

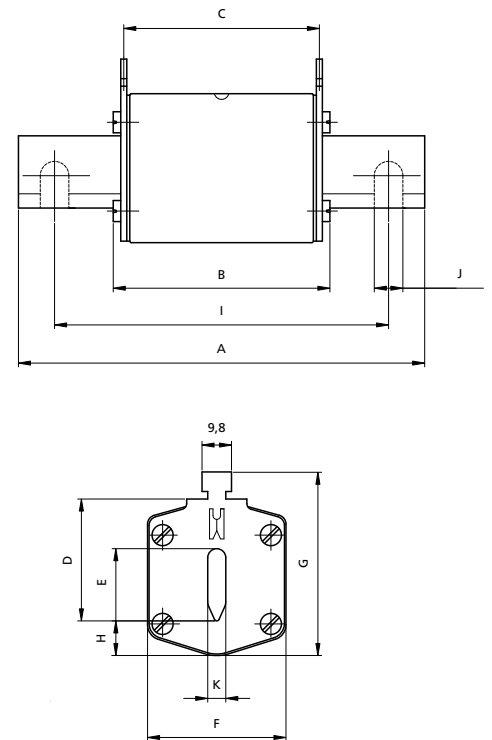
Technická data

NV/NH nožové poj. vložky

Elektrické vlastnosti	
Jmenovité napětí U_n	400 V AC, 500 V AC, 690 V AC
Jmenovitý proud I_n	2 - 1600 A
Jmenovitá vypínací schopnost U_n	120 kA, 100 kA, 50 kA
Tavné charakteristiky	gG, aM, gF, gTr
Certifikace	DIN VDE0636-201 (1998-06)
Normy	IEC 60269-1:2005 / EN 60269-1:1998+A1:2005 IEC 60269-2:1986+Corr.1:1996+A1:1995+A2:2001 / EN 60269-2:1995+A1:1998+A2:2002 IEC 60269-2-1:2004 / HD 60269-2-1:2005
Rozměry podle	DIN43620 Part: 1 - 4
Varianty krytích plechů	hliníkové / plastové

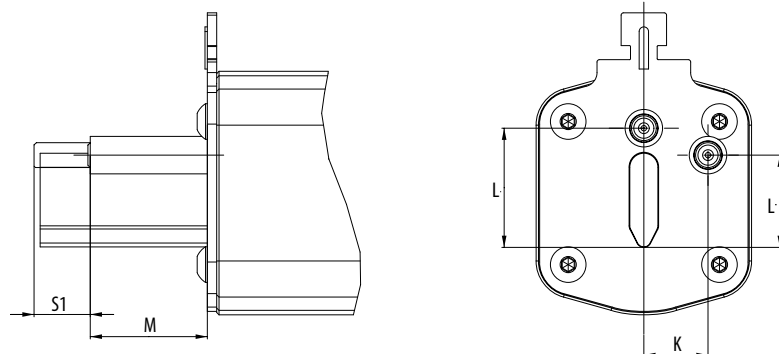
NV/NH nožové poj. vložky gG - rozměry

Typ	Rozměry											K	KOMBI
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		
NV00C	79	53	47	35	15	21	52	7,5				6	KOMBI
NV00CI	79	53	47	35	15	21	52	7,5				6	KOMBI
NV00	79	53	47	35	15	28	56	12				6	KOMBI
NV00I	79	53	47	35	15	28	56	12				6	KOMBI
NV0	125	68	65	35	15	28	56	12				6	KOMBI
NV1C	135	68	65	40	15	28	61	12				6	KOMBI
NV1CI	135	68	65	40	15	28	61	12				6	KOMBI
NV1	135	72	65	40	20	46	65	14				6	KOMBI
NV1I	135	72	65	40	20	46	65	14				6	KOMBI
NV2C	150	72	65	48	20	46	73	14				6	KOMBI
NV2CI	150	72	65	48	20	46	73	14				6	KOMBI
NV2	150	72	65	48	26	54	73	14				6	KOMBI
NV2I	150	72	65	48	26	54	73	14				6	KOMBI
NV3C	150	72	65	60	26	54	84	14				6	KOMBI
NV3	150	72	65	60	33	65	84	14				6	KOMBI
NV4	200	75	66	87	50	100	121	24	150	16	8		
NV4a	200	99	87	85	50	95	121	27				6	
NV4a SI*	200	99	87	85	50	95	121	27				6	



NV/NH nožové poj. vložky gG s vyrážecím kolíkem - rozměry

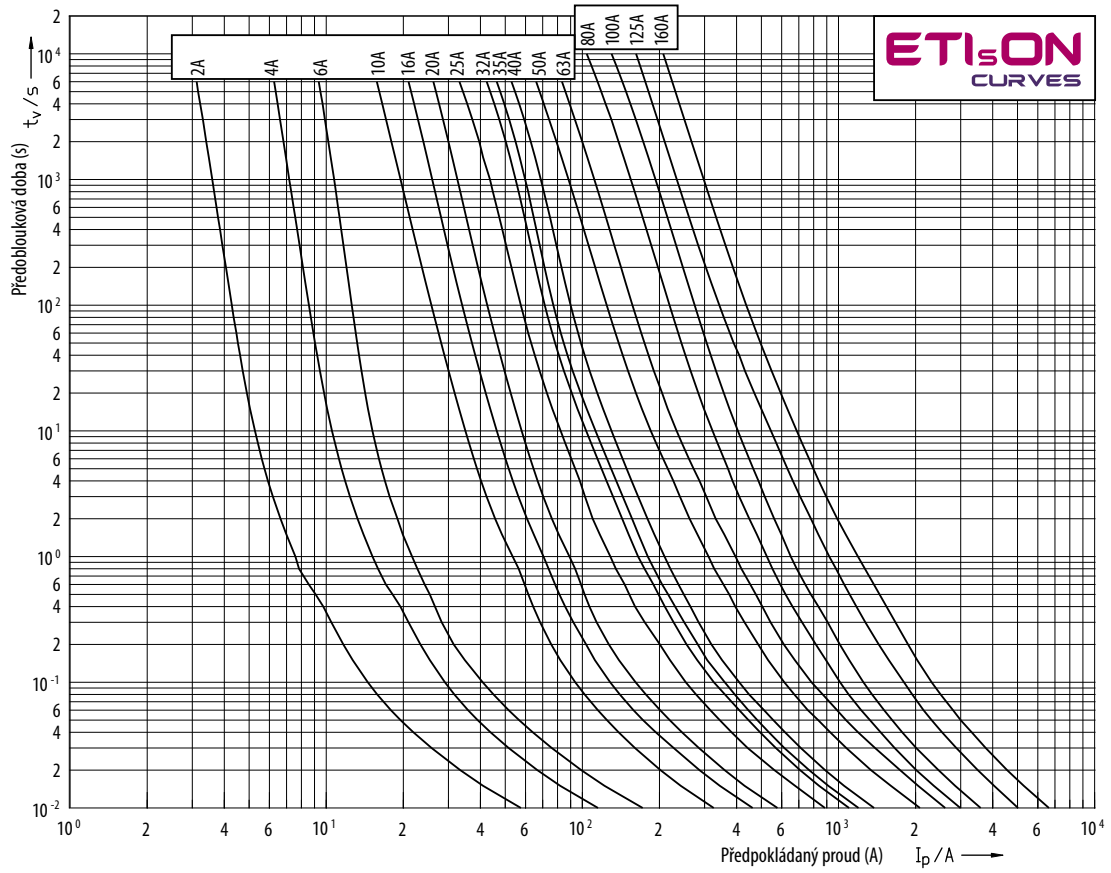
Typ	Rozměry			
	K	L	M	S1
00C	0	20.7	16.7	7.5
00	0	20.7	16.7	7.5
1	13.7	19.7	25	12
2	16.2	27.4	25	12
3	17	35.6	25	12
4a	24	49	25	12



NV/NH pojistkové vložky gG

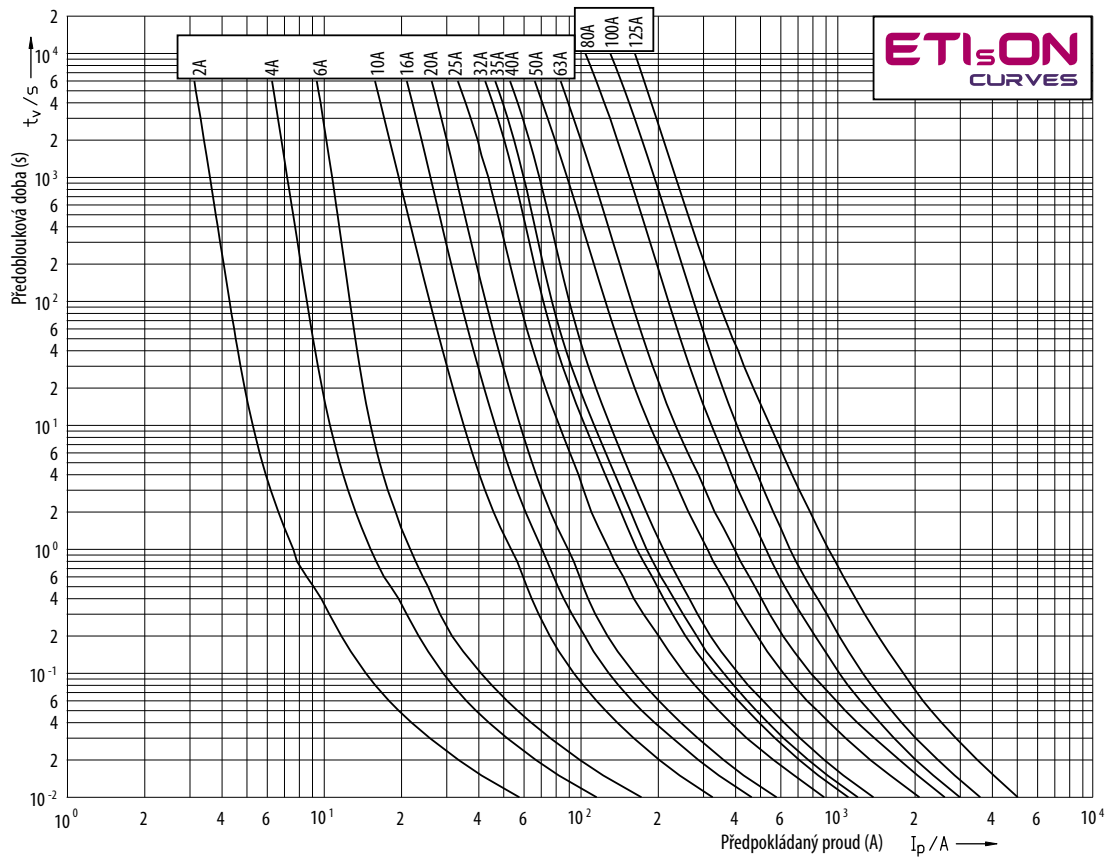
NH000 400V

Ampérsekundová charakteristika I/t, gG



NH000 500V

Ampérsekundová charakteristika I/t, gG

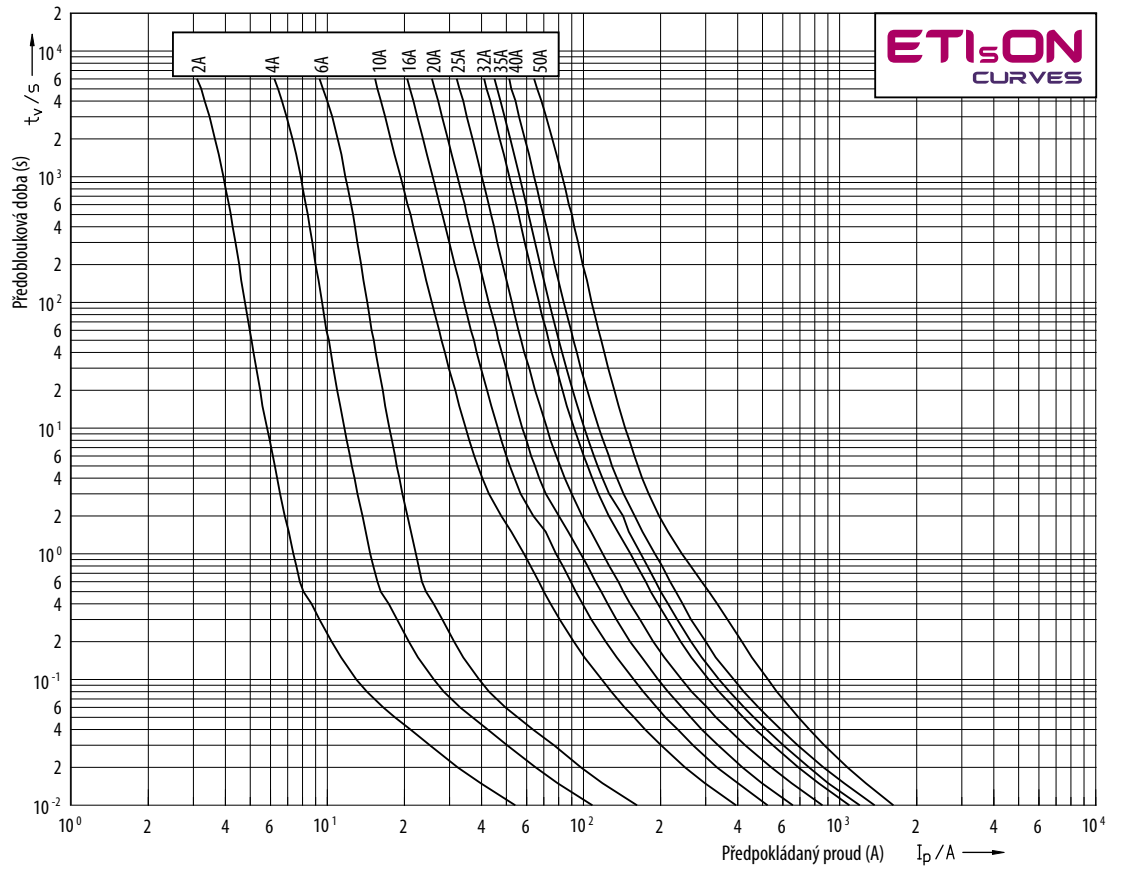


NV/NH

Technická data

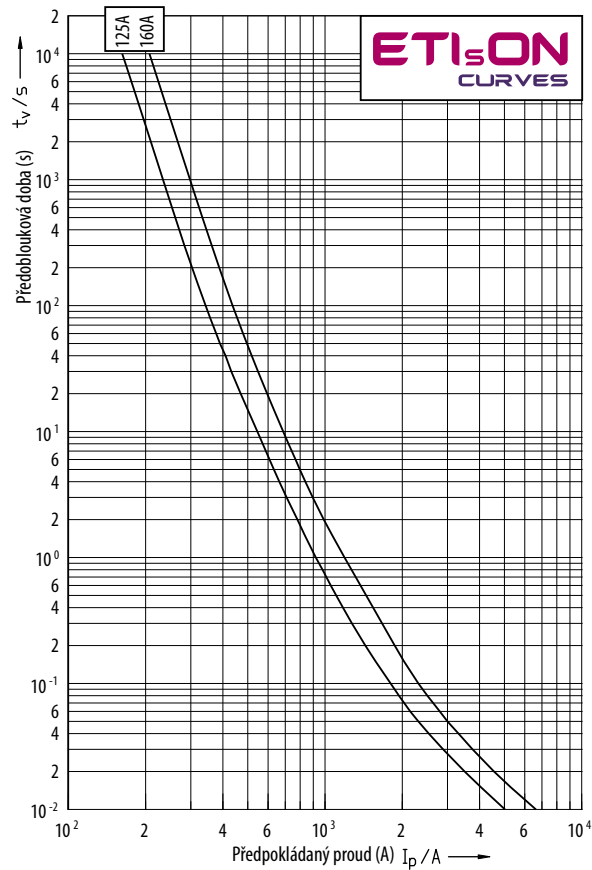
NH000 690V

Ampérsekundová charakteristika I/t, gG



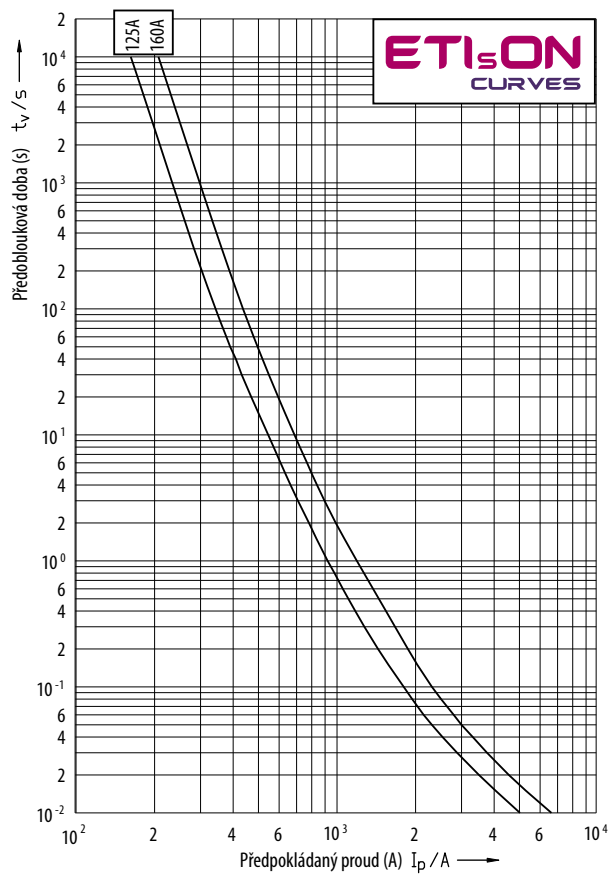
NH00 400V

Ampérsekundová charakteristika I/t, gG



NH00 500V

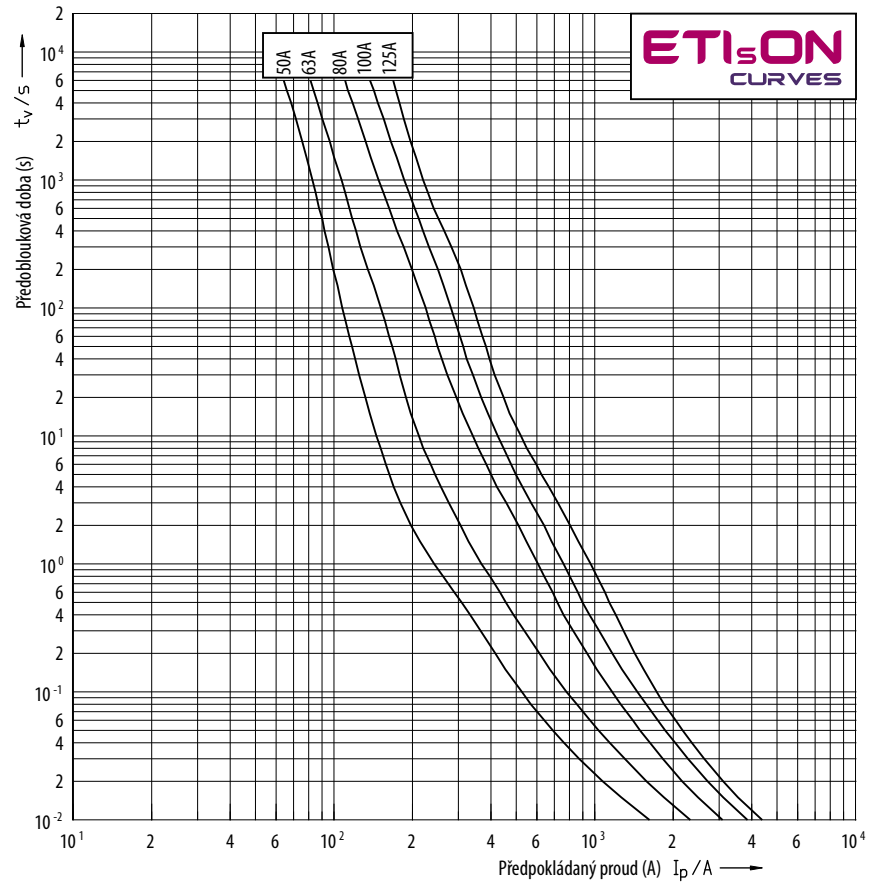
Ampérsekundová charakteristika I/t, gG



Technická data

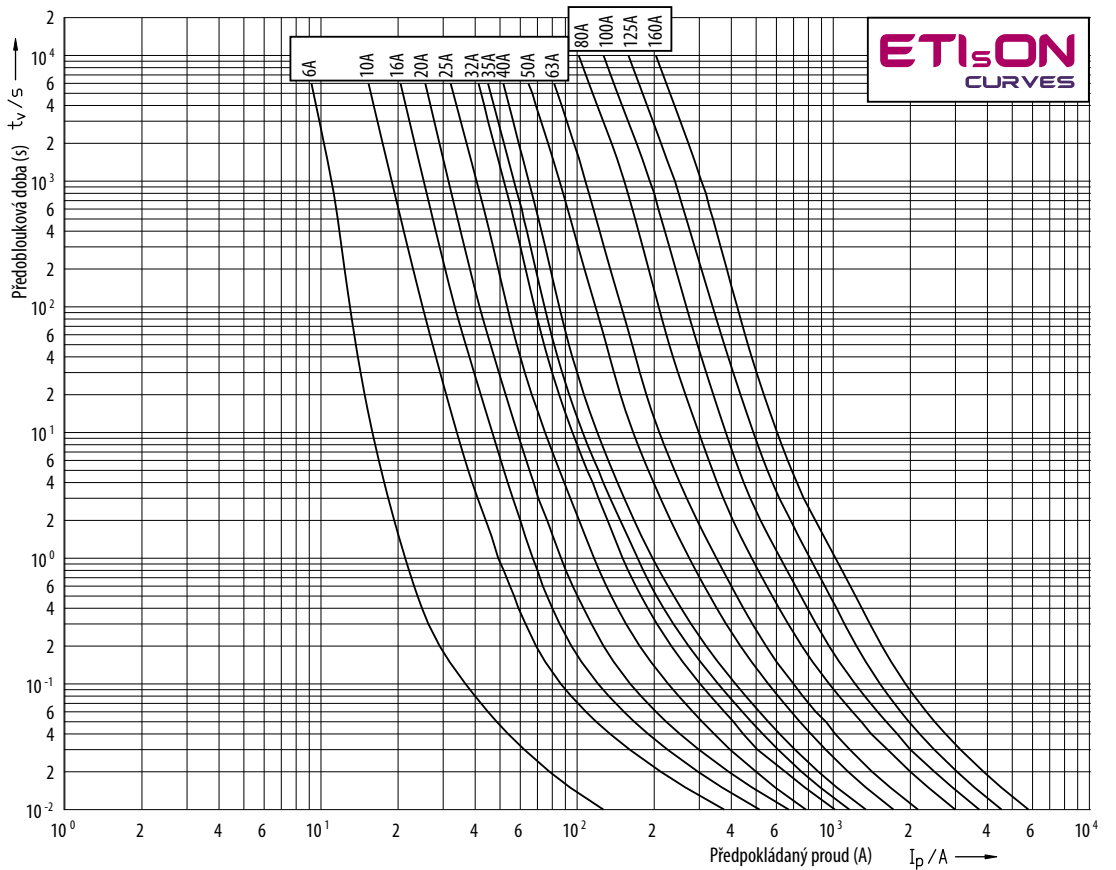
NH00 690V

Ampérsekundová charakteristika I/t, gG



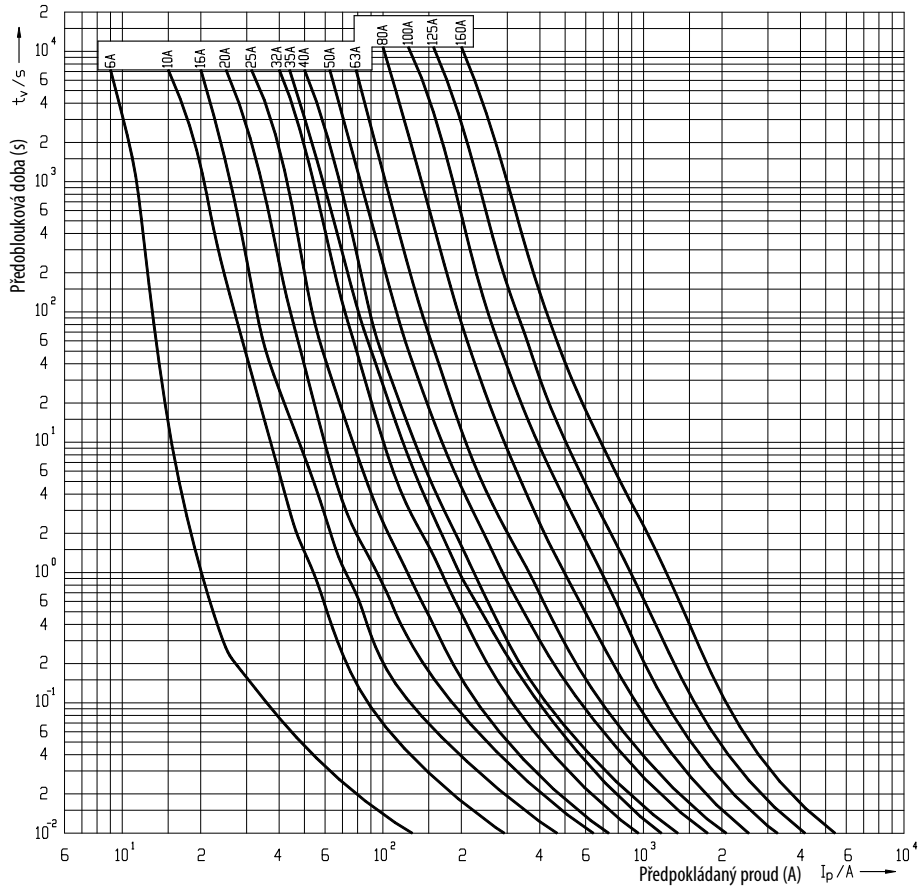
NH0, NH1C 400V

Ampérsekundová charakteristika I/t, gG

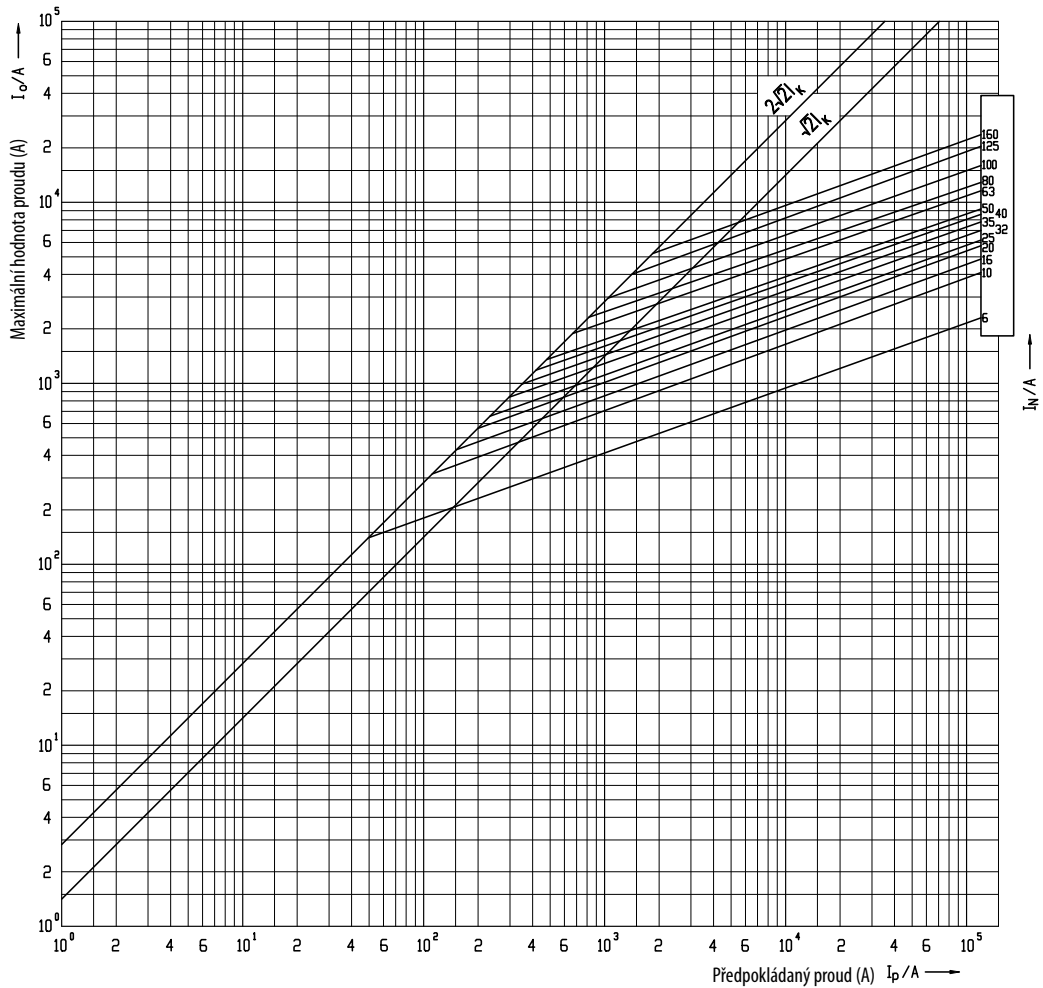


**NH0, NH1C
500V**

Ampérsekundová
charakteristika I/t, gG



Omezovací
charakteristika

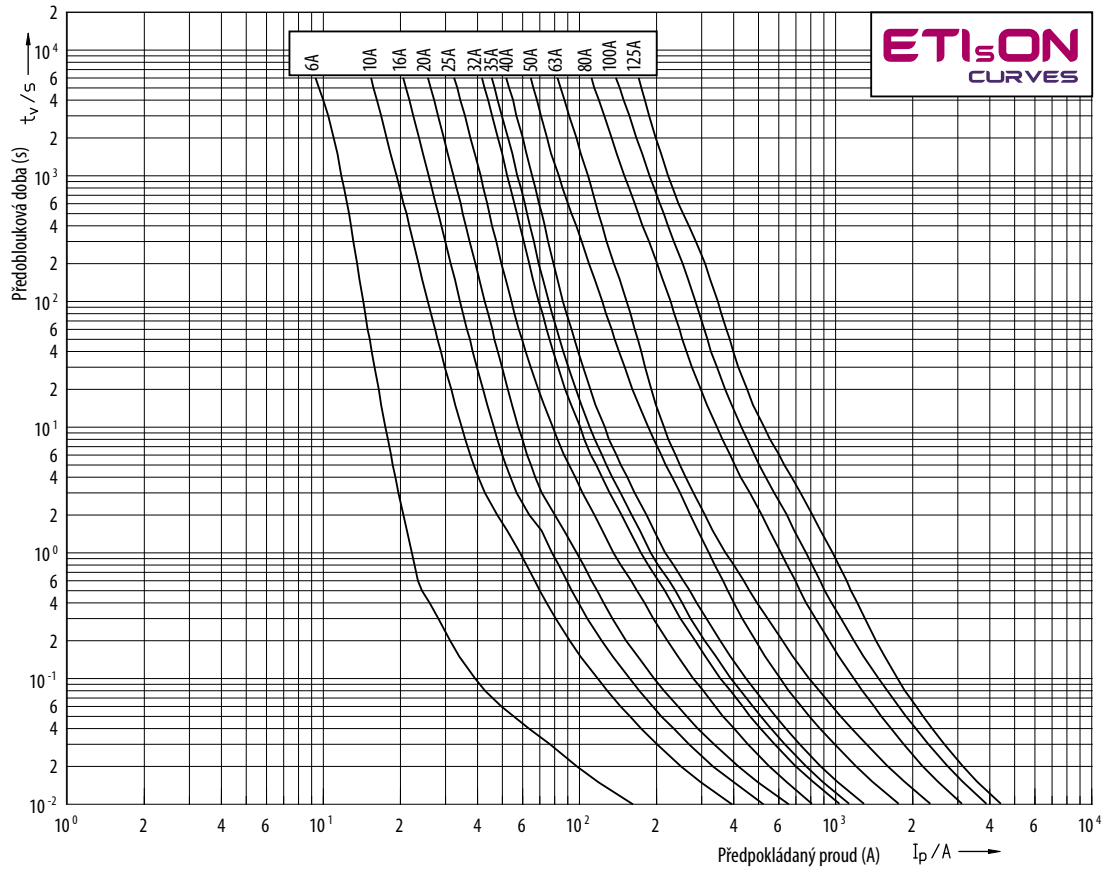


NV/NH

Technická data

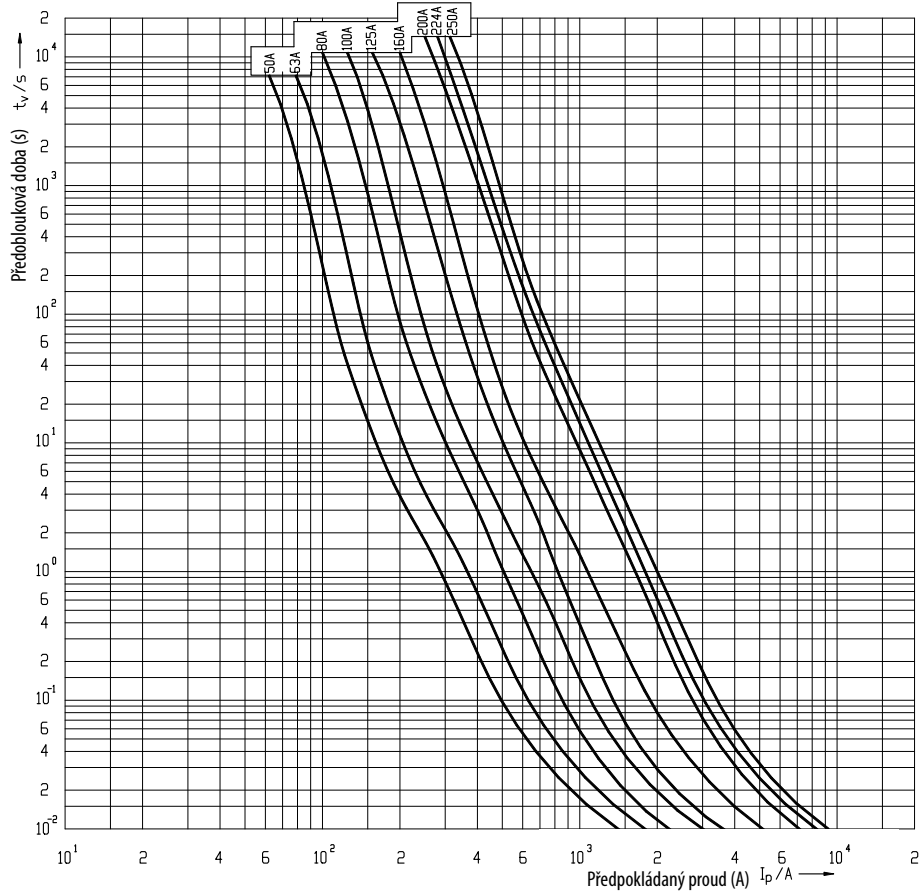
**NH0, NH1C
690V**

Ampérsekundová
charakteristika I/t, gG

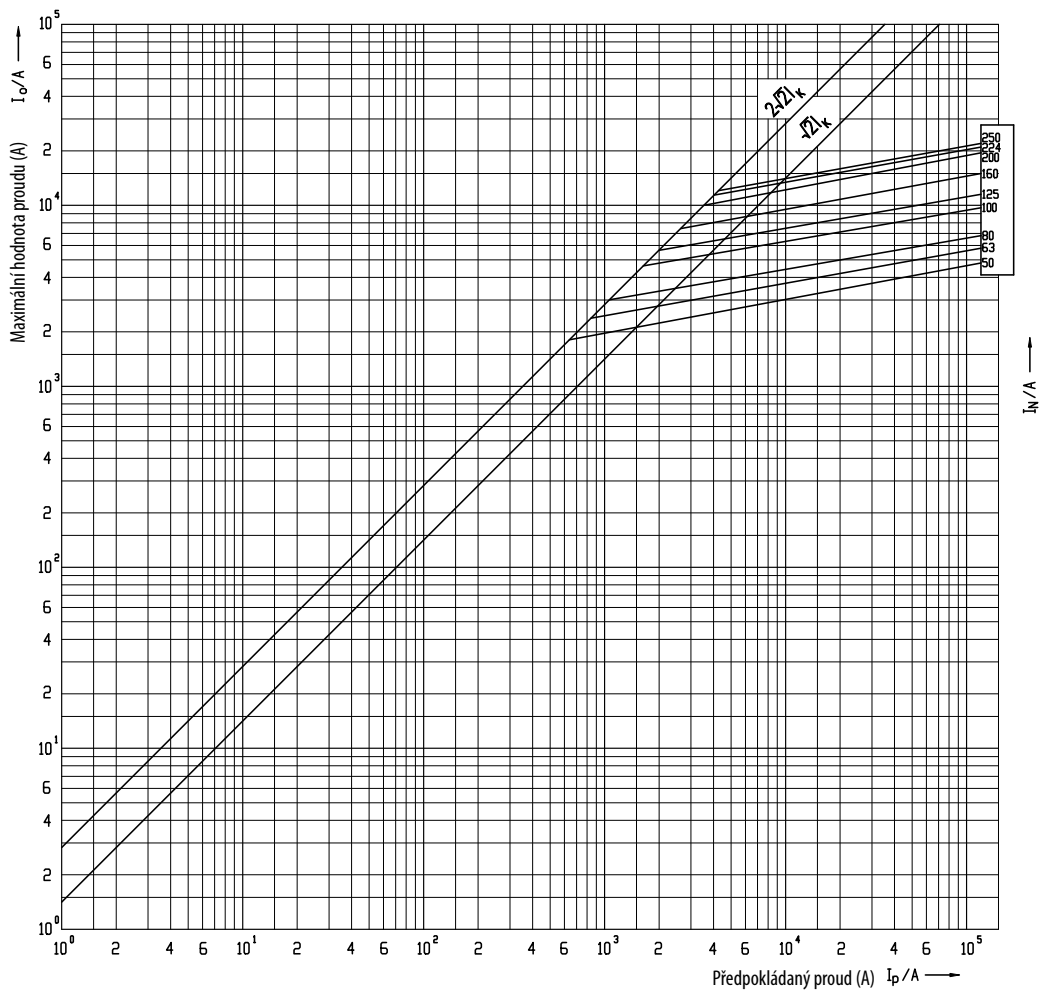


NH1 400V

Ampérsekundová charakteristika I/t, gG



Omezovací charakteristika

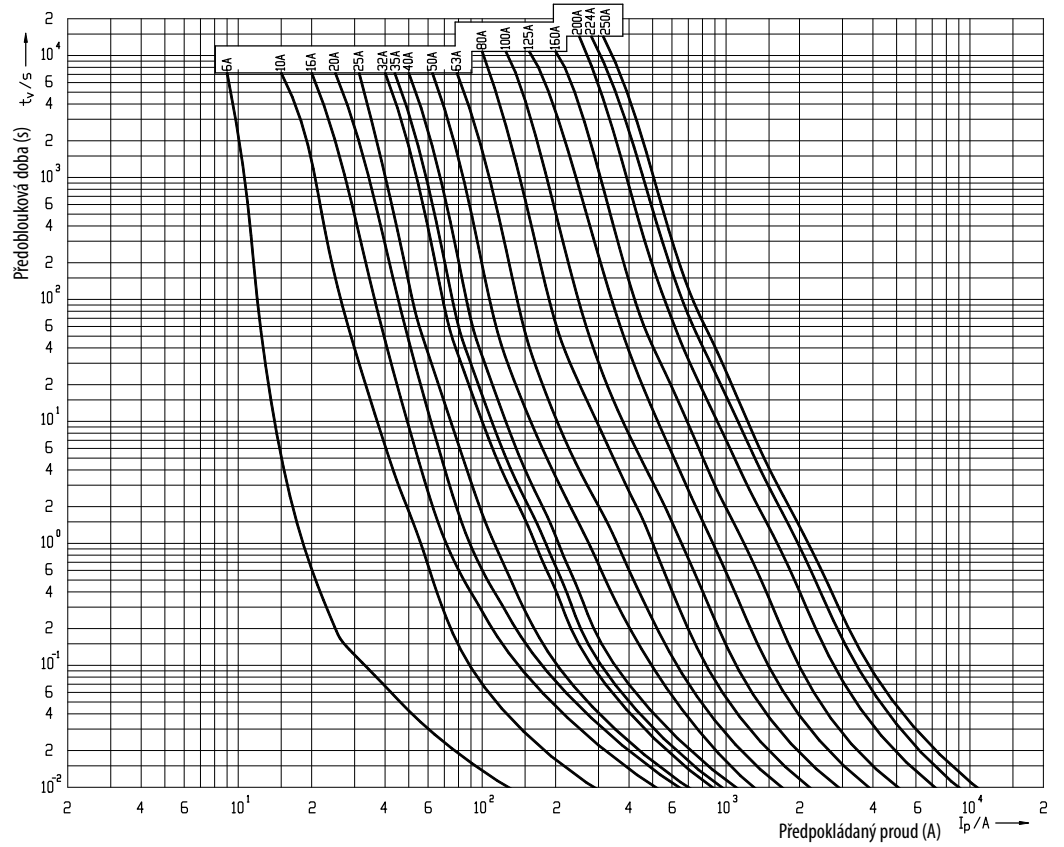


NV/NH

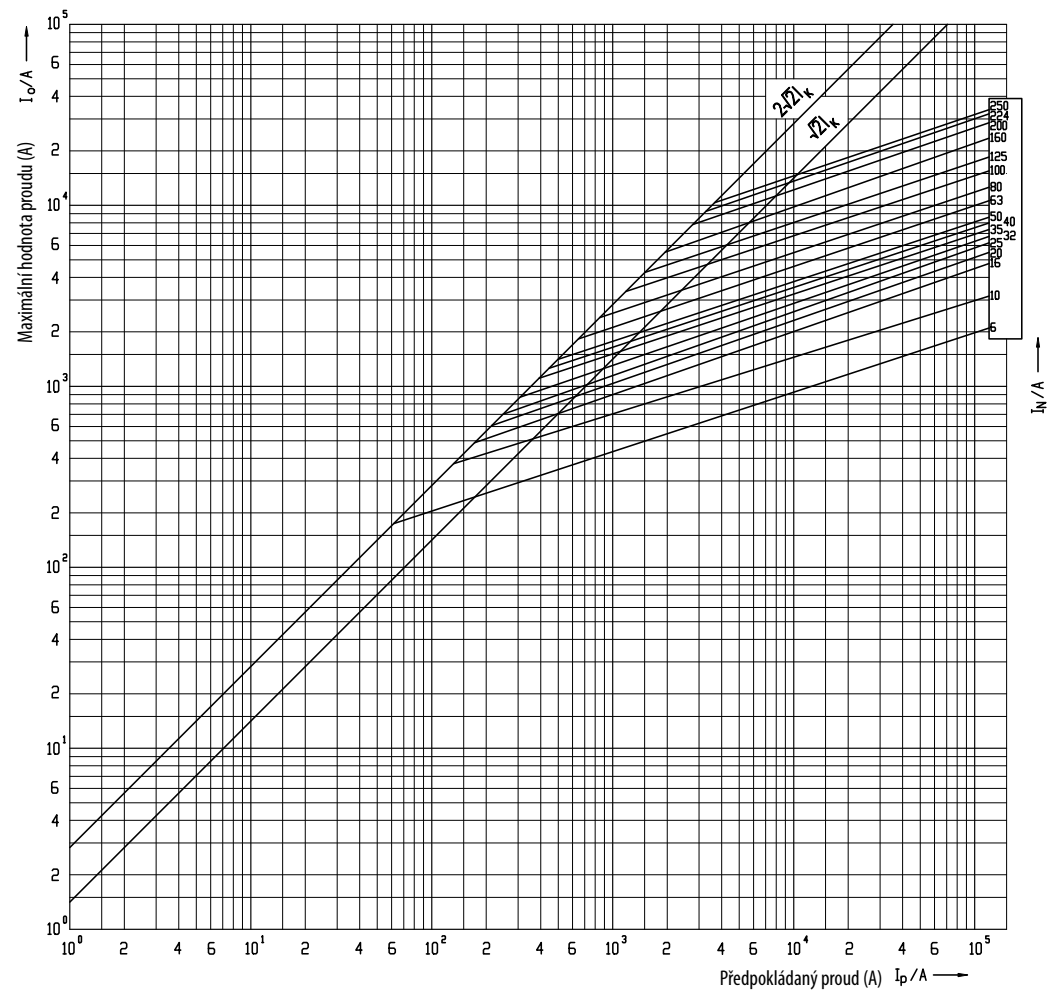
Technická data

NH1 500V

Ampérsekundová charakteristika I/t, gG

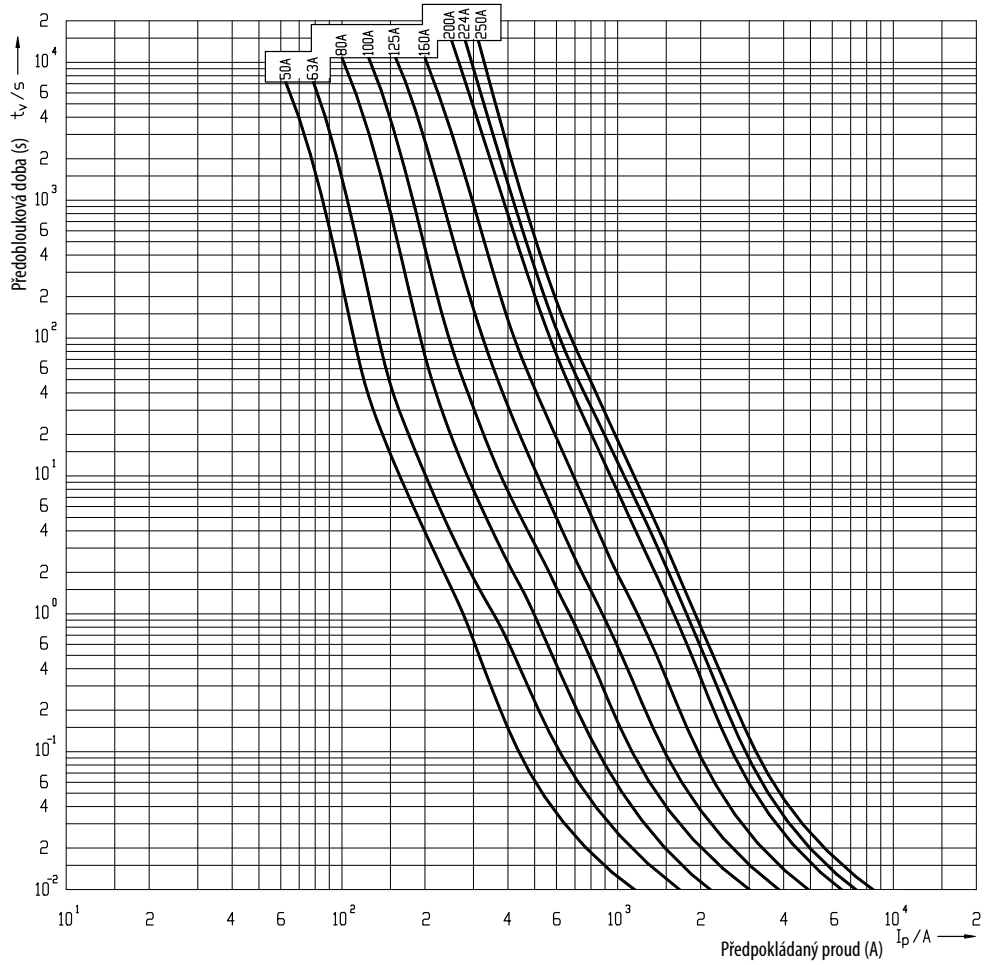


Omezovací charakteristika

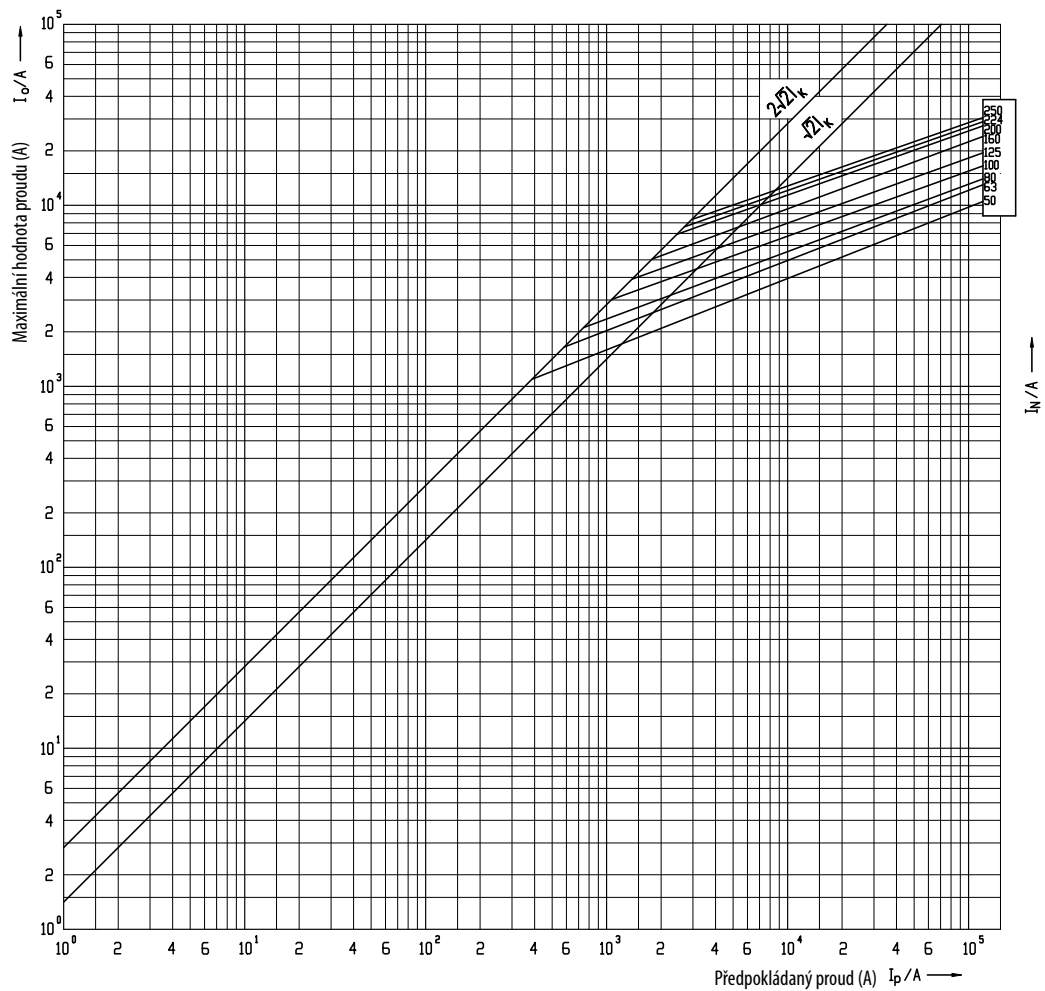


NH1 690V

Ampérsekundová charakteristika I/t, gG



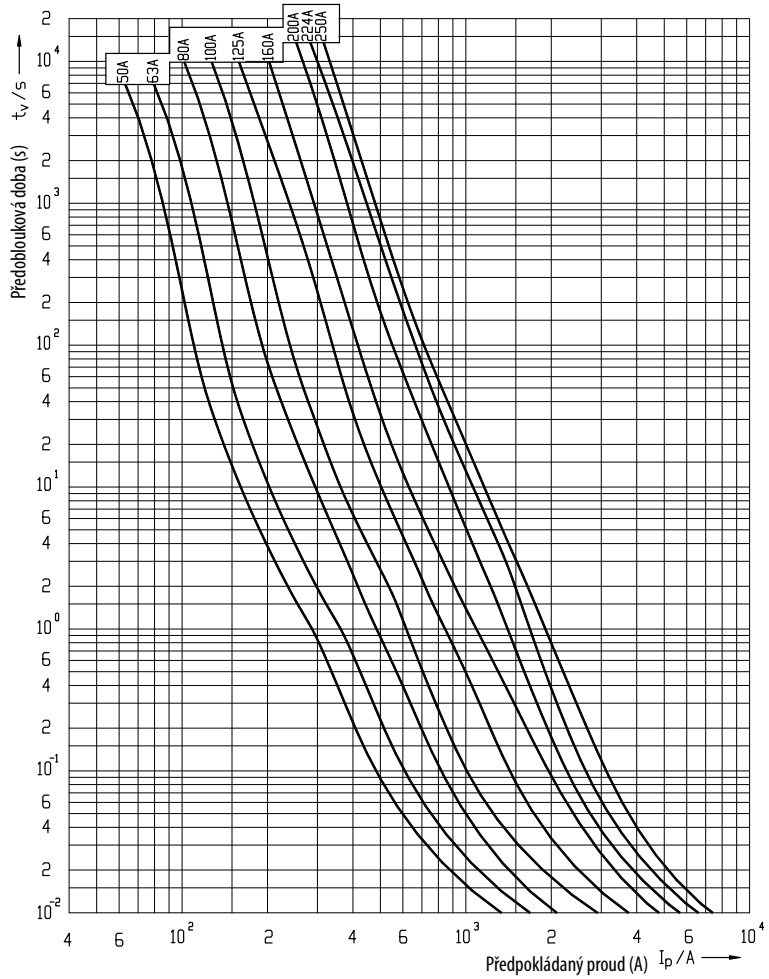
Omezovací charakteristika



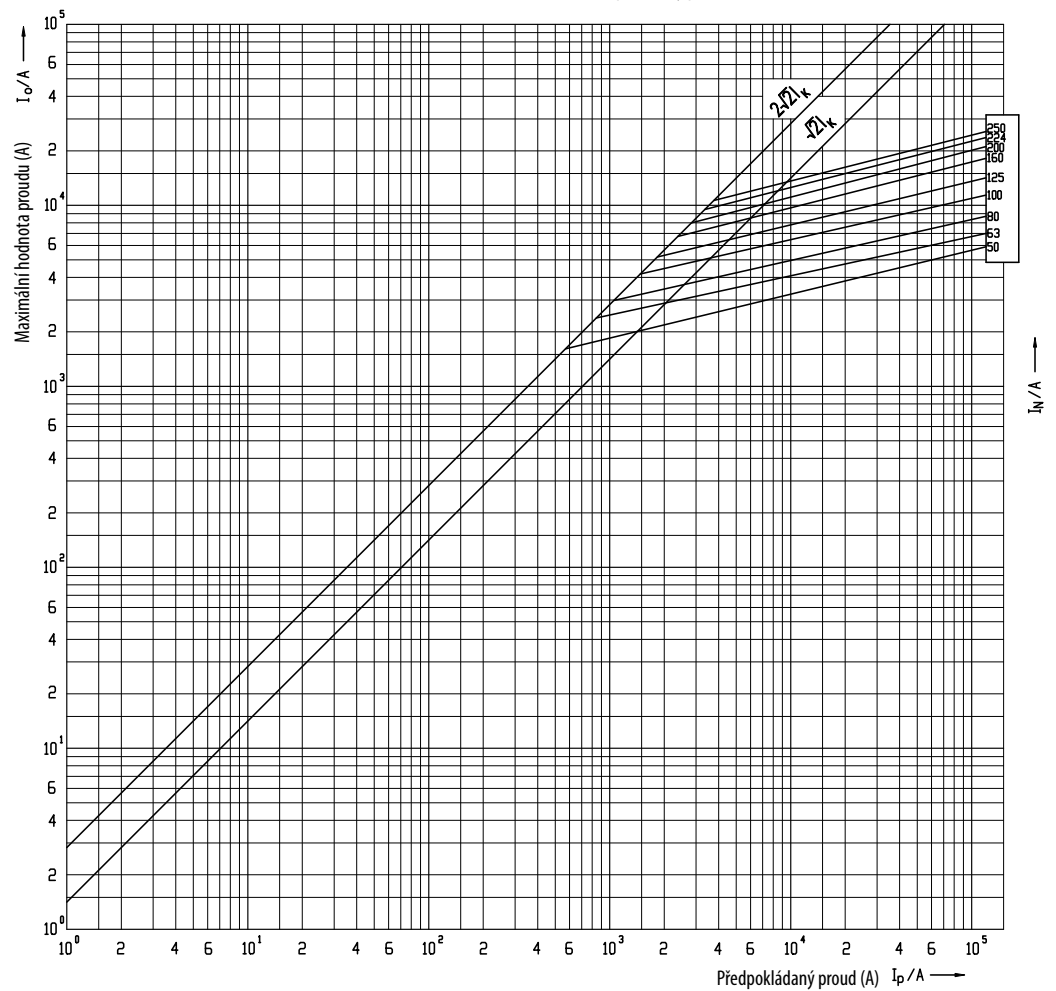
Technická data

NH2C 400V

Ampérsekundová charakteristika I/t, gG

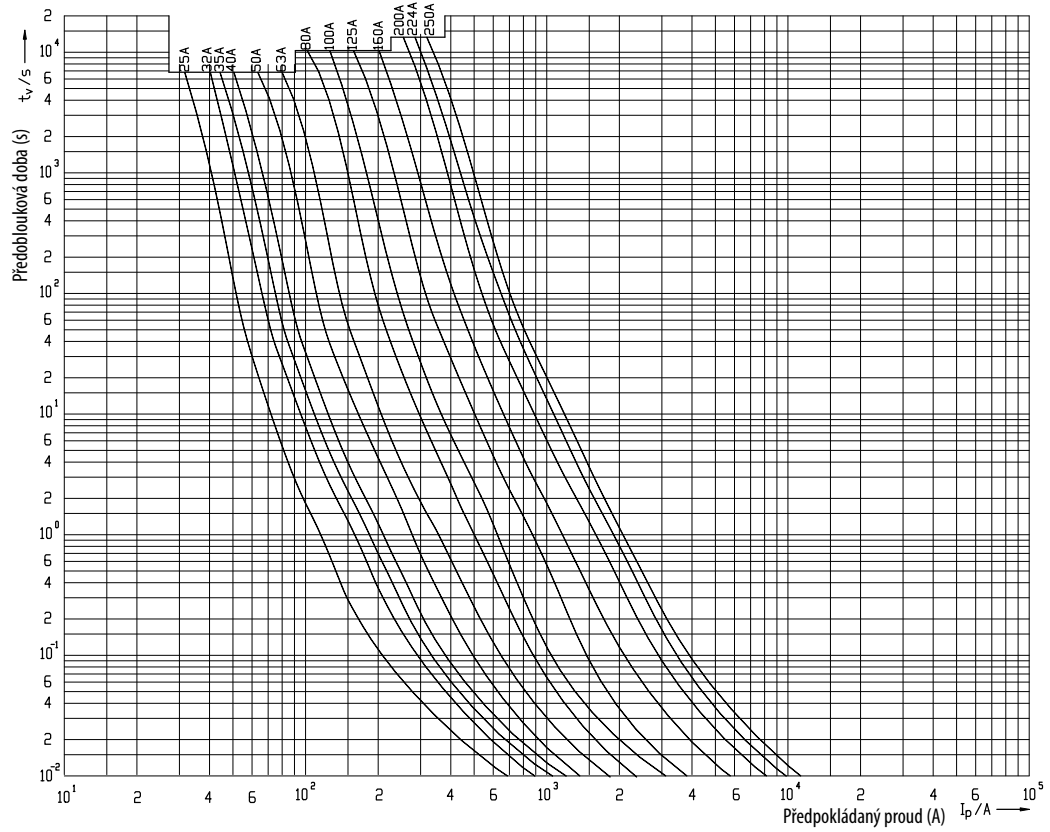


Omezovací charakteristika

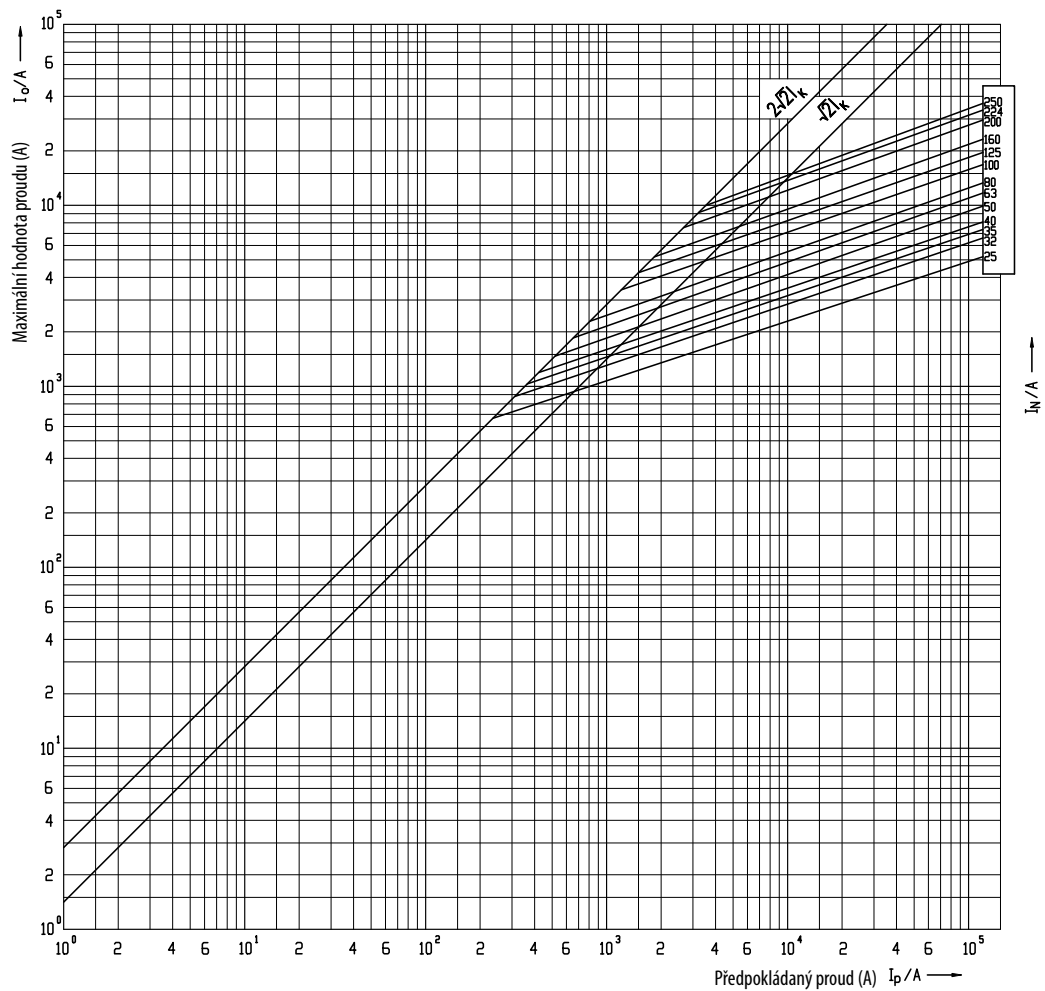


NH2C 500V

Ampérsekundová charakteristika I/t, gG



Omezovací charakteristika

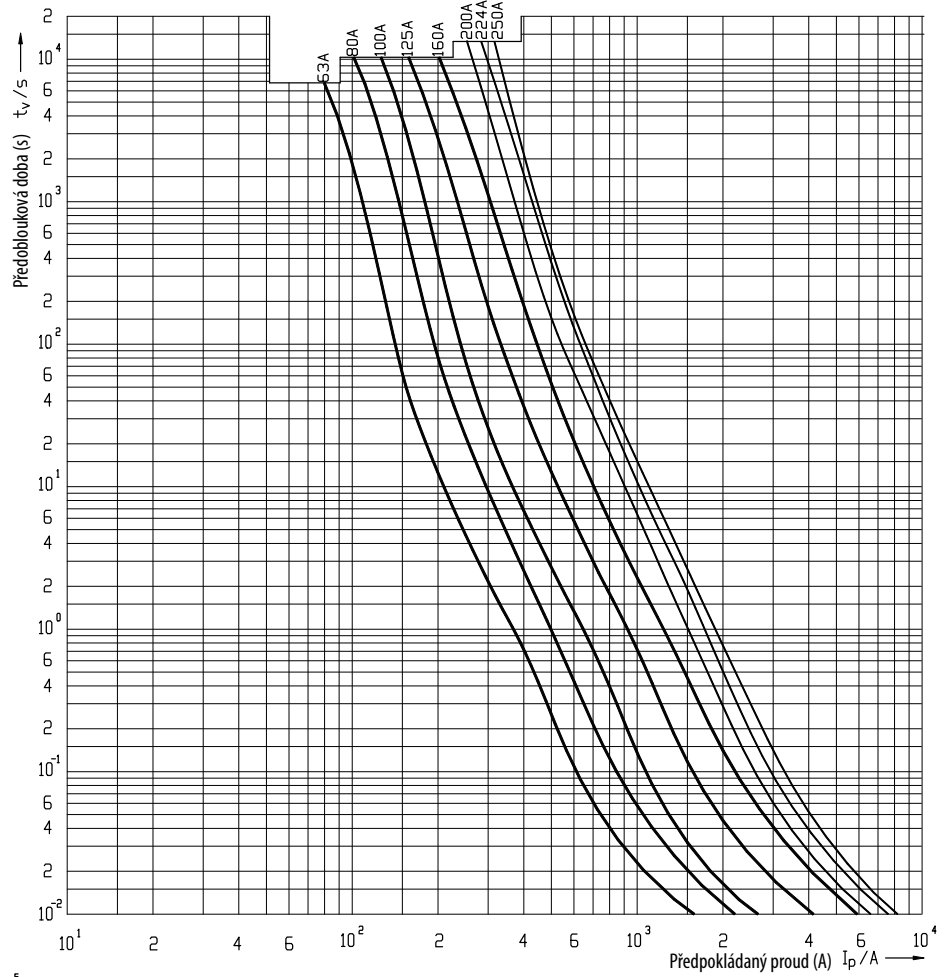


NV/NH

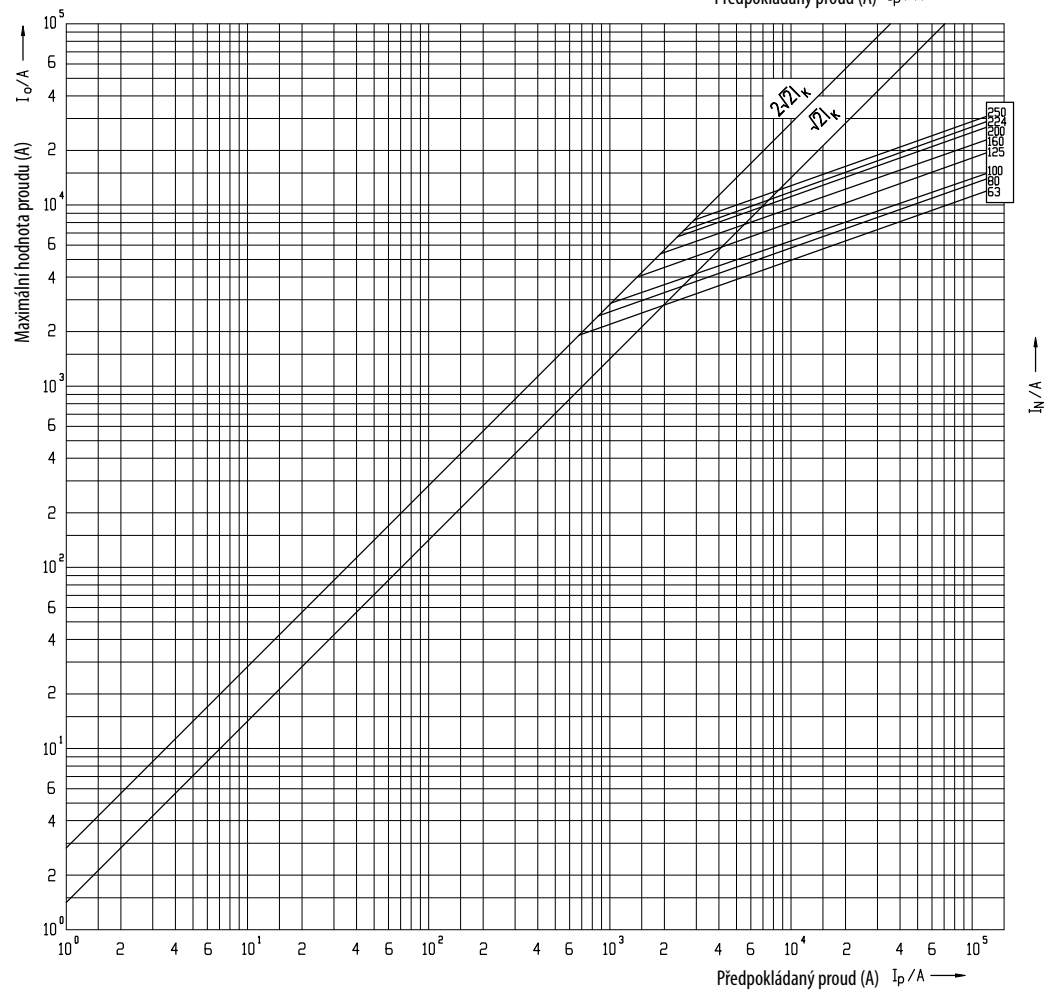
Technická data

NH2C 690V

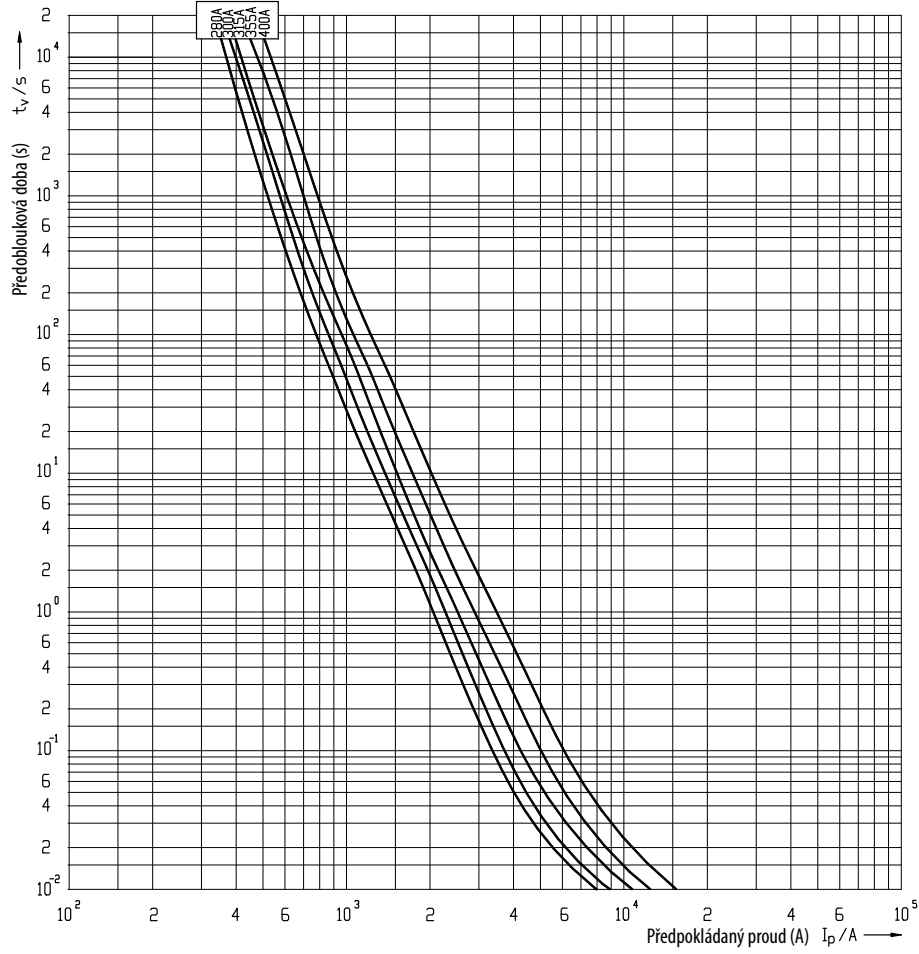
Ampérsekundová charakteristika I/t, gG



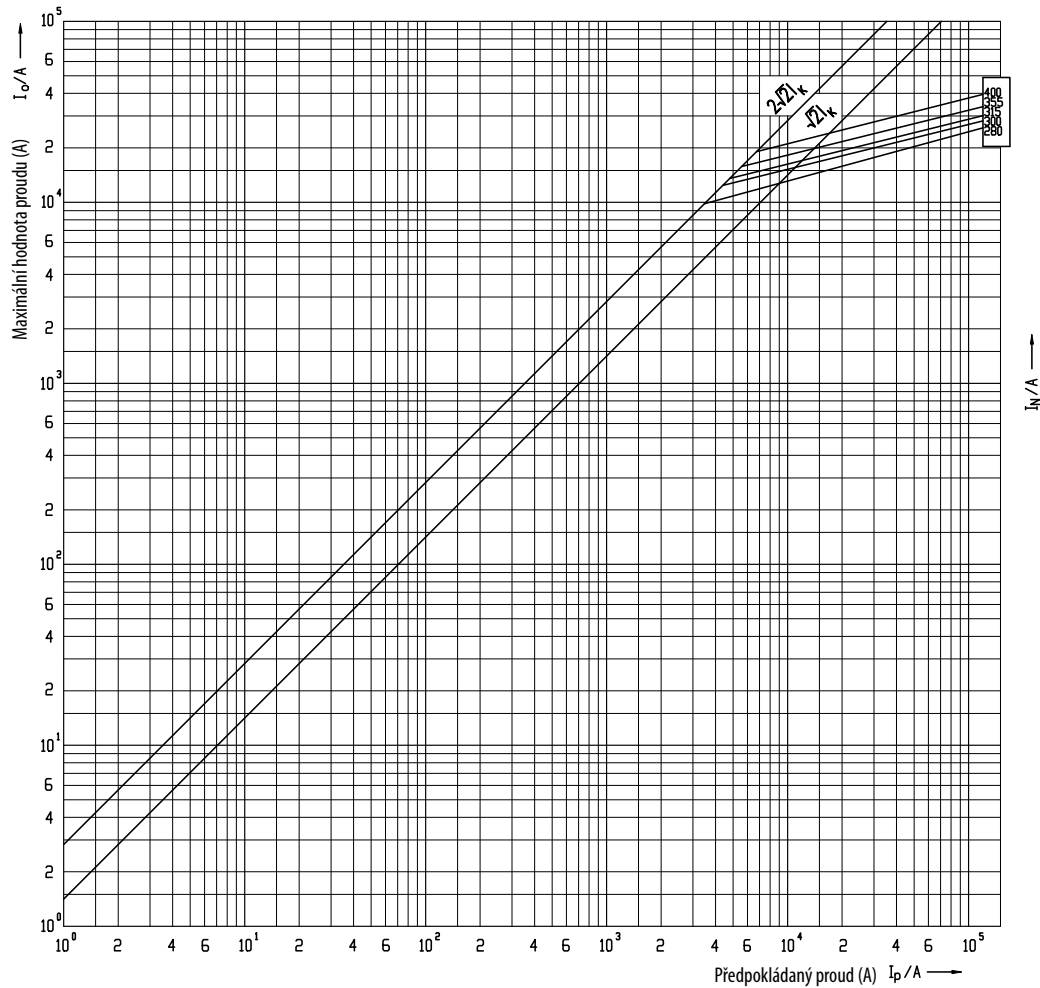
Omezovací charakteristika



NH2 400V
Ampérsekundová
charakteristika I/t, gG



Omezovací
charakteristika

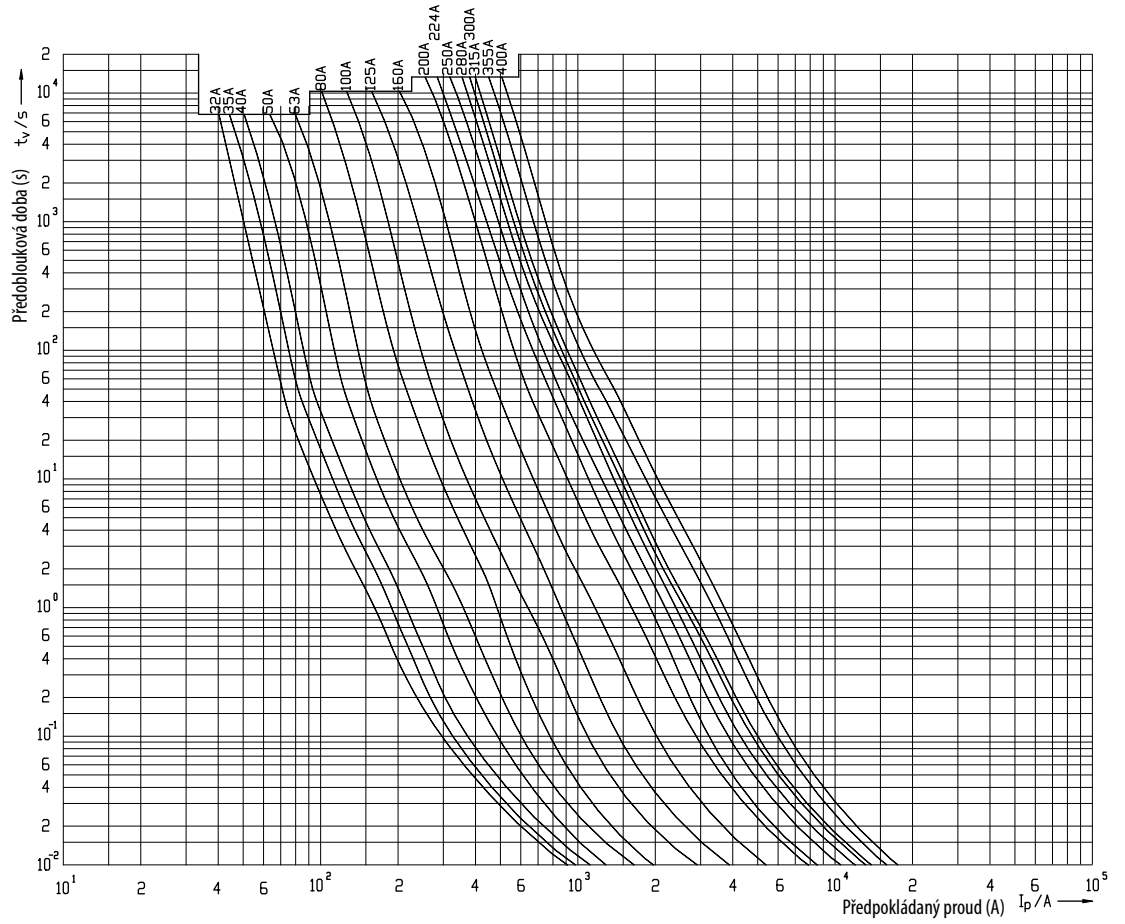


NV/NH

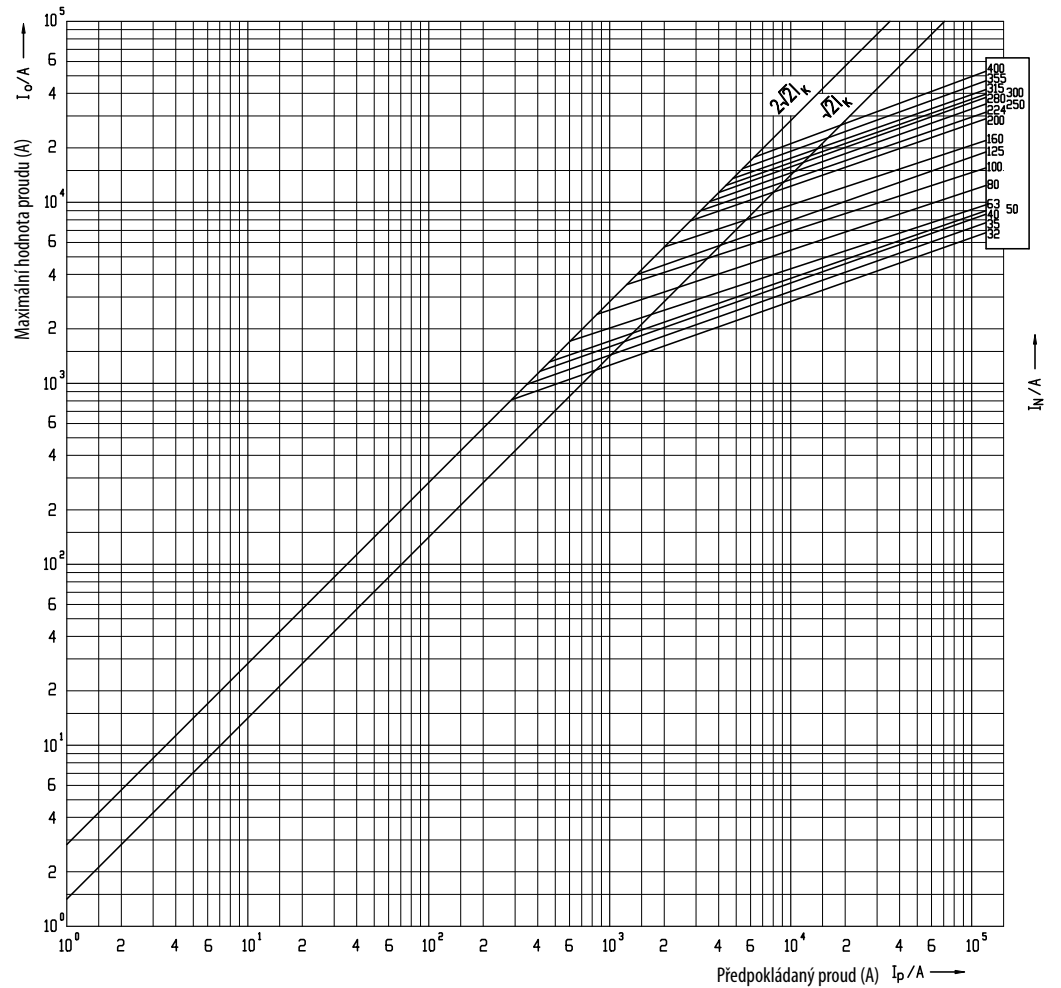
Technická data

NH2 500V

Ampérsekundová charakteristika I/t, gG

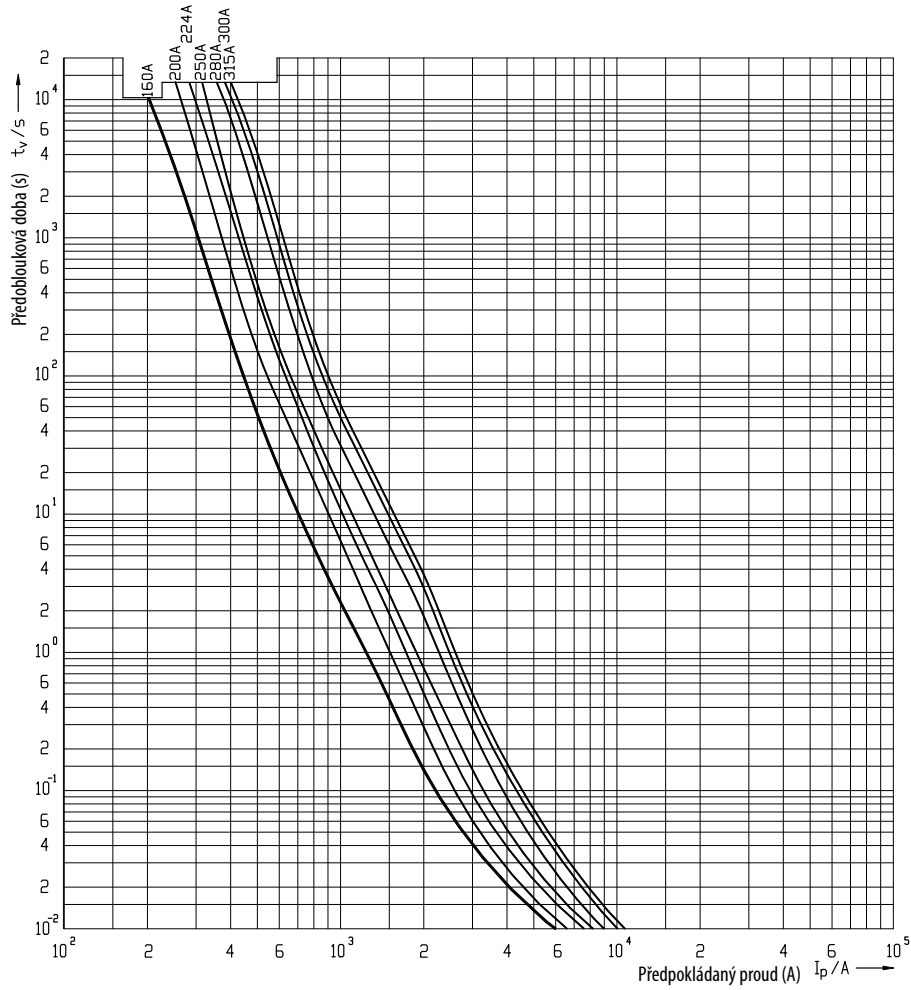


Omezovací charakteristika

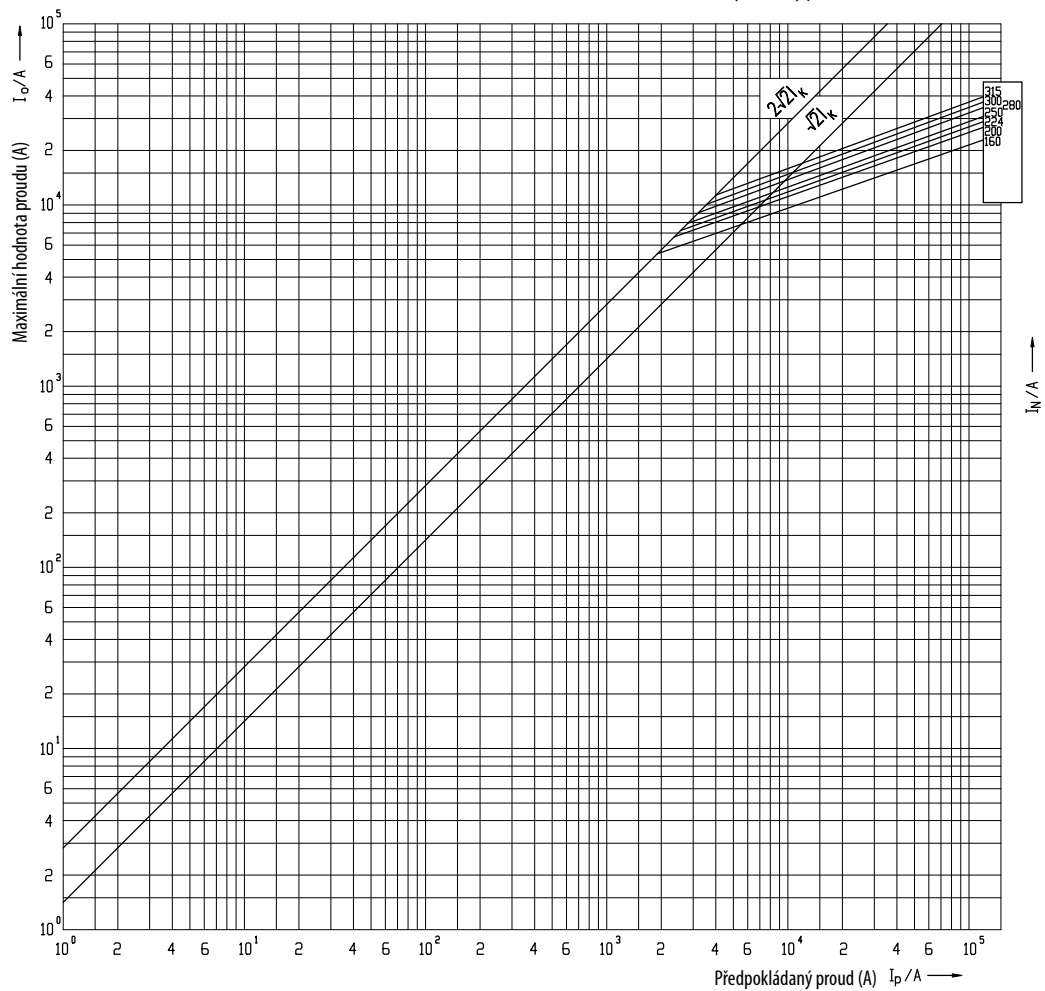


NH2 690V

Ampérsekundová charakteristika I/t, gG



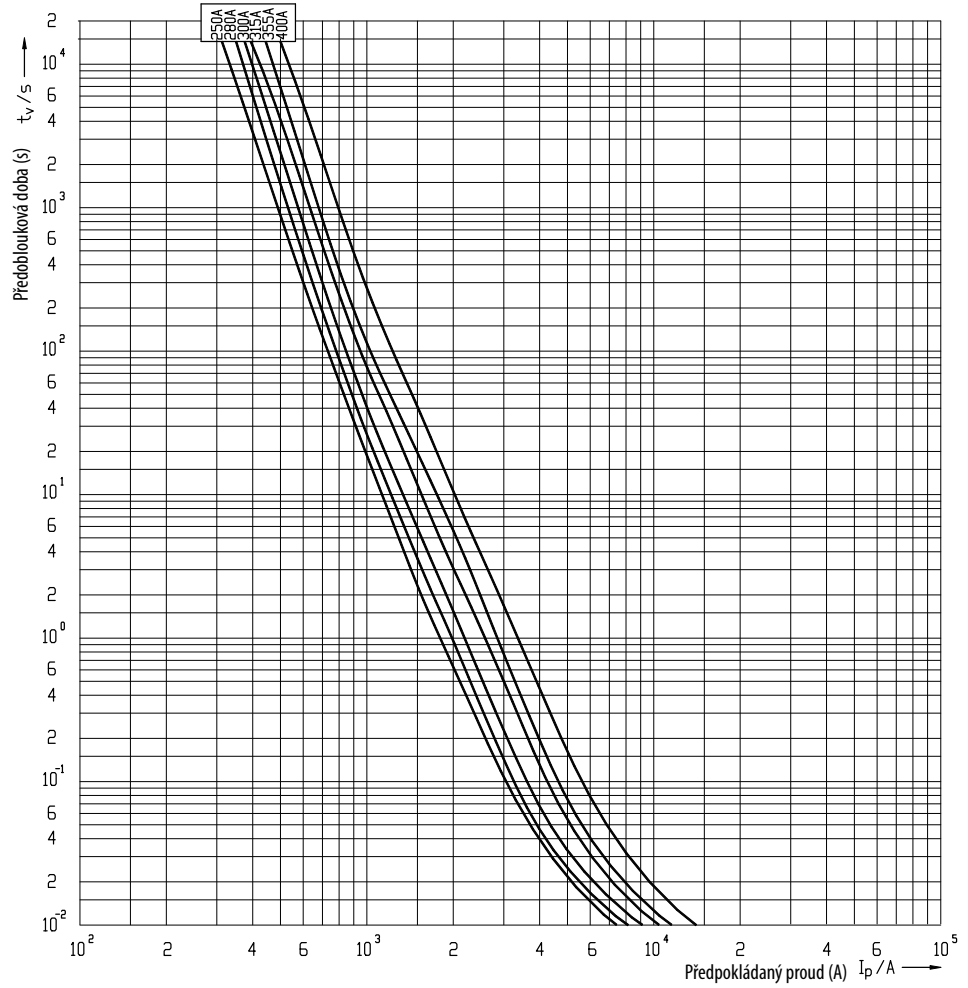
Omezovací charakteristika



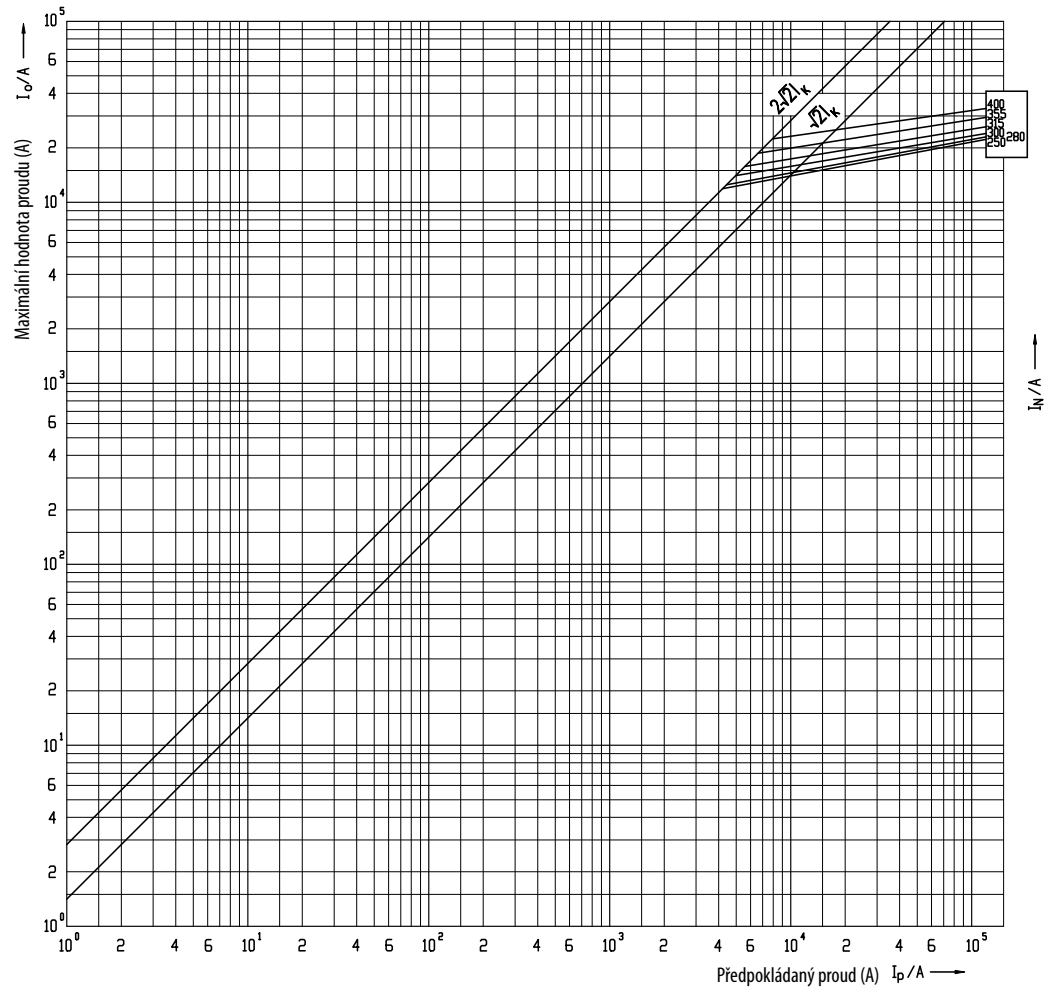
Technická data

NH3C 400V

Ampérsekundová charakteristika I/t, gG

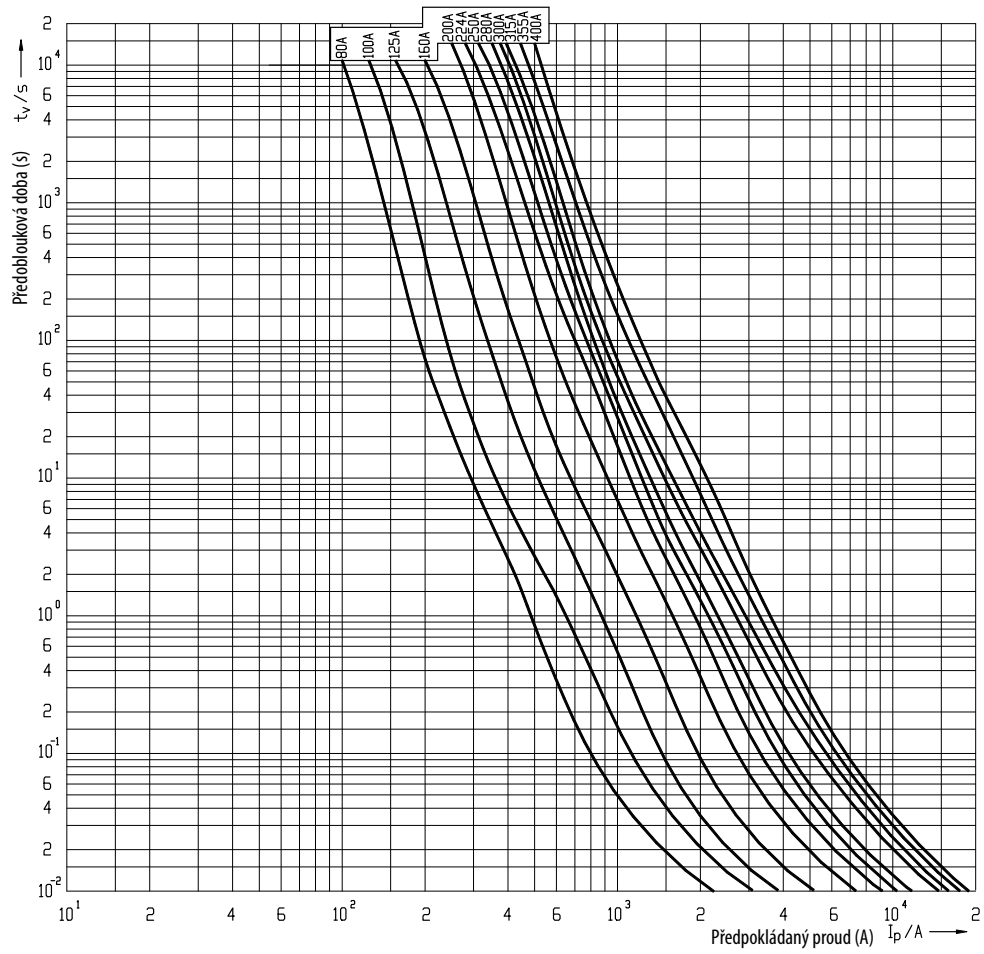


Omezovací charakteristika

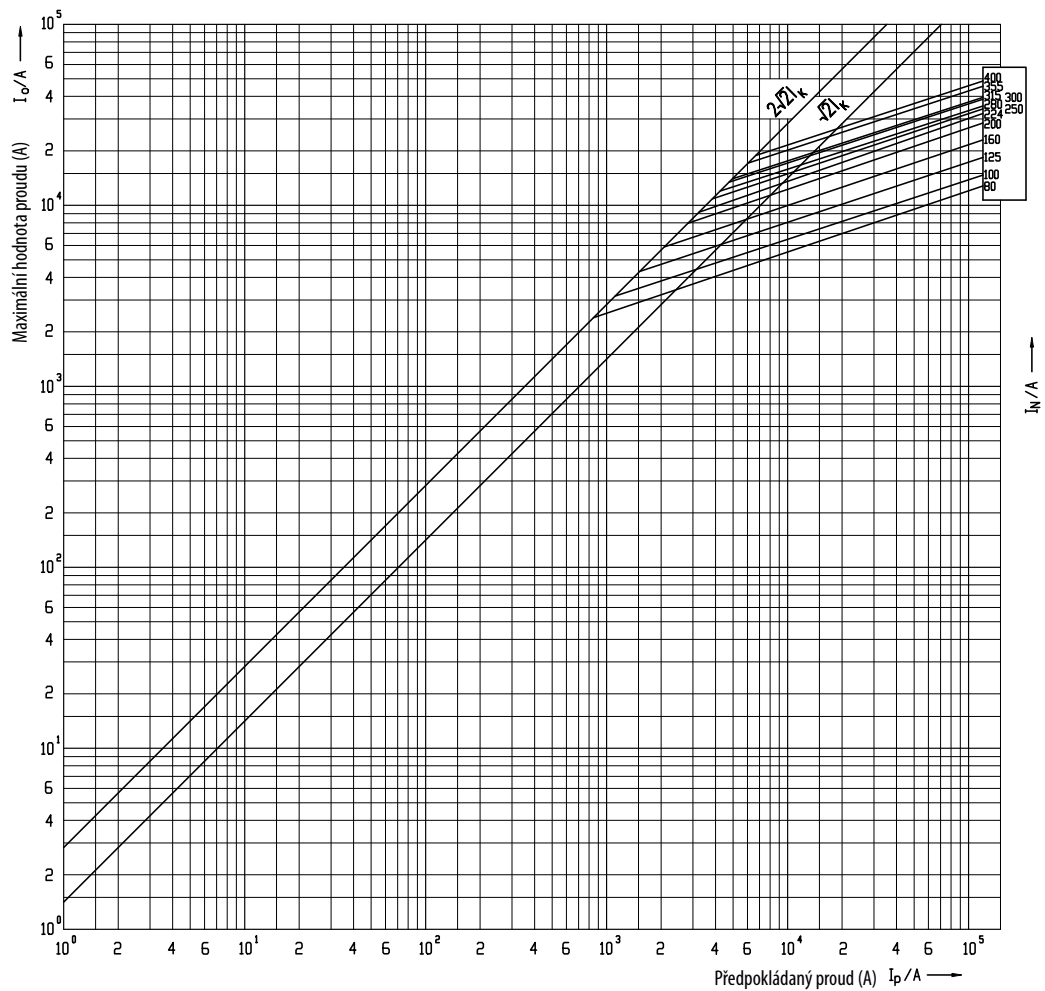


NH3C 500V

Ampérsekundová charakteristika I/t, gG



Omezovací charakteristika

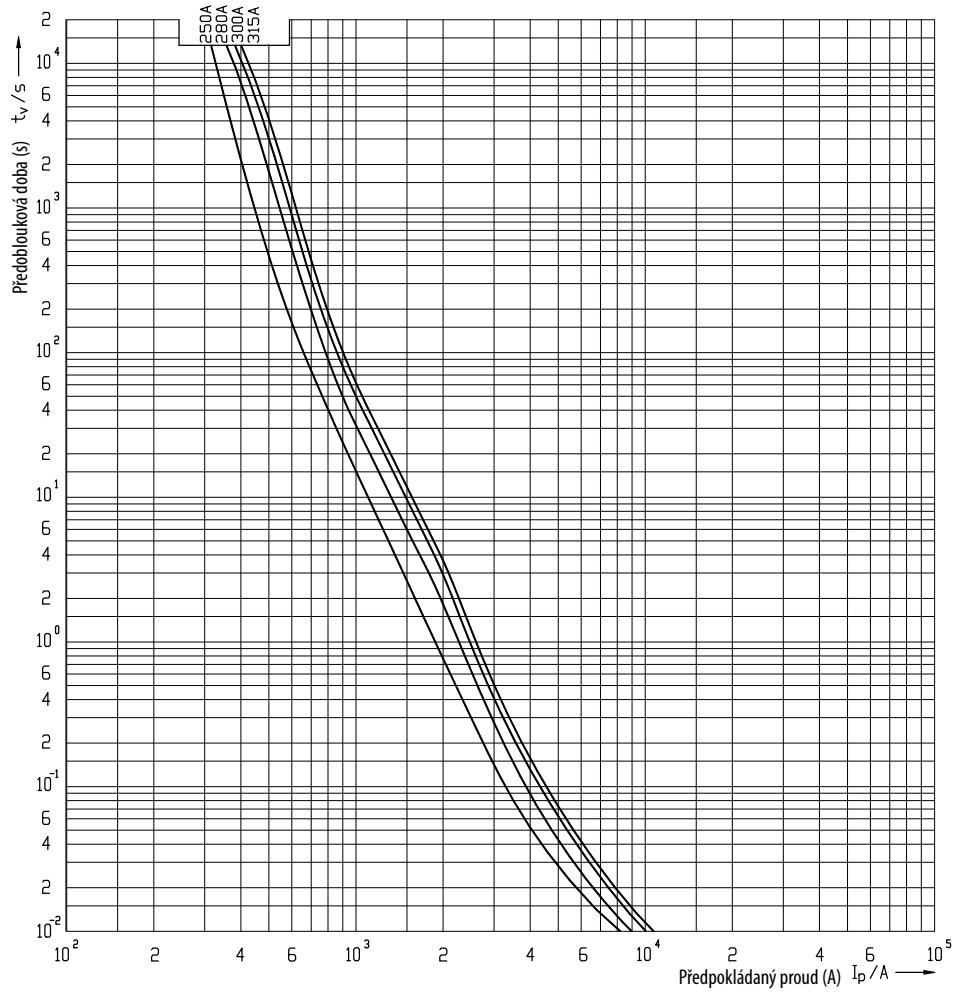


NV/NH

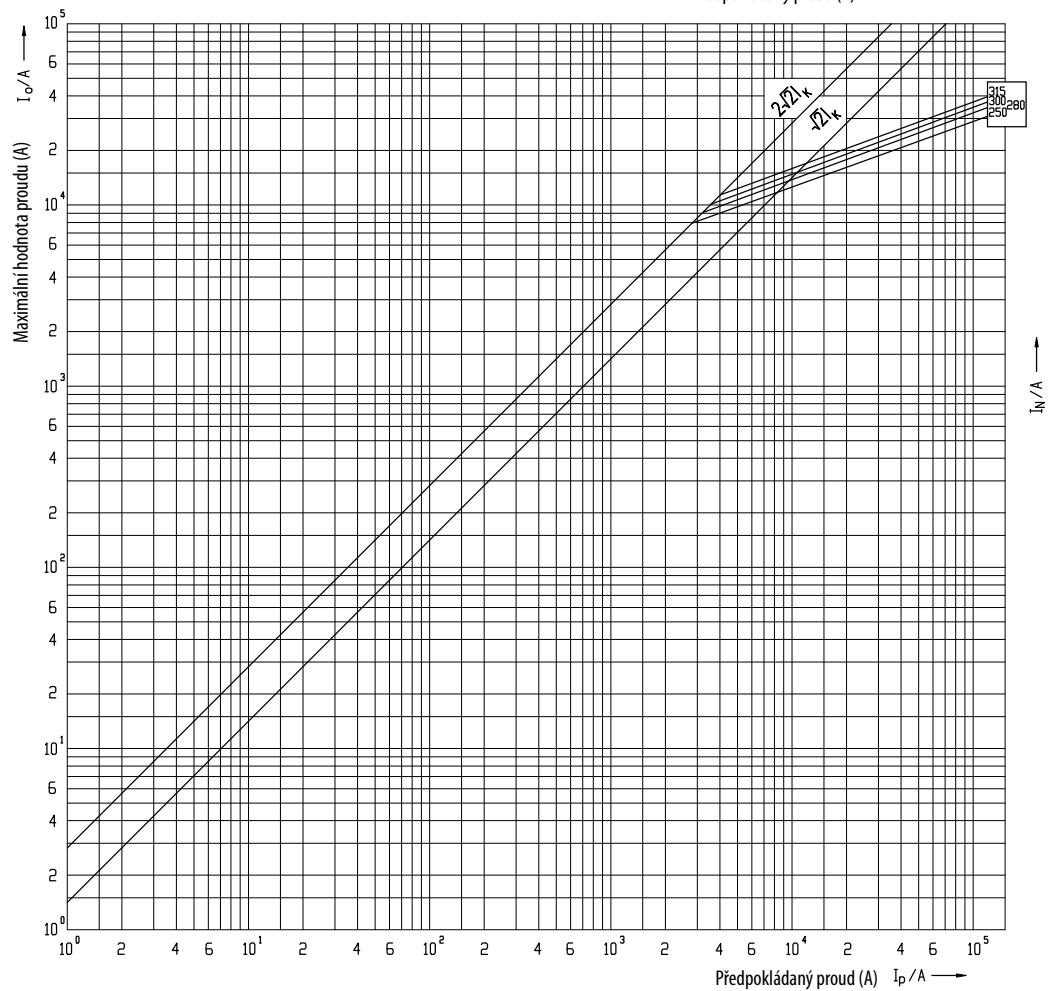
Technická data

NH3C 690V

Ampérsekundová charakteristika I/t, gG

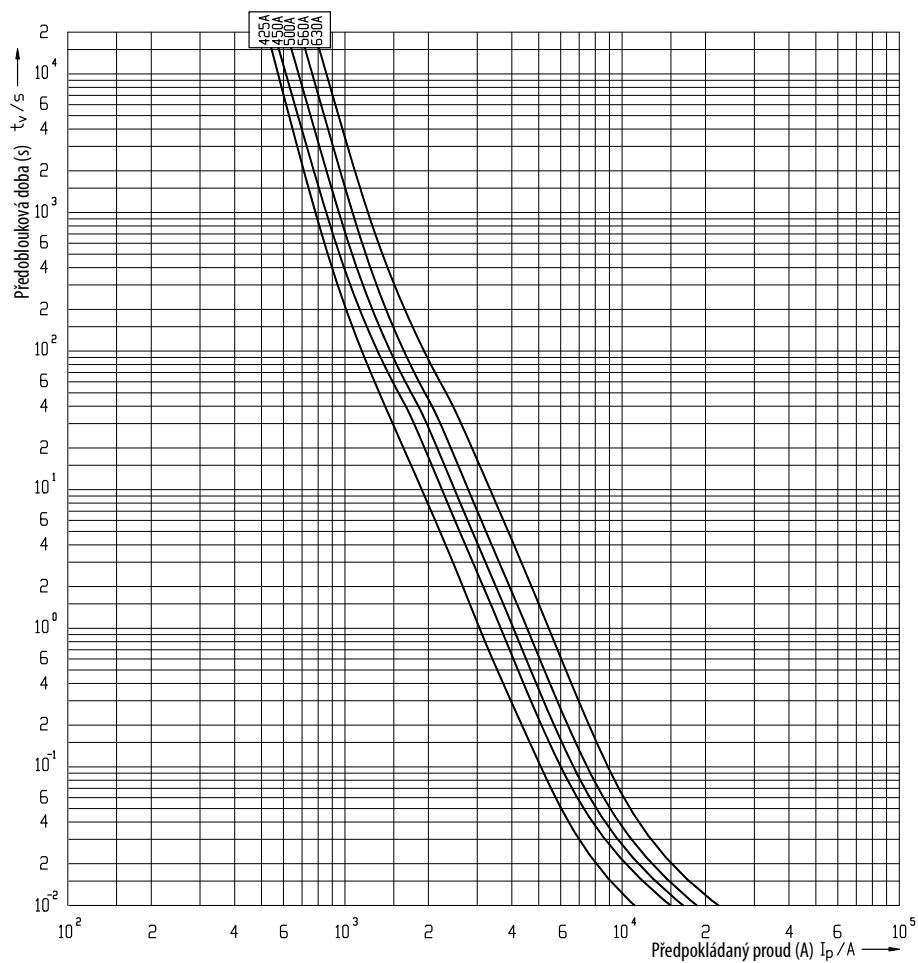
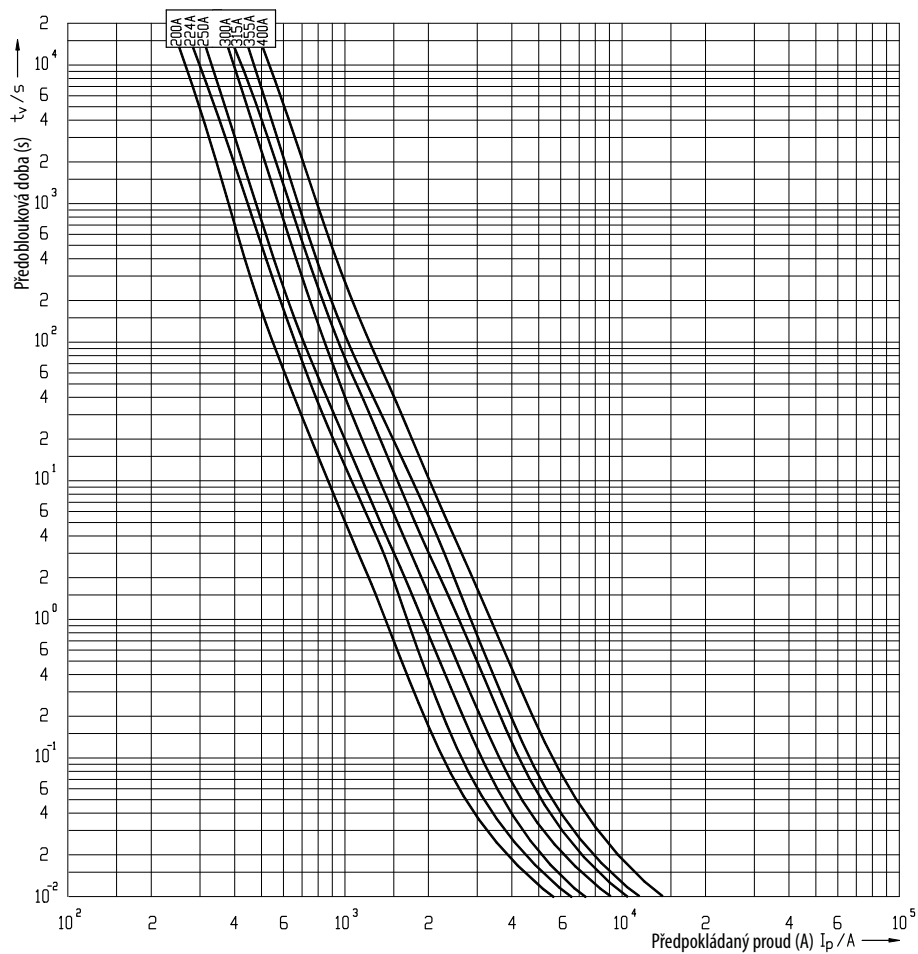


Omezovací charakteristika



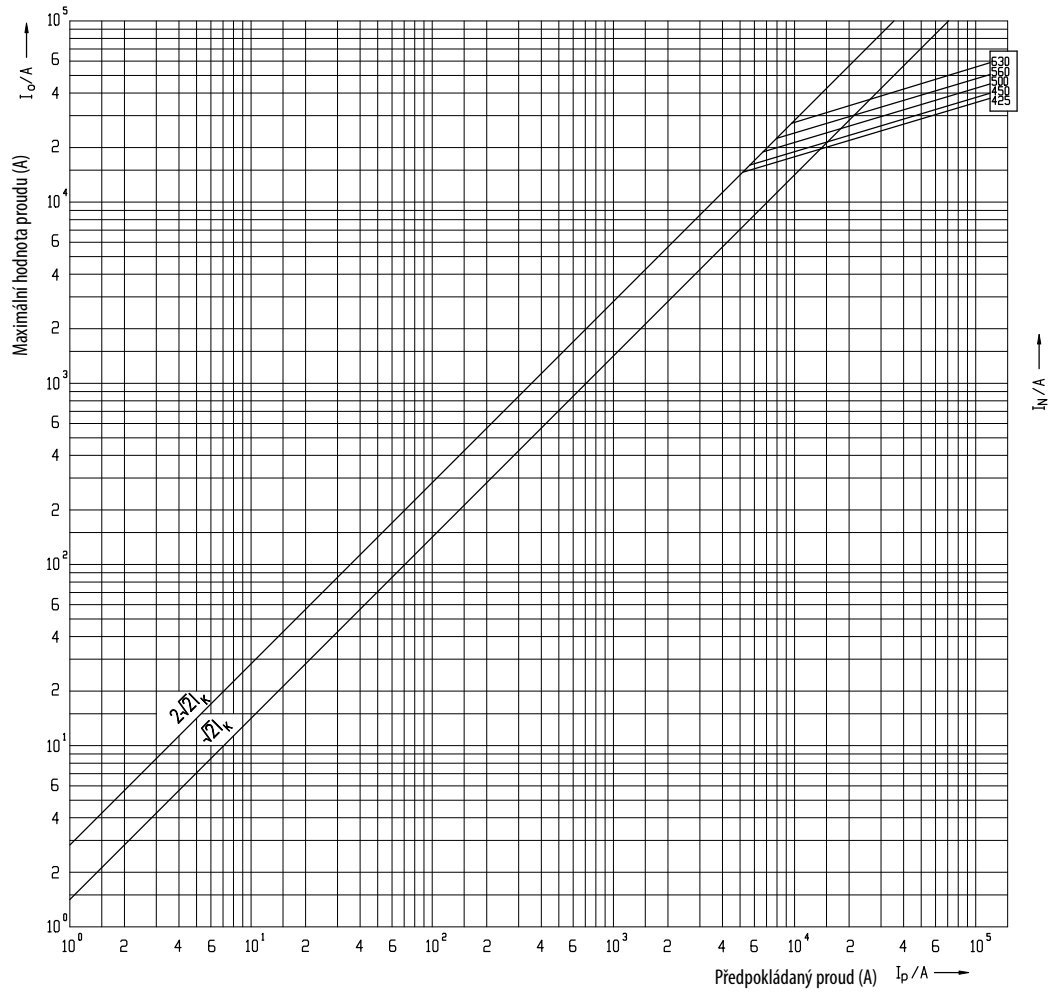
NH3 400V

Ampérsekundová charakteristika I/t, gG



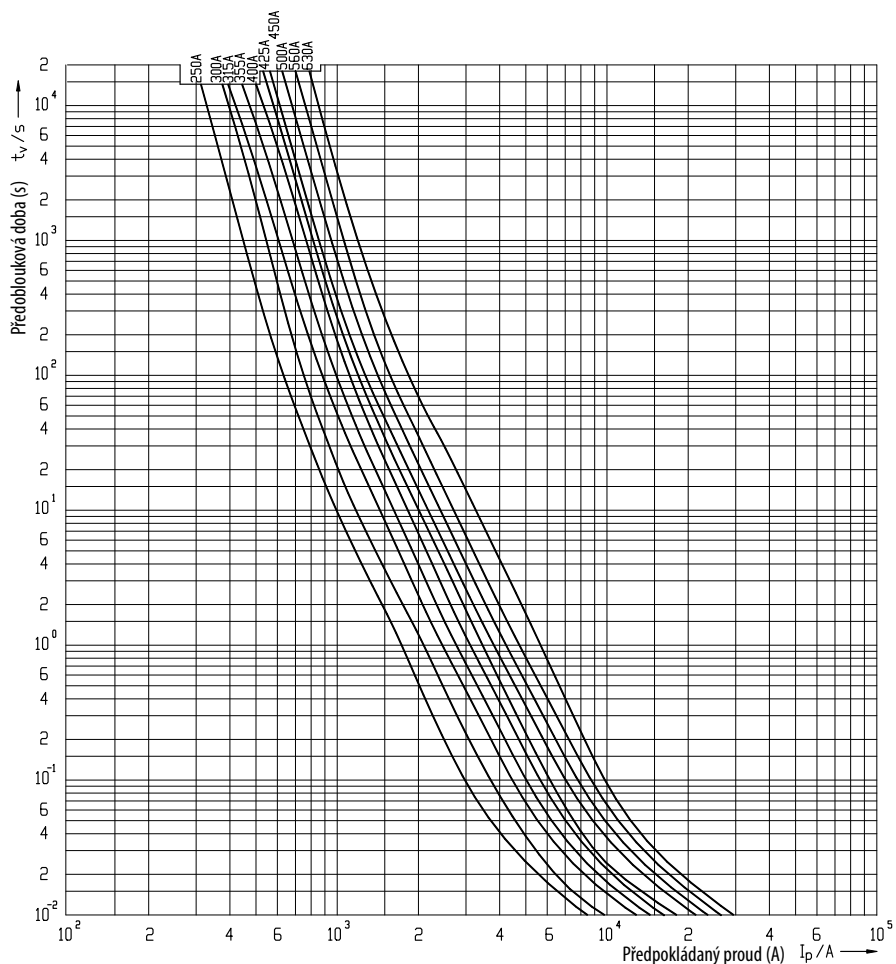
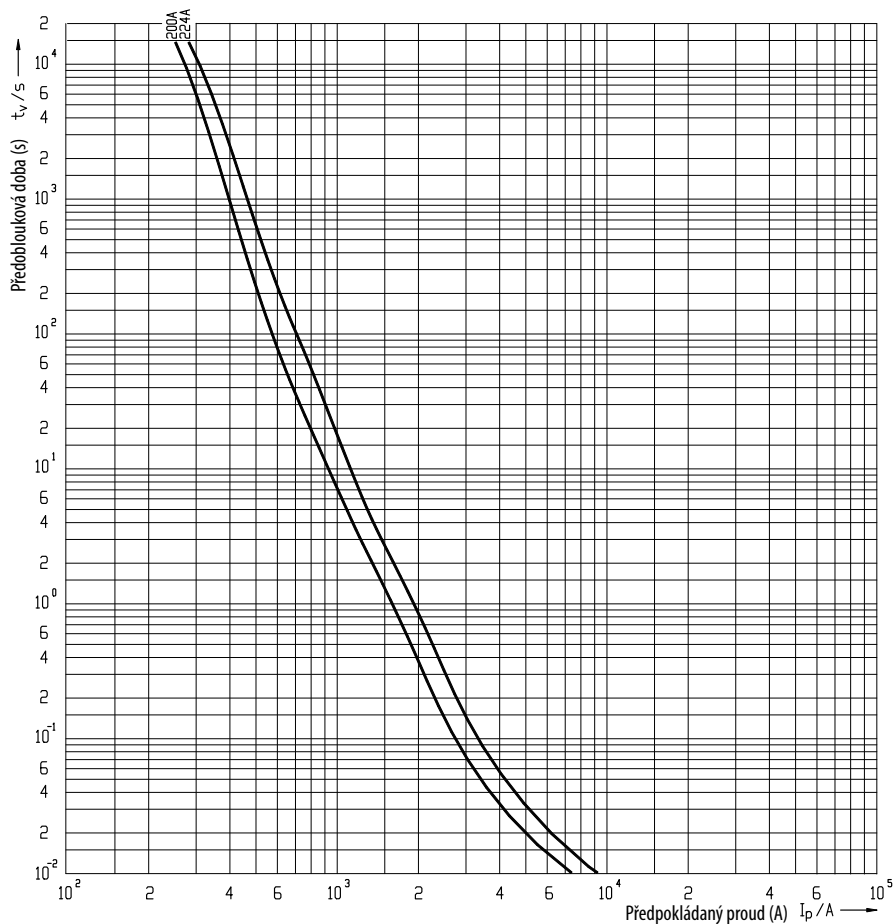
Technická data

Omezovací charakteristika



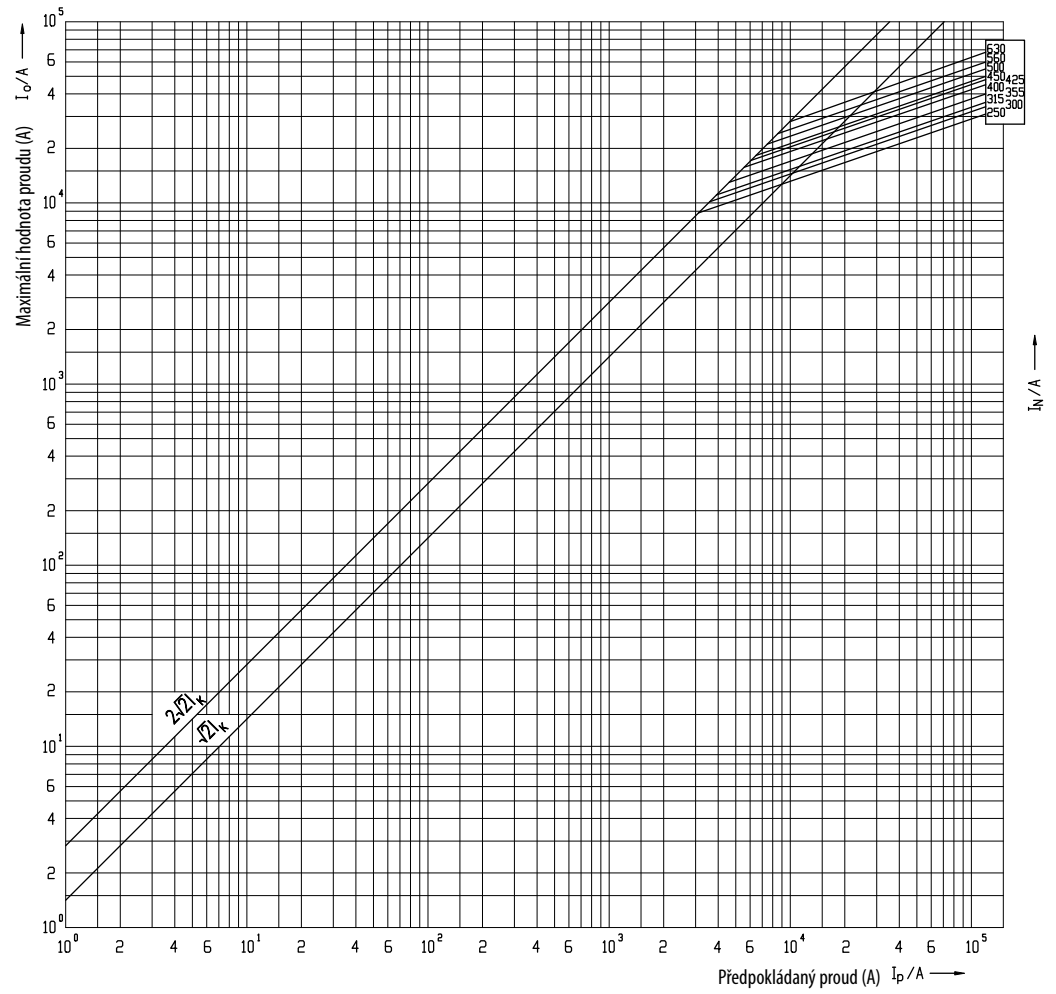
NH3 500V

Ampérsekundová charakteristika I/t, gG



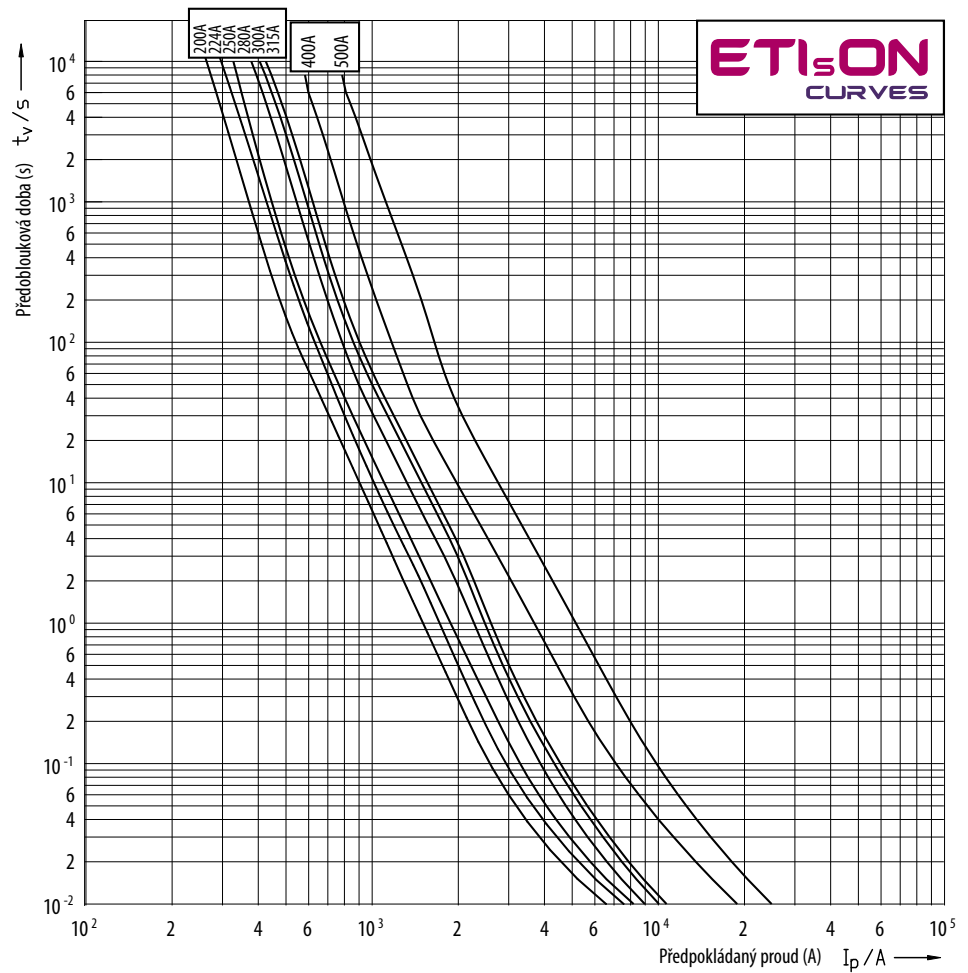
Technická data

Omezovací charakteristika



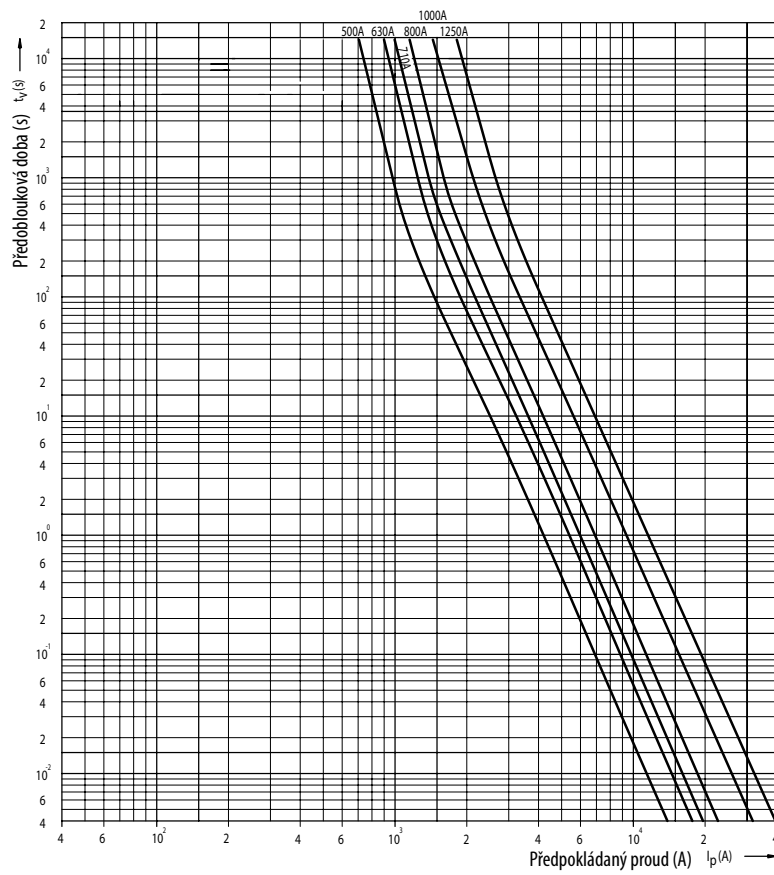
NH3 690V

Ampérsekundová charakteristika I/t, gG



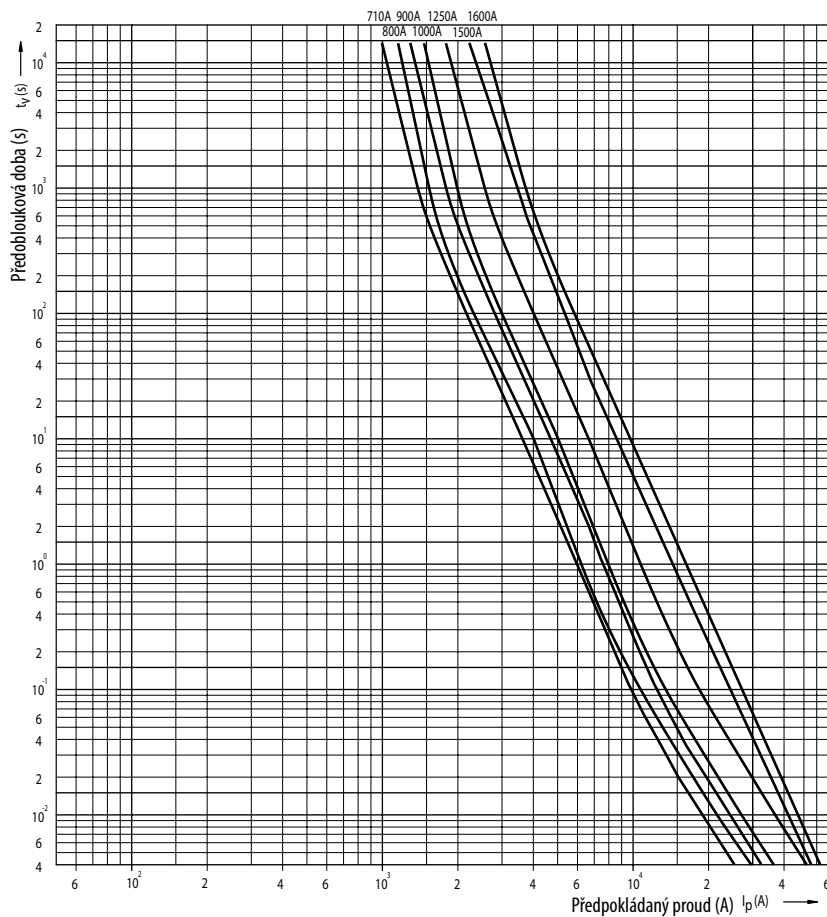
NH4

Ampérsekundová charakteristika I/t, gG



NH4a

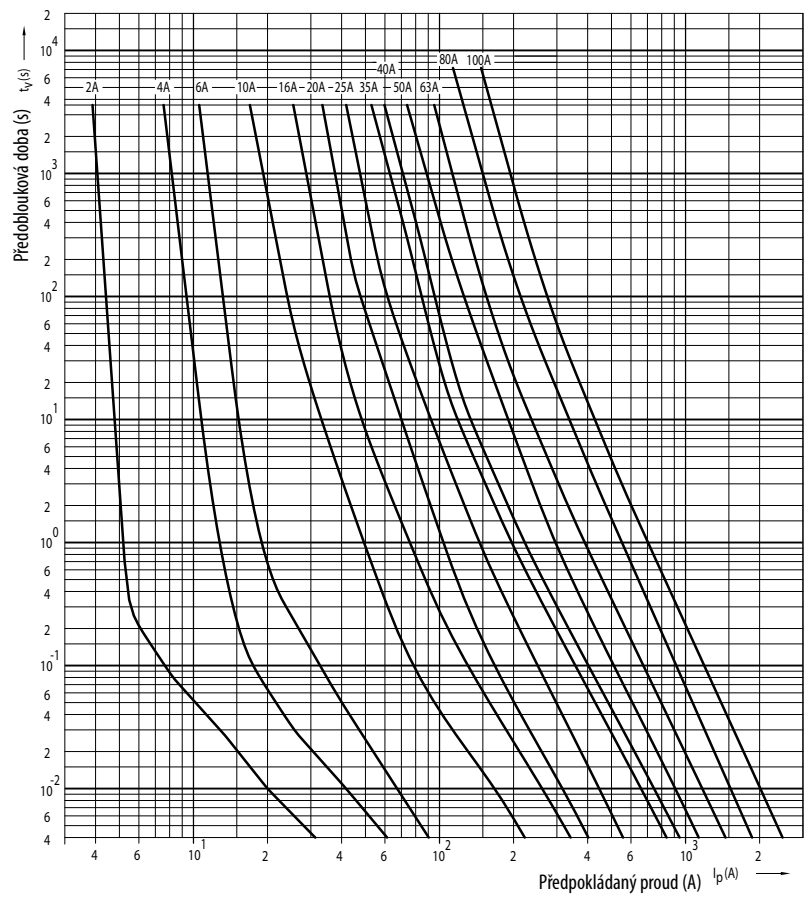
Ampérsekundová charakteristika I/t, gG (nestandardní hodnoty jmenovitého proudu)



Technická data

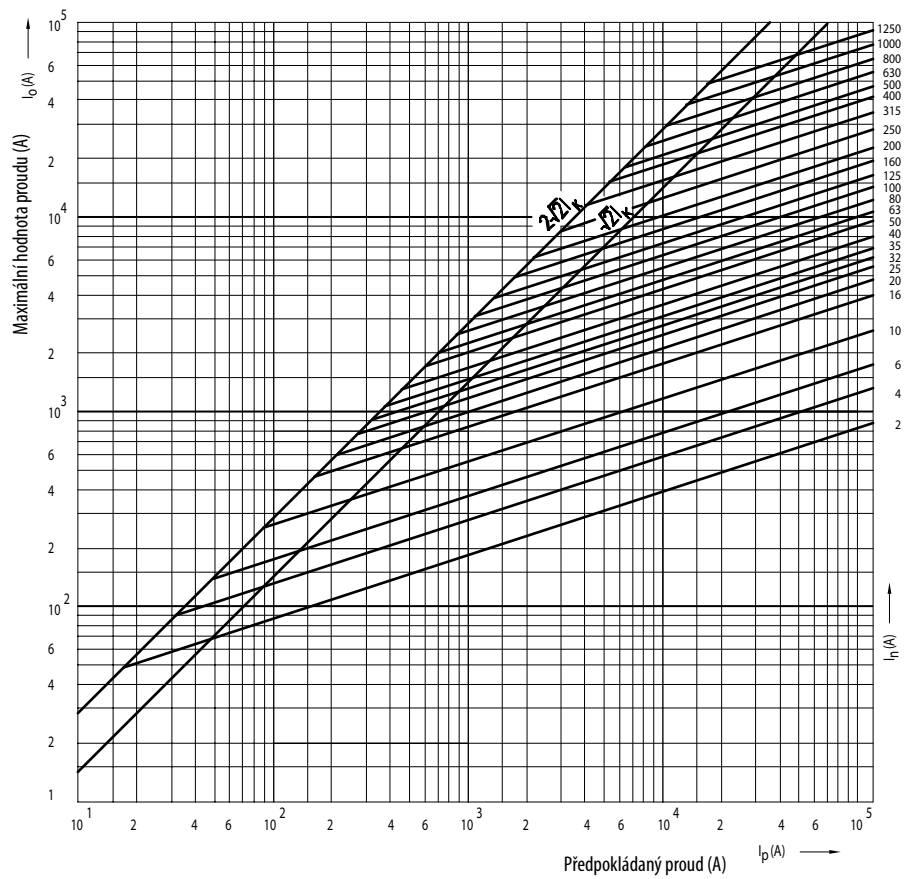
NH1 1000V

Ampérsekundová charakteristika I/t, gG



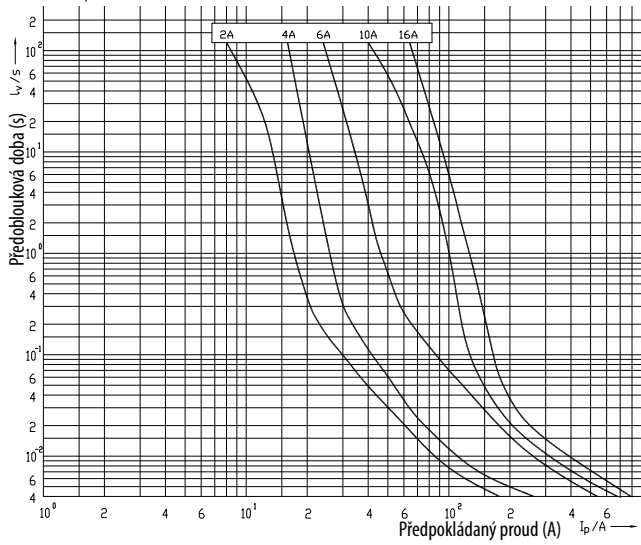
**NH4
NH4a
NH1 1000V**

Omezovací charakteristika



NV/NH pojistkové vložky aM

Ampérsekundová charakteristika
I/t, aM

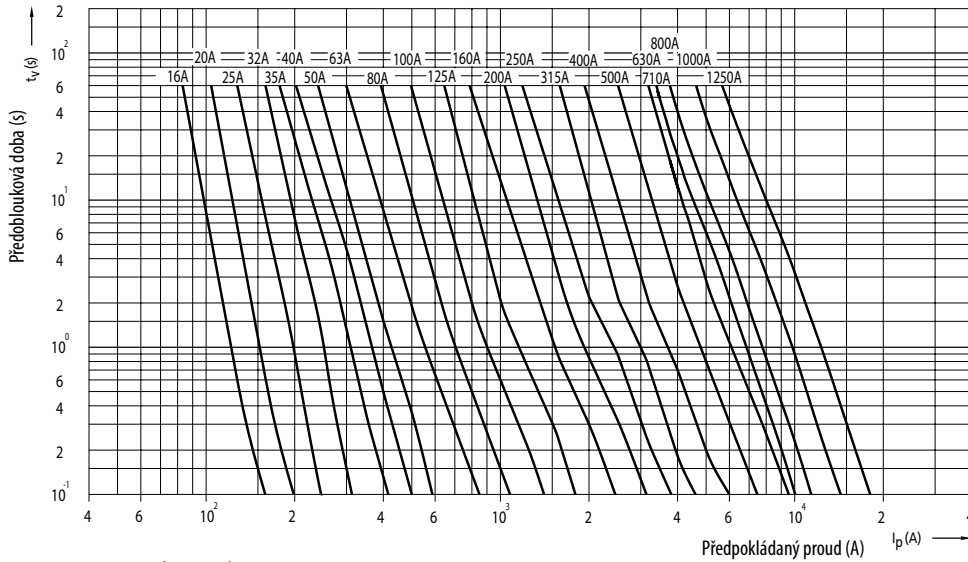


Technická data

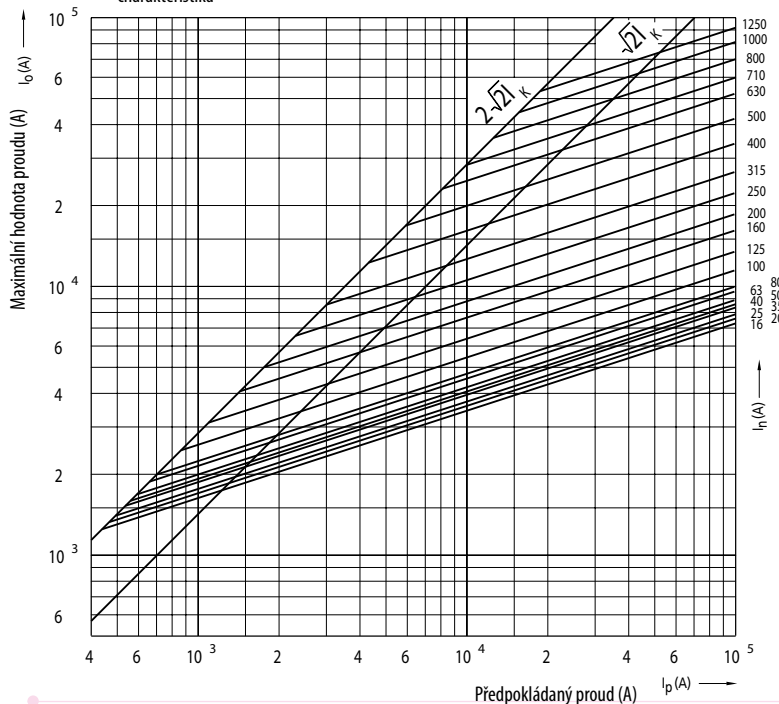
Jmenovité napětí U_n	690 V AC
Jmenovitý proud I_n	2-1250 A
Rozměry	DIN 43620, IEC 60269, EN 60269
Tavné charakteristiky	aM -> VDE 0636-2011, DIN VDE 0636
Jmenovitá vypínací schopnost - $1,1 U_n$	100 kA

Výkonové ztráty pojistkových vložek NV aM 690 V a.c.

Velikost	Nejvyšší jm. proud podle VDE 0636-2011	Max. ztrátový výkon	Reálný ztrátový výkon poj. vložek
	690 V AC (A)	690 V AC (W)	690 V AC (W)
NV 00	160	12	9
NV 1	250	32	28
NV 2	400	45	41
NV 3	630	60	58
NV 4a	1250	105	110

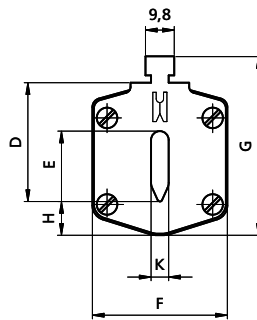
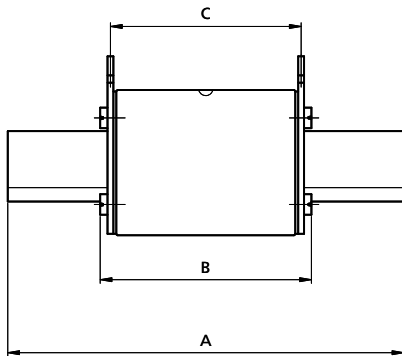


Omezovací charakteristika



NV/NH

NV/NH pojistkové vložky gF

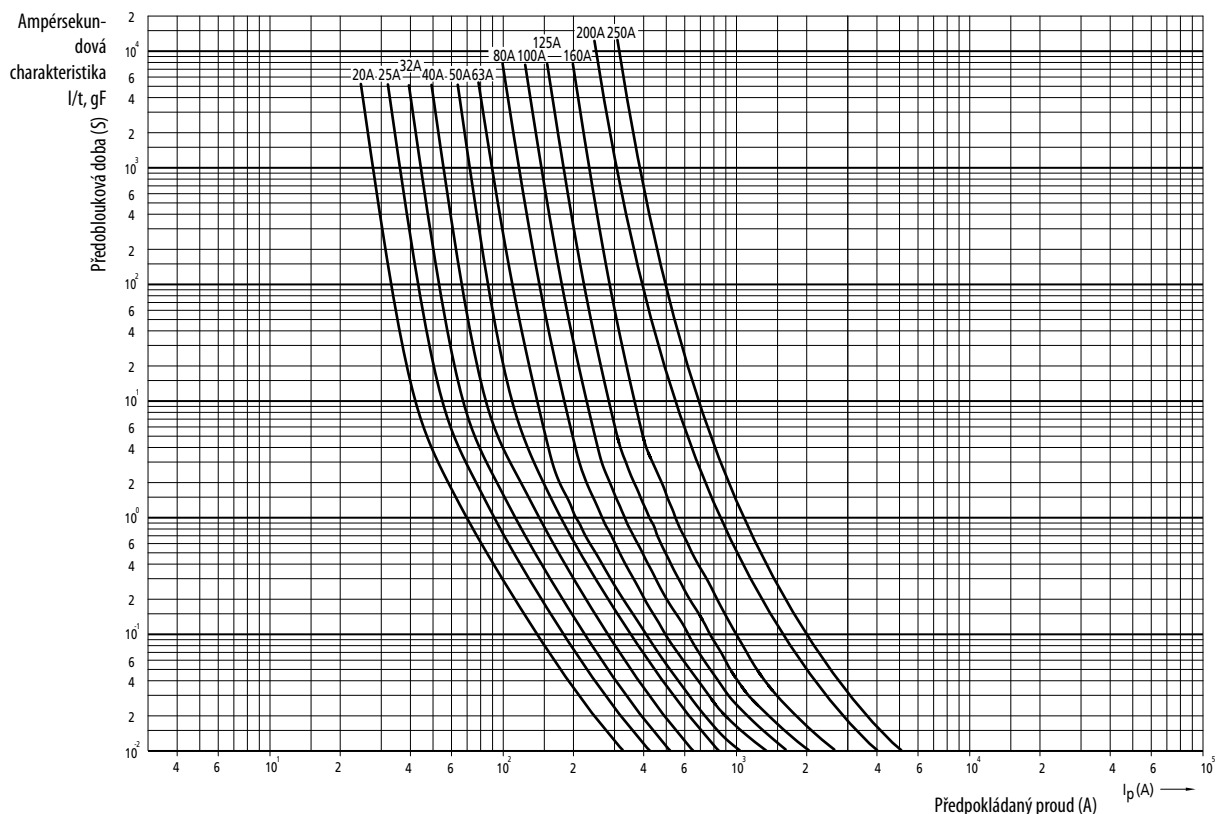

Technická data

Jmenovité napětí U_n	400 V AC
Jmenovitý proud I_n	20 - 250 A
Rozměry	DIN 43620, IEC 60269, EN 60269
Tavné charakteristiky	gF -> PN 91/E-06160/10 PN 91/E-06160/21
Jmenovitá vypínací schopnost	100kA

Typ	Rozměry										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
NV00C	79	53	47	35	15	21	52	7,5			
NV00	79	53	47	35	15	28	56	12			
NV1C	135	68	65	40	15	28	61	12			
NV1	135	72	65	40	20	46	65	14			

Výkonové ztráty pojistkových vložek gF 400 V a.c.

Velikost	Nejvyšší jm. proud podle PN-IEC 60269-2 (A)	Max. ztrátový výkon (W)	Reálný ztrátový výkon poj. vložek (W)
NV 00C	100	12	7,2
NV 00	160	16	15,1
NV 1C	160	23	21,9
NV 1	250	32	31,3

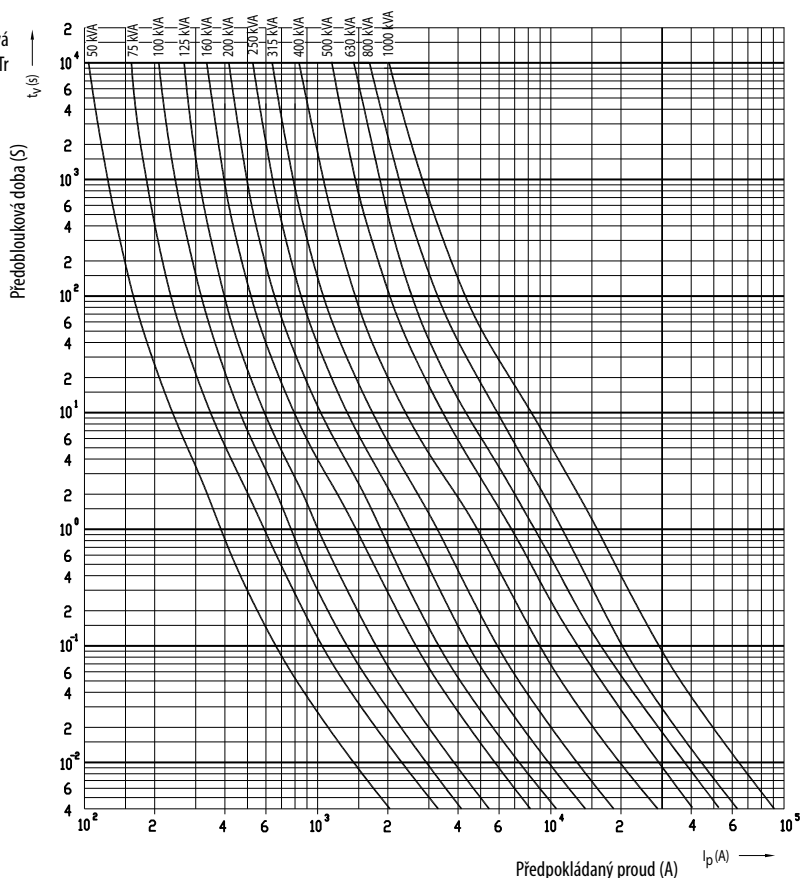


NV/NH pojistkové vložky gTr

Technická data

Jmenovité napětí	400 V AC
Jm. výkon transformátoru	50-1000 kVA
Jmenovitá vypínací schopnost	100 kA

Ampérsekundová charakteristika I/t, gTr



PK ocelové spodky ve velikostech 00 - 3

Technická data

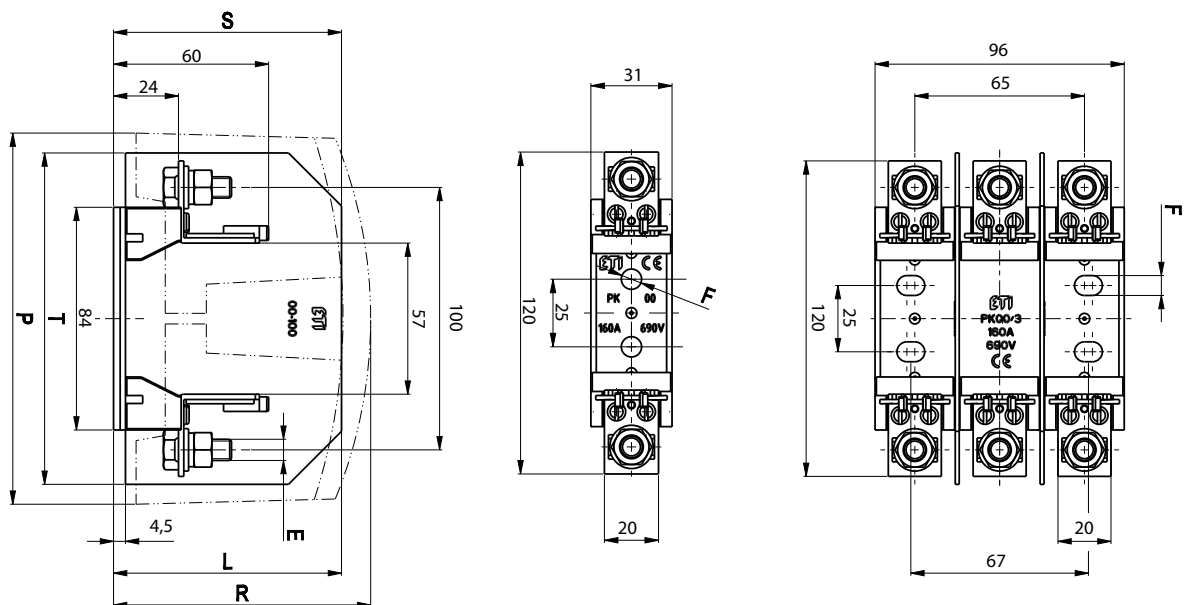
Velikost	00	1	2	3		
Elektrické vlastnosti						
Jmenovité napětí	U _n	V a.c.	690			
Jmenovitý proud	I _n	A	160	250	400	630
Konv. tepelný proud ve volném prostoru s pojistkami	I _{th}	A	160	250	400	630
Konv. tep. proud ve volném prostoru se zkrat. propoj.	I _{th}	A	200	320	500	800
Jmenovitá frekvence		Hz	40-60			
Max. dovolené ztrátové výkon jedné pojistky	P _a	W	12	32	45	60
Max. jmenovitá vypínací schopnost jedné pojistky	I _{cu}	kA	200			
Koefficient snížení jmenovitého proudu I _n v závislosti na okolní teplotě	≤ 35	°C	1			
	40	°C	0,95			
	50	°C	0,85			
Mechanické vlastnosti						
Rozsah okolní teploty	T _{amb}	°C	-25...+55			
Typ provozu			nepřetržitý			
Montážní poloha			vertikální, horizontální			
Stupeň znečištění			3			
Kategorie přepětí			III			
Stupeň krytí			IP00 bez krytů; IP20 za použití krytů			
Normy			IEC 60269-2, DIN VDE 0636, DIN 43620			

Technická data

Rozměry pro velikost 00

1p	3p	E	F	L	P	R	S*	T*
PK 00 M8-M8 1p S	PK 00 M8-M8 3p S	M8-M8	Ø7,5	\	\	\	88	126
PK 00 2M6-2M6 1p S	PK 00 2M6-2M6 3p S	2M6-2M6	Ø7,5	\	\	\	88	126
PK 00 M8-2M6 1p S	PK 00 M8-2M6 3p S	M8-2M6	Ø7,5	\	\	\	88	126
PK 00 M8-P00 1p S	PK 00 M8-P00 3p S	M8-P00	Ø7,5	\	\	\	88	126
PK 00 M8-2P00 1p S	PK 00 M8-2P00 3p S	M8-2P00	Ø7,5	\	\	\	88	126
PK 00 P00-P00 1p S	PK 00 P00-P00 3p S	P00-P00	Ø7,5	\	\	\	88	126
PK 00 P00-2P00 1p S	PK 00 P00-2P00 3p S	P00-2P00	Ø7,5	\	\	\	88	126
PK 00 2P00-2P00 1p S	PK 00 2P00-2P00 3p S	2P00-2P00	Ø7,5	\	\	\	88	126
PKI 00 M8-M8 1p S	PKI 00 M8-M8 3p S	M8-M8	Ø7,5	87	140	\	\	\
PKI 00 2M6-2M6 1p S	PKI 00 2M6-2M6 3p S	2M6-2M6	Ø7,5	87	140	\	\	\
PKI 00 M8-2M6 1p S	PKI 00 M8-2M6 3p S	M8-2M6	Ø7,5	87	140	\	\	\
PKI 00 M8-P00 1p S	PKI 00 M8-P00 3p S	M8-P00	Ø7,5	87	140	\	\	\
PKI 00 M8-2P00 1p S	PKI 00 M8-2P00 3p S	M8-2P00	Ø7,5	87	140	\	\	\
PKI 00 P00-P00 1p S	PKI 00 P00-P00 3p S	P00-P00	Ø7,5	87	140	\	\	\
PKI 00 P00-2P00 1p S	PKI 00 P00-2P00 3p S	P00-2P00	Ø7,5	87	140	\	\	\
PKI 00 2P00-2P00 1p S	PKI 00 2P00-2P00 3p S	2P00-2P00	Ø7,5	87	140	\	\	\
PKIP 00 M8-M8 1p S	PKIP 00 M8-M8 3p S	M8-M8	Ø7,5	87	140	95	\	\
PKIP 00 2M6-2M6 1p S	PKIP 00 2M6-2M6 3p S	2M6-2M6	Ø7,5	87	140	95	\	\
PKIP 00 M8-2M6 1p S	PKIP 00 M8-2M6 3p S	M8-2M6	Ø7,5	87	140	95	\	\
PKIP 00 M8-P00 1p S	PKIP 00 M8-P00 3p S	M8-P00	Ø7,5	87	140	95	\	\
PKIP 00 M8-2P00 1p S	PKIP 00 M8-2P00 3p S	M8-2P00	Ø7,5	87	140	95	\	\
PKIP 00 P00-P00 1p S	PKIP 00 P00-P00 3p S	P00-P00	Ø7,5	87	140	95	\	\
PKIP 00 P00-2P00 1p S	PKIP 00 P00-2P00 3p S	P00-2P00	Ø7,5	87	140	95	\	\
PKIP 00 2P00-2P00 1p S	PKIP 00 2P00-2P00 3p S	2P00-2P00	Ø7,5	87	140	95	\	\

*Mezipólové přepážky: dodávané se 3-pólovými spodky PK 00 3p, nebo prodávané samostatně

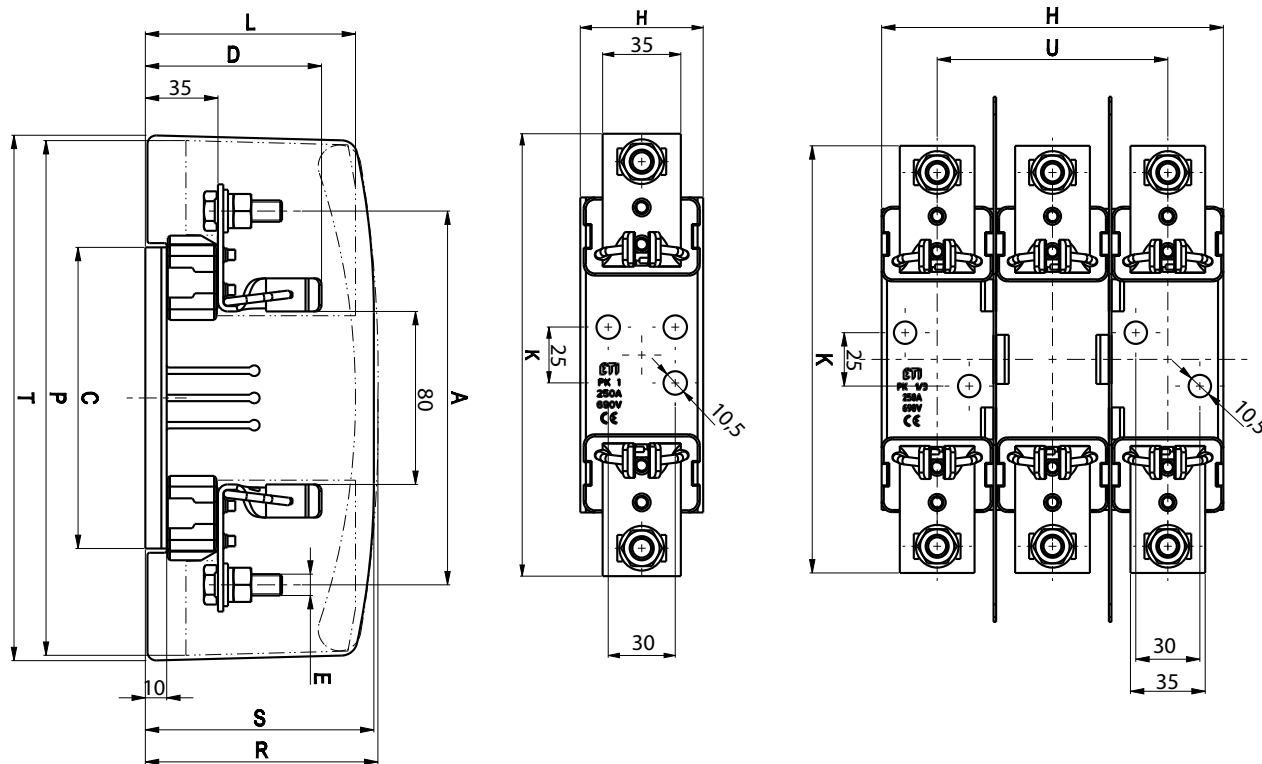


Rozměry pro velikosti 1, 2, 3

1p	3p	A	C	D	E	H - 1p	H - 3p	K	L**	P**	R**	S*	T*	U
PK 1 M10-M10 1p S	PK 1 M10-M10 3p S	175	141	82	M10-M10	55,5	160	200	108	245	113	108	245	106
PK 1 M10-S12 1p S	PK 1 M10-S12 3p S	175	141	82	M10-S12	55,5	160	200	108	245	113	108	245	106
PK 1 S12-S12 1p S	PK 1 S12-S12 3p S	175	141	82	S12-S12	55,5	160	200	108	245	113	108	245	106
PK 1 M10-P1 1p S	PK 1 M10-P1 3p S	175	141	82	M10-P1	55,5	160	200	108	245	113	108	245	106
PK 1 M10-2P1 1p S	PK 1 M10-2P1 3p S	175	141	82	M10-2P1	55,5	160	200	108	245	113	108	245	106
PK 1 P1-P1 1p S	PK 1 P1-P1 3p S	175	141	82	P1-P1	55,5	160	200	108	245	113	108	245	106
PK 1 P1-2P1 1p S	PK 1 P1-2P1 3p S	175	141	82	P1-2P1	55,5	160	200	108	245	113	108	245	106
PK 1 2P1-2P1 1p S	PK 1 2P1-2P1 3p S	175	141	82	2P1-2P1	55,5	160	200	108	245	113	108	245	106
<hr/>														
PK 2 M10-M10 1p S	PK 2 M10-M10 3p S	200	166	87	M10-M10	65	185	225	115	266	125	117	266	125
PK 2 M10-S12 1p S	PK 2 M10-S12 3p S	200	166	87	M10-S12	65	185	225	115	266	125	117	266	125
PK 2 S12-S12 1p S	PK 2 S12-S12 3p S	200	166	87	S12-S12	65	185	225	115	266	125	117	266	125
PK 2 M10-P2 1p S	PK 2 M10-P2 3p S	200	166	87	M10-P2	65	185	225	115	266	125	117	266	125
PK 2 M10-2P2 1p S	PK 2 M10-2P2 3p S	200	166	87	M10-2P2	65	185	225	115	266	125	117	266	125
PK 2 P2-P2 1p S	PK 2 P2-P2 3p S	200	166	87	P2-P2	65	185	225	115	266	125	117	266	125
PK 2 P2-2P2 1p S	PK 2 P2-2P2 3p S	200	166	87	P2-2P2	65	185	225	115	266	125	117	266	125
PK 2 2P2-2P2 1p S	PK 2 2P2-2P2 3p S	200	166	87	2P2-2P2	65	185	225	115	266	125	117	266	125
<hr/>														
PK 3 M12-M12 1p S	PK 3 M12-M12 3p S	210	166	99	M12-M12	65	208	240	127	266	135	130	266	148
PK 3 M12-P3 1p S	PK 3 M12-P3 3p S	210	166	99	M12-P3	65	208	240	127	266	135	130	266	148
PK 3 M12-2P3 1p S	PK 3 M12-2P3 3p S	210	166	99	M12-2P3	65	208	240	127	266	135	130	266	148
PK 3 P3-P3 1p S	PK 3 P3-P3 3p S	210	166	99	P3-P3	65	208	240	127	266	135	130	266	148
PK 3 P3-2P3 1p S	PK 3 P3-2P3 3p S	210	166	99	P3-2P3	65	208	240	127	266	135	130	266	148
PK 3 2P3-2P3 1p S	PK 3 2P3-2P3 3p S	210	166	99	2P3-2P3	65	208	240	127	266	135	130	266	148

*Mezipólové přepážky: dodávají se se 3-pólovými spodky PK 00 3p, nebo prodávány samostatně

**Kryty svorek a výklopné kryty pojistek jsou prodávány zvlášť

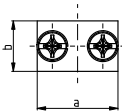
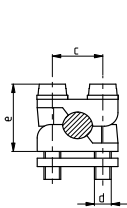


Technická data

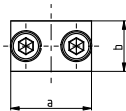
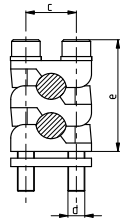
Tabulka typů připojení

	a	b	c	d	e _{max}	Utahovací moment [Nm]	Připojení [mm ²]
P00	24	15	15	M5	25	2,6	10-70 Cu/Al
2P00	24	15	15	M5	35	2,6	2x(10-50) Cu/Al
P1	37	20	25	M6	30	4,5	70-150 Cu/Al
2P1	37	20	25	M6	42	4,5	2x(70-95) Cu/Al
P2	42	22	28	M8	40	11	120-240 Cu/Al
2P2	42	22	28	M8	55	11	2x(120-150) Cu/Al
P3	50	25	30	M8	44	11	120-300 Cu/Al
2P3	50	25	30	M8	66	11	2x(120-240) Cu/Al
2xM6	26	15	14	M6	16	4	6-70 Cu
S12	36	16	25	M6	25	9,5	25-150Cu
M8				M8	20	10	
M10				M10	30	32	
M12				M12	30	32	
Třmenové V svorky	35	23	58		45	22	SM: 50-240 Cu/Al SE: 300 Cu/Al RM: 37-70 Cu/Al RE: 25-50 Cu/Al

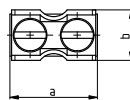
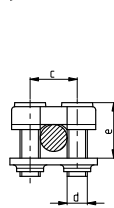
P00, P1, P2, P3



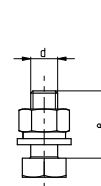
2P00, 2P1, 2P2, 2P3



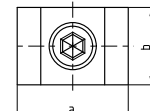
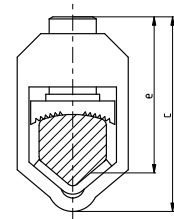
2xM6, S12



M8, M10, M12



Třmenové V svorky

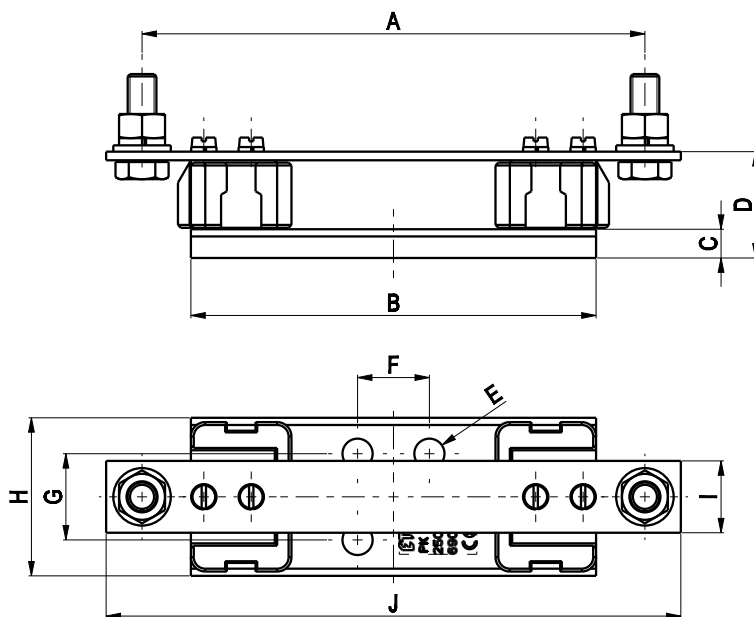


Technická data pro propojovací můstky PK

Velikost	00	1	2	3		
Elektrické vlastnosti						
Jmenovité napětí	U _n	V a.c.	690			
Jmenovitý proud	I _n	A	160	250	400	630
Svorky						
Připojení			M8-2M5	M10-M10	M12-M12	
Utahovací moment		Nm	10-2,6	32		

Rozměry pro propojovací můstky PK

[mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
PK 00/0 M8-2M5 S	100	84	4,5	26,5	Ø 7,5	25	\	31	20	115
PK 1 M10-M10 S	175	141	10	38	Ø 10,5	25	30	55,5	26	200
PK 2 M10-M10 S	200	166	10	40	Ø 10,5	25	30	65	30	225
PK 3 M12-M12 S	210	166	10	40	Ø 10,5	25	30	65	30	240



PT plastové spodky s ve velikostech 00 - 3

Technická data

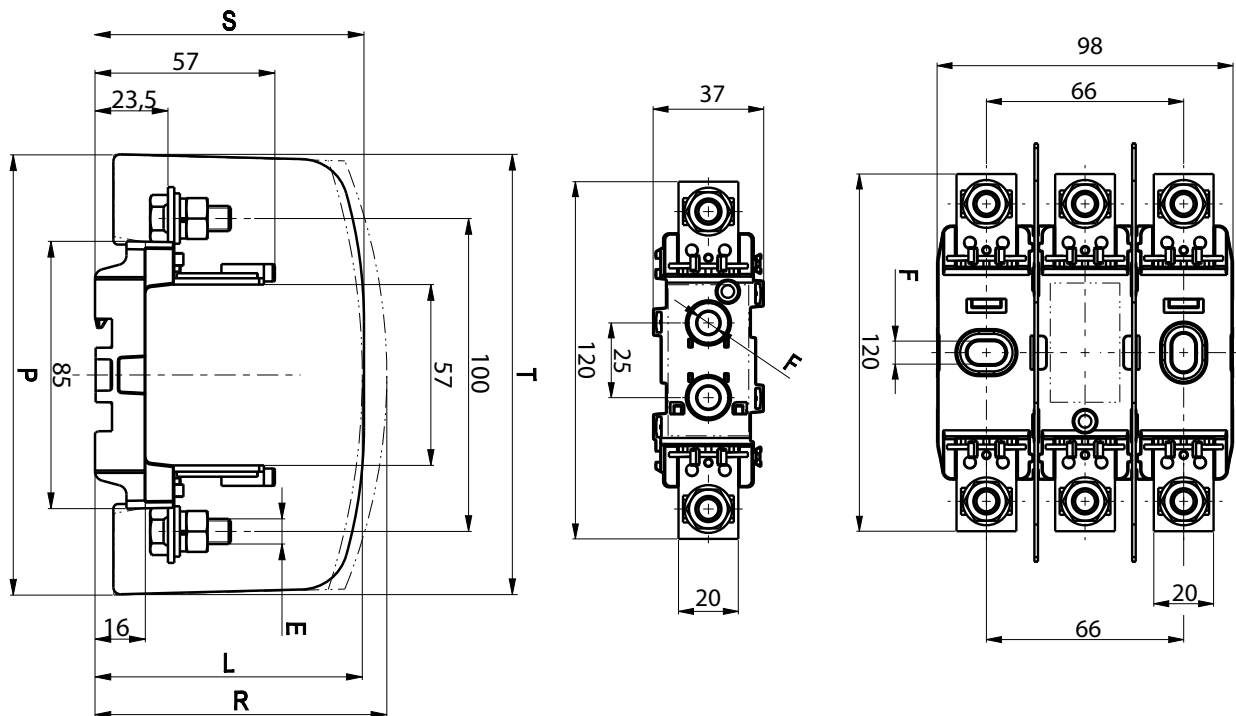
Velikost	00	1	2	3		
Elektrické vlastnosti						
Jmenovité napětí	U_n	V a.c.	690			
Jmenovitý proud	I_n	A	160	250	400	630
Konv. tepelný proud ve volném prostoru s pojistkami	I_{th}	A	160	250	400	630
Konv. tep. proud ve volném prostoru se zkrat. propoj.	I_{th}	A	200	320	500	800
Jmenovitá frekvence		Hz	40-60			
Max. dovolené ztrátový výkon jedné pojistky	P_a	W	12	32	45	60
Max. jmenovitá vypínací schopnost jedné pojistky	I_{ca}	kA	120			
Koefficient snížení jmenovitého proudu I_n v závislosti na okolní teplotě	≤ 35	°C	1			
	40	°C	0,95			
	50	°C	0,85			
Mechanické vlastnosti						
Rozsah okolní teploty	T_{amb}	°C	-25...+55			
Typ provozu			nepřetržitý			
Montážní poloha			vertikální, horizontální			
Stupeň znečištění			3			
Kategorie přepětí			III			
Stupeň krytí			IP00 bez krytů; IP20 za použití krytů			
Normy			IEC 60269-2, DIN VDE 0636, DIN 43620			

Technická data

Rozměry pro velikost 00

1p	3p	E	F	L	P	R	S*	T*
PT 00 M8-M8 1p	PT 00 M8-M8 3p	M8-M8	Ø7,5	\	\	\	86	140
PT 00 2M6-2M6 1p	PT 00 2M6-2M6 3p	2M6-2M6	Ø7,5	\	\	\	86	140
PT 00 M8-2M6 1p	PT 00 M8-2M6 3p	M8-2M6	Ø7,5	\	\	\	86	140
PT 00 M8-P00 1p	PT 00 M8-P00 3p	M8-P00	Ø7,5	\	\	\	86	140
PT 00 M8-2P00 1p	PT 00 M8-2P00 3p	M8-2P00	Ø7,5	\	\	\	86	140
PT 00 P00-P00 1p	PT 00 P00-P00 3p	P00-P00	Ø7,5	\	\	\	86	140
PT 00 P00-2P00 1p	PT 00 P00-2P00 3p	P00-2P00	Ø7,5	\	\	\	86	140
PT 00 2P00-2P00 1p	PT 00 2P00-2P00 3p	2P00-2P00	Ø7,5	\	\	\	86	140
<hr/>								
PTI 00 M8-M8 1p	PTI 00 M8-M8 3p	M8-M8	Ø7,5	87	140	\	\	\
PTI 00 2M6-2M6 1p	PTI 00 2M6-2M6 3p	2M6-2M6	Ø7,5	87	140	\	\	\
PTI 00 M8-2M6 1p	PTI 00 M8-2M6 3p	M8-2M6	Ø7,5	87	140	\	\	\
PTI 00 M8-P00 1p	PTI 00 M8-P00 3p	M8-P00	Ø7,5	87	140	\	\	\
PTI 00 M8-2P00 1p	PTI 00 M8-2P00 3p	M8-2P00	Ø7,5	87	140	\	\	\
PTI 00 P00-P00 1p	PTI 00 P00-P00 3p	P00-P00	Ø7,5	87	140	\	\	\
PTI 00 P00-2P00 1p	PTI 00 P00-2P00 3p	P00-2P00	Ø7,5	87	140	\	\	\
PTI 00 2P00-2P00 1p	PTI 00 2P00-2P00 3p	2P00-2P00	Ø7,5	87	140	\	\	\
<hr/>								
PTIP 00 M8-M8 1p	PTIP 00 M8-M8 3p	M8-M8	Ø7,5	87	140	95	\	\
PTIP 00 2M6-2M6 1p	PTIP 00 2M6-2M6 3p	2M6-2M6	Ø7,5	87	140	95	\	\
PTIP 00 M8-2M6 1p	PTIP 00 M8-2M6 3p	M8-2M6	Ø7,5	87	140	95	\	\
PTIP 00 M8-P00 1p	PTIP 00 M8-P00 3p	M8-P00	Ø7,5	87	140	95	\	\
PTIP 00 M8-2P00 1p	PTIP 00 M8-2P00 3p	M8-2P00	Ø7,5	87	140	95	\	\
PTIP 00 P00-P00 1p	PTIP 00 P00-P00 3p	P00-P00	Ø7,5	87	140	95	\	\
PTIP 00 P00-2P00 1p	PTIP 00 P00-2P00 3p	P00-2P00	Ø7,5	87	140	95	\	\
PTIP 00 2P00-2P00 1p	PTIP 00 2P00-2P00 3p	2P00-2P00	Ø7,5	87	140	95	\	\

*Mezipólové přepážky

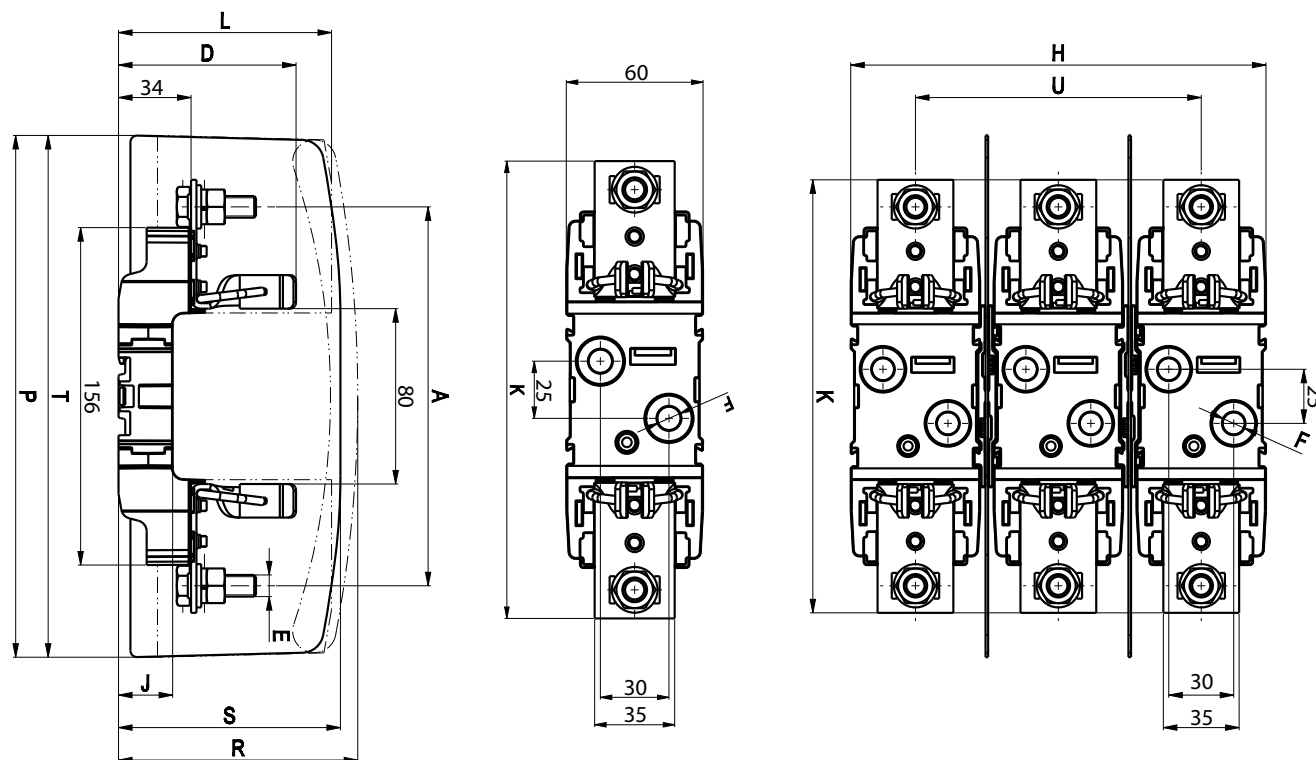


Rozměry pro velikosti 1, 2, 3

1p	3p	A	D	E	F	H	J	K	L**	P**	R**	S*	T*	U
PT 1 M10-M10 1p	PT 1 M10-M10 3p	175	81	M10-M10	10,5	190	25	200	103	244	110	108	241	130
PT 1 M10-S12 1p	PT 1 M10-S12 3p	175	81	M10-S12	10,5	190	25	200	103	244	110	108	241	130
PT 1 S12-S12 1p	PT 1 S12-S12 3p	175	81	S12-S12	10,5	190	25	200	103	244	110	108	241	130
PT 1 M10-P1 1p	PT 1 M10-P1 3p	175	81	M10-P1	10,5	190	25	200	103	244	110	108	241	130
PT 1 M10-2P1 1p	PT 1 M10-2P1 3p	175	81	M10-2P1	10,5	190	25	200	103	244	110	108	241	130
PT 1 P1-P1 1p	PT 1 P1-P1 3p	175	81	P1-P1	10,5	190	25	200	103	244	110	108	241	130
PT 1 P1-2P1 1p	PT 1 P1-2P1 3p	175	81	P1-2P1	10,5	190	25	200	103	244	110	108	241	130
PT 1 2P1-2P1 1p	PT 1 2P1-2P1 3p	175	81	2P1-2P1	10,5	190	25	200	103	244	110	108	241	130
PT 2 M10-M10 1p	PT 2 M10-M10 3p	200	87	M10-M10	10,5	190	25	225	112	268	120	115,5	266	130
PT 2 M10-S12 1p	PT 2 M10-S12 3p	200	87	M10-S12	10,5	190	25	225	112	268	120	115,5	266	130
PT 2 S12-S12 1p	PT 2 S12-S12 3p	200	87	S12-S12	10,5	190	25	225	112	268	120	115,5	266	130
PT 2 M10-P2 1p	PT 2 M10-P2 3p	200	87	M10-P2	10,5	190	25	225	112	268	120	115,5	266	130
PT 2 M10-2P2 1p	PT 2 M10-2P2 3p	200	87	M10-2P2	10,5	190	25	225	112	268	120	115,5	266	130
PT 2 P2-P2 1p	PT 2 P2-P2 3p	200	87	P2-P2	10,5	190	25	225	112	268	120	115,5	266	130
PT 2 P2-2P2 1p	PT 2 P2-2P2 3p	200	87	P2-2P2	10,5	190	25	225	112	268	120	115,5	266	130
PT 2 2P2-2P2 1p	PT 2 2P2-2P2 3p	200	87	2P2-2P2	10,5	190	25	225	112	268	120	115,5	266	130
PT 3 M12-M12 1p	PT 3 M12-M12 3p	210	98	M12-M12	10,5	222	10	240	126	268	133	130	267	166
PT 3 M12-P3 1p	PT 3 M12-P3 3p	210	98	M12-P3	10,5	222	10	240	126	268	133	130	267	166
PT 3 M12-2P3 1p	PT 3 M12-2P3 3p	210	98	M12-2P3	10,5	222	10	240	126	268	133	130	267	166
PT 3 P3-P3 1p	PT 3 P3-P3 3p	210	98	P3-P3	10,5	222	10	240	126	268	133	130	267	166
PT 3 P3-2P3 1p	PT 3 P3-2P3 3p	210	98	P3-2P3	10,5	222	10	240	126	268	133	130	267	166
PT 3 2P3-2P3 1p	PT 3 2P3-2P3 3p	210	98	2P3-2P3	10,5	222	10	240	126	268	133	130	267	166

*Mezipólové přepážky: dodávané se 3-pólovými spodky PK 00 3p, nebo prodávané samostatně

**Kryty svorek a výklopné kryty pojistek jsou prodávané zvlášť

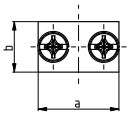
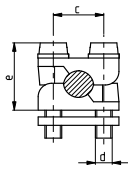


Technická data

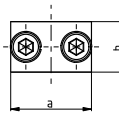
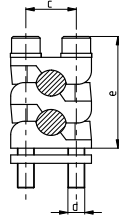
Tabulka typů připojení

	a	b	c	d	e _{max}	Utahovací moment [Nm]	Připojení [mm ²]
P00	24	15	15	M5	25	2,6	10-70 Cu/Al
2P00	24	15	15	M5	35	2,6	2x(10-50) Cu/Al
P1	37	20	25	M6	30	4,5	70-150 Cu/Al
2P1	37	20	25	M6	42	4,5	2x(70-95) Cu/Al
P2	42	22	28	M8	40	11	120-240 Cu/Al
2P2	42	22	28	M8	55	11	2x(120-150) Cu/Al
P3	50	25	30	M8	44	11	120-300 Cu/Al
2P3	50	25	30	M8	66	11	2x(120-240) Cu/Al
2xM6	26	15	14	M6	16	4	6-70 Cu
S12	36	16	25	M6	25	9,5	25-150Cu
M8				M8	20	10	
M10				M10	30	32	
M12				M12	30	32	
Trmenové V svorky	35	23	58		45	22	SM: 50-240 Cu/Al SE: 300 Cu/Al RM: 37-70 Cu/Al RE: 25-50 Cu/Al

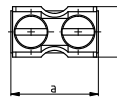
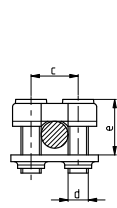
P00, P1, P2, P3



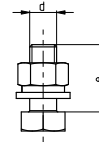
2P00, 2P1, 2P2, 2P3



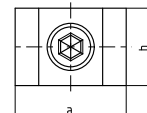
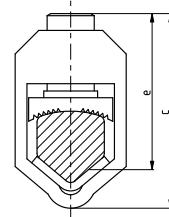
2xM6, S12



M8, M10, M12



Trmenové V svorky

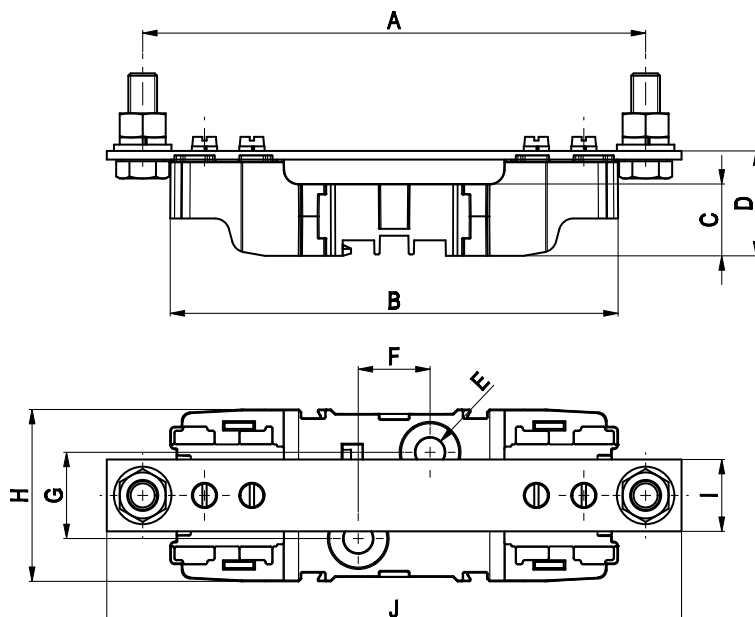


Technická data pro propojovací můstky 4 PT

Velikost	00	1	2	3		
Elektrické vlastnosti						
Jmenovité napětí	U _n	V a.c./d.c.		690		
Jmenovitý proud	I _n	A	160	250	400	630
Svorky						
Připojení		M8-2M5	M10-M10	M12-M12		
Utahovací moment		Nm	10-2,6	32		

Rozměry pro propojovací můstky PT

[mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
PT 00/0 M8-2M5 S	100	85	4,5	26,5	Ø 7,5	25	\	37	20	115
PT 1 M10-M10 S	175	156	10	38	Ø 10,5	25	30	60	26	200
PT 2 M10-M10 S	200	156	10	40	Ø 10,5	25	30	60	30	225
PT 3 M12-M12 S	210	156	10	40	Ø 10,5	25	30	60	30	240

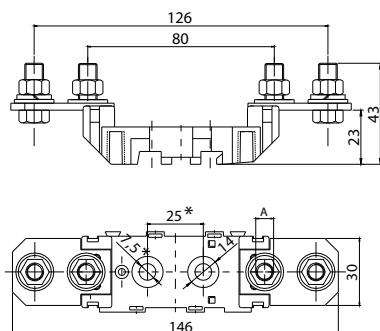


Plastové poj. spodky typu PLNVV 000 a 00 (s uchycením na šroub - "S")

Technická data

Jmenovité napětí U_n	690 V AC
Jmenovitý proud I_n	160 A - velikosti 00C, 00, 0 250 A - velikost 1 400 A - velikost 2 630 A - velikost 3
Stupeň znečištění	3 -> IEC 60947, DIN EN 60947, DIN VDE 0110
Normy	IEC 60269, DIN EN 60269, DIN VDE 0636, HRN EN 60269

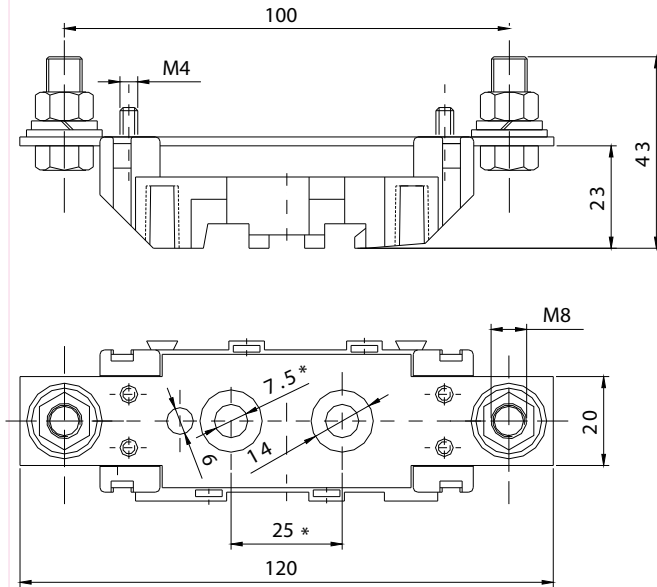
Rozměry



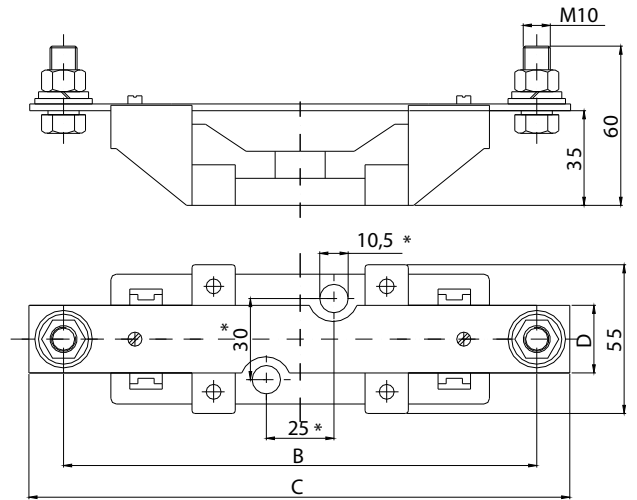
	A
PLNVV -000	M8
PLNVV -00	M10

Nulové propojovací můstky typu PLNS

PLNS - 00 N

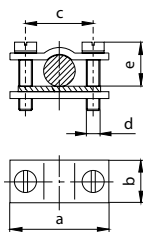


2PLNS - 1,2 N

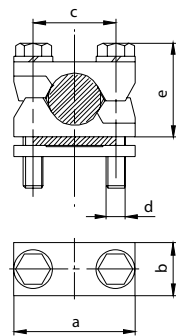


	2PLNS - 1N	2PLNS - 2N
B	175,6	200
C	200	230
D	25	30

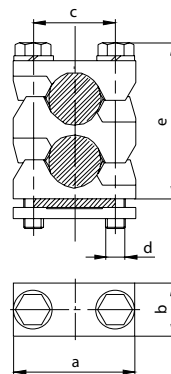
OS 00, OS 12



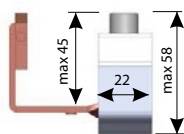
P00, P1, P2, P3



P002, P12, P22, P32



Třmenové V svorky



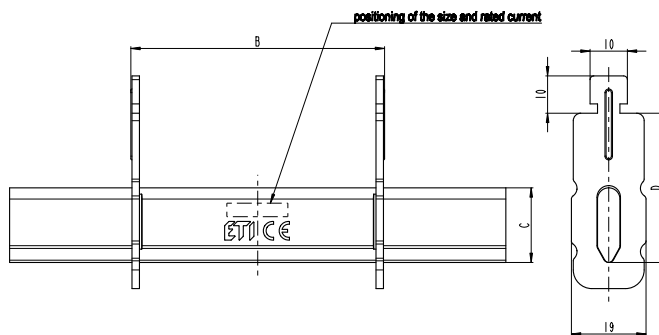
Technická data

Typ	a	b	c	d	e _{max}
OS00	24	15	15	M5	15
OS12	36	16	25	M6	25
P00	24	15	15	M5	25
P002	24	15	15	M5	35
P1	37	20	25	M6	30
P12	37	20	25	M6	42
P2	42	22	28	M8	40
P22	42	22	28	M8	55
P3	50	25	30	M8	44
P32	50	25	30	M8	66

Příslušenství

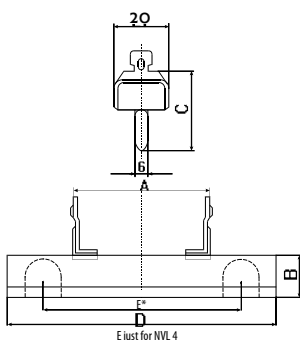
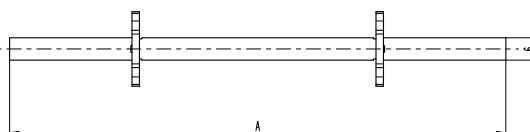
NV/NH zkratové propojky - Nákres A

Typ	rozměry				
	$I_n(A)$	A	B	C	D
NV L 00	160	77,5	49	15	35
NV L 0	160	125	68	15	35
NV L 1	250	133	68	20	40
NV L 2	400	148	68	26	48
NV L 3	630	148	68	33	60

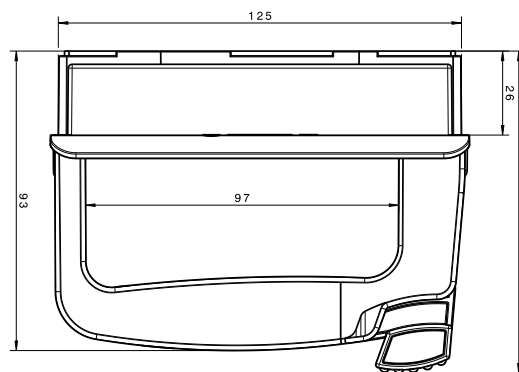
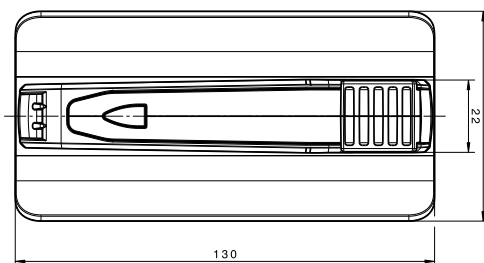


NV/NH zkratové propojky - Nákres B

Typ	rozměry				
	A	B	C	D	E
NV L 4	68	51	87	200	150
NV L 4a	89	50	86	200	-

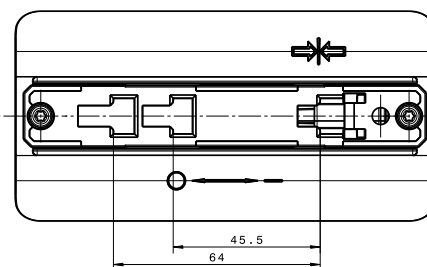
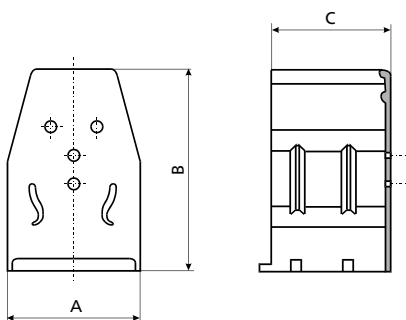


VRRN 00-3 - rozměry



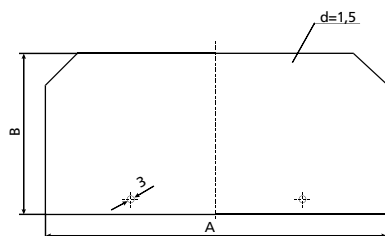
Izolační pouzdro kontaktní pružiny PK a PP

Typ	rozměry		
	A	B	C
PP 00	32	68	41
PK 1	40	52	33
PK 2	44	63	40
PK 3	44	67	40



Oddělovací prepážka

Typ	rozměry	
	A	B
PP 00, PK 00	125	83
PK 0	175	82
PK 1	210	100
PK 2	240	110
PK 3	250	110



NV/NH

Technická data

NV/NH pojistkové lišty VL ve velikostech 00, 1, 2, 3

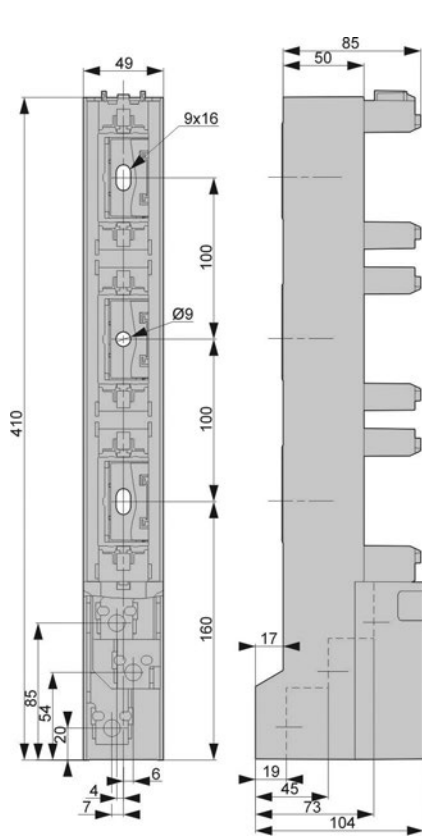
Technická data (Normy VDE 0636, část 201, IEC 60269-2-1)

Technické vlastnosti			VL00/100	VL00/185	VL1	VL1H
Elektrické vlastnosti						
Jm. provozní napětí	U_e	V	690 AC	690 AC	690 AC	690 AC
Jm. provozní proud	I_e	A	160	160	250	250
Jmenovitá frekvence	-	Hz	40-60	40-60	40-60	40-60
Jm. izolační napětí	U_i	V	800 AC		1000 AC	
Celkové výkonové ztráty při I_n (bez pojistky)	P_v	W	18	23	23	29
Poj. vložky						
Velikost - DIN 43 620, IEC 60269-2	-	-	000/00		1	
Max. jmenovitý proud (gG)	I_n	A	160	160	250	250
Max. dovolené ztrátové výkon jedné pojistky	P_v	W	12		32	23
Rozměry						
Hmotnost	-	kg	100 mm = 0,8	185mm = 1,5	3,5	
Přípojnice (vzdálenost)	-	mm	100	185	185	
Připojení						
Šroub	-	-	M8		M10	
Utahovací moment	M_a	Nm	12-15		30-35	
Třmen. V svorky	-	mm ²	10-95		25-300	25-240 / 25-300
Utahovací moment	M_a	Nm	10		32	
Ochrana						
Provozní stav	-	-	IP10			
Provozní podmínky						
Okolní teplota	T_u	°C	-25 ... +55			
Typ provozu	-	-	Nepřetržitý			
Montážní poloha	-	-	vertikální, horizontální			
Nadm. výška	-	m	≤ 2000			
Stupeň znečištění	-	-	3			
Kategorie přepětí	-	-	III		IV	

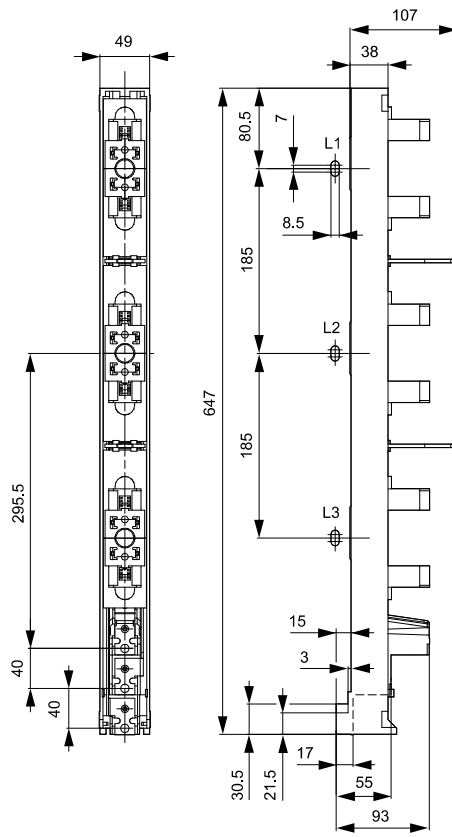
Technická data (Normy VDE 0636, part 201, IEC 60269-2-1)

Technické vlastnosti			VL2	VL2H	VL3
Elektrické vlastnosti					
Jm. provozní napětí	U_e	V	690 AC	690 AC	690 AC
Jm. provozní proud	I_e	A	400	400	630
Jmenovitá frekvence	-	Hz	40-60	40-60	40-60
Jm. izolační napětí	U_i	V		1000 AC	
Celkové výkonové ztráty při I_n (bez pojistky)	P_v	W	54	73	115
Poj. vložky					
Velikost - DIN 43 620, IEC 60269-2	-	-	2		3
Max. jmenovitý proud (gG)	I_n	A	400	400	630
Max. dovolené ztrátové výkon jedné pojistky	P_v	W	45	34	48
Rozměry					
Hmotnost	-	kg	3,8		4,3
Přípojnice (vzdálenost)	-	mm	185		
Připojení					
Šroub	-	-	M12	M12	M12
Utahovací moment	M_a	Nm	35-40	35-40	35-40
Třmen. V svorky	-	mm ²	25-300	25-240 / 25-300	25-300
Utahovací moment	M_a	Nm	32	32	32
Ochrana					
Provozní stav	-	-	IP10		
Provozní podmínky					
Okolní teplota	T_u	°C	-25 ... +55		
Typ provozu	-	-	Nepřetržitý		
Montážní poloha	-	-	vertikální, horizontální		
Nadm. výška	-	m	≤ 2000		
Stupeň znečištění	-	-	3		
Kategorie přepětí	-	-	IV		

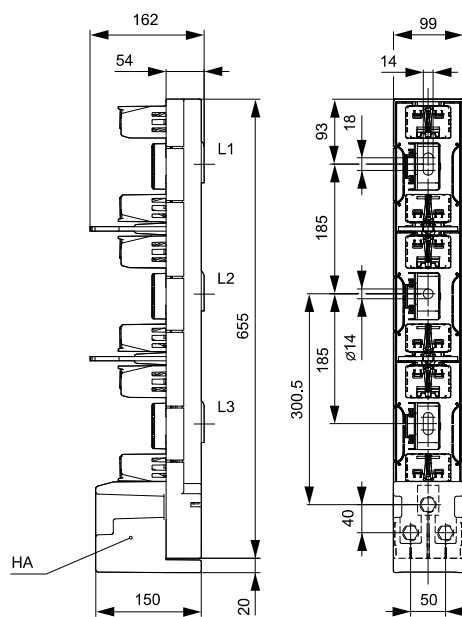
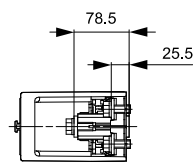
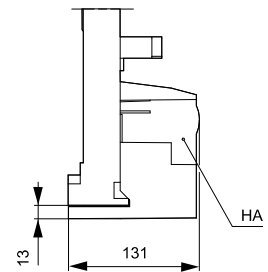
Rozměrové nákresy pro VL pojistkové lišty



velikost 00/100

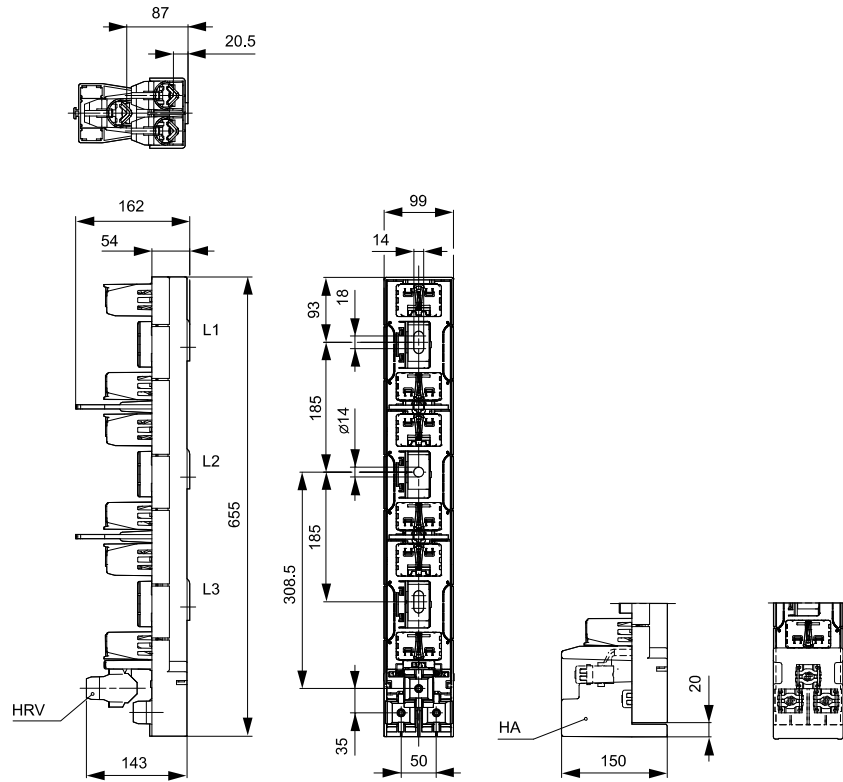


velikost 00/185



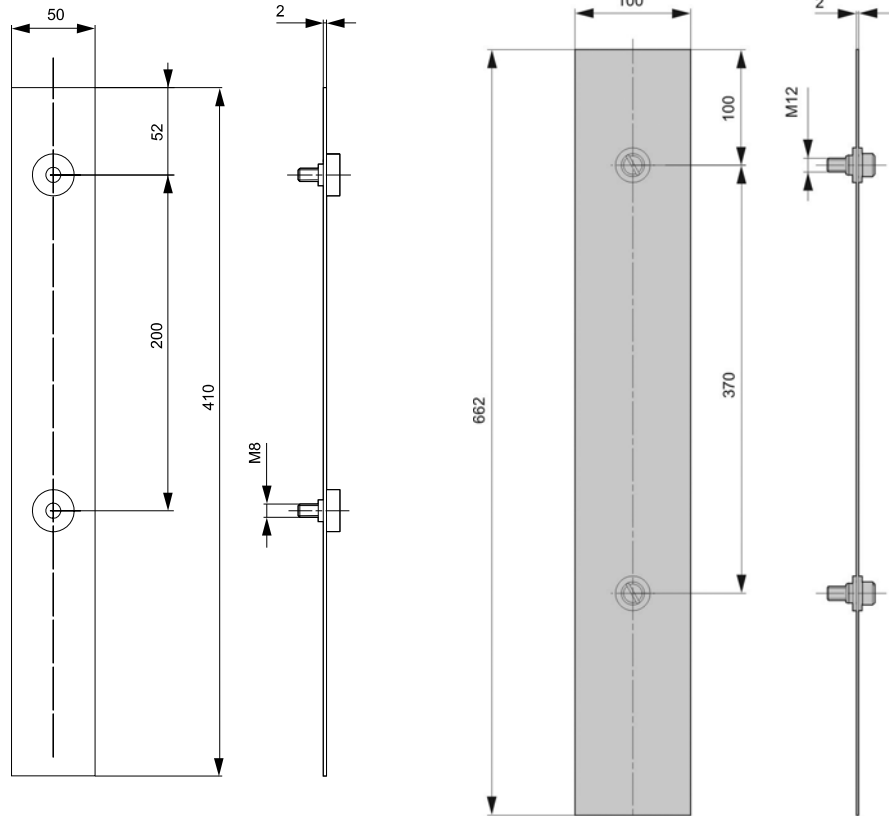
velikost 1, 2, 3 (M svorky)

Technická data



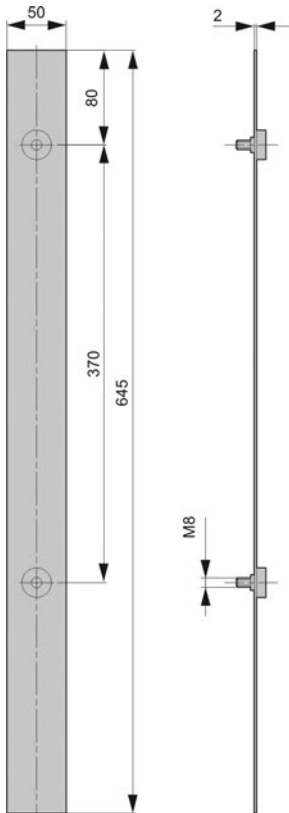
velikost 1, 2, 3 (SP svorky)

Rozměrové nákresy příslušenství pro VL pojistkové lišty

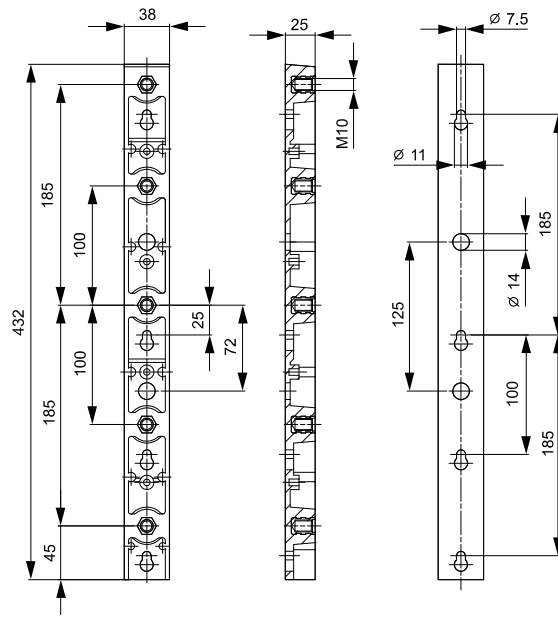


Kryt přípojnice PZ 00/100

Kryt přípojnice PZ 123/185, Kryt přípojnice PZ 00/185



Kryt přípojnice PZ 00/185



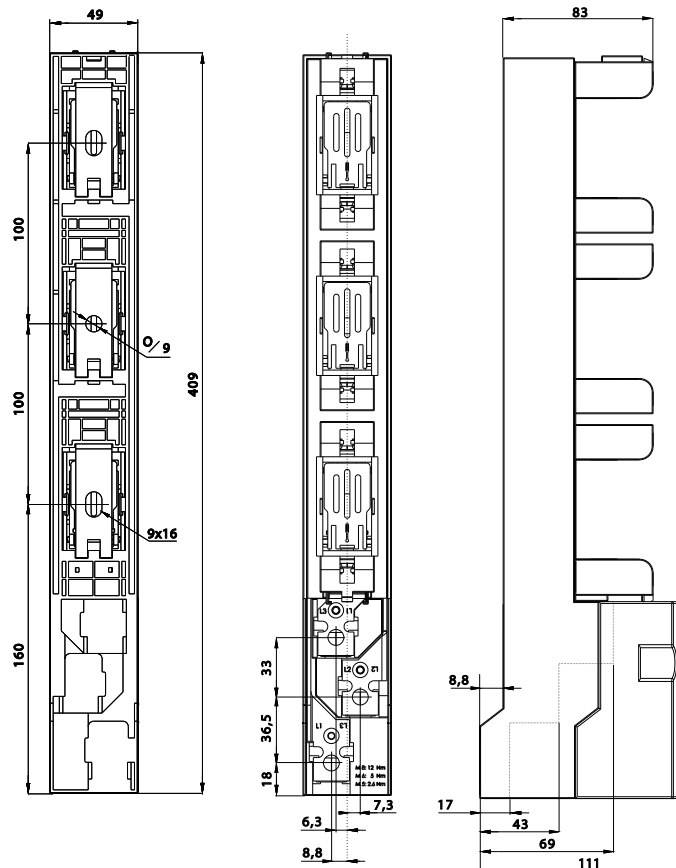
Podpěra přípojnic PP 100/185

NV/NH pojistkové lišty typu VL00 EK

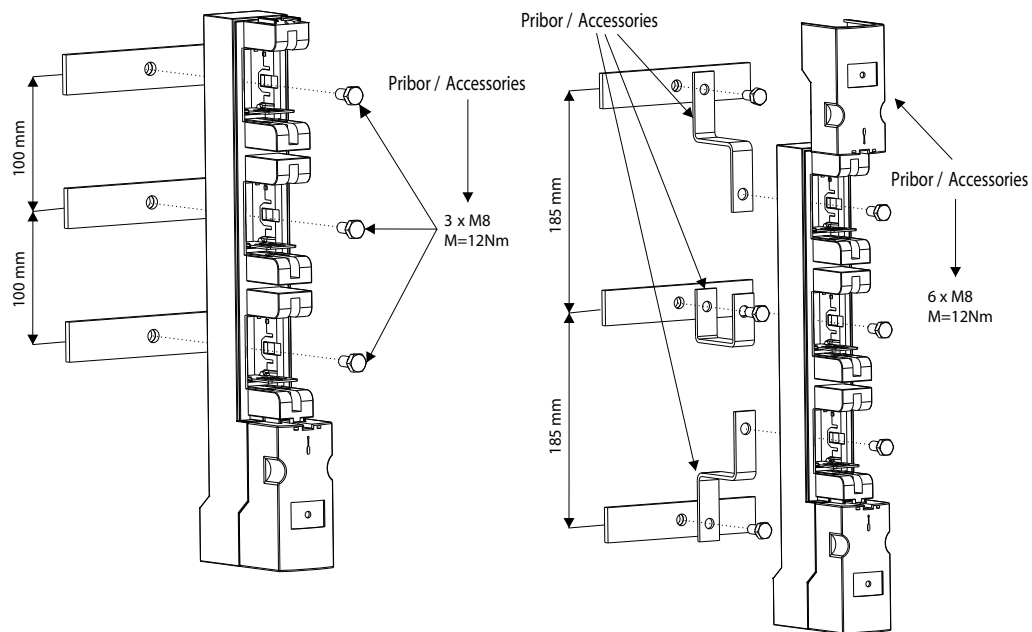
Technická data

Typ	VL00/100 EK	
Konvenční tepelný proud ve volném prostoru (I_{th})	A	160
Jm. izolační napětí	V	AC690
Jm. impulzní výdržné napětí	Kv	6
Jmenovitá frekvence	Hz	50 (40-60)
Odvod ztrát. tepla (bez poj. vložek)	W	16,6
Stupeň krytí (zavřený kryt)		IP20
Stupeň krytí (otevřený kryt)		IP20
Stupeň znečištění		3
Přípustná okolní teplota**	°C	-25°C ... +55°C
Teplota skladování	°C	-30°C ... +70°C
Hmotnost (bez poj. vložek)	kg	0,86
Balení	ks	1

** při okolní teplotě v rozmezí 40-45°C, I_{th} je sníženo o 5%;
při okolní teplotě nad 45°C, I_{th} je sníženo o 10%



Technická data



NV/NH Lištové poj. odpínače SL ve velikostech 00, 1, 2, 3

Technická data (norma IEC/EN 60947-3)

Technické vlastnosti			SL00/100			SL00/185			SL1		
Elektrické vlastnosti											
Jm. provozní napětí	U_e	V	500 AC	690 AC	400 AC	500 AC	690 AC	400 AC	500 AC	690 AC	400 AC
Jm. provozní proud	I_e	A	160	100	160	160	160	160	250	250	250
Jmenovitá frekvence	-	Hz	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60
Jm. izolační napětí	U_i	V	AC 800						AC 1000		
Celkové výkonové ztráty při I_{th} (bez pojistky)	P_v	W	18						23		
Kategorie užití	-	-	AC22B	AC22B	AC22B	AC23B	AC22B	AC23B	AC22B	AC22B	AC23B
Poj. vložky											
Velikost - DIN 43 620, IEC 60269-2	-	-	000/00						1		
Max. jmenovitý proud (gG)	I_n	A	160	100	160	160	160	160	250	250	250
Max. dovolené ztrátový výkon jedné pojistky	P_v	W	12						32		
Rozměry											
Hmotnost	-	kg	100 mm = 1,40			185mm=2,4			4,9		
Připojnice (vzdálenost)	-	mm	100			185			185		
Připojení											
Šroub	-	-	M8						M10		
Utahovací moment	M_a	Nm	12-15						30-35		
Trmen. V svorky	-	mm ²	10-95						25-300		
Utahovací moment	M_a	Nm	15						32		
Ochrana											
Provozní stav	-	-	IP30						IP30		
Otevřený kryt	-	-	IP10						IP10		
Provozní podmínky											
Okolní teplota	T_u	°C	-25 ... +55						-25 ... +55		
Typ provozu	-	-	Nepřetržitý								
Montážní poloha	-	-	vertikální, horizontální								
Nadm. výška	-	m	≤ 2000								
Stupeň znečištění	-	-	3								
Kategorie přepětí	-	-	III						IV		

Technická data (norma IEC/EN 60947-3)

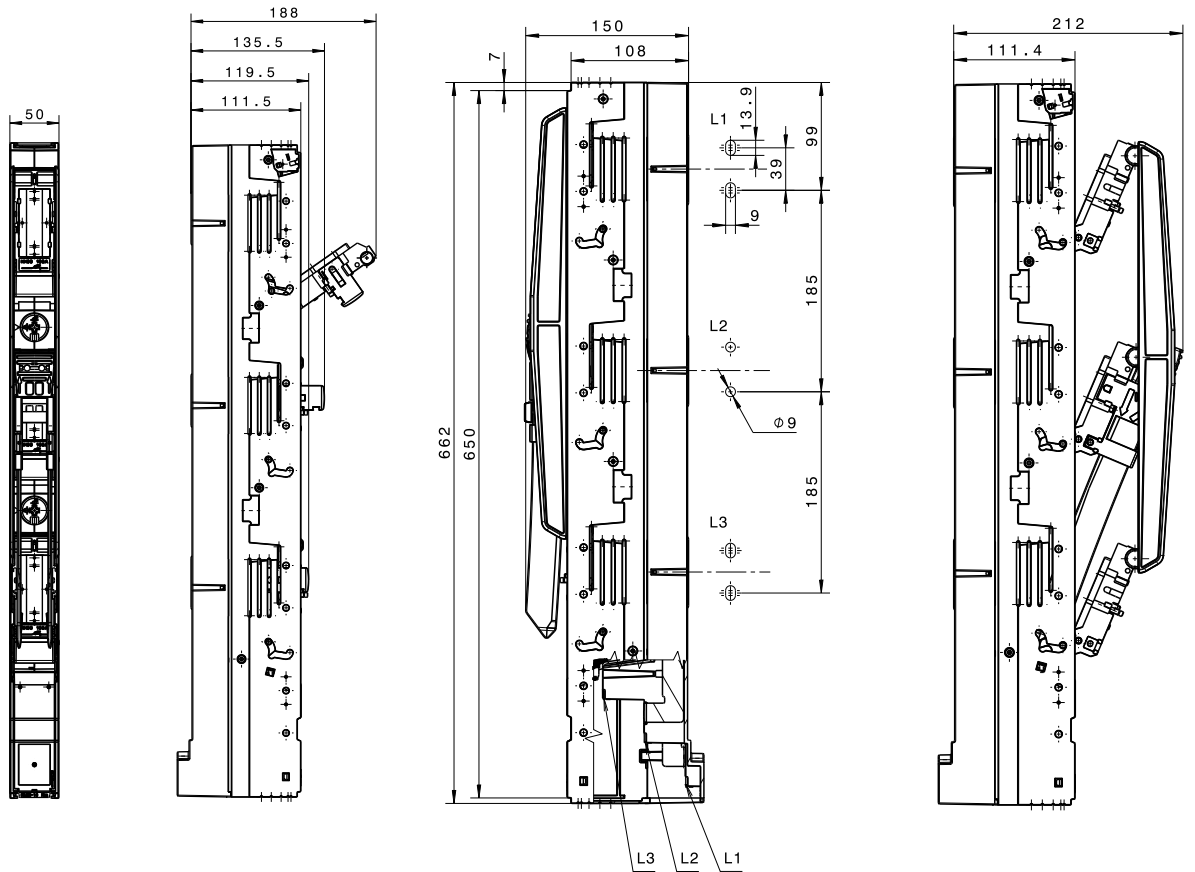
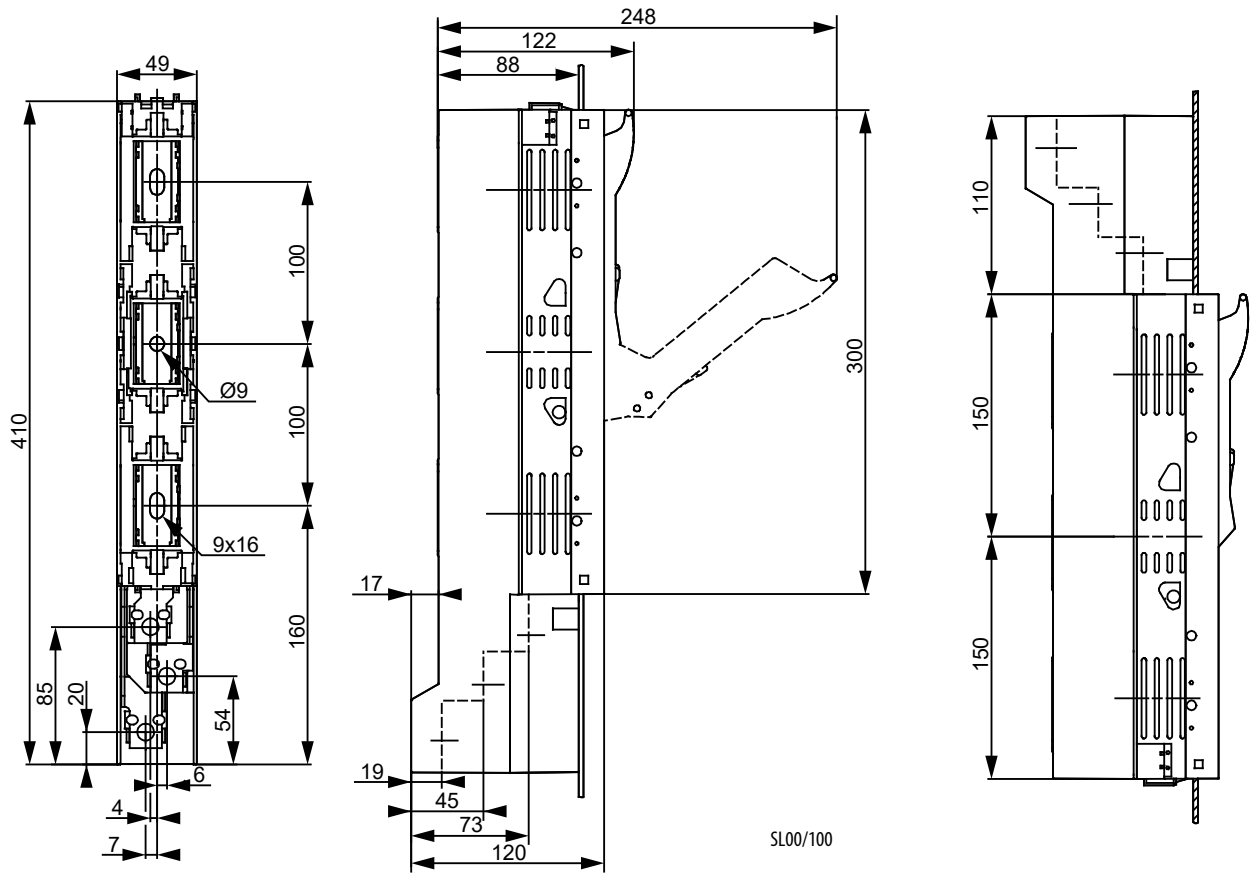
Technické vlastnosti			SL1H			SL2		
Elektrické vlastnosti								
Jm. provozní napětí	U_e	V	500 AC	690 AC	400 AC	500 AC	690 AC	400 AC
Jm. provozní proud	I_e	A		250		400	400	400
Jmenovitá frekvence	-	Hz		40-60		40-60	40-60	40-60
Jm. izolační napětí	U_i	V	AC 1000					
Celkové výkonové ztráty při I_{th} (bez pojistky)	P_v	W		29			54	
Kategorie užití	-	-	AC22B	AC21B	AC23B	AC22B	AC21B	AC23B
Poj. vložky								
Velikost - DIN 43 620, IEC 60269-2	-	-		1			2	
Max. jmenovitý proud (gG)	I_n	A		250		400	400	400
Max. dovozené ztrátový výkon jedné pojistky	P_v	W		23			45	
Rozměry								
Hmotnost	-	kg				4,9		
Připojnice (vzdálenost)	-	mm				185		
Připojení								
Šroub	-	-		M10			M12	
Utahovací moment	M_a	Nm		30-35			35-40	
Trmen. V svorky	-	mm ²		25-240 / 25-300			25-300	
Utahovací moment	M_a	Nm				32		
Ochrana								
Provozní stav	-	-				IP30		
Otevřený kryt	-	-				IP10		
Provozní podmínky								
Okolní teplota	T_u	°C				-25 ... +55		
Typ provozu	-	-				Nepřetržitý		
Montážní poloha	-	-				vertikální, horizontální		
Nadm. výška	-	m				≤ 2000		
Stupeň znečištění	-	-				3		
Kategorie přepětí	-	-				IV		

Technická data (norma IEC/EN 60947-3)

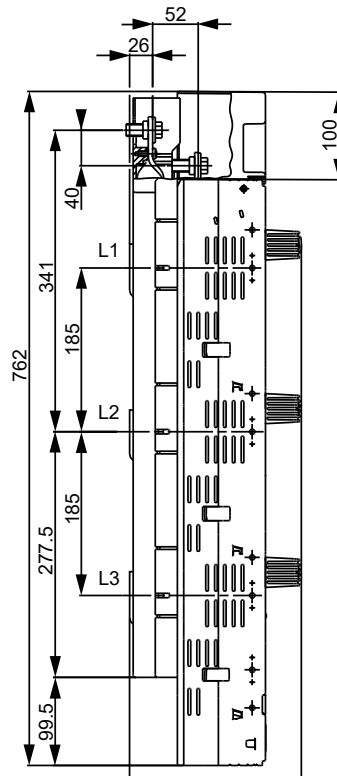
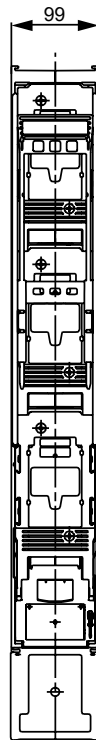
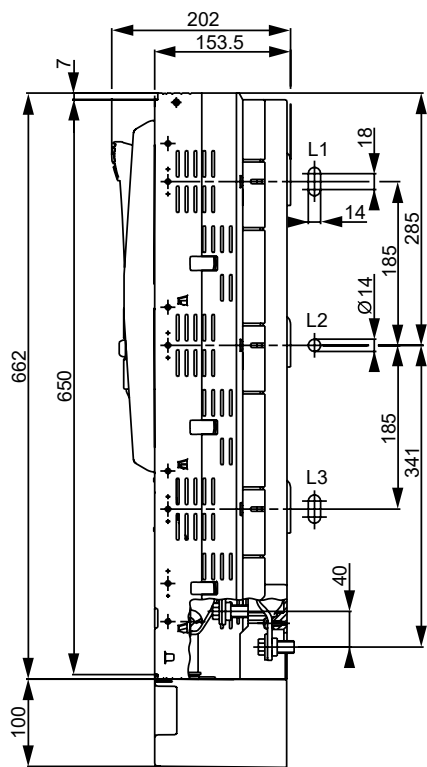
Technické vlastnosti			SL2H			SL3		
Elektrické vlastnosti								
Jm. provozní napětí	U_e	V	500 AC	690 AC	400 AC	500 AC	690 AC	400 AC
Jm. provozní proud	I_e	A		400		630	630	630
Jmenovitá frekvence	-	Hz		40-60		40-60	40-60	40-60
Jm. izolační napětí	U_i	V	AC 1000					
Celkové výkonové ztráty při I_{th} (bez pojistky)	P_v	W		73			115	
Kategorie užití	-	-	AC22B	AC21B	AC23B	AC22B	AC21B	AC23B
Poj. vložky								
Velikost - DIN 43 620, IEC 60269-2	-	-		2			3	
Max. jmenovitý proud (gG)	I_n	A		400		630	630	630
Max. dovozené ztrátový výkon jedné pojistky	P_v	W		34			48	
Rozměry								
Hmotnost	-	kg		4,9			5,6	
Připojnice (vzdálenost)	-	mm				185		
Připojení								
Šroub	-	-		M12			M12	
Utahovací moment	M_a	Nm		35-40			35-40	
Trmen. V svorky	-	mm ²		25-240 / 25-300			25-300	
Utahovací moment	M_a	Nm				32		
Ochrana								
Provozní stav	-	-				IP30		
Otevřený kryt	-	-				IP10		
Provozní podmínky								
Okolní teplota	T_u	°C				-25 ... +55		
Typ provozu	-	-				Nepřetržitý		
Montážní poloha	-	-				vertikální, horizontální		
Nadm. výška	-	m				≤ 2000		
Stupeň znečištění	-	-				3		
Kategorie přepětí	-	-				IV		

Technická data

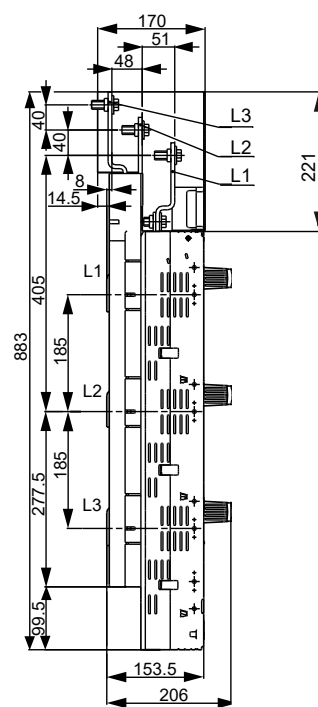
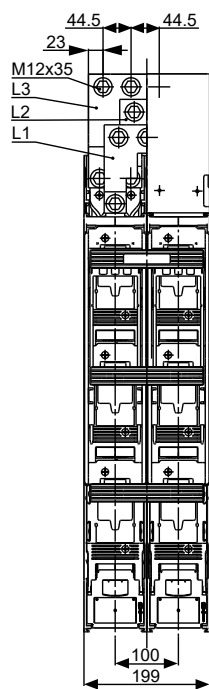
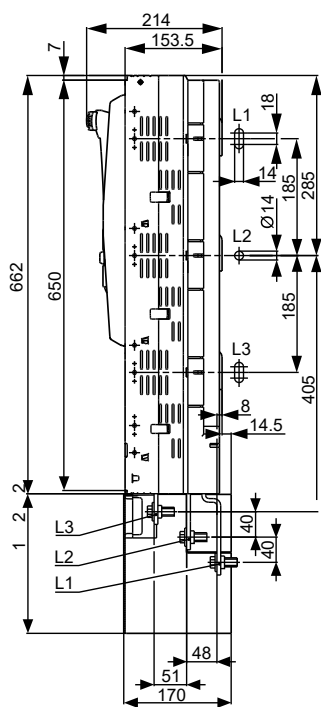
Rozměrové nákresy pro SL lištové poj. odpináče



SL00/185



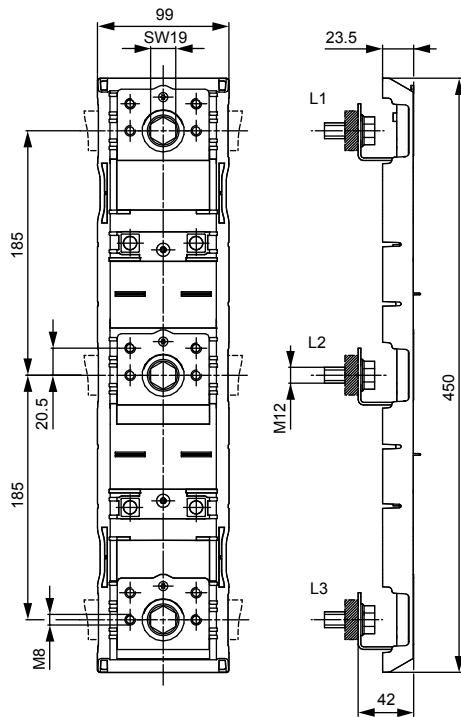
SL1(H), SL2(H), SL3



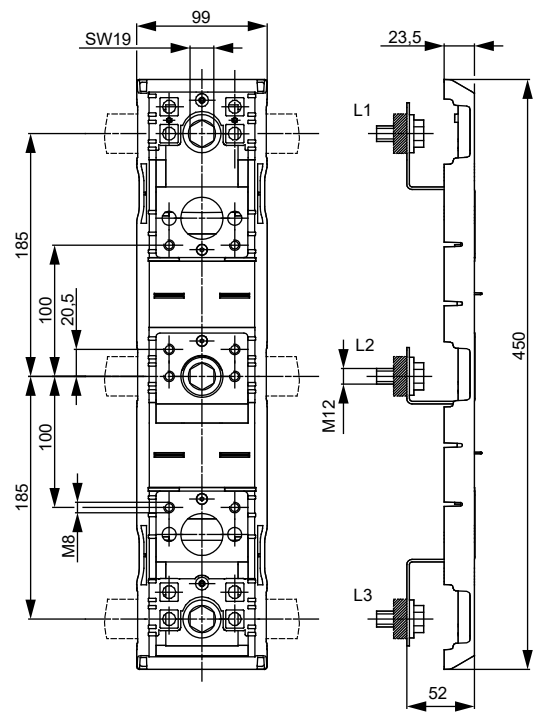
SL3 DOUBLE

Technická data

Rozměrové nákresy příslušenství pro SL lištové poj. odpínače



adaptér DA 185-185/42



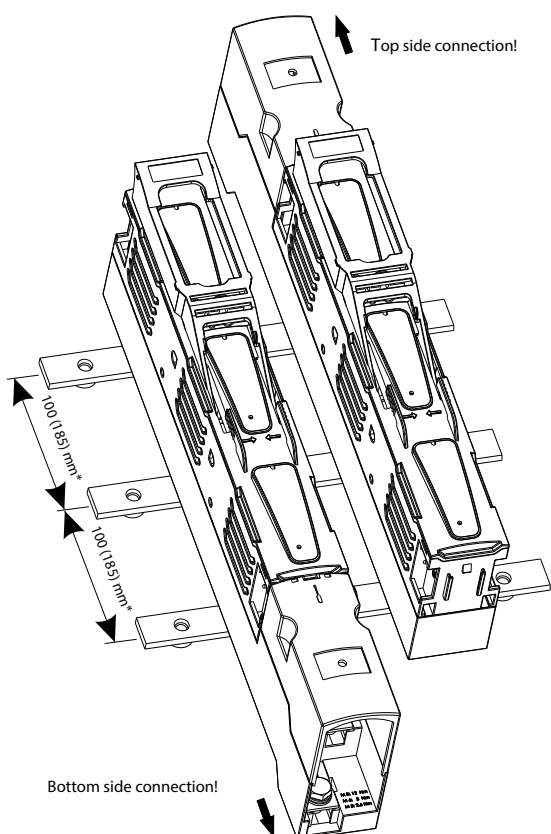
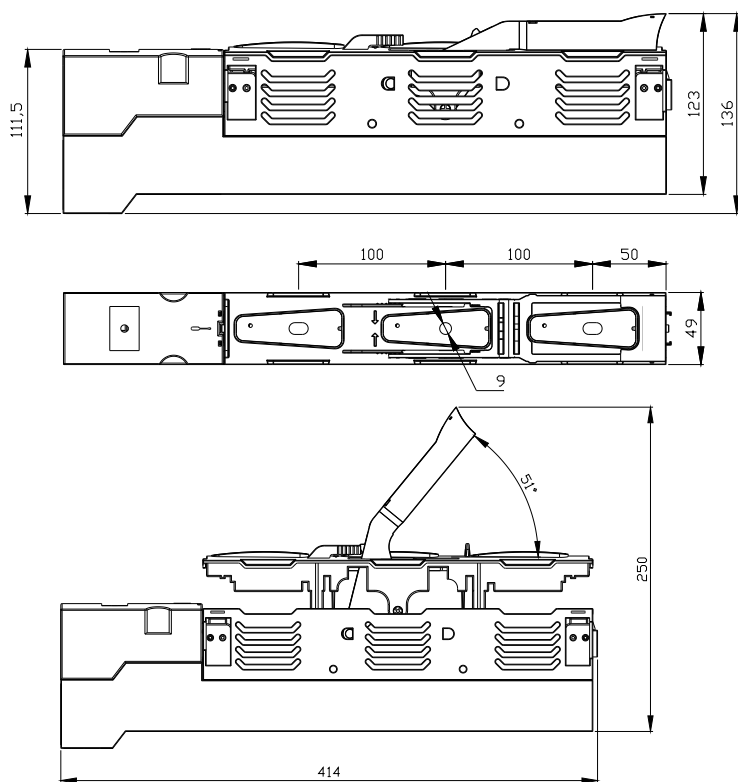
adaptér DA 185-100/52

Lištové pojistkové odpínače typu SL00 EK

Technická data		SL00/100 EK		
Typ				
Konvenční tepelný proud ve volném prostoru (I _{th})	A	160		
Jm. izolační napětí	V	AC690		
Jm. impulzní výdržné napětí	Kv	6		
Jmenovitá frekvence	Hz	50 (40-60)		
Jm. provozní (spínací i vypínací) napětí	V	400V	500V	690V
Kategorie užití / Jm. provozní (spínací i vypínací) proud	AC21-B	160A	160A	125A
Kategorie užití / Jm. provozní (spínací i vypínací) proud	AC22-B	160A	160A	100A
Jm. podmíněný zkratový proud	kA _{eff}	63		
Mechanická odolnost (provozní cykly)		1400		
Elektrická odolnost (provozní cykly)		200		
Odvod ztrát. tepla (bez poj. vložek)	W	19,5		
Stupeň krytí (zavřený kryt)		IP30		
Stupeň krytí (otevřený kryt)		IP20		
Stupeň znečištění		3		
Přípustná okolní teplota**	°C	-25°C ... +55°C		
Teplota skladování	°C	-30°C ... +70°C		
Hmotnost (bez poj. vložek)	kg	1,2		
Balení	ks	1		

** při okolní teplotě v rozmezí 40-45°C, I_{th} je sníženo o 5%; při okolní teplotě nad 45°C, I_{th} je sníženo o 10%

Rozměry



Technická data

NV/NH řadové poj. odpínače KVL velikosti 00, 1, 2, 3 (Montáž na panel)

Technická data (Norma IEC/EN 60947-3)

Velikost	00						1							
Technické vlastnosti														
Jm. provozní napětí	U_e	V	400 AC	500 AC	690 AC	250 DC	440 DC	400 AC	500 AC	690 AC	250 DC	440 DC		
Jm. provozní proud*	I_e	A	160	160	160	160	160	250	250	250	250	250		
Konv. tep. proud ve volném prostoru s poj. vložkami*	I_{th}	A	160						250					
Konv. tep. proud ve volném prostoru se zkrat. propoj.*	I_{th}	A	210						325					
Jmenovitá frekvence	f	Hz	40-60	40-60	40-60	/	/	40-60	40-60	40-60	/	/		
Jm. izolační napětí	U_i	V	1000 AC						1000 AC					
Celkové výkonové ztráty (bez pojistky)	P_v	W	1P - 3W, 3P - 9W						1P - 5W, 3P - 15W					
Výkonové ztráty při 80% I_{th} (bez poj. vložek), **	P_v	W	1P - 1,9W, 3P - 5,8W						1P - 3,2W, 3P - 9,6W					
Jm. impulzní výdržné napětí	U_{imp}	kV	8						8					
Kategorie užití***			AC-23B	AC-22B	AC-21B	DC-22B	DC-21B	AC-23B	AC-22B	AC-21B	DC-22B	DC-21B		
Jm. podmíněný zkratový proud, ***, ****		kA	120 (500V), 100 (690V)						120 (500V), 100 (690V)					
Jm. krátkodobý výdržný proud	I_{cw}	kA	5/1s						8,6/1s					
Poj. vložky														
Velikost - DIN VDE 0636-2	-	-	000/00						1					
Max. jmenovitý proud (gG)	I_n	A	160	160	160	160	160	250	250	250	250	250		
Max. dovolený ztrátový výkon pojistky	P_a	W	12						23					
Svorky														
Připojení na šroub			M8						M10					
Utahovací moment	M_a	Nm	12-15						30-35					
Ploché svorky, průřez příp. vodiče		mm ²	Round conductor: 1,5-70 Cu , Laminated copper bar: 6 x 9 x 0,8 Cu						Round conductor: 2,5-150 Cu , Laminated copper bar: 6 x 16 x 0,8 Cu					
Utahovací moment	M_a	Nm	2,6						9,5					
Prizmatické svorky, průřez příp. vodiče		mm ²	(SP KVL00 P1); 10-70 Al/Cu , 35-95 Al/Cu						(SP KVL1 P1); 10-150 Al/Cu					
Utahovací moment	M_a	Nm	(SP KVL00 P1); 2,6						(SP KVL1 P1); 4,5					
Dvouúrovňové prizm. svorky, průřez příp. vodiče		mm ²							(SP KVL1 P2); 2 x (10-150) Al/Cu					
Utahovací moment	M_a	Nm							(SP KVL1 P2); 4,5					
Trmenové svorky, průřez příp. vodiče		mm ²	1,5-95 Al/Cu , (Al 95: max. 125A), *****						35-150 Al/Cu					
Utahovací moment	M_a	Nm	4,5						12					
Stupeň krytí, přední strana														
Zavřený kryt	-	-	IP20						IP20					
Otevřený kryt	-	-	IP10						IP10					
S kryty svorek a bočními kryty	-	-	IP2XC						IP2XC					
Provoz														
Okolní teplota *****	T_{amb}	°C	-25 ... +55						-25 ... +55					
Typ provozu	-	-	Nepřetržitý						Nepřetržitý					
Montážní poloha	-	-	vertikální, horizontální						vertikální, horizontální					
Nadm. výška	-	m	≤ 2000						≤ 2000					
Stupeň znečištění	-	-	3						3					
Kategorie přepětí	-	-	III						III					

* Při montáži několika zařízení v rozváděči myslete na snižující faktor jm. zatížení podle DIN EN 61439.

** Referenční hodnoty pro výměnu zařízení podle DIN EN 61439-1, dodatek 10.10.4.2.

*** Minimální vzdálenost k uzemněným, vodivým částem: Boční: 20mm / Horní: 50mm

*** a) Boční: 50mm / Horní: 100mm

**** Testováno s poj. vložkami s charakteristikou gG

***** 35°C Nnormální teplota; při 55°C se sníženým provozním proudem

Technická data (Normy IEC/EN 60947-3)														
Velikost	2						3							
Technické vlastnosti														
Jm. provozní napětí	U_e	V	400 AC	500 AC	690 AC	250 DC	440 DC	400 AC	500 AC	690 AC	250 DC	440 DC		
Jm. provozní proud*	I_e	A	400	400	400	400	400	630	630	630	630	630		
Konv. tep. proud ve volném prostoru s poj. vložkami*	I_{th}	A	400				630							
Konv. tep. proud ve volném prostoru se zkrat. propoj.*	I_{th}	A	520				910							
Jmenovitá frekvence	f	Hz	40-60	40-60	40-60	/	/	40-60	40-60	40-60	/	/		
Jm. izolační napětí	U_i	V	1000 AC						1000 AC					
Celkové výkonové ztráty (bez pojistky)	P_v	W	1P - 9W, 3P - 28W						1P - 17W, 3P - 51W					
Výkonové ztráty při 80% I_{th} (bez poj. vložek), **	P_v	W	1P - 6W, 3P - 17,9W						1P - 10,9W, 3P - 32,6W					
Jm. impulzní výdržné napětí	U_{imp}	kV	8						8					
Kategorie užití***			AC-23B	AC-22B	AC-21B	DC-22B	DC-21B	AC-23B	AC-22B	AC-21B	DC-22B	DC-21B		
Jm. podmínění zkratový proud, ***, ****		kA	120 (500V), 100 (690V)						120 (500V), 100 (690V)					
Jm. krátkodobý výdržný proud	I_{cw}	kA	15/1s						15/1s					
Poj. vložky														
Velikost - DIN VDE 0636-2	-	-	2						3					
Max. jmenovitý proud (gG)	I_n	A	400	400	400	400	400	630	630	630	630	630		
Max. dovolený ztrátový výkon pojistky	P_a	W	34						48					
Svorky														
Připojení na šroub			M10						M10 / M12					
Utahovací moment	M_a	Nm	30-35						30-35					
Ploché svorky, průřez příp. vodiče		mm ²	Round conductor: 25-150 Cu, Laminated copper bar: 10 x 16 x 0,8 Cu						Laminated copper bar: 11 x 21 x 1 Cu					
Utahovací moment	M_a	Nm	23						23					
Prizmatické svorky, průřez příp. vodiče		mm ²	(SP KVL2 P1); 120-240 Al/Cu						(SP KVL3 P1); 120-300 Al/Cu					
Utahovací moment	M_a	Nm	(SP KVL2 P1); 11						(SP KVL3 P1); 11					
Dvouúrovňové prizm. svorky, průřez příp. vodiče		mm ²	(SP KVL2 P2); 2 x (120-150) Al/Cu						(SP KVL3 P2); 2 x (120-240) Al/Cu					
Utahovací moment	M_a	Nm	(SP KVL2 P2); 11						(SP KVL3 P2); 11					
Trmenové svorky, průřez příp. vodiče		mm ²	95-300 Al/Cu						95-300 Al/Cu					
Utahovací moment	M_a	Nm	20						20					
Stupeň krytí, přední strana														
Zavřený kryt	-	-	IP20						IP20					
Otevřený kryt	-	-	IP10						IP10					
S kryty svorek a bočními kryty	-	-	IP2XC						IP2XC					
Provoz														
Okolní teplota *****	T_{amb}	°C	-25 ... +55						-25 ... +55					
Typ provozu	-	-	Nepřetržitý						Nepřetržitý					
Montážní poloha	-	-	vertikální, horizontální						vertikální, horizontální					
Nadm. výška	-	m	≤ 2000						≤ 2000					
Stupeň znečištění	-	-	3						3					
Kategorie přepětí	-	-	III						III					

* Při montáži několika zařízení v rozváděči myslíte na snižující faktor jm. zatížení podle DIN EN 61439.

** Referenční hodnoty pro výměnu zařízení podle DIN EN 61439-1, dodatek 10.10.4.2.

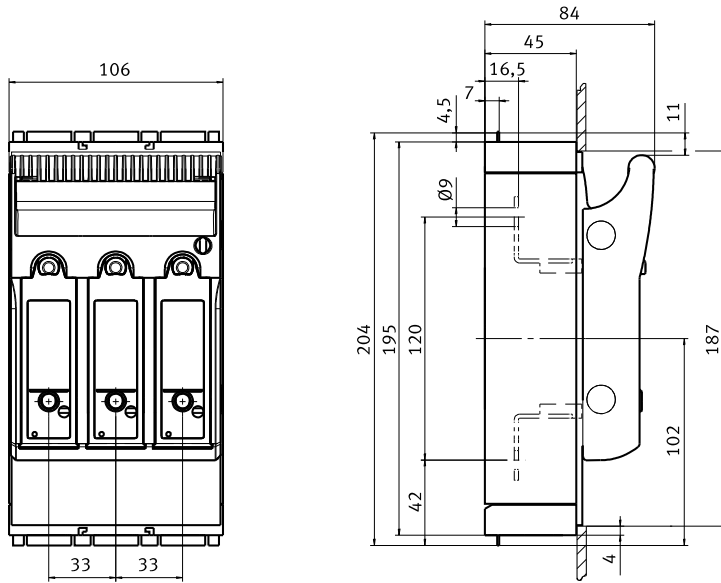
*** Minimální vzdálenost k uzemněným, vodivým částem: Boční: 20mm / Horní: 50mm

**** a) Boční: 50mm / Horní: 100mm

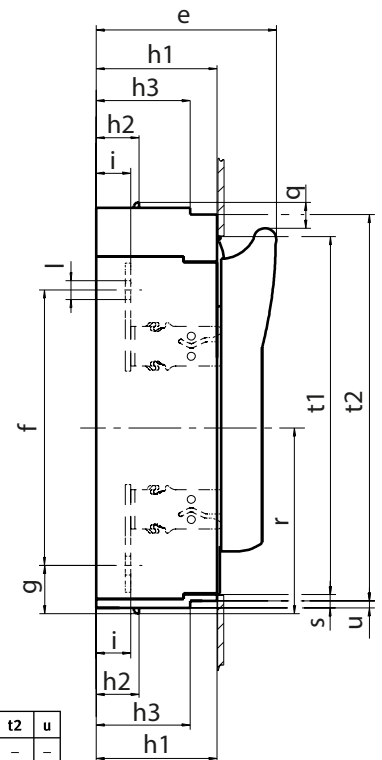
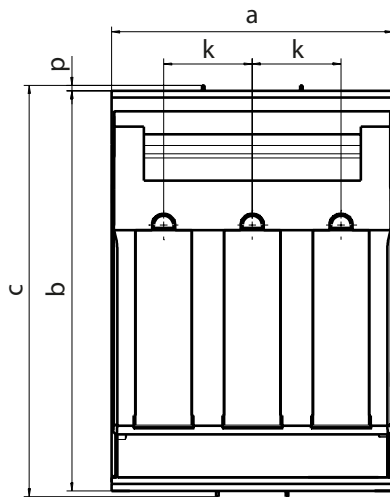
***** Testováno s poj. vložkami s charakteristikou gG

***** 35°C Nnormální teplota; při 55°C se sníženým provozním proudem

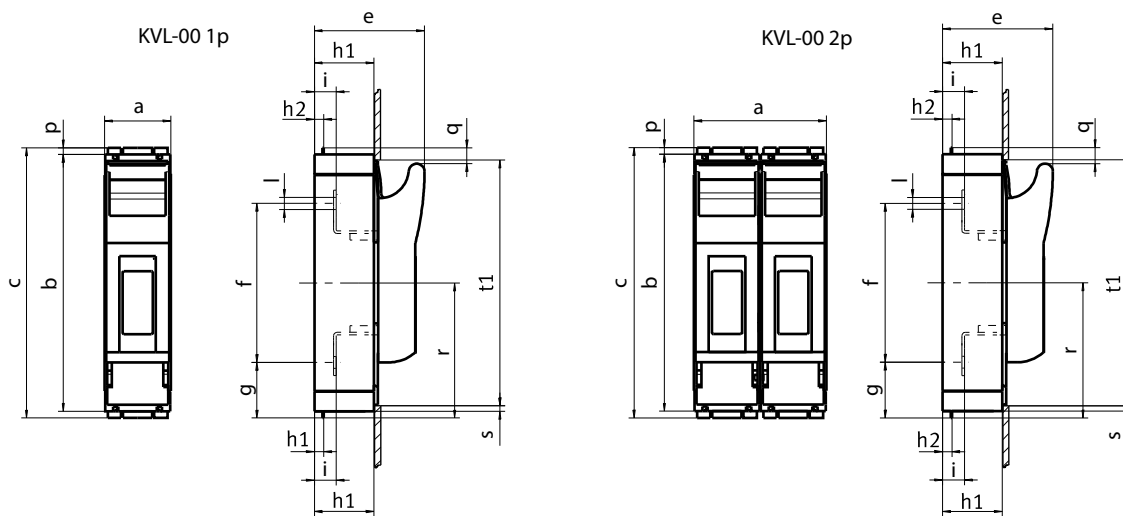
Technická data



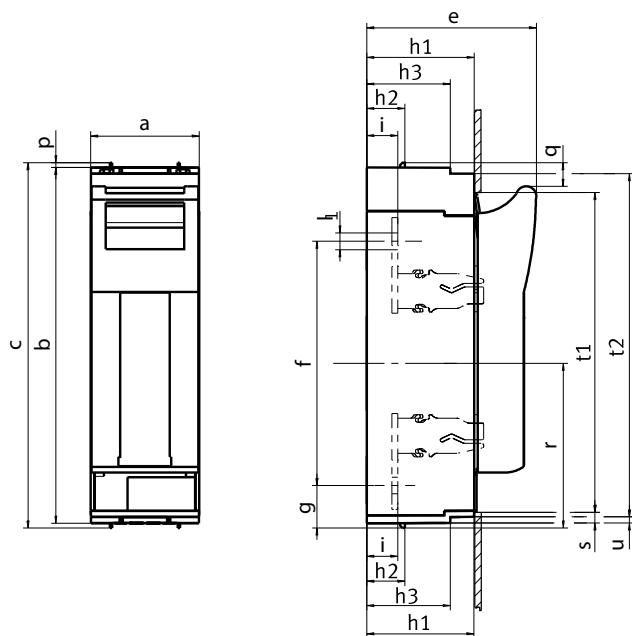
KVL-00 3p M8-M8
KVL-00 3p BC95-BC95
KVL-00 3p M8-M8 LED
KVL-00 3p BC95-BC95 LED



	a	b	c	e	f	g	h1	h2	h3	i	k	l	p	q	r	s	t1	t2	u
KVL-1 3p M10-M10 (LED)	184	298	306	117	185	46	70	32	-	25	58	Ø10,5	4	19	138	5	272	-	-
KVL-2 3p M10-M10 (LED)	210	298	306	134	205	36	90	32	70	26	66	Ø14	4	19	138	10	268	288	5
KVL-3 3p M10-M10 (LED)	250	298	306	143	205	36	90	32	70	26	82	Ø14	4	19	138	10	268	288	5

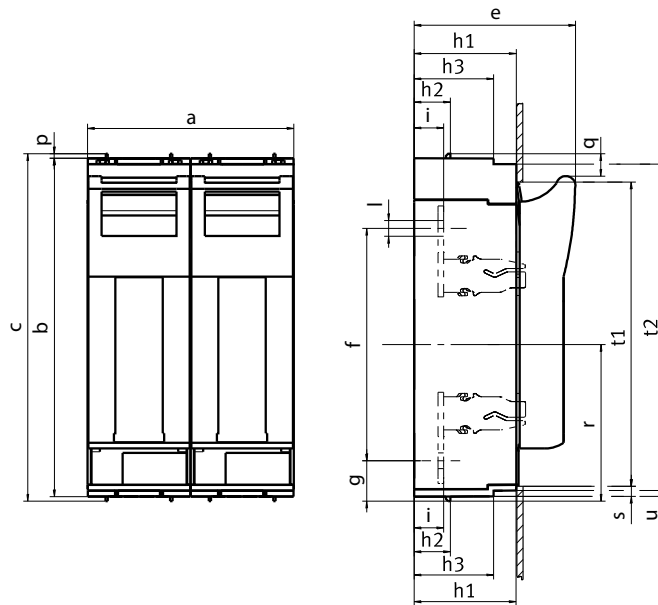


	a	b	c	e	f	g	h1	h2	h3	i	l	p	q	r	s	t1
KVL-00 1p M8-M8	50	195	204	84	120	42	45	7	-	16,5	∅9	4,5	12	102	5	187
KVL-00 2p M8-M8	100	195	204	84	120	42	45	7	-	16,5	∅9	4,5	12	102	5	187

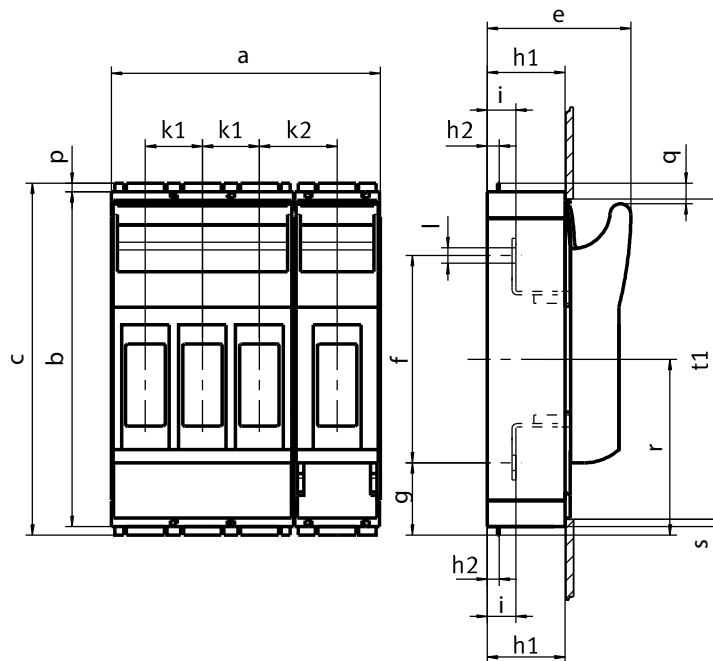


	a	b	c	e	f	g	h1	h2	h3	i	l	p	q	r	s	t1	t2	u
KVL-1 1p M10-M10	69	298	306	117	185	46	70	32	-	25	∅10,5	4	19	138	5	272	-	-
KVL-3 1p M10-M10	91	298	306	143	205	36	90	32	70	26	∅14	4	19	138	10	268	288	5

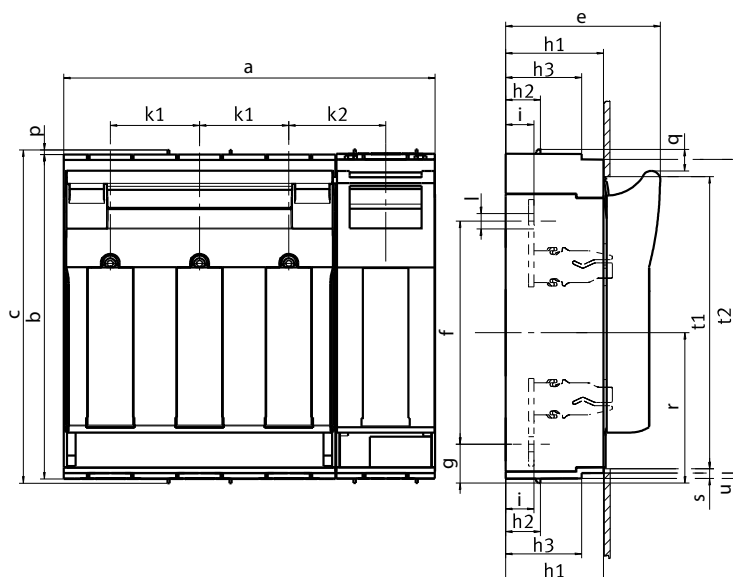
Technická data



	a	b	c	e	f	g	h1	h2	h3	i	l	p	q	r	s	t1	t2	u
KVL-1 2p M10-M10	138	298	306	117	185	46	70	32	-	25	∅10,5	4	19	138	5	272	-	-
KVL-3 2p M10-M10	182	298	306	143	205	36	90	32	70	26	∅14	4	19	138	10	268	288	5



	a	b	c	e	f	g	h1	h2	h3	k1	k2	i	l	p	q	r	s	t1	t2	u
KVL-00 4p M8-M8	156	195	204	84	120	42	45	7	-	33	45	16,5	∅9	4,5	12	102	5	187	-	-



	a	b	c	e	f	g	h1	h2	h3	k1	k2	i	l	p	q	r	s	t1	t2	u
KVL-1 4p	254	298	306	117	185	46	70	32	-	58	69	25	Ø10,5	4	19	138	5	272	-	-
KVL-3 4p	341,5	298	306	143	205	36	90	32	70	82	89	26	Ø14	4	19	138	10	268	288	5

Technická data - Přívodní svorky

Technické vlastnosti			
Maximální zátěž			AC690V/DC1000V-250A
Tepelná výchylka			125°C UL94: V0
Srovnávací sledovací index			600
Svorky			
Max. průměr vodiče Ø14 mm			
průřez jednoho vodiče		mm ²	25 - 95
průřez vícero vodičů		mm ²	25 - 95
slaněný vodič (s dutinkou)		mm ²	25 - 70
Utahovací moment	Ma	Nm	13
Stupeň krytí			IP20
Normy			EN 60998-1:2004; EN 60998-2:2004; EN 60999-1:2000; EN 60999-2:2003



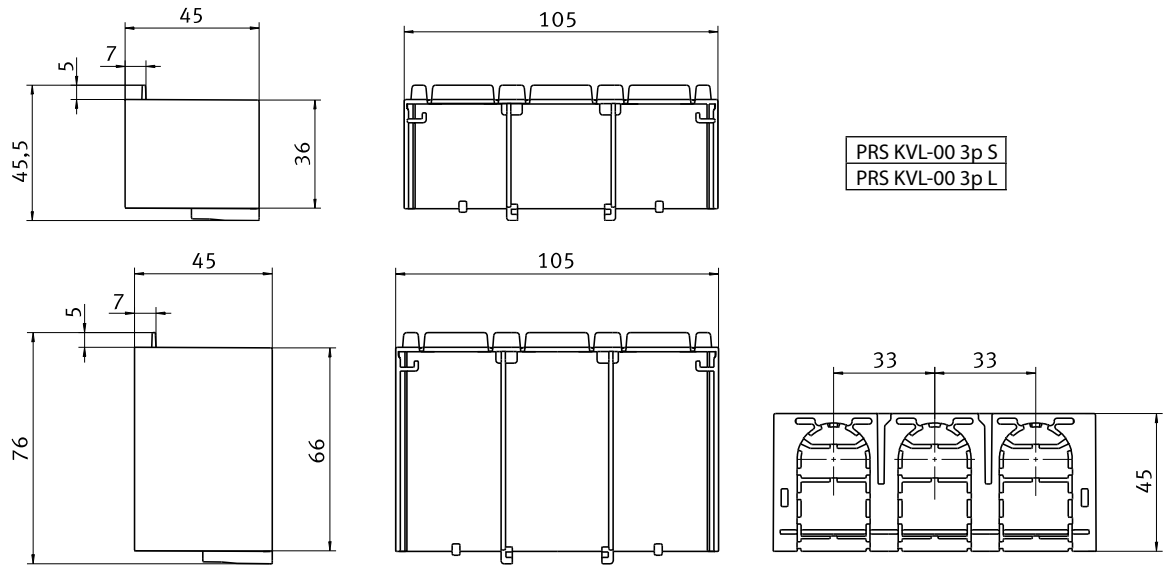
Důležité

Tyto svorky jsou vhodné pro hliníkové (Al) i měděné (Cu) vodiče. Věnujte prosím pozornost obvyklým pokynům pro manipulaci při připojení hliníkových vodičů. Očistěte kontaktní plochy a ošetřete je vhodným mazadlem.

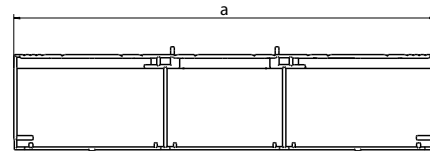
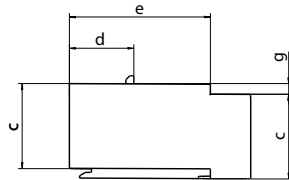
Technická data - Fázové přípojnice

Technické vlastnosti			
Jmenovitý průřez vodiče		mm ²	50
Impulzní napětí		kV	≥8,5
Min. vzdušná vzdálenost		mm	>8
Min. povrchová vzdálenost		mm	>9
Max. provozní napětí		V	AC690
Stupeň krytí			IP20
Jmenovitý zkratový proud			IPK=25kA/0,1s, kapacita přepětí IPK, ICC 100kA - NH3 355A gL 500V
Dielektrická odolnost		kV/mm	≥32
Kapacita při 35°C okolní teploty v závislosti na průřezu napájení			
Dlka přípojnice		mm	max. 300
Napájení na začátku / na konci			
Max. proud Is na jednu fázi		A	250
Průřez přípojky		mm ²	95
Další napájení			
Max. napájecí proud le na jednu fázi		A	250
Průřez přípojky		mm ²	95
Kategorie přepětí / stupeň znečištění			III / 2
Normy			IEC 60947-1:2007

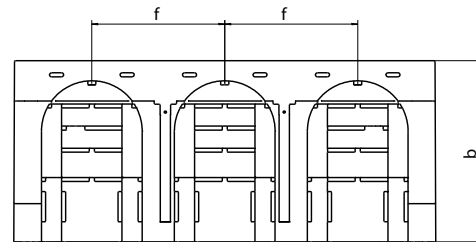
Technická data



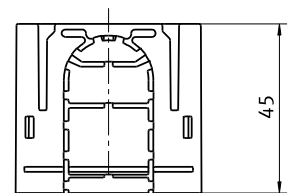
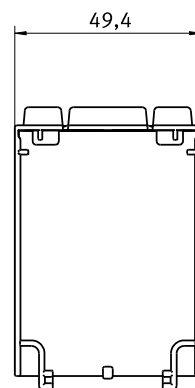
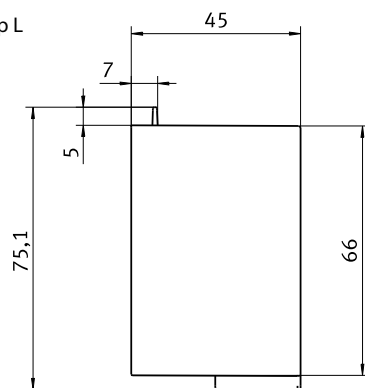
PRS KVL-00 3p S
PRS KVL-00 3p L



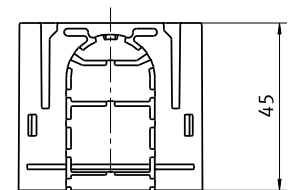
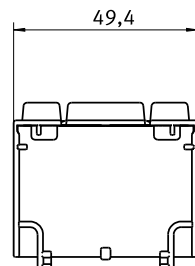
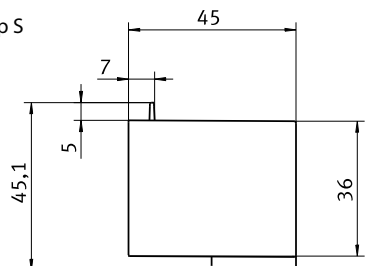
	a	b	c	d	e	f	g
PRS KVL-1 3p	184	70	42	32	-	58	-
PRS KVL-2 3p	210	90	42	32	70	66	5
PRS KVL-3 3p	250	90	42	32	70	82	5



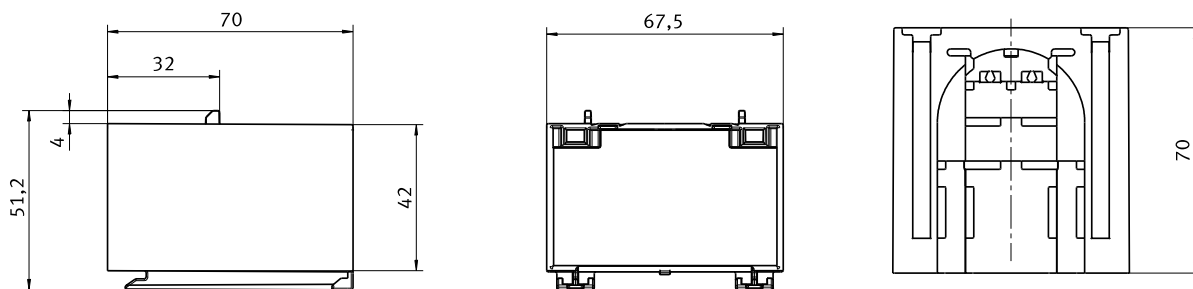
PRS KVL-00 1p L



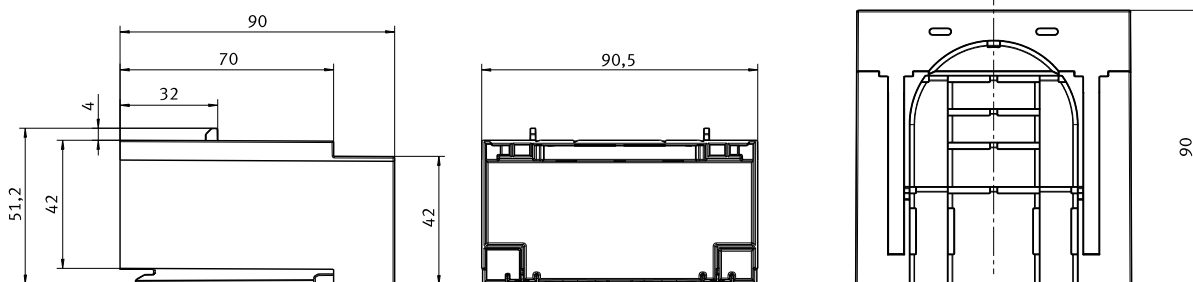
PRS KVL-00 1p S



PRS KVL-1 1p



PRS KVL-3 1p



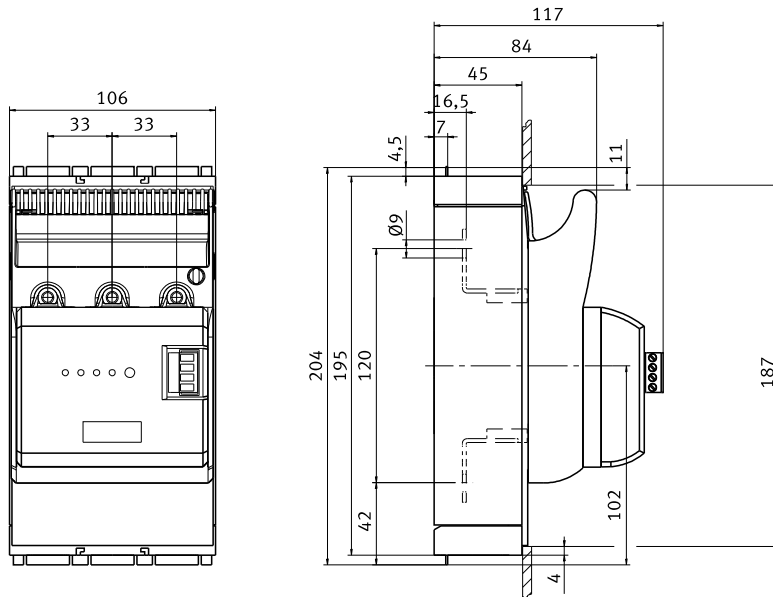
Technická data - Elektronická jedn. sledování stavu pojistek EFMU KVL

Technické vlastnosti

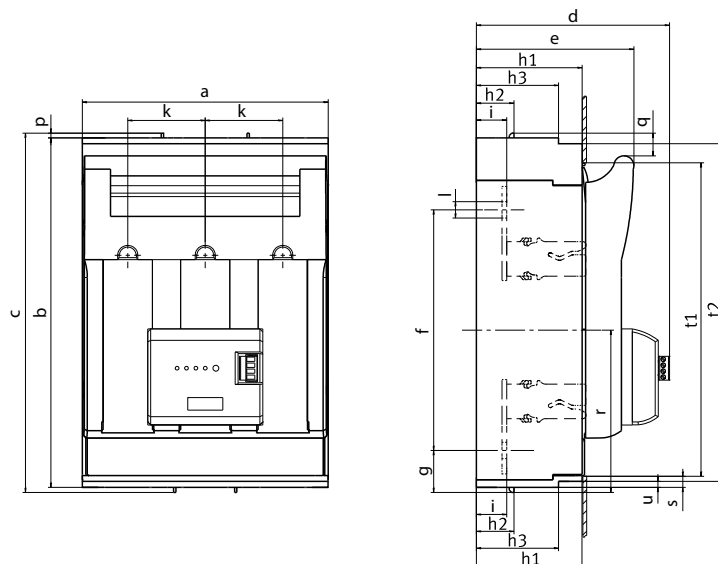
Jm. provozní napětí	U_e	V	AC400-500 (+/-10%)
Napájení			samo-napájené
Příkon		VA	1,5
Kategorie přepětí			230/400 V : III , (4kV) 500 V : II , (4kV)
Jmenovitá frekvence	f	Hz	50-60
Vstupní odpor			>1k Ohm/V
Výstupní kanály			
Výstupní kontakty			1NC/1NO
Maximální napětí		V	AC250/DC24
Max. spínaný proud		A	1
Obecné informace			
Indikace provozu			1 zelená LED
Indikace výstrahy			3 červené LED (F1, F2, F3)
Test funkce			Test tlač. pro relé + LED
EMC			IEC 61000-4-5/IEC 61000-4-4
Stupeň krytí			IP 3X
Provozní podmínky			
Okolní teplota	T_{amb}	°C	-5 ... +55

Žádná detekce paralelně zapojených pojistek!

Technická data



KVL-00 3p M8-M8 + EFMU KVL-00 3p
KVL-00 3p BC95-BC95 + EFMU KVL-00 3p



	a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	h3	i	k	l	p	q	r	s	t1	t2	u
KVL-1 3p M10-M10 + EFMU KVL-1 3p	184	298	306	148	117	185	46	70	32	-	25	58	Ø10,5	4	19	138	5	272	-	-
KVL-2 3p M10-M10 + EFMU KVL-2 3p	210	298	306	165	134	205	36	90	32	70	26	66	Ø14	4	19	138	10	268	288	5
KVL-3 3p M10-M10 + EFMU KVL-3 3p	250	298	306	173	143	205	36	90	32	70	26	82	Ø14	4	19	138	10	268	288	5

Technická data - Elektromech. jednotka sledování stavu poj. MPF MU KVL

Technické vlastnosti

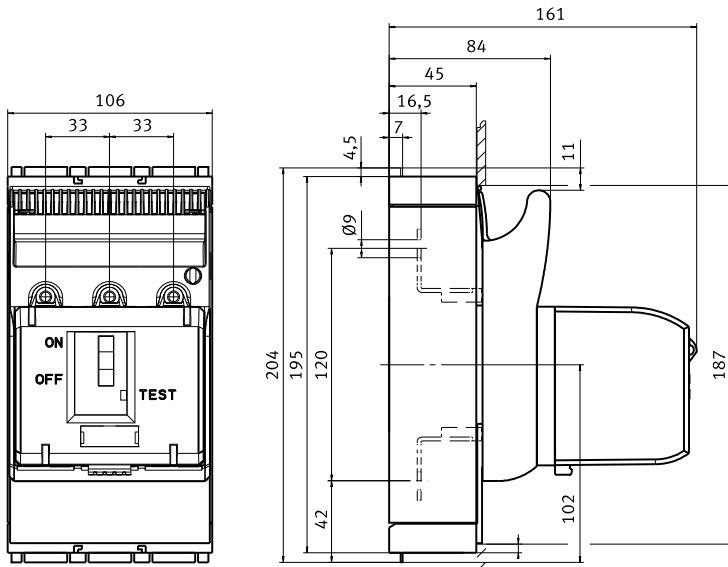
Jmenovité provozní napětí	U_e	V	AC24...690 DC24...250
Jmenovitá zkratová odolnost	I_{cn}	kA	100
Kategorie přepětí			230/400V : III (4kV) 500V : II (4kV)
Výstupní kanály			
Výstupní kontakty			1NC/1NO
Maximální napětí		V	AC230/DC24
Max. spínaný proud			2,5A...AC-12 / 1A...DC-13

Žádná detekce paralelně zapojených pojistek!

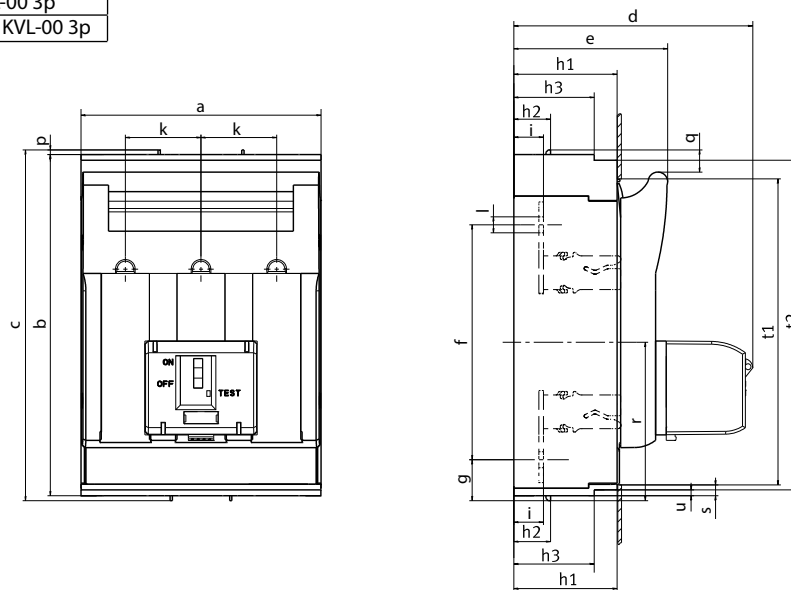
Bezpečnostní pokyny

Nelze použít ke sledování stavu v případě, že při poruše hrozí výskyt DC napětí vyššího než 300V (nebo vyššího než 600V v případě 3 paralelně zapojených okruhů).

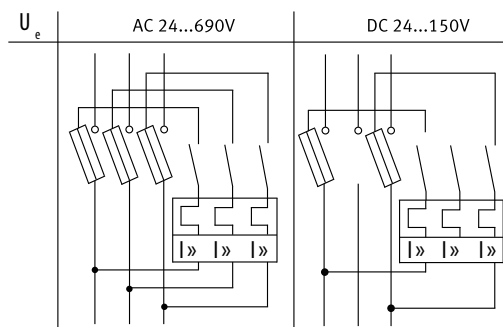
Pokud dojde k situaci, kdy musí být odpojeno nějaké zařízení na straně zátěže monitorovaných pojistek, ujistěte se, že nemůže dojít k výskytu parazitního napětí na jističi paralelně připojeném na k monitorovací jednotce.



KVL-00 3p M8-M8 + MPFMM KVL-00 3p
KVL-00 3p BC95-BC95 + MPFMM KVL-00 3p



	a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	h3	i	k	l	p	q	r	s	t1	t2	u
KVL-1 3p M10-M10 + MPFMM KVL-1 3p	184	298	306	192	117	185	46	70	32	-	25	58	Ø10,5	4	19	138	5	272	-	-
KVL-2 3p M10-M10 + MPFMM KVL-2 3p	210	298	306	209	134	205	36	90	32	70	26	66	Ø14	4	19	138	10	268	288	5
KVL-3 3p M10-M10 + MPFMM KVL-3 3p	250	298	306	217	143	205	36	90	32	70	26	82	Ø14	4	19	138	10	268	288	5



Řadové pojistkové odpínače typu HVL EK (vel. 000 a 00)

Technická data

Technické vlastnosti			HVL EK 000 1p		HVL EK 000 3p		HVL EK 00 1p		HVL EK 00 3p	
Konvenční tepelný proud ve volném prostoru*	I_{th}	A					160			
Jm. izolační napětí	U_i	V					AC 690			
Jm. výdržné napětí	U_{imp}	kV					6			
Jmenovitá frekvence		Hz					50 (40-60)			
Kategorie užití			AC-21B	AC-22B	AC-21B	AC-22B	AC-21B	AC-22B	AC-21B	AC-22B
Jm. provozní proud	I_e	A	160	125	160	100	160	125	160	125
Jm. provozní napětí	U_e	V	230 AC	690 AC	400 AC	500 AC	230 AC	690 AC	400 AC	500 AC
Jm. podmínění zkratový proud		kA_{eff}					63			
Mechanická odolnost (provozní cykly)							1600			
Elektrická odolnost (provozní cykly)							200			
Odvod ztrát. tepla (bez pojistky)		W	3,74		10,2		3,74		10,2	
Stupeň krytí (zavřený kryt)							IP20			
Stupeň krytí (otevřený kryt)							IP10			
Stupeň znečištění							3			
Přípustná okolní teplota**		°C					-25 ÷ +55			
Teplota skladování		°C					-30 ÷ +70			

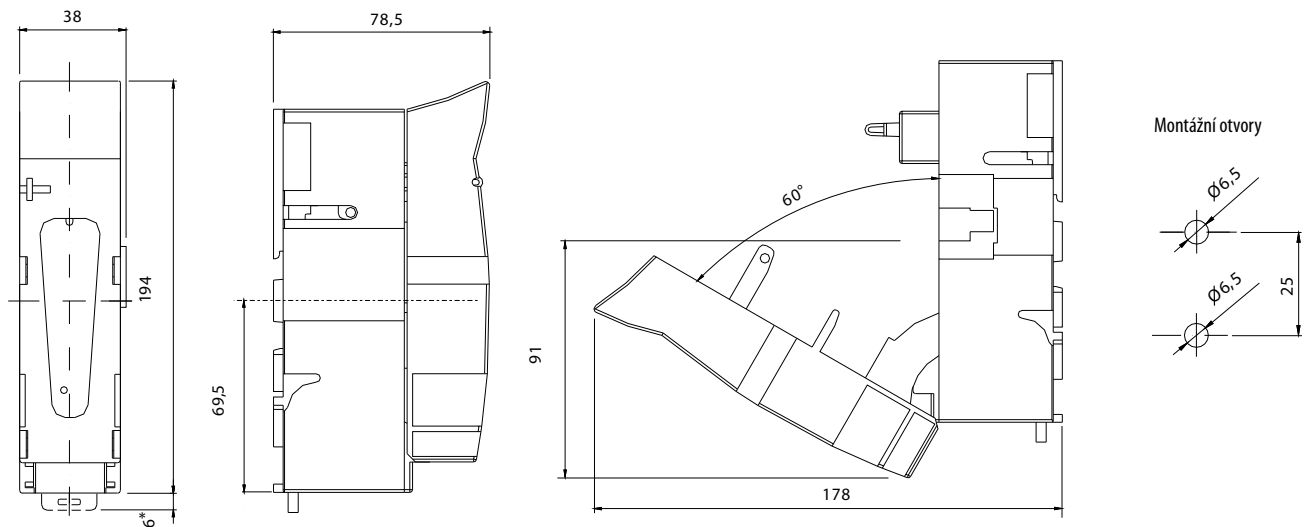
* V případě montáže v rozváděči, tepelný proud musí být přepočítán (I_{th} x snižující faktor), v závislosti na počtu věstavených zařízení (viz tabulka 1).

** V případě použití v teplotním rozsahu +45°C až +55°C, tepelný proud (I_{th}) by měl být snižen o 5%-10%.

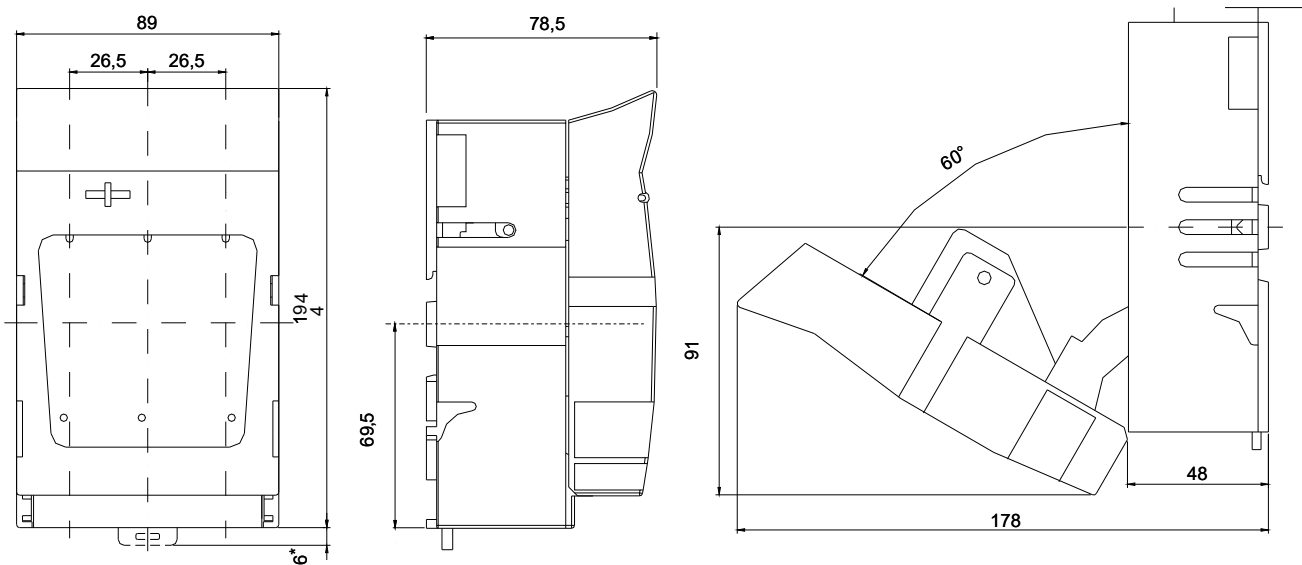
Tabulka 1

Počet věstavených zařízení	2 - 3	4 - 5	6 - 9	>9
Snižující faktor	0,9	0,8	0,7	0,6

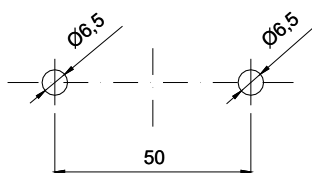
HVL EK 000 1p



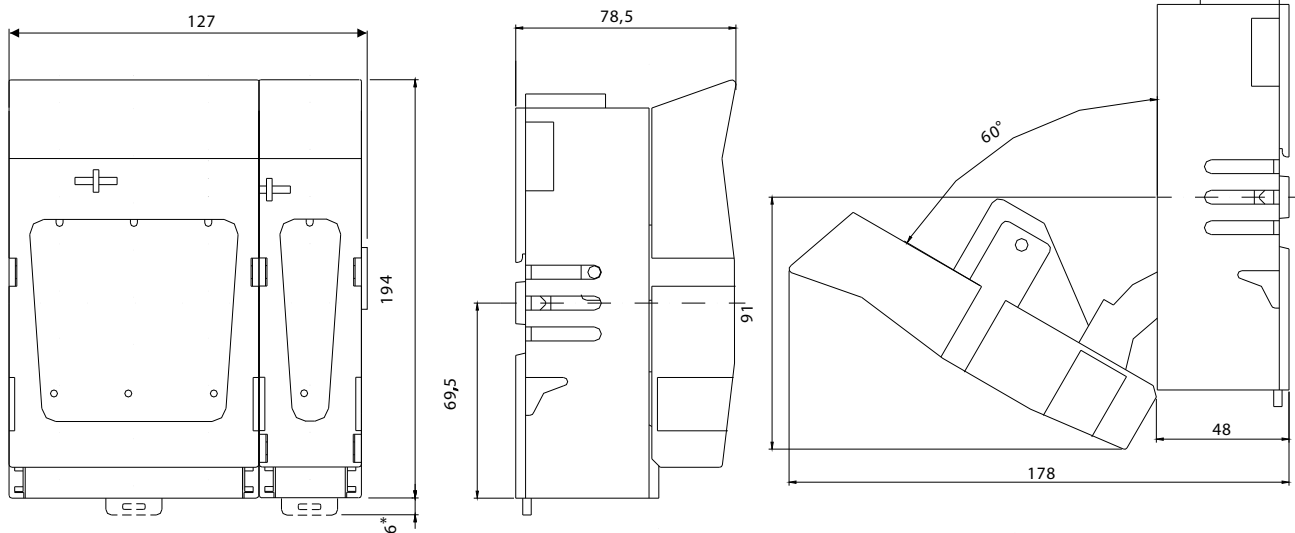
HVL EK 000 3p



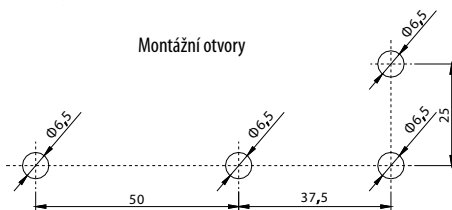
Montážní otvory



HVL EK 000 4p

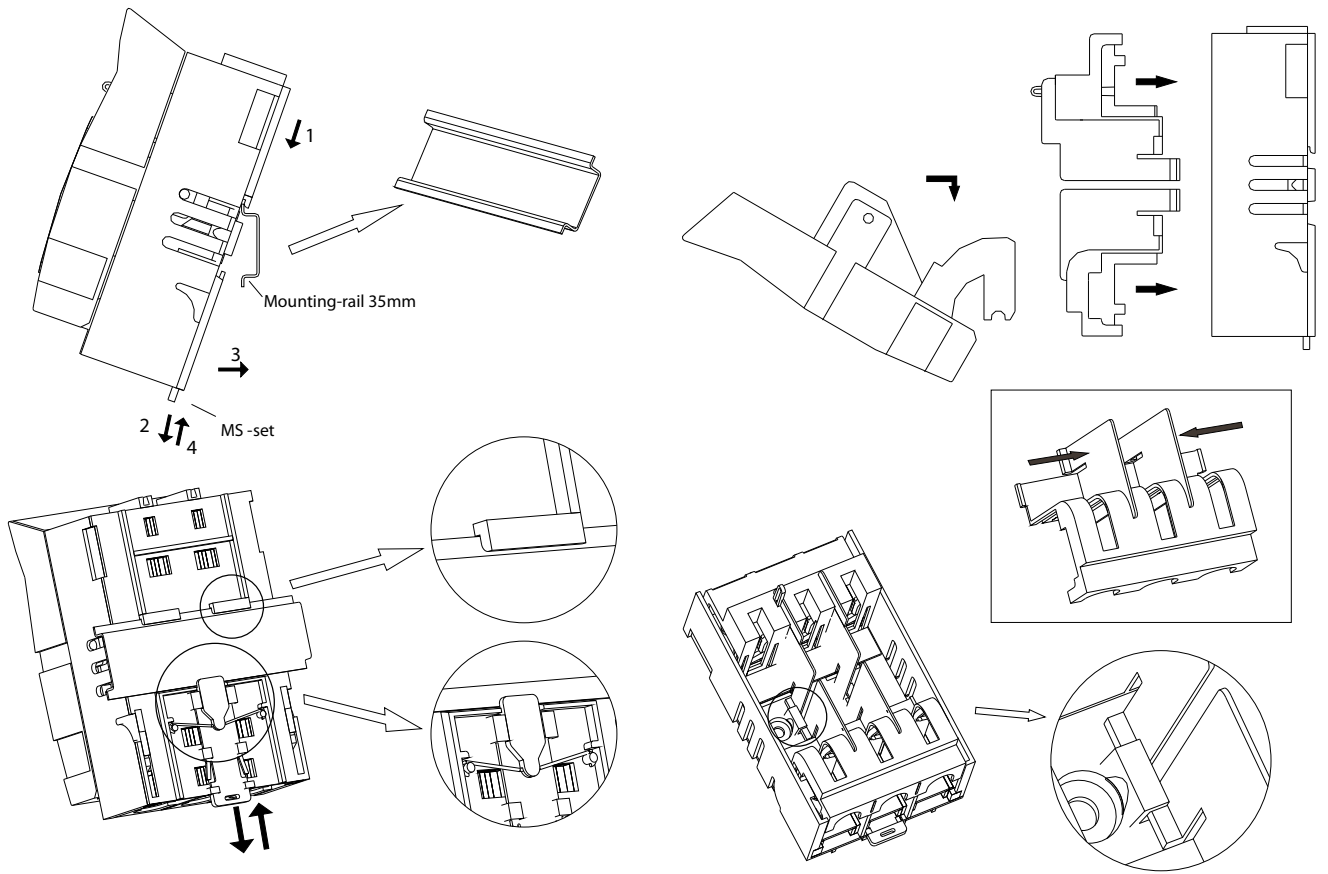


Montážní otvory

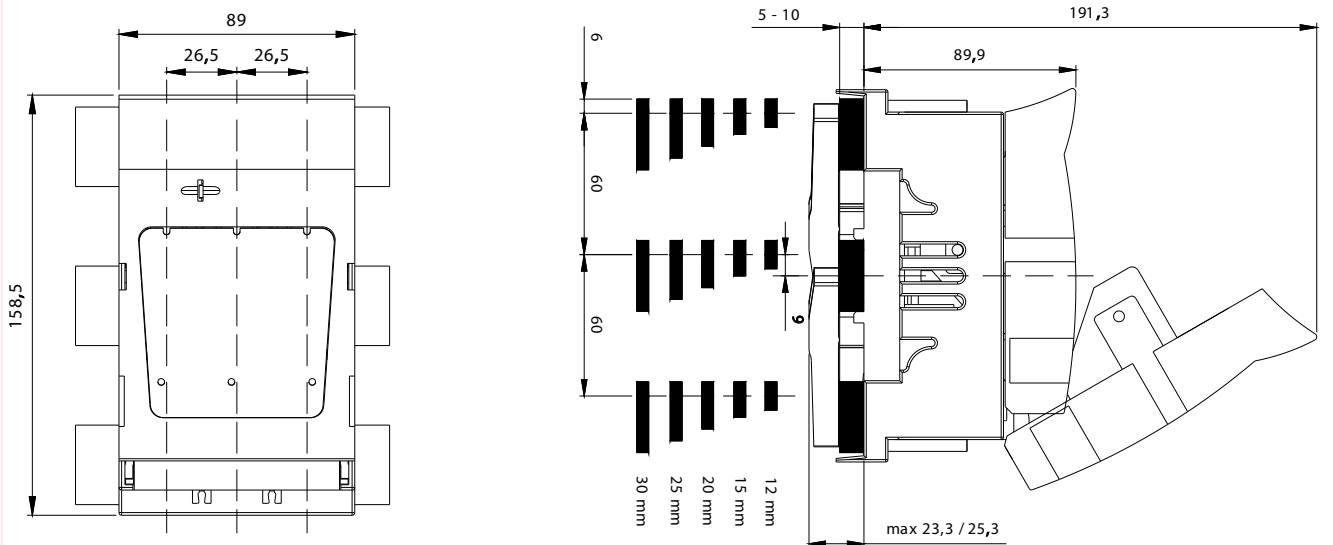


Technická data

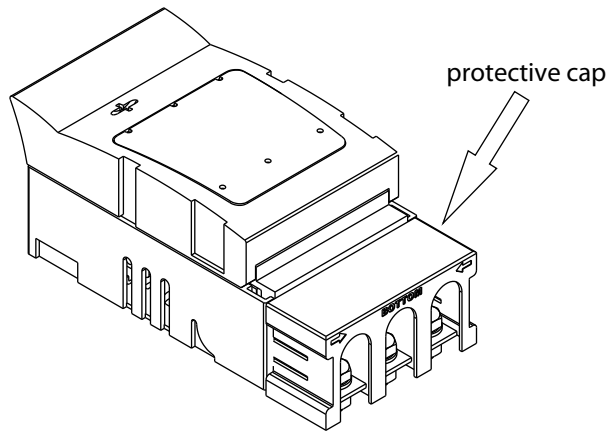
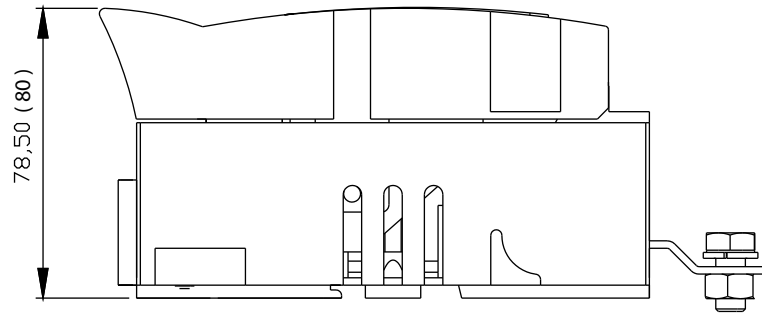
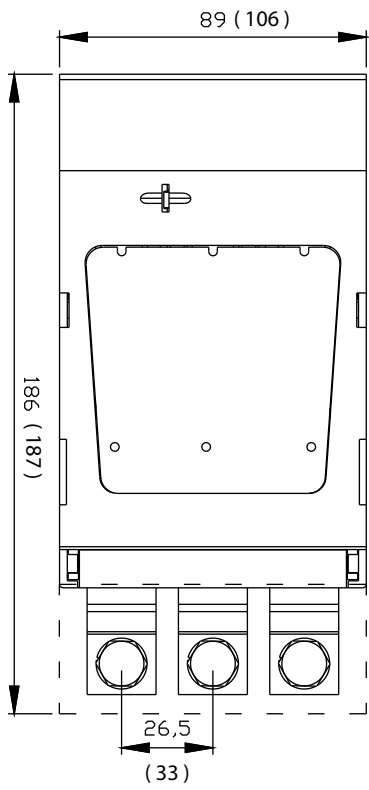
HVL EK 000 – návod k montáži



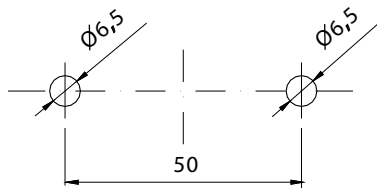
HVL-B EK 000 3p



HVL-P EK 000 3P

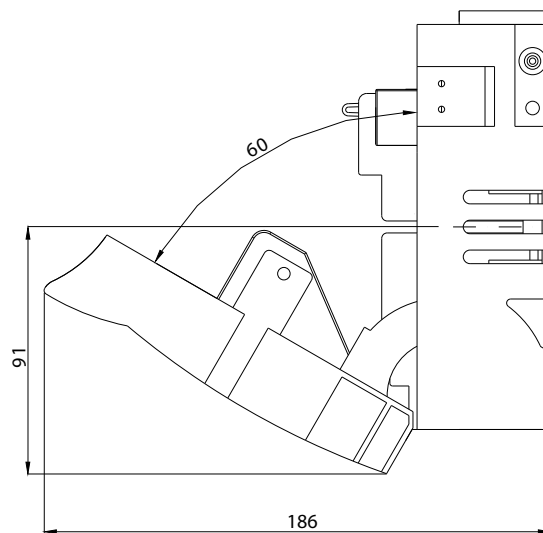
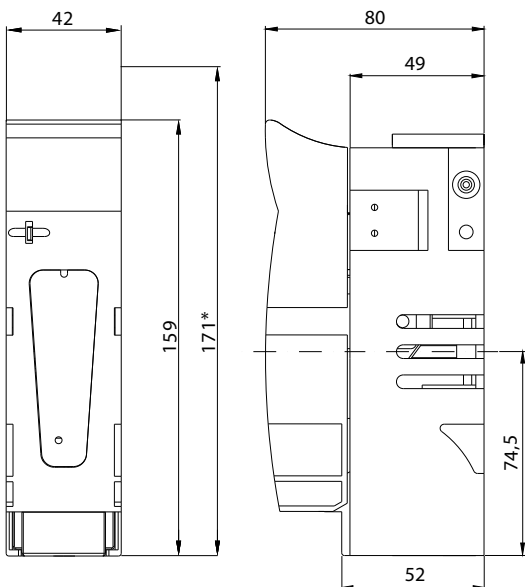


Montážní otvory

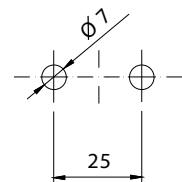


HVL-P EK 000 3p je dodáván s ochrannými kryty (horní i dolní). HVL-P EK 00 3p je dodáván bez ochranných krytů.

HVL EK 00 1p

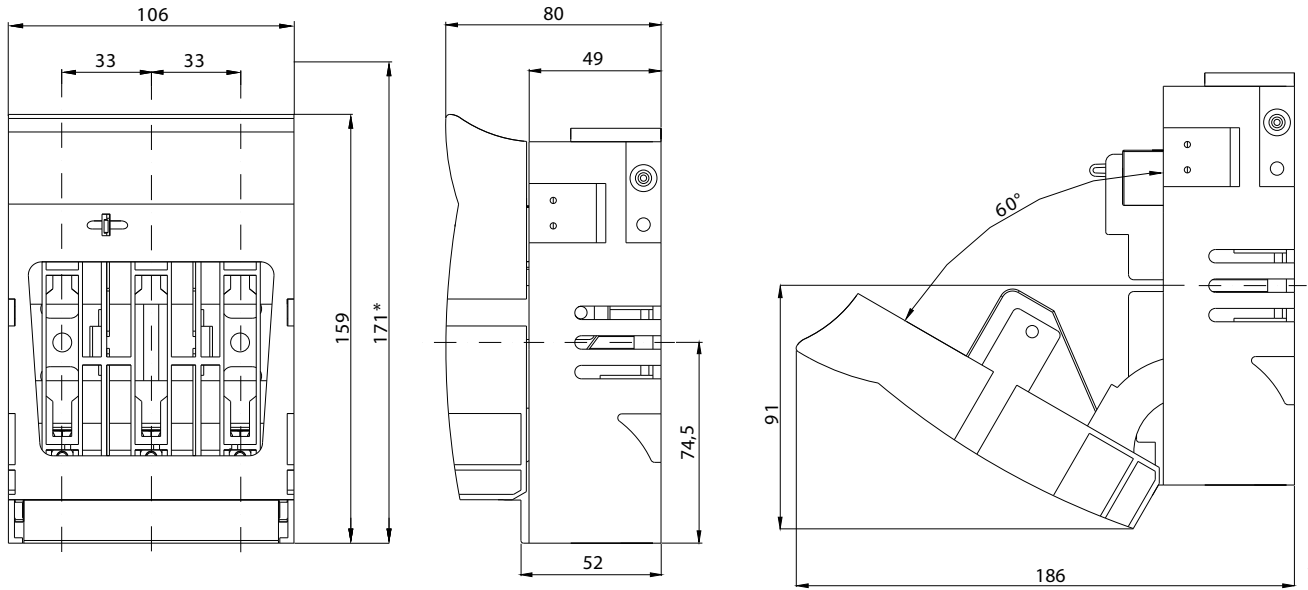


Montážní otvory

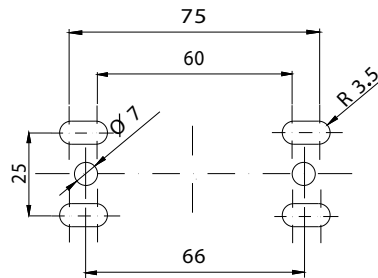


Technická data

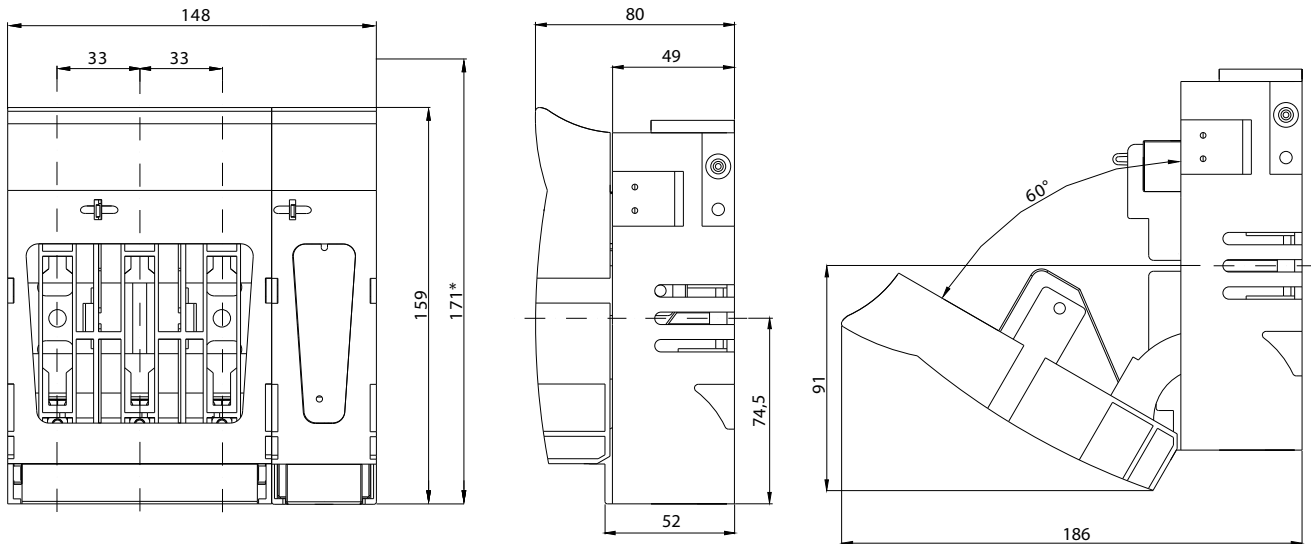
HVL EK 00 3p



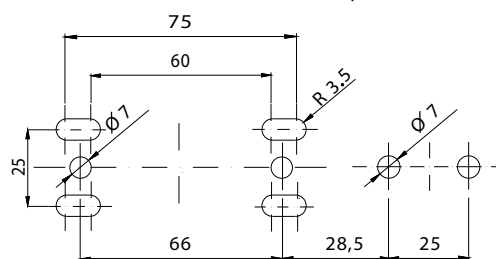
Montážní otvory



HVL EK 00 4p



Montážní otvory



* S montážním setem pro montáž na 2 DIN lišty vzdálených od sebe 125mm, nebo 150mm

