

Typ		PNA000	PHNA000	PNA00	PHNA00
Jmenovitý proud I_n		do 160 A	do 50 A	do 160 A	do 100 A
Jmenovité napětí U_n	AC	400 V, 500 V	690 V	500 V	690 V
	DC	250 V	250 V	250 V	250 V
Velikost pojistkové vložky		000	000	00	00
Charakteristika pojistkové vložky		gG, aM	gG	gG, aM	gG

Použití			
Řadové pojistkové odpínače		3NP111.., 3NP112.., 3NP113..	3NP113..
Lištové pojistkové odpínače			FSD00..
Pojistkové lišty			FSR00..
Pojistkové spodky			SPB00, S3PB00, SPF00

Příslušenství			
Návětní kontakt			VL5.
Signalizace stavu pojistkové vložky			MD-M3
Zkratová propojka			ZP000
Pojistková držadla			D1PH, DP, DPM



Typ		PNA1	PHNA1	PNA2	PHNA2
Jmenovitý proud I_n		do 250 A	do 250 A	do 400 A	do 315 A
Jmenovité napětí U_n	AC	500 V, 690 V	690 V	500 V, 690 V	690 V
	DC	250 V, 440 V	440 V	250 V, 440 V	440 V
Velikost pojistkové vložky		1	1	2	2
Charakteristika pojistkové vložky		gG, aM	gG	gG, aM	gG

Použití				
Řadové pojistkové odpínače			3NP114..	3NP115..
Lištové pojistkové odpínače			FSD1..	FSD2..
Pojistkové lišty			FSR1..	FSR2..
Pojistkové spodky			SPB1, S3PB1, SPF1	SPB2, S3PB2, SPF2

Příslušenství				
Návěstní kontakt				VL5.
Signalizace stavu pojistkové vložky				MD-M3
Zkratové propojky			ZP1	ZP2
Pojistková držadla				D1PH, DP, DPM



Typ		PNA3	PHNA3	PN4a	PHN4a
Jmenovitý proud I_n		do 630 A	do 500 A	do 1 600 A	do 1 000 A
Jmenovité napětí U_n	AC	500 V, 690 V	690 V	500 V	690 V
	DC	250 V, 440 V	440 V	250 V	250 V
Velikost pojistkové vložky		3	3	4a	4a
Charakteristika pojistkové vložky		gG, aM	gG	gG	gG

Použití				
Řadové pojistkové odpínače			3NP116..	LTL4a
Lištové pojistkové odpínače			FSD3..	—
Pojistkové lišty			FSR3..	—
Pojistkové spodky			SPF3	—

Příslušenství				
Návěstní kontakt				VL5.
Signalizace stavu pojistkové vložky				MD-M3
Zkratové propojky			ZP3..	TM4a..
Pojistková držadla			D1PH, DP, DPM	—

NOŽOVÉ POJISTKOVÉ VLOŽKY PHNA

- Velká omezovací a vypínací schopnost.
- Nízké ztráty.
- Pojistkové vložky neobsahují škodlivé látky dle nařízení RoHS (kadmium, olovo a ostatní).
- Pro použití v aplikacích se jmenovitým napětím AC 690 V v pojistkových odpínačích, pojistkových lištách a pojistkových spodcích.
- Charakteristika gG (černý potisk) pro jištění vedení, kabelů a dalších zařízení před přetížením a zkratem.

Nožové pojistkové vložky PHNA000

I_n [A]	Typ	Objednací kód	Ztráty [W]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
6	PHNA000 6A gG	OEZ:40503	1,36	0,14	3
10	PHNA000 10A gG	OEZ:40504	1,02	0,14	3
16	PHNA000 16A gG	OEZ:40505	1,70	0,14	3
20	PHNA000 20A gG	OEZ:40506	2,22	0,14	3
25	PHNA000 25A gG	OEZ:40507	2,70	0,14	3
32	PHNA000 32A gG	OEZ:40508	3,10	0,14	3
35	PHNA000 35A gG	OEZ:40509	3,32	0,14	3
40	PHNA000 40A gG	OEZ:40510	3,60	0,14	3
50	PHNA000 50A gG	OEZ:40511	4,74	0,14	3

Nožové pojistkové vložky PHNA00

I_n [A]	Typ	Objednací kód	Ztráty [W]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
80	PHNA00 80A gG	OEZ:40518	6,94	0,20	3
100	PHNA00 100A gG	OEZ:40519	9,28	0,20	3

Nožové pojistkové vložky PHNA1

I_n [A]	Typ	Objednací kód	Ztráty [W]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
50	PHNA1 50A gG	OEZ:40450	7,47	0,30	3
63	PHNA1 63A gG	OEZ:40451	7,32	0,30	3
80	PHNA1 80A gG	OEZ:40452	6,70	0,30	3
100	PHNA1 100A gG	OEZ:40453	8,48	0,30	3
125	PHNA1 125A gG	OEZ:40454	10,50	0,30	3
160	PHNA1 160A gG	OEZ:40455	14,29	0,30	3
200	PHNA1 200A gG	OEZ:40456	17,20	0,44	3
250	PHNA1 250A gG	OEZ:40457	20,30	0,44	3

Nožové pojistkové vložky PHNA2

I_n [A]	Typ	Objednací kód	Ztráty [W]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
100	PHNA2 100A gG	OEZ:40406	8,5	0,44	3
125	PHNA2 125A gG	OEZ:40407	9,8	0,44	3
160	PHNA2 160A gG	OEZ:40408	13,0	0,44	3
200	PHNA2 200A gG	OEZ:40409	15,7	0,44	3
224	PHNA2 224A gG	OEZ:40410	19,9	0,66	3
250	PHNA2 250A gG	OEZ:40411	23,0	0,68	3
315	PHNA2 315A gG	OEZ:40412	28,1	0,68	3

Nožové pojistkové vložky PHNA3

I_n [A]	Typ	Objednací kód	Ztráty [W]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
250	PHNA3 250A gG	OEZ:40368	23,00	0,66	3
315	PHNA3 315A gG	OEZ:40369	28,20	0,66	3
350	PHNA3 350A gG	OEZ:40370	32,50	1,00	3
400	PHNA3 400A gG	OEZ:40371	33,20	1,00	3
500	PHNA3 500A gG	OEZ:40372	47,38	1,00	3

Nožové pojistkové vložky PHN4a¹⁾

I_n [A]	Typ	Objednací kód	Ztráty [W]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
630	PHN4a 630A gG	OEZ:34391	50	2	1
800	PHN4a 800A gG	OEZ:34392	62	2	1
1000	PHN4a 1000A gG	OEZ:34393	90	2	1

¹⁾ Pojistky PHN4a nejsou vyráběny v provedení Cd/Pb free



E



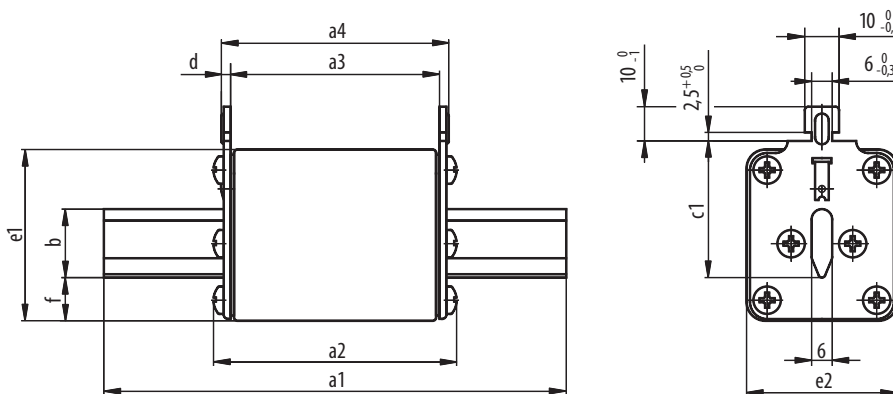
Příslušenství

Zkratové propojky	ZP., TM4a..	str. E30
Návěstní kontakt	VL5.	str. E31
Elektronická signalizace stavu pojistek	MD-M3	str. E32
Pojistková držadla	D..	str. E34

Parametry

Typ	PHNA000	PHNA00	PHNA1	PHNA2	PHNA3	PHNA4a
Normy	IEC 60269 DIN 43620 ČSN EN 60269 ČSN 354701	IEC 60269 DIN 43620 ČSN EN 60269 ČSN 354701	IEC 60269 DIN 43620 ČSN EN 60269 ČSN 354701	IEC 60269 DIN 43620 ČSN EN 60269 ČSN 354701	IEC 60269 DIN 43620 ČSN EN 60269 ČSN 354701	IEC 60269 DIN 43620 ČSN EN 60269 ČSN 354701
Certifikační značky						
Jmenovité napětí	U_n AC 690 V DC 250 V	AC 690 V DC 250 V	AC 690 V DC 440 V	AC 690 V DC 440 V	AC 690 V DC 440 V	AC 690 V DC 250 V
Jmenovitý proud	I_n 6 ÷ 50 A	80 ÷ 100 A	50 ÷ 250 A	100 ÷ 315 A	250 ÷ 500 A	630 ÷ 1 000 A
Vypínací schopnost (efektivní hodnota)	AC 120 kA DC 50 kA	120 kA 50 kA	120 kA 50 kA	120 kA 50 kA	120 kA 50 kA	100 kA 50 kA
Charakteristika	gG	gG	gG	gG	gG	gG
Velikost pojistkové vložky	000 (00C)	00	1	2	3	4a
Selektivita	1:1,6	1:1,6	1:1,6	1:1,6	1:1,6	1:1,6

Rozměry



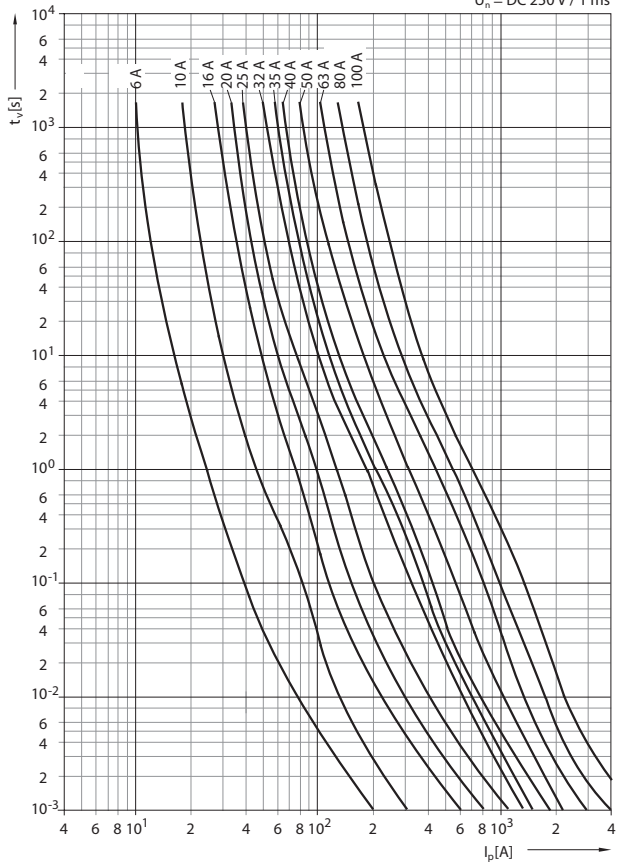
Velikost	I_n [A]	Rozměry									
		a1	a2	a3	a4	b (min)	c1	d	e1	e2	f
000	6 ÷ 50	79,9	53,8	45,7	50,3	15,0	35,8	2,3	40,5	21,0	7,8
00	80 ÷ 100	79,9	53,8	45,9	50,3	15,0	35,8	2,2	48,0	30,0	14,6
1(01)	50 ÷ 100	136,8	72,5	64,6	69,0	15,0	39,8	2,2	48,0	30,0	14,6
1	125 ÷ 200	136,3	74,7	63,6	69,8	20,0	40,8	3,1	47,2	47,2	9,6
2(02)	100 ÷ 200	151,3	74,7	63,6	69,8	20,0	48,3	3,1	47,2	47,2	9,6
2	224 ÷ 315	151,3	74,4	63,3	69,5	25,0	48,5	3,1	57,8	57,8	12,8
3(03)	250 ÷ 315	151,3	74,4	63,3	69,5	25,0	60,4	3,1	57,8	57,8	12,8
3	400 ÷ 500	151,0	74,0	64,0	69,0	32,0	60,0	2,5	71,2	71,2	12,8
4a	630 ÷ 1000	200±3	86,5	84±3	90±3	50	85±2	3	102	87	30

Charakteristiky

Tavná ampérsekundová charakteristika

PHNA000, 00 gG

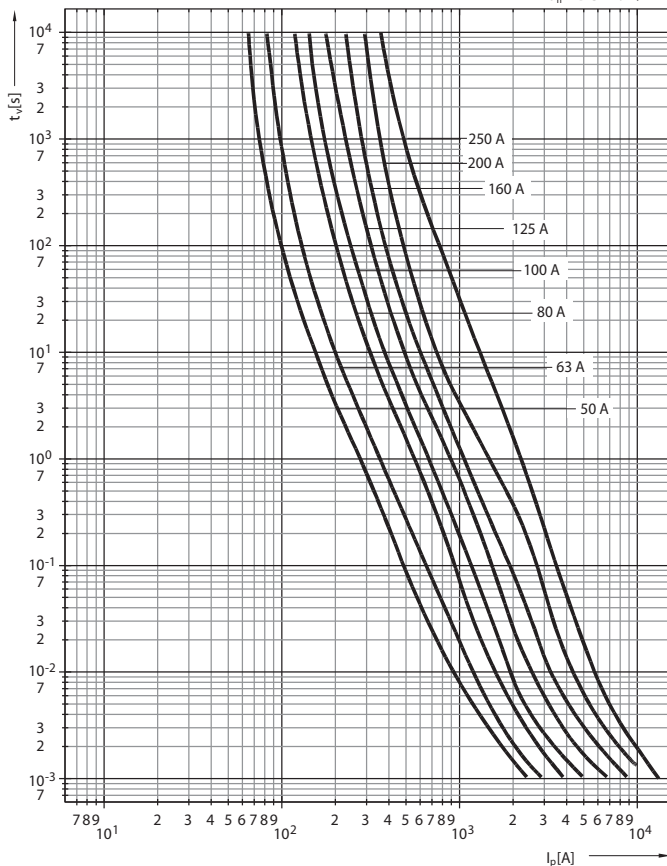
$U_n = AC 690 V$
 $U_n = DC 250 V / 1 ms$



Tavná ampérsekundová charakteristika

PHNA1 gG

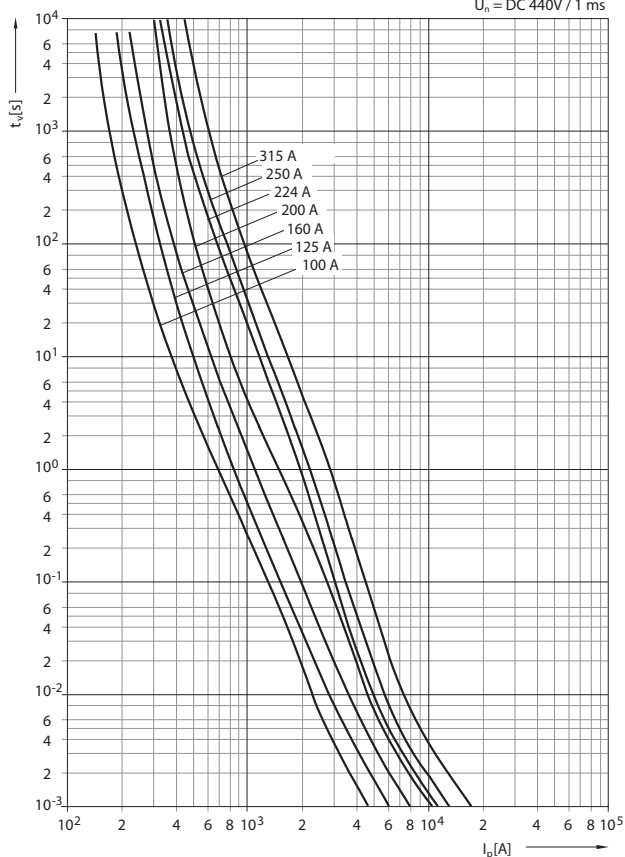
$U_n = AC 690 V$
 $U_n = DC 440 V / 1 ms$



Tavná ampérsekundová charakteristika

PHNA2 gG

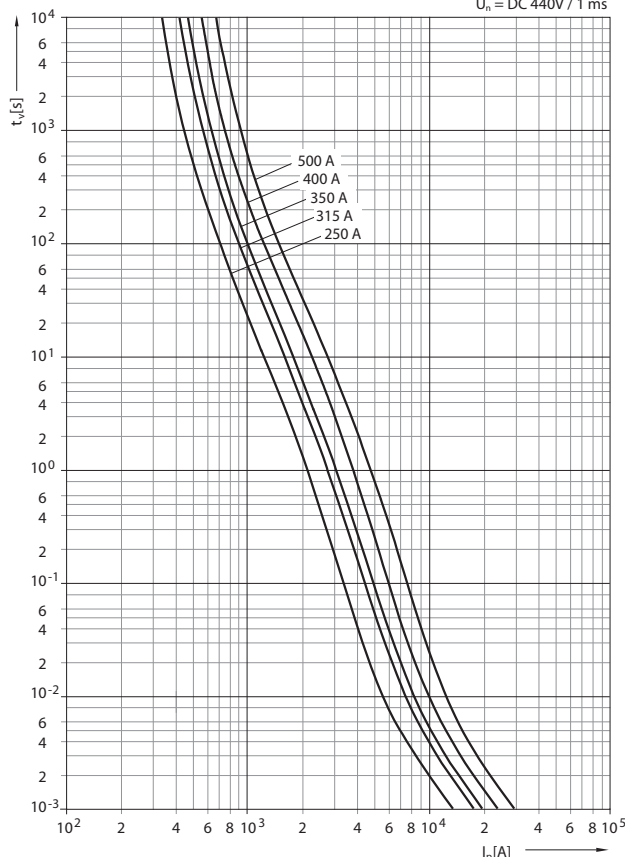
$U_n = AC 690 V$
 $U_n = DC 440 V / 1 ms$



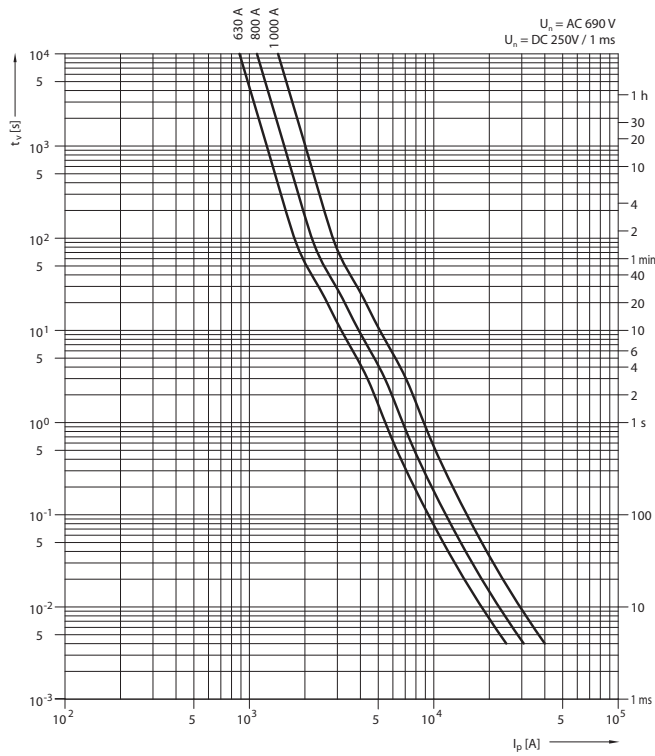
Tavná ampérsekundová charakteristika

PHNA3 gG

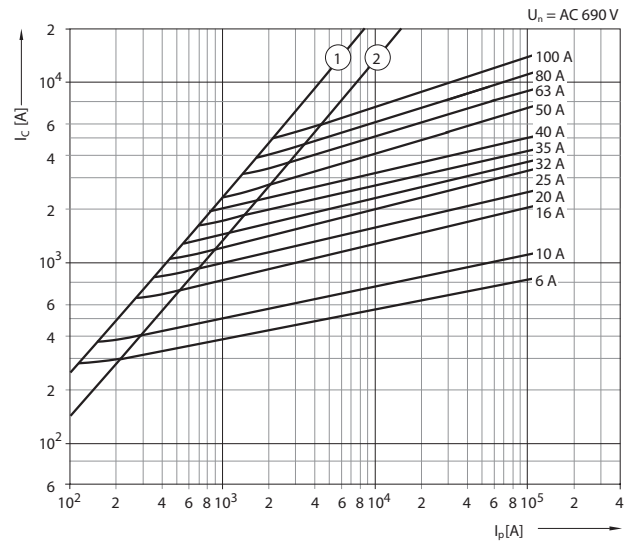
$U_n = AC 690 V$
 $U_n = DC 440 V / 1 ms$



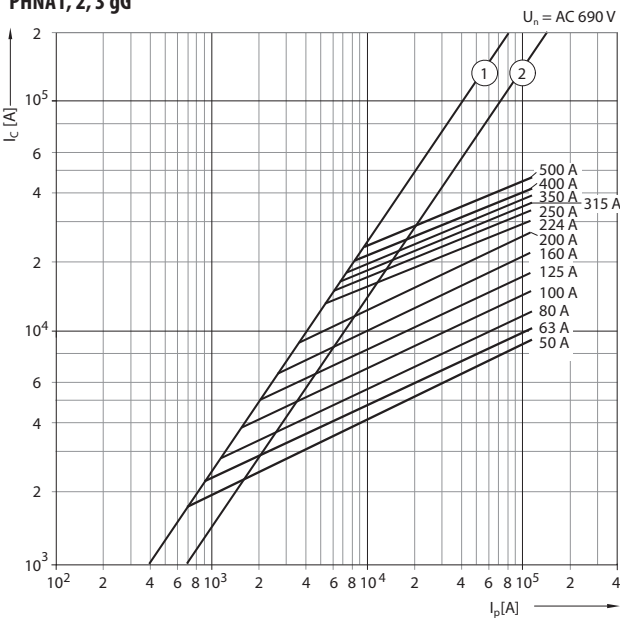
Tavná ampérsekundová charakteristika
PHN4a gG



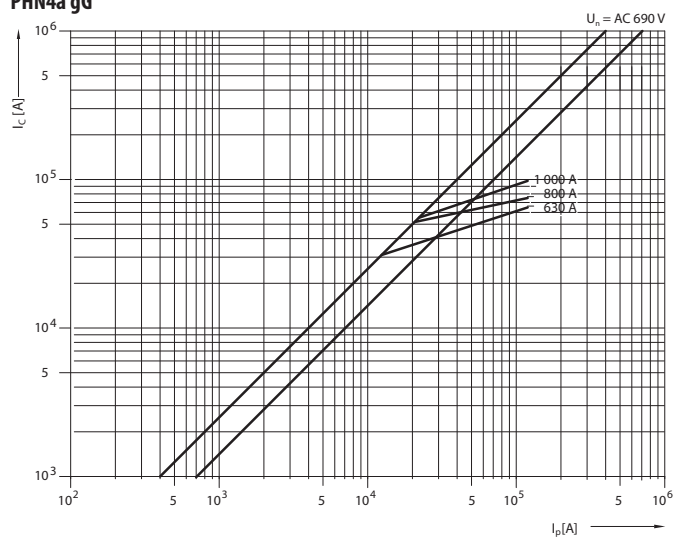
Omezovací charakteristika
PHNA000, 00 gG



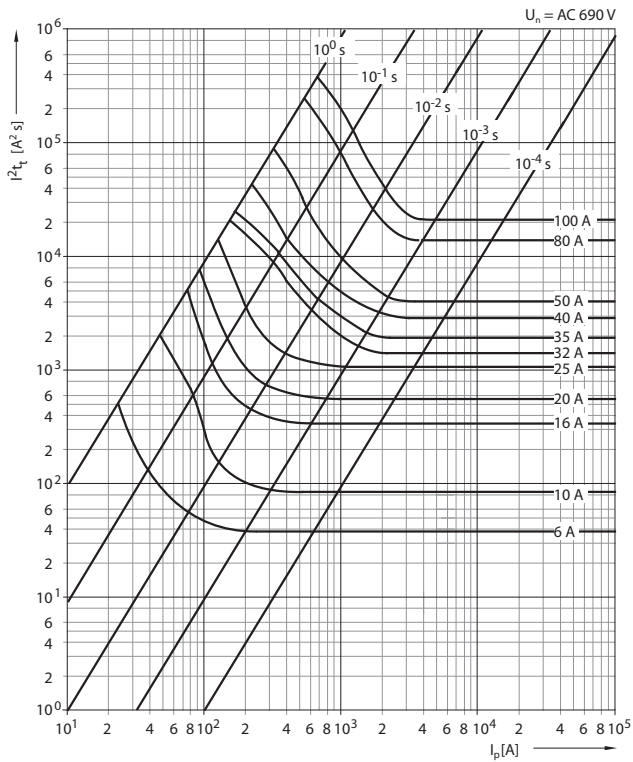
Omezovací charakteristika
PHNA1, 2, 3 gG



Omezovací charakteristika
PHN4a gG



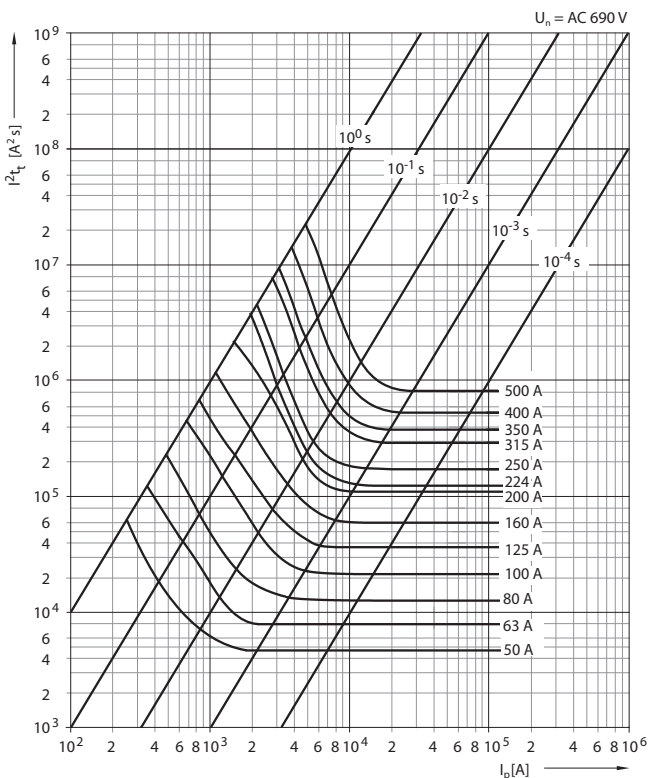
Tavná charakteristika I^2t
PHNA000, 00 gG



Tavné hodnoty I^2t , I^2t_c

I^2t	I^2t		I^2t_c	
	1 ms [A²s]	4 ms [A²s]	AC 400 V [A²s]	AC 500 V [A²s]
PHNA000 6A gG	36	46	162	402
PHNA000 10A gG	90	123	356	768
PHNA000 16A gG	330	643	727	794
PHNA000 20A gG	570	687	1 300	2 060
PHNA000 25A gG	1 200	1 420	2 600	4 010
PHNA000 32A gG	1 600	2 530	4 420	6 610
PHNA000 35A gG	2 100	3 100	5 450	8 190
PHNA000 40A gG	3 200	4 170	7 200	10 680
PHNA000 50A gG	4 400	6 320	8 880	11 360
PHNA000 80A gG	13 500	16 700	31 000	48 610
PHNA000 100A gG	21 200	29 500	45 500	62 100

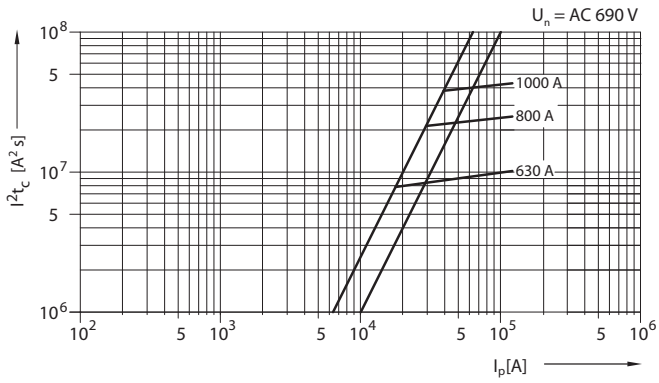
Tavná charakteristika I^2t
PHNA1, 2, 3 gG



Tavné hodnoty I^2t , I^2t_c

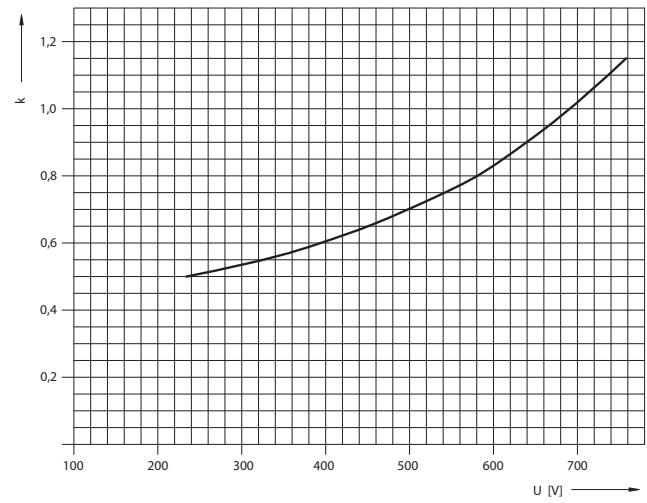
I^2t	I^2t		I^2t_c	
	1 ms [A²s]	4 ms [A²s]	AC 400 V [A²s]	AC 690 V [A²s]
PHNA1 50A gG	440	6 510	12 200	19 300
PHNA1 63A gG	7 600	10 100	17 800	26 800
PHNA1 80A gG	13 500	18 000	33 800	53 400
PHNA1 100A gG	21 200	27 600	51 700	81 600
PHNA1 125A gG	36 000	46 900	87 600	137 800
PHNA1 160A gG	58 000	88 100	159 200	244 500
PHNA1 200A gG	132 000	161 000	272 700	399 600
PHNA1 250A gG	217 000	276 500	469 000	776 500
PHNA2 100A gG	21 200	27 600	51 700	81 600
PHNA2 125A gG	36 000	46 900	87 600	137 800
PHNA2 160A gG	58 000	85 900	160 900	253 500
PHNA2 200A gG	132 000	188 000	286 900	389 700
PHNA2 224A gG	125 000	154 000	257 300	373 300
PHNA2 250A gG	180 000	189 000	342 700	527 500
PHNA2 315A gG	300 000	330 000	567 800	811 500
PHNA3 250A gG	180 000	189 000	342 700	527 500
PHNA3 315A gG	300 000	347 000	567 800	811 500
PHNA3 350A gG	380 000	427 000	739 400	1 101 000
PHNA3 400A gG	540 000	614 000	1 061 000	1 576 000
PHNA3 500A gG	810 000	923 000	1 741 000	2 758 000

Charakteristika I^2t_c
PHN4a gG



Koeficient „k“ závislosti I^2t_c na provozním napětí
 $(I^2t_c)_{(U)} = k \times I^2t_c$

PHNA000, 00, 1, 2, 3 a PHN4a gG



E