

Proudové chrániče s nadproudovou ochranou PFL7, 1+Npólové

- Kombinovaný proudový chránič / jistič
- Vypínací charakteristika jističe B, C
- Vypínací schopnost jističe 10 kA
- Jmenovitý proud až do 40 A
- Signalizace vypnuto-zapnuto
- Správné připojení vodičů do svorek zajišťuje vodící clonka
- Třípolohová západka pro snadnou montáž a demontáž na přístrojovou lištu podle EN 60715
- Možnost dodatečné montáže příslušenství
-  odolné mrazu

SG4202



Proudové chrániče s nadproudovou ochranou PFL7

- Lze použít pro základní nebo doplňkovou ochranu osob před úrazem elektrickým proudem ($I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$)
- Vypínací schopnost jističe 10 kA
- Strana síťového připojení je libovolná – možnost volby přívodních/vývodních svorek
- Funkce přístroje není závislá na poloze
- Signalizace stavu vypnuto – zapnuto
- Dvojitá funkce svorek – hlavičkové / třmenové
- Volná svorka při použití propojovací lišty
- Zkušební tlačítko T musí být aktivováno jednou měsíčně
- Průřez připojovaných vodičů 1–25 mm²

Odolnost proti rázovému proudu 250 A

Vypínací schopnost jističe 10 kA, 1+Npólové

- Typ AC – citlivost na střídavý reziduální proud
- Bez zpoždění vybavení – odolnost proti rázovému proudu 250 A

$I_n/I_{\Delta n} \text{ [A]}$	Typové označení	Objed. číslo	Balení (ks)	Cena (Kč)
Charakteristika B				
6/0,03	PFL7-6/1N/B/003	263430	1/60	1613,00
10/0,03	PFL7-10/1N/B/003	263434	1/60	1613,00
13/0,03	PFL7-13/1N/B/003	263518	1/60	1612,00
16/0,03	PFL7-16/1N/B/003	263534	1/60	1394,00
20/0,03	PFL7-20/1N/B/003	263540	1/60	1700,00
25/0,03	PFL7-25/1N/B/003	263546	1/60	1751,00
32/0,03	PFL7-32/1N/B/003	263552	1/60	1802,00
40/0,03	PFL7-40/1N/B/003	263558	1/60	1844,00

Charakteristika C

6/0,03	PFL7-6/1N/C/003	263432	1/60	1690,00
10/0,03	PFL7-10/1N/C/003	263516	1/60	1690,00
13/0,03	PFL7-13/1N/C/003	263531	1/60	1690,00
16/0,03	PFL7-16/1N/C/003	263537	1/60	1475,00
20/0,03	PFL7-20/1N/C/003	263543	1/60	1781,00
25/0,03	PFL7-25/1N/C/003	263549	1/60	1835,00
32/0,03	PFL7-32/1N/C/003	263555	1/60	1888,00
40/0,03	PFL7-40/1N/C/003	263561	1/60	1933,00

Odolnost proti ráz. proudu 250 A, citlivost i na pulzující ss proud

Vypínací schopnost jističe 10 kA, 1+Npólové

- Typ A – citlivost na střídavý i pulzující stejnosměrný reziduální proud
- Bez zpoždění vybavení – odolnost proti rázovému proudu 250 A

$I_n/I_{\Delta n} \text{ [A]}$	Typové označení	Objed. číslo	Balení (ks)	Cena (Kč)
Charakteristika B				
6/0,03	PFL7-6/1N/B/003-A	263431	1/60	2054,00
10/0,03	PFL7-10/1N/B/003-A	263435	1/60	2054,00
13/0,03	PFL7-13/1N/B/003-A	263519	1/60	2054,00
16/0,03	PFL7-16/1N/B/003-A	263535	1/60	2054,00
Charakteristika C				
6/0,03	PFL7-6/1N/C/003-A	263515	1/60	2054,00
10/0,03	PFL7-10/1N/C/003-A	263517	1/60	2054,00
13/0,03	PFL7-13/1N/C/003-A	263532	1/60	2054,00
16/0,03	PFL7-16/1N/C/003-A	263538	1/60	2054,00

SG4202



SG4202



Odolnost proti rázovému proudu 3 kA, typ G



Vypínací schopnost jističe 10 kA, 1+Npólové

• Typ AC – citlivost na střídavý reziduální proud

• Typ G se zpožděním vybavení min. 10 ms
– odolnost proti rázovému proudu 3 kA

SG4202



$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Typové označení	Objed. číslo	Balení (ks)	Cena (Kč)
Charakteristika B				
13/0,03	PFL7-13/1N/B/003-G	263530	1/60	2111,00
16/0,03	PFL7-16/1N/B/003-G	263536	1/60	2111,00
20/0,03	PFL7-20/1N/B/003-G	263542	1/60	2226,00
25/0,03	PFL7-25/1N/B/003-G	263548	1/60	2294,00
Charakteristika C				
13/0,03	PFL7-13/1N/C/003-G	263533	1/60	2111,00
16/0,03	PFL7-16/1N/C/003-G	263539	1/60	2111,00
20/0,03	PFL7-20/1N/C/003-G	263545	1/60	2226,00
25/0,03	PFL7-25/1N/C/003-G	263551	1/60	2294,00

Proudové chrániče s nadproudovou ochranou PFL7, 1+Npólové

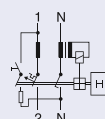
- Lze použít pro doplňkovou ochranu živých částí před nebezpečným dotykem
- Dvojitá funkce svorek – hlavičkové / třmenové
- Volná svorka při použití propojovací lišty
- Možnost volby přívodních / vývodních svorek
- Ochrana proti nesprávnému zasunutí vodiče do svorky
- Ovládací páčka v barvě jmenovitého proudu jističe
- Signalizace vypnuto-zapnuto
- Možnost dodatečné montáže příslušenství
- **Typ A:** chrání u mimořádných neutlumených forem stejnosměrných poruchových proudů
- **Typ G:** tento typ vypínací charakteristiky omezuje počet nežádoucích vybavení zapříčiněných rázy proudu v pracovních vodičích a krátkodobými poruchovými proudy s dobou trvání do 10 ms (vliv kapacit proti zemi, vliv svodičů přepětí, ...)
- **Zkušební tlačítko "T"** musí být aktivováno jednou měsíčně

Příslušenství:

Jednotka pomocných kontaktů pro dodatečnou montáž	ZP-IHK	286052
	ZP-WHK	286053
Jednotka pomocných a signalizačních kontaktů pro dodatečnou montáž	ZP-NHK	248437
	ZP-ASA/..	248438, 248439
Vypínací spoušť	Z-KAM	248294
Převlečný kryt	KLV-TC-2	276240
Přídavná svorka 35 mm ² (2 ks)	Z-HA-EK/35	263960
Štítek s upozorněním	Z-HWS-FI	236980
Sada pro uzamčení páčky	IS/SPE-1TE	101911

Schéma zapojení

1+Npólové



Technické údaje

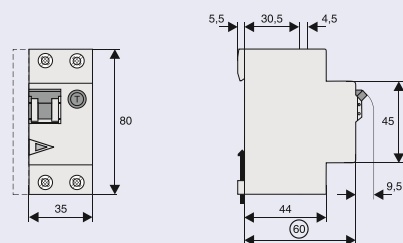
Elektrické:

Splňuje podmínky	ČSN EN 61009
Vypínací charakteristiky	- bez zpoždění 250 A (8/20 μs) (pro všeob. použití); G s dobou nepůsobení 10 ms odolné proti ráz. proudu 3 kA (8/20 μs)
Jmenovité napětí U_e	230 V; 50 Hz
Mezní hodnoty provozního napětí	196–253 V
Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$	30 mA
Jmenovitý poruchový proud při nevybavení $I_{\Delta no}$	$0,5 I_{\Delta n}$
Citlivost	na střídavý a pulzující ss reziduální proud
Třída selektivity jističe	3
Vypínací schopnost jističe	10 kA
Jmenovitý proud jističe	6 – 40 A
Jmenovitá odolnost proti rázovému napětí U_{imp}	6 kV (1,2/50 μs)
Charakteristika	B, C
Maximální předřazená pojistka (zkrat)	100 A gL (>10 kA)
Trvanlivost	elektrická ≥ 4.000 spínacích cyklů mechanická ≥ 20.000 spínacích cyklů

Mechanické:

Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Výška základny přístroje	80 mm
Šířka	35 mm (2 TE)
Montáž	na přístrojovou lištu podle EN 60715
Svorky	hlavičkové / třmenové
Průřez připojovaného vodiče	1–25 mm ²
Tloušťka propojovací lišty	0,8–2 mm
Stupeň krytí přístroje	IP20
Rozsah okolních teplot	-25 °C až +40 °C
Klimatická odolnost	podle ČSN EN 61009

Rozměry [mm]

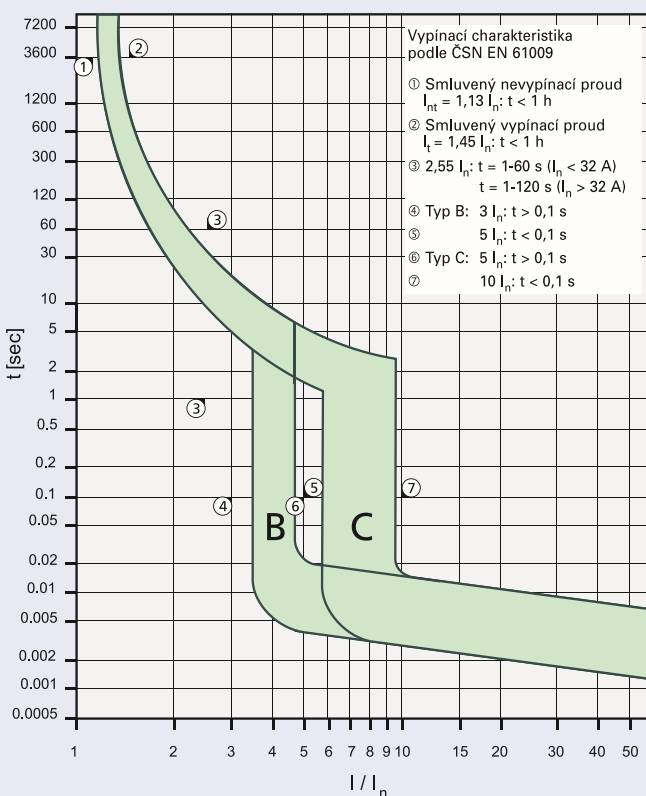


Zatížitelnost PFL7../1N/

Vliv okolní teploty /část jističe/

	Okolní teplota T [°C]								
I_n [A]	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40
6	7,4	7,2	7,0	6,7	6,5	6,3	6,0	5,9	5,8
10	12	12	12	11	11	10	10	9,9	9,7
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15
20	25	24	23	22	22	21	20	20	19
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24
32	40	38	37	36	35	33	32	32	31
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39

Vypínací charakteristika PFL7../1N/, charakteristiky B a C



Zkratová selektivita PFL7...k pojiskám DIAZED

V případě zkratu v obvodu za proudovými chrániči PFL7../1N/ a předřazenými pojiskami je zaručena selektivita až po uvedené hodnoty mezního selektivního proudu I_s [kA]. To znamená, že při vzniku zkratového proudu I_{ks} pod hodnotou I_s dojde k vybavení jističe. Při překročení proudu I_{ks} nad hodnotu I_s dojde i k vybavení pojistky.

*) podle EN 60898 D.5.2.b

Zkratová selektivita **charakteristiky B** k pojiskové vložce **DIAZED*** [kA]

PFL7	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6		<0,5 ¹⁾	0,7	1,0	2,9	6,9	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
10			0,6	0,9	1,9	3,3	7,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
13			0,5	0,7	1,6	2,8	5,7	9,0	10,0 ²⁾
16				0,7	1,4	2,4	4,4	7,0	10,0 ²⁾
20					1,3	2,2	4,0	6,3	10,0 ²⁾
25					1,3	2,1	3,8	5,8	10,0 ²⁾
32						2,0	3,5	5,2	9,5
40							3,1	4,5	8,1

Zkratová selektivita **charakteristiky C** k pojiskové vložce **DIAZED*** [kA]

PFL7	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6		<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	2,9	5,8	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
10			<0,5	0,7	1,5	2,6	5,3	9,0	10,0 ²⁾
13					1,4	2,3	4,6	7,6	10,0 ²⁾
16					1,2	1,8	3,4	5,5	10,0 ²⁾
20					1,2	1,7	3,1	5,0	10,0 ²⁾
25						1,6	2,9	4,6	10,0 ²⁾
32							2,3	3,4	7,7
40								2,9	6,2

¹⁾ Mezní selektivní proud I_s leží pod 0,5 kA

²⁾ Mezní selektivní proud I_s = jmenovitá spínací schopnost I_{cn} jističe.

Tmavší oblasti: bez selektivity.



Zkratová selektivita PFL7-/1N/ k pojiskám NEOZED

V případě zkratu v obvodu za proudovými chrániči PFL7-/1N/ a předřazenými pojiskami je zaručena selektivita až po uvedené hodnoty mezního selektivního proudu I_s [kA]. To znamená, že při vzniku zkratového proudu I_{ks} pod hodnotou I_s dojde k vybavení jističe. Při překročení proudu I_{ks} nad hodnotu I_s dojde i k vybavení pojistky.

*) podle EN 60898 D.5.2.b

Zkratová selektivita **charakteristiky B** k pojiskové vložce **NEOZED***) [kA]

PFL7	NEOZED D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6		<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	2,4	8,2	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
10			0,5	0,8	1,6	3,7	6,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
13			0,6	0,7	1,4	3,0	4,7	9,0	10,0 ²⁾
16				0,6	1,2	2,6	3,9	7,0	10,0 ²⁾
20					1,2	2,5	3,6	6,2	10,0 ²⁾
25					1,2	2,3	3,3	5,7	10,0 ²⁾
32						2,3	3,1	5,1	10,0 ²⁾
40							2,8	4,5	9,5

Zkratová selektivita **charakteristiky C** k pojiskové vložce **NEOZED***) [kA]

PFL7	NEOZED D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	2,3	6,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
10			<0,5	0,6	1,3	2,9	4,5	8,9	10,0 ²⁾
13					1,2	2,5	3,9	7,6	10,0 ²⁾
16					1,0	2,1	3,0	5,5	10,0 ²⁾
20					1,0	2,0	2,7	5,0	10,0 ²⁾
25						1,9	2,6	4,5	10,0 ²⁾
32							2,1	3,4	10,0 ²⁾
40								3,0	8,7

Zkratová selektivita PFL7-/1N/ k výkonovým pojiskám NH-00

V případě zkratu v obvodu za proudovými chrániči PFL7-/1N/ a předřazenými pojiskami je zaručena selektivita až po uvedené hodnoty mezního selektivního proudu I_s [kA]. To znamená, že při vzniku zkratového proudu I_{ks} pod hodnotou I_s dojde k vybavení jističe. Při překročení proudu I_{ks} nad hodnotu I_s dojde i k vybavení pojistky.

*) podle EN 60898 D.5.2.b

Zkratová selektivita **charakteristiky B** k pojiskové vložce **NH-00***) [kA]

PFL7	NH-00 gL/gG											
I _n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
6	<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,4	2,2	3,3	7,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
10		<0,5 ¹⁾	0,7	0,9	1,5	2,1	3,4	4,3	7,3	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
13		<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,4	1,8	2,8	3,6	5,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
16			0,6	0,7	1,2	1,5	2,4	3,0	4,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
20				0,7	1,1	1,5	2,2	2,8	4,2	9,2	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
25				0,7	1,1	1,4	2,1	2,6	4,0	8,2	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
32					1,0	1,4	2,0	2,5	3,7	7,1	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
40								2,3	3,4	6,2	8,8	10,0 ²⁾

Zkratová selektivita **charakteristiky C** k pojiskové vložce **NH-00***) [kA]

PFL7	NH-00 gL/gG												
I _n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	
6	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,3	2,2	3,3	5,9	8,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	
10			0,5	0,8	1,2	1,7	2,7	3,4	5,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	
13					1,1	1,5	2,3	2,9	4,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	
16					1,0	1,3	1,8	2,3	3,7	8,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	
20					0,9	1,1	1,7	2,2	3,4	8,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	
25						1,6	2,1	3,2	7,2	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾		
32							1,7	2,6	5,3	9,0	10,0 ²⁾		
40									2,4	4,5	7,5	10,0	

¹⁾ Mezní selektivní proud I_s leží pod 0,5 kA

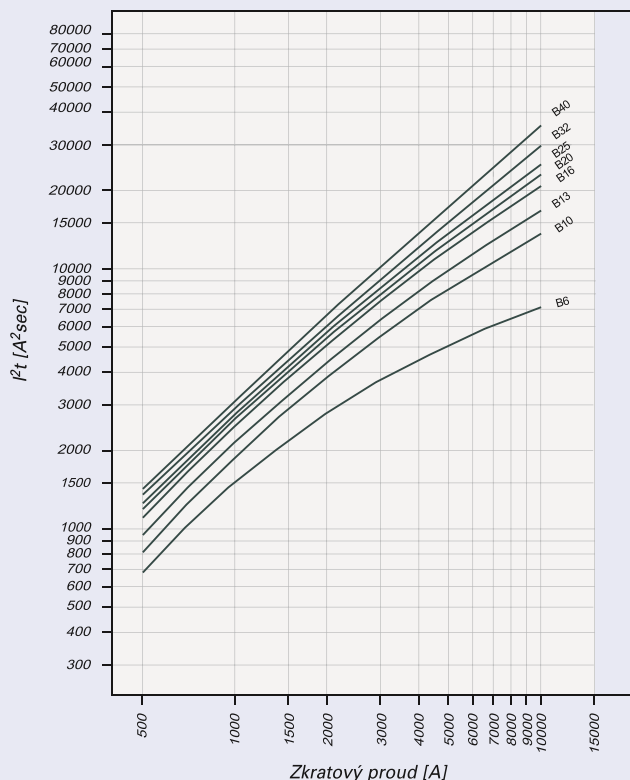
²⁾ Mezní selektivní proud I_s = jmenovitá spínací schopnost I_{cn} jističe.

Tmavší oblasti: bez selektivity.

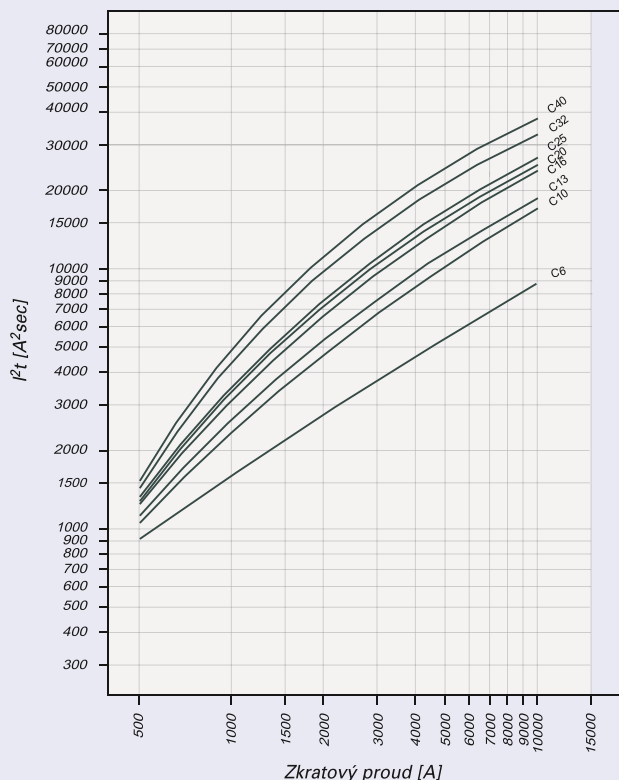


Charakteristika I^2t PFL7

Charakteristika I^2t PFL7, vypínací charakteristika B, 1+Npólové provedení

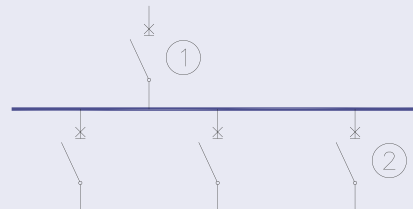


Charakteristika I^2t PFL7, vypínací charakteristika C, 1+Npólové provedení



Kaskádování jističů PFL7 a NZM.

- Kaskádování zaručuje řádné fungování přiřazeného jističového prvku v obvodech s předpokládaným zkratovým proudem převyšujícím vypínací schopnost tohoto jističového prvku
- Efektivní systémové řešení
- Úspora nákladů i instalačního místa
- Podmíněná vypínací schopnost dle ČSN EN 60947-2
- Hodnoty pro 400 V AC



Přiřazený kombinovaný jistič PFL7 charakteristiky B a C ②	Předřazený jistič ①						
	I_n [A]	≤ 160			≤ 250		
	Typ	NZMB1-A	NZMN1-A	NZMH1-A	NZMB2-A	NZMN2-A	NZMH2-A
	I_{cu} [kA] 415 V AC	25	50	100	25	50	150
$I_n \leq 16$ A	Podmíněná vypínací schopnost PFL7 [kA]	25	35	35	25	50	50
$I_n > 16$ A	Podmíněná vypínací schopnost PFL7 [kA]	25	35	35	25	30	50