


Proudové chrániče s nadproudovou ochranou PFL6, 1+Npólové

- Ekonomická řada zejména pro domovní instalace
- Kombinovaný proudový chránič / jistič
- Vypínací charakteristiky B, C
- Vypínací schopnost jističe 6 kA
- Jmenovitý reziduální proud 30 mA
- Signalizace vypnuto-zapnuto
- Možnost dodatečné montáže příslušenství
-  odolné mrazu

SG61611



Proudové chrániče s nadproudovou ochranou PFL6

- Lze použít pro základní nebo doplňkovou ochranu osob před úrazem elektrickým proudem ($I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$)
- Vypínací schopnost jističe 6 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
- Možnost použití propojovací lišty
- Zkušební tlačítko T musí být aktivováno jednou za 6 měsíců
- Průřez připojovaných vodičů 1–25 mm²

Odolnost proti rázovému proudu 250 A, typ AC vypínací schopnost jističe 6 kA, 1+Npólové

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

| $I_n/I_{\Delta n}$ [A] | Typové označení | Objed. číslo | Balení (ks) |
|------------------------|-----------------|--------------|-------------|
|------------------------|-----------------|--------------|-------------|

Charakteristika B

| | | | |
|---------|------------------|--------|------|
| 6/0,03 | PFL6-6/1N/B/003 | 286428 | 1/60 |
| 10/0,03 | PFL6-10/1N/B/003 | 286429 | 1/60 |
| 13/0,03 | PFL6-13/1N/B/003 | 286430 | 1/60 |
| 16/0,03 | PFL6-16/1N/B/003 | 286431 | 1/60 |
| 20/0,03 | PFL6-20/1N/B/003 | 286432 | 1/60 |
| 25/0,03 | PFL6-25/1N/B/003 | 286433 | 1/60 |

Charakteristika C

| | | | |
|---------|------------------|--------|------|
| 6/0,03 | PFL6-6/1N/C/003 | 286464 | 1/60 |
| 10/0,03 | PFL6-10/1N/C/003 | 286465 | 1/60 |
| 13/0,03 | PFL6-13/1N/C/003 | 286466 | 1/60 |
| 16/0,03 | PFL6-16/1N/C/003 | 286467 | 1/60 |
| 20/0,03 | PFL6-20/1N/C/003 | 286468 | 1/60 |
| 25/0,03 | PFL6-25/1N/C/003 | 286469 | 1/60 |

SG61611



SG61611



Proudové chrániče s nadproudovou ochranou PFL6, 1+ Npólové

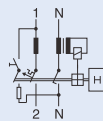
- Lze použít pro doplňkovou ochranu živých částí před nebezpečným dotykem
- Dvojitá funkce svorek – hlavičkové / třmenové
- Volná svorka při použití propojovací lišty
- Možnost volby přívodních / vývodních svorek
- Ochrana proti nesprávnému zasunutí vodiče do svorky
- Signalizace vypnuto-zapnuto
- Možnost dodatečné montáže příslušenství
- **Zkušební tlačítko "T" musí být aktivováno jednou za 6 měsíců**

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 ² (2 ks) | Z-HA-EK/35 | | 263960 |
| Štítek s upozorněním | Z-HWS-FI | | 236980 |
| Sada pro uzamčení páčky | Z-IS/SPE-1TE | | 274418 |

Schéma zapojení

1+Npólové



Technické údaje

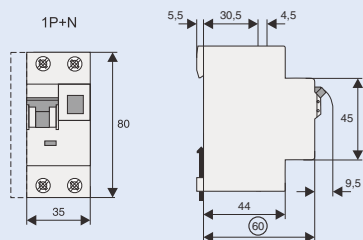
Elektrické:

| | |
|---|---|
| Splňuje podmínky | ČSN EN 61009 |
| Vypínací charakteristiky | - bez zpoždění 250 A (8/20 μs) (pro všeob. použití) |
| Jmenovité napětí U _e | 230 V; 50 Hz |
| Mezní hodnoty provozního napětí | 196–253 V |
| Jmenovitý reziduální proud I _{Δn} | 30 mA |
| Jmenovitý poruchový proud při nevybavení I _{Δno} | 0,5 I _{Δn} |
| 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 _{imp} | 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 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]

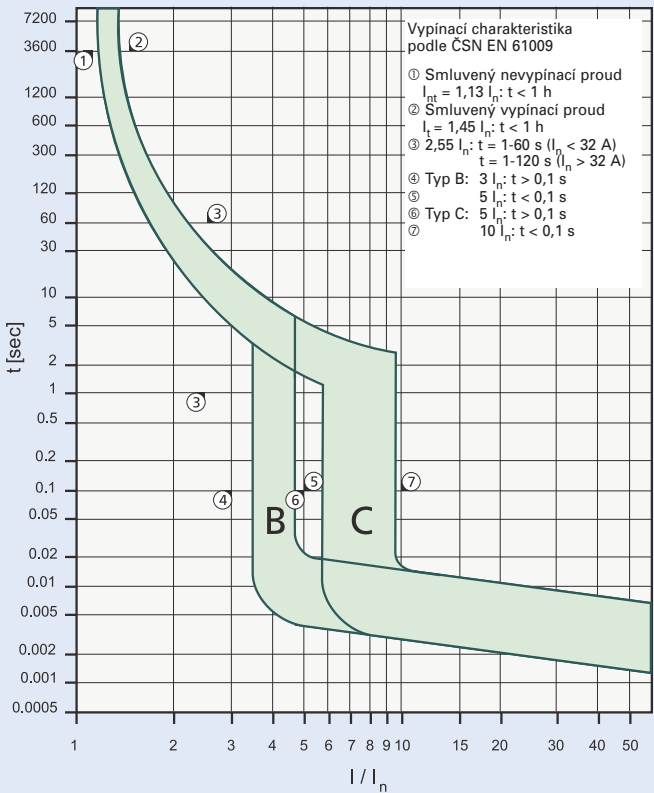


Zatížitelnost PFL6../1N/

Vliv okolní teploty /část jističe/

| I _n [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 ČSN EN 60898 D.5.2.b

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

| PFL6 | 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 | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ |
| 10 | | | 0,6 | 0,9 | 1,9 | 3,3 | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ |
| 13 | | | 0,5 | 0,7 | 1,6 | 2,8 | 5,7 | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ |
| 16 | | | | 0,7 | 1,4 | 2,4 | 4,4 | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ |
| 20 | | | | | 1,3 | 2,2 | 4,0 | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ |
| 25 | | | | | 1,3 | 2,1 | 3,8 | 5,8 | 6,0 ²⁾ |

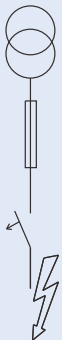
Zkratová selektivita **charakteristiky C** k pojistkové vložce **DIAZED*** [kA]

| PFL6 | 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 | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ |
| 10 | | | <0,5 | 0,7 | 1,5 | 2,6 | 5,3 | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ |
| 13 | | | | | 1,4 | 2,3 | 4,6 | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ |
| 16 | | | | | 1,2 | 1,8 | 3,4 | 5,5 | 6,0 ²⁾ |
| 20 | | | | | 1,2 | 1,7 | 3,1 | 5,0 | 6,0 ²⁾ |
| 25 | | | | | | 1,6 | 2,9 | 4,6 | 6,0 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 PFL6-/1N/ k pojistkám NEOZED

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 ČSN EN 60898 D.5.2.b

Zkratová selektivita **charakteristiky B** k pojistkové vložce **NEOZED*** [kA]

| PFL6 | 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 | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ |
| 10 | | | 0,5 | 0,8 | 1,6 | 3,7 | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ |
| 13 | | | 0,6 | 0,7 | 1,4 | 3,0 | 4,7 | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ |
| 16 | | | | 0,6 | 1,2 | 2,6 | 3,9 | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ |
| 20 | | | | | 1,2 | 2,5 | 3,6 | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ |
| 25 | | | | | 1,2 | 2,3 | 3,3 | 5,7 | 6,0 ²⁾ |

Zkratová selektivita **charakteristiky C** k pojistkové vložce **NEOZED*** [kA]

| PFL6 | 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 | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ |
| 10 | | | <0,5 | 0,6 | 1,3 | 2,9 | 4,5 | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ |
| 13 | | | | | 1,2 | 2,5 | 3,9 | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ |
| 16 | | | | | 1,0 | 2,1 | 3,0 | 5,5 | 6,0 ²⁾ |
| 20 | | | | | 1,0 | 2,0 | 2,7 | 5,0 | 6,0 ²⁾ |
| 25 | | | | | | 1,9 | 2,6 | 4,5 | 6,0 ²⁾ |

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

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 ČSN EN 60898 D.5.2.b

Zkratová selektivita **charakteristiky B** k pojistkové 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 ¹⁾ | 0,5 | 0,8 | 1,4 | 2,2 | 3,3 | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ |
| 10 | | <0,5 ¹⁾ | 0,7 | 0,9 | 1,5 | 2,1 | 3,4 | 4,3 | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ |
| 13 | | | <0,5 ¹⁾ | 0,6 | 0,8 | 1,4 | 1,8 | 2,8 | 3,6 | 5,7 | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ |
| 16 | | | | 0,6 | 0,7 | 1,2 | 1,5 | 2,4 | 3,0 | 4,5 | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ |
| 20 | | | | | 0,7 | 1,1 | 1,5 | 2,2 | 2,8 | 4,2 | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ |
| 25 | | | | | 0,7 | 1,1 | 1,4 | 2,1 | 2,6 | 4,0 | 6,0 ²⁾ | 6,0 ²⁾ |

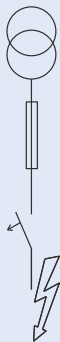
Zkratová selektivita **charakteristiky C** k pojistkové vložce **NH-00*** [kA]

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

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

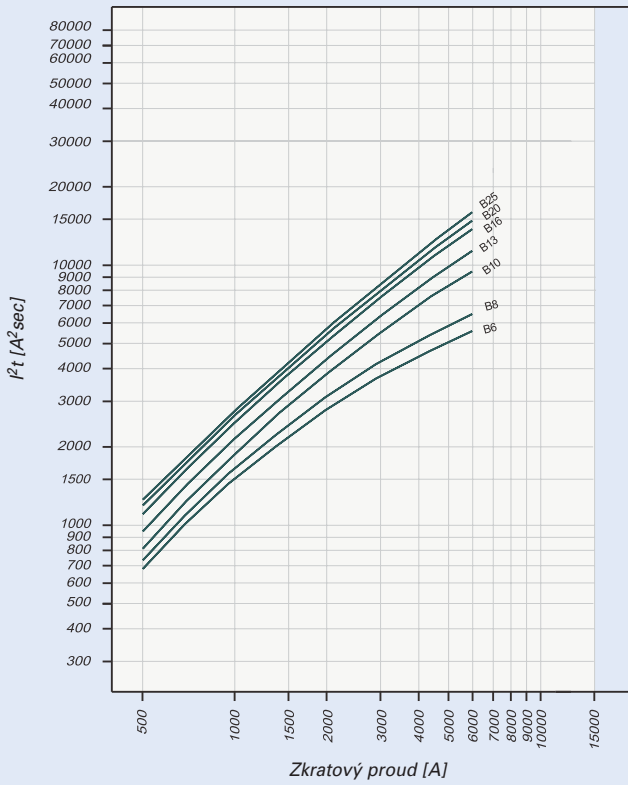
²⁾ Mezní selektivní proud I_s = jmenovitá spínací schopnost I_{cn} jističe.

Tmavší oblasti: bez selektivity.



Charakteristika I²t PFL6

Charakteristika I²t PFL6, vypínací charakteristika B, 1+Npólové provedení



Charakteristika I²t PFL6, vypínací charakteristika C, 1+Npólové provedení

