

## Proudové chrániče s nadproudovou ochranou PFL6, 1+ Npólové

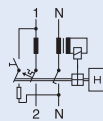
- Lze použít pro doplňkovou ochranu živých částí před nebezpečným dotykem
- Dvojitá funkce svorek – hlavičkové / třmenové
- Volná svorka při použití propojovací lišty
- Možnost volby přívodních / vývodních svorek
- Ochrana proti nesprávnému zasunutí vodiče do svorky
- Signalizace vypnuto-zapnuto
- Možnost dodatečné montáže příslušenství
- **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
Vypínací spoušť	ZP-ASA/..	248438, 248439	
Vypínací modul	Z-KAM		248294
Převlečný kryt	KLV-TC-2		276240
Přídavná svorka 35 mm <sup>2</sup> (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

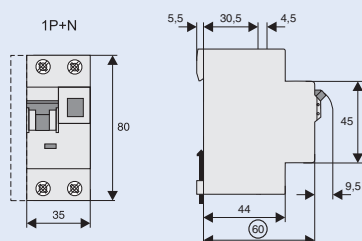
#### Elektrické:

Splňuje podmínky	ČSN EN 61009
Vypínací charakteristiky	- bez zpoždění 250 A (8/20 μs) (pro všeob. použití)
Jmenovité napětí U <sub>e</sub>	230 V; 50 Hz
Mezní hodnoty provozního napětí	196–253 V
Jmenovitý reziduální proud I <sub>Δn</sub>	30 mA
Jmenovitý poruchový proud při nevybavení I <sub>Δno</sub>	0,5 I <sub>Δn</sub>
Citlivost	na střídavý reziduální proud
Třída selektivity jističe	3
Vypínací schopnost jističe	6 kA
Jmenovitý proud jističe	6–25 A
Jmenovitá odolnost proti rázovému napětí U <sub>imp</sub>	4 kV (1,2/50 μs)
Charakteristika	B, C
Maximální předřazená pojistka (zkrat)	100 A gL (>6 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 <sup>2</sup>
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]

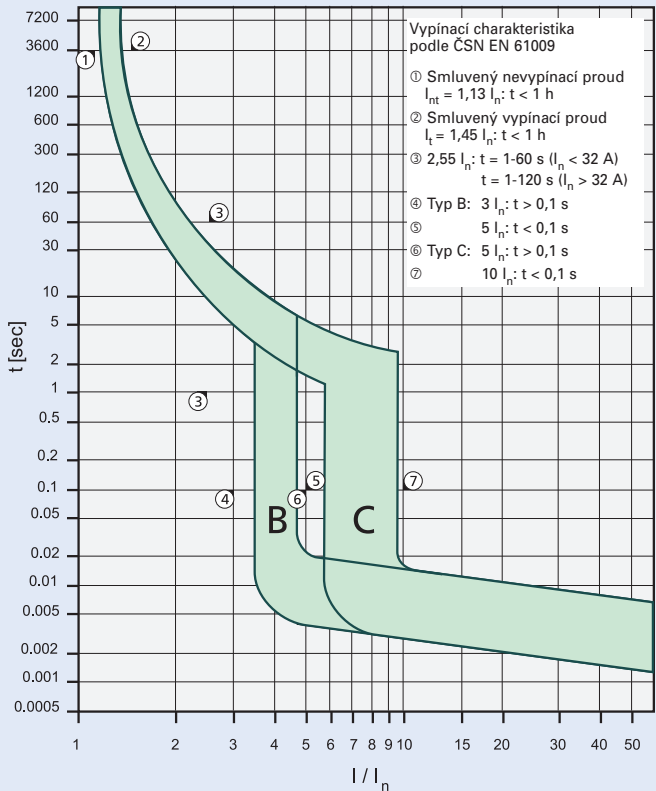


## Zatížitelnost PFL6../1N/

Vliv okolní teploty /část jističe/

I <sub>n</sub> [A]	Okolní teplota T [°C]								
	-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

## Vypínací charakteristika PFL6../1N/, charakteristiky B a C



## Zkratová selektivita PFL6...k pojistkám DIAZED

V případě zkratu v obvodu za proudovými chrániči PFL6../1N/ a předřazenými pojistkami 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 pojistkové vložce **DIAZED\*** [kA]

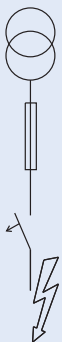
PFL6	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I <sub>n</sub> [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6		<0,5 <sup>1)</sup>	0,7	1,0	2,9	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
10			0,6	0,9	1,9	3,3	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
13			0,5	0,7	1,6	2,8	5,7	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
16				0,7	1,4	2,4	4,4	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
20					1,3	2,2	4,0	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
25					1,3	2,1	3,8	5,8	6,0 <sup>2)</sup>

Zkratová selektivita **charakteristiky C** k pojistkové vložce **DIAZED\*** [kA]

PFL6	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I <sub>n</sub> [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6		<0,5 <sup>1)</sup>	0,6	1,0	2,9	5,8	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
10			<0,5	0,7	1,5	2,6	5,3	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
13					1,4	2,3	4,6	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
16					1,2	1,8	3,4	5,5	6,0 <sup>2)</sup>
20					1,2	1,7	3,1	5,0	6,0 <sup>2)</sup>
25						1,6	2,9	4,6	6,0 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Mezní selektivní proud  $I_s$  leží pod 0,5 kA

<sup>2)</sup> Mezní selektivní proud  $I_s$  = jmenovitá spínací schopnost  $I_{cn}$  jističe.  
Tmavší oblasti: bez selektivity.



## Zkratová selektivita PFL6-/1N/ k pojiskám NEOZED

V případě zkratu v obvodu za proudovými chrániči PFL6../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]

PFL6	NEOZED D01-D03 gL/gG								
$I_n$ [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6		<0,5 <sup>1)</sup>	0,5	0,8	2,4	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
10			0,5	0,8	1,6	3,7	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
13			0,6	0,7	1,4	3,0	4,7	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
16				0,6	1,2	2,6	3,9	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
20					1,2	2,5	3,6	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
25					1,2	2,3	3,3	5,7	6,0 <sup>2)</sup>

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

PFL6	NEOZED D01-D03 gL/gG								
$I_n$ [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6		<0,5 <sup>1)</sup>	<0,5 <sup>1)</sup>	0,8	2,3	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
10			<0,5	0,6	1,3	2,9	4,5	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
13					1,2	2,5	3,9	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
16					1,0	2,1	3,0	5,5	6,0 <sup>2)</sup>
20					1,0	2,0	2,7	5,0	6,0 <sup>2)</sup>
25						1,9	2,6	4,5	6,0 <sup>2)</sup>

## Zkratová selektivita PFL6../1N/ k výkonovým pojiskám NH-00

V případě zkratu v obvodu za proudovými chrániči PFL6../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]

PFL6	NH-00 gL/gG											
$I_n$ [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
6	<0,5 <sup>1)</sup>	0,5	0,8	1,4	2,2	3,3	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
10		<0,5 <sup>1)</sup>	0,7	0,9	1,5	2,1	3,4	4,3	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
13			<0,5 <sup>1)</sup>	0,6	0,8	1,4	1,8	2,8	3,6	5,7	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
16				0,6	0,7	1,2	1,5	2,4	3,0	4,5	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
20					0,7	1,1	1,5	2,2	2,8	4,2	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
25					0,7	1,1	1,4	2,1	2,6	4,0	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>

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

PFL6	NH-00 gL/gG											
$I_n$ [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
6	<0,5 <sup>1)</sup>	<0,5 <sup>1)</sup>	0,7	1,3	2,2	3,3	5,9	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
10			0,5	0,8	1,2	1,7	2,7	3,4	5,5	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
13					1,1	1,5	2,3	2,9	4,7	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
16					1,0	1,3	1,8	2,3	3,7	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
20					0,9	1,1	1,7	2,2	3,4	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
25						1,6	2,1	3,2	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Mezní selektivní proud  $I_s$  leží pod 0,5 kA

<sup>2)</sup> Mezní selektivní proud  $I_s$  = jmenovitá spínací schopnost  $I_{cn}$  jističe.

Tmavší oblasti: bez selektivity.



