	150	200
	a2	–	72	72	72	98
	a4	–	67	67	67	90
	b1	–	20	26	33	50
	c1	–	40	48	60	85
	e1	–	55	63	74	112
	e2	–	46	54	65	96
Abmessungen Kraftmelder Dimensions striker	T	–	26	26	26	26
	k	–	13,7	16,2	17	24
	l	–	20,5	27,3	35,6	49
Gewicht/Weight	–	g	430	500	923	2170



**NH-Sicherungs-
einsätze**
NH fuse-links

Sicherungen für
die Photovoltaik
Fuses for
photovoltaic
applications

Halbleiter-
schutzsicherungs-
einsätze
Fuse-links for
semiconductor
protection

NH-Sicherungs-
unterteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen
D-type fuses

IKUS
HH-Sicherungs-
einsätze
IKUS HV HRC
fuse-links

Anhang
Appendix

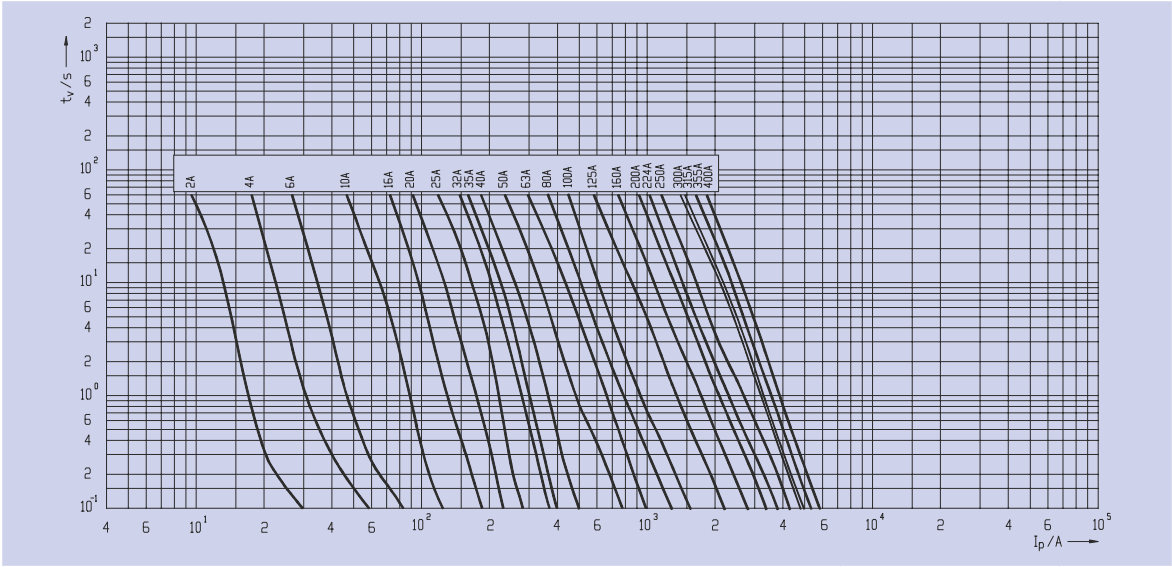
NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

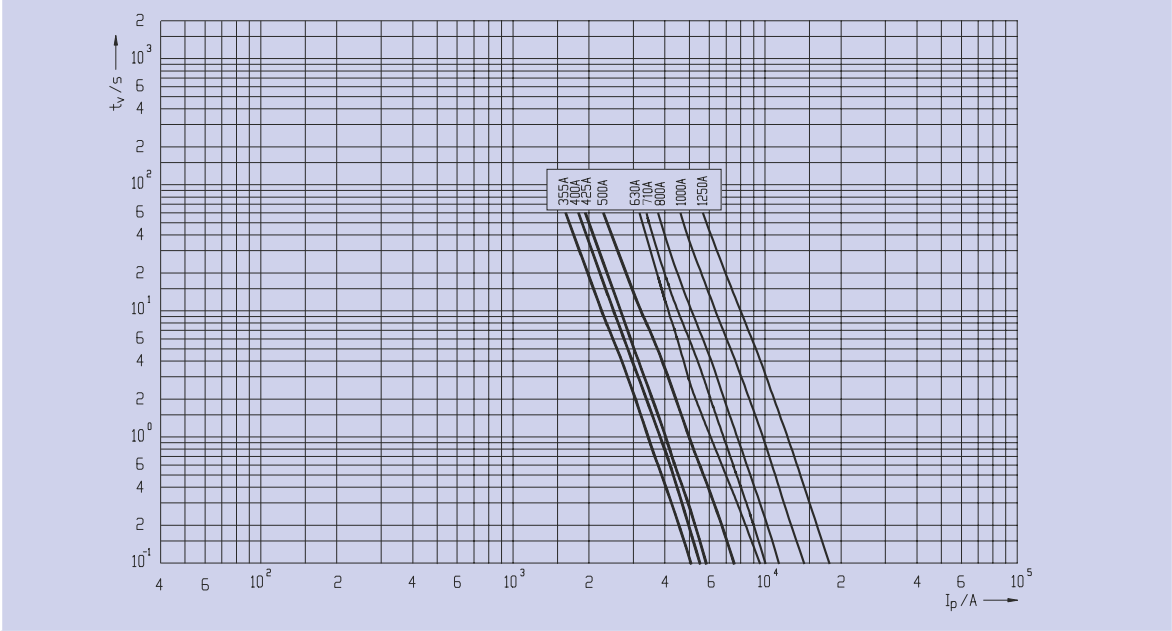
Kennlinien/Characteristics

Mittlere Zeit/Strom-Kennlinie/Time current characteristics

Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
M...aM.../69 – (2-400A)	N518...05, N518...16, N118...05, N218...05	N-43
M...aM.../K - (2-400A)	N511...13, N511...10, N111...24, N211...24	N-44

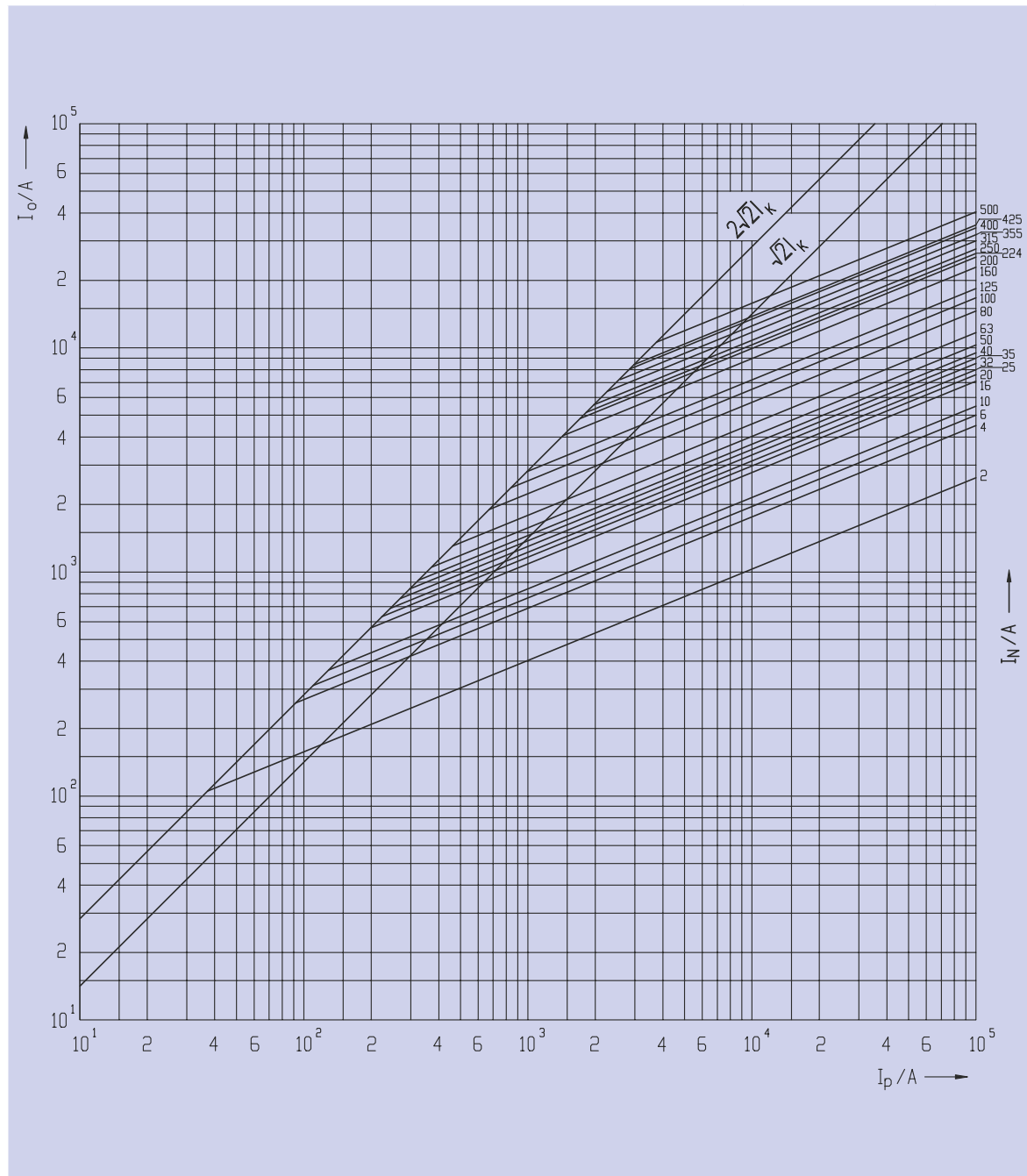


Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
M...aM.../69 – (400-1250A)	N318...05, N3186900, N418...00	N-43
M...aM.../K - (400-1000A)	N311...24, N411...24	N-44



Strombegrenzungsdiagramm/*Peak let-through current chart*

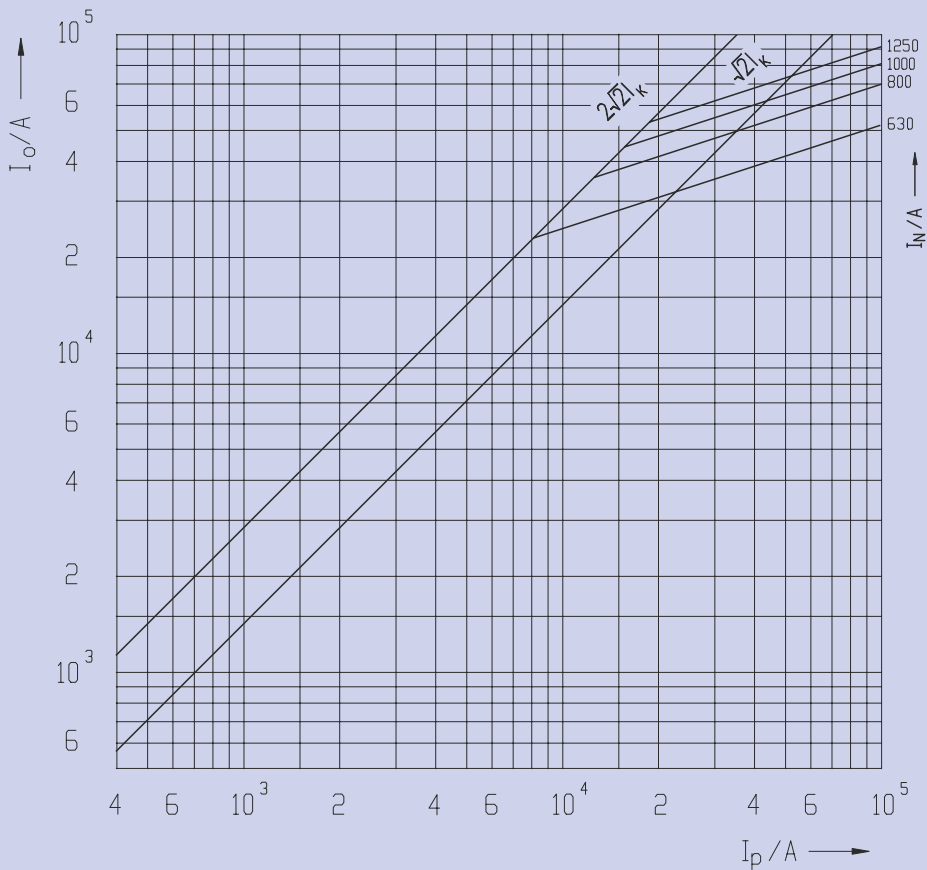
Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
M...aM.../69 - (2-500A)	N518...05, N518...16, N118...05, N218...05, N318...05	N-43
M...aM.../K - (2-500A)	N511...13, N511...10, N111...24, N211...24, N311...24	N-44



NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
M...aM.../69 – (630-1250A)	N3186900, N418...00	N-43
M...aM.../K - (630-1000A)	N311...24, N411...24	N-44



This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

N-53