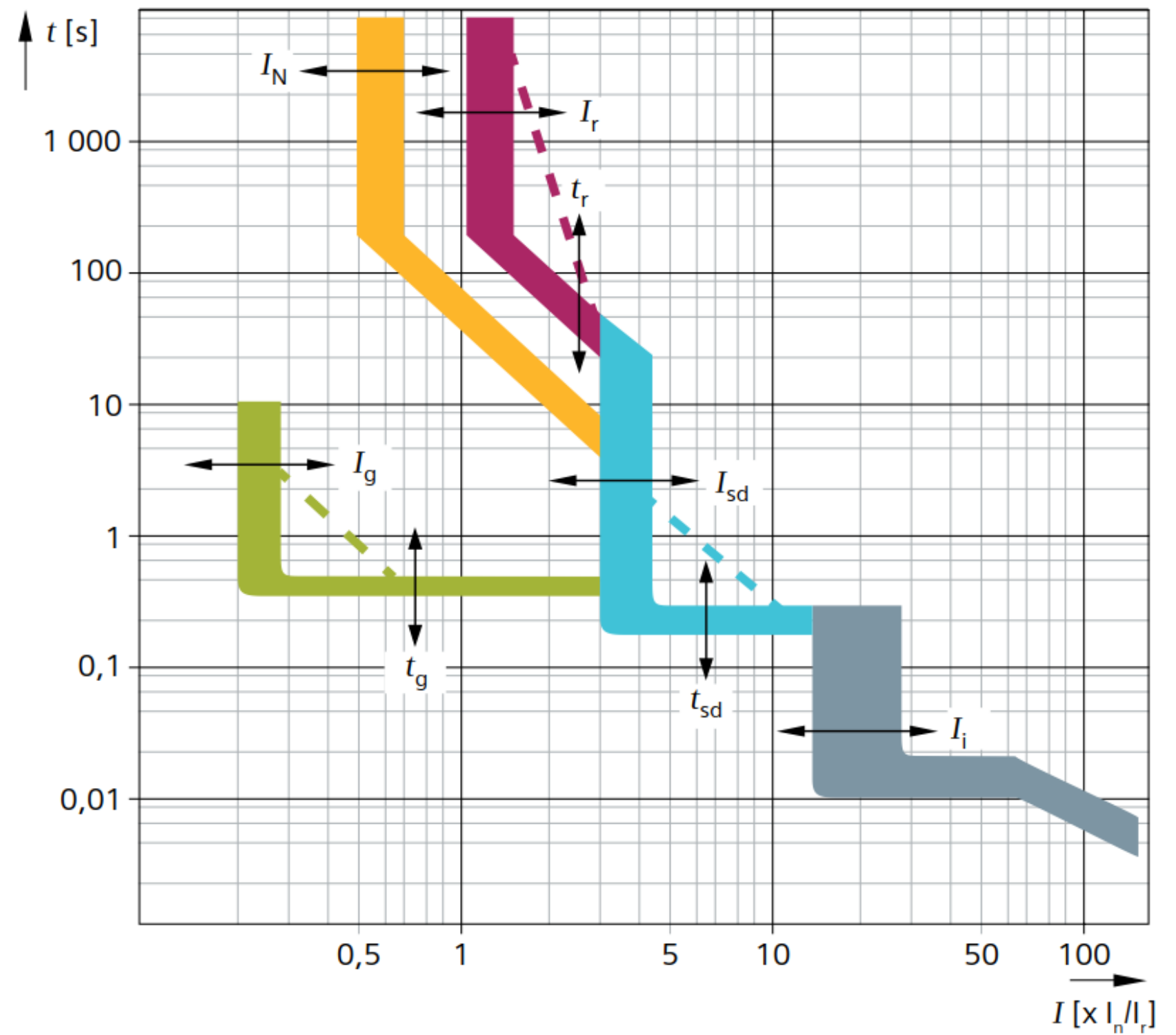


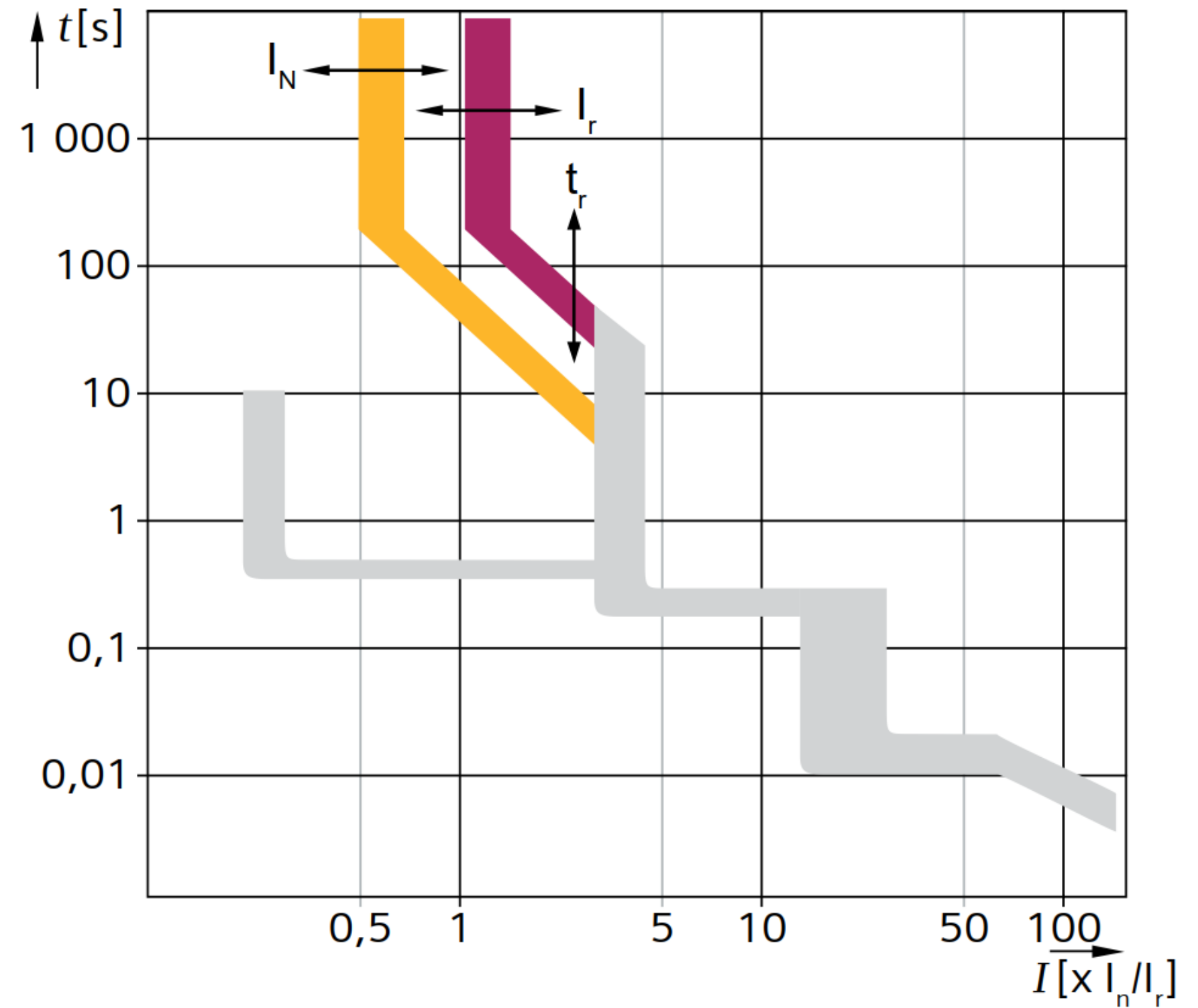
Vypínací charakteristika

- Vypnutí jističe je dáno vypínací charakteristikou nadproudové spouště.
- Udává čas, za který jistič vypne při překročení jmenovitého proudu I_n resp. jmenovitého redukováného proudu I_r
- Rozdělení charakteristiky na dvě pásma:
 - Přetížení – tepelná spoušť
 - chrání proti tepelnému přetížení
 - Zkrat – zkratová spoušť
 - chrání proti zkratu



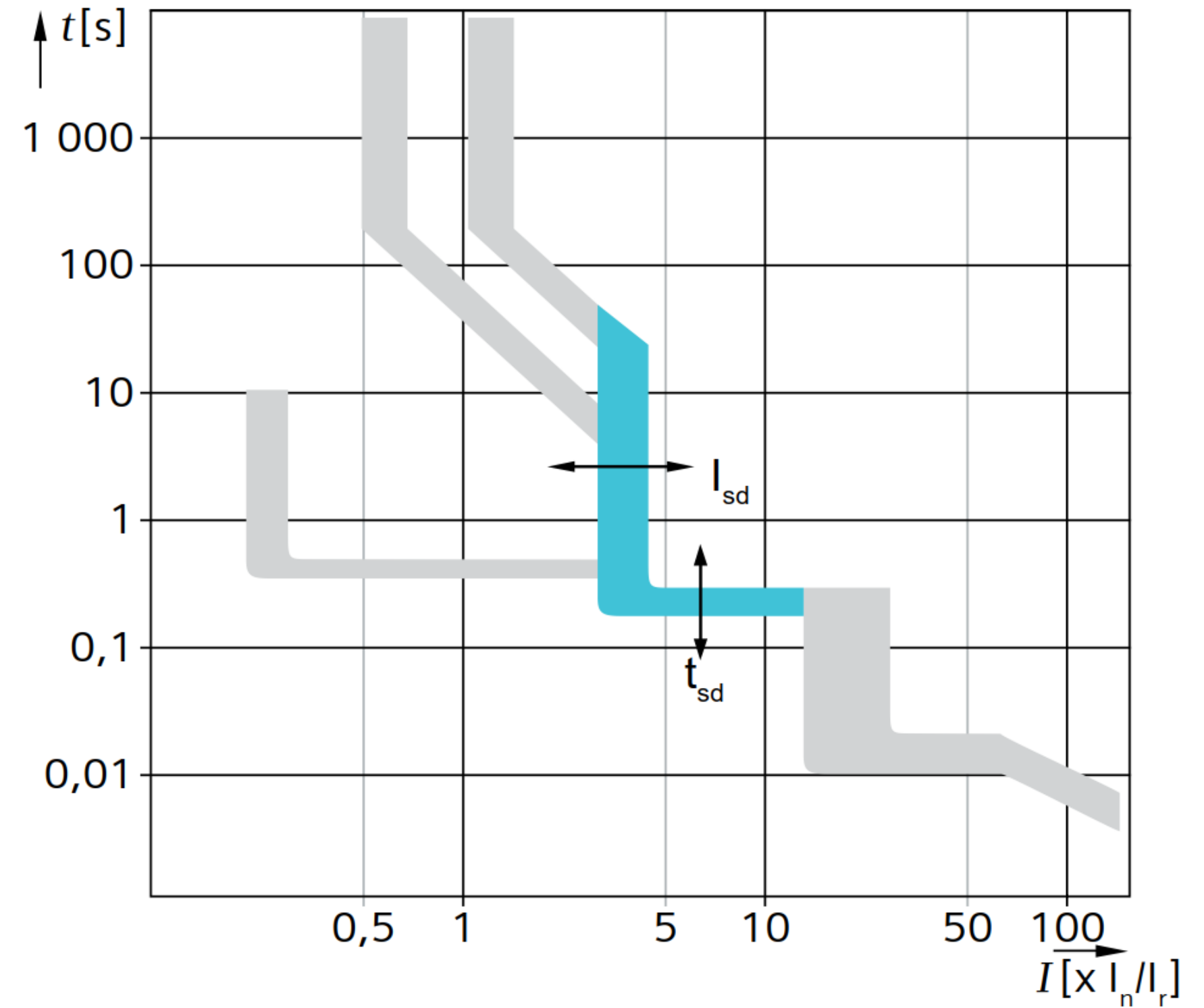
Tepelná spoušť L

- Tepelná spoušť zajišťuje ochranu proti přetížení.
- Závislá časová spoušť dle ČSN EN 60947-2.
- Čas vypnutí je nepřímo úměrný velikosti proudu (Čím větší přetížení, tím je čas vypnutí kratší).
- 2 body jsou dány normou (ČSN EN 60 947-2)
 - $1,05 \times I_n$ nesmí vypnout do 2 hodin
 - $1,3 \times I_n$ musí vypnout do 2 hodin
 - Motory 1,2 násobek



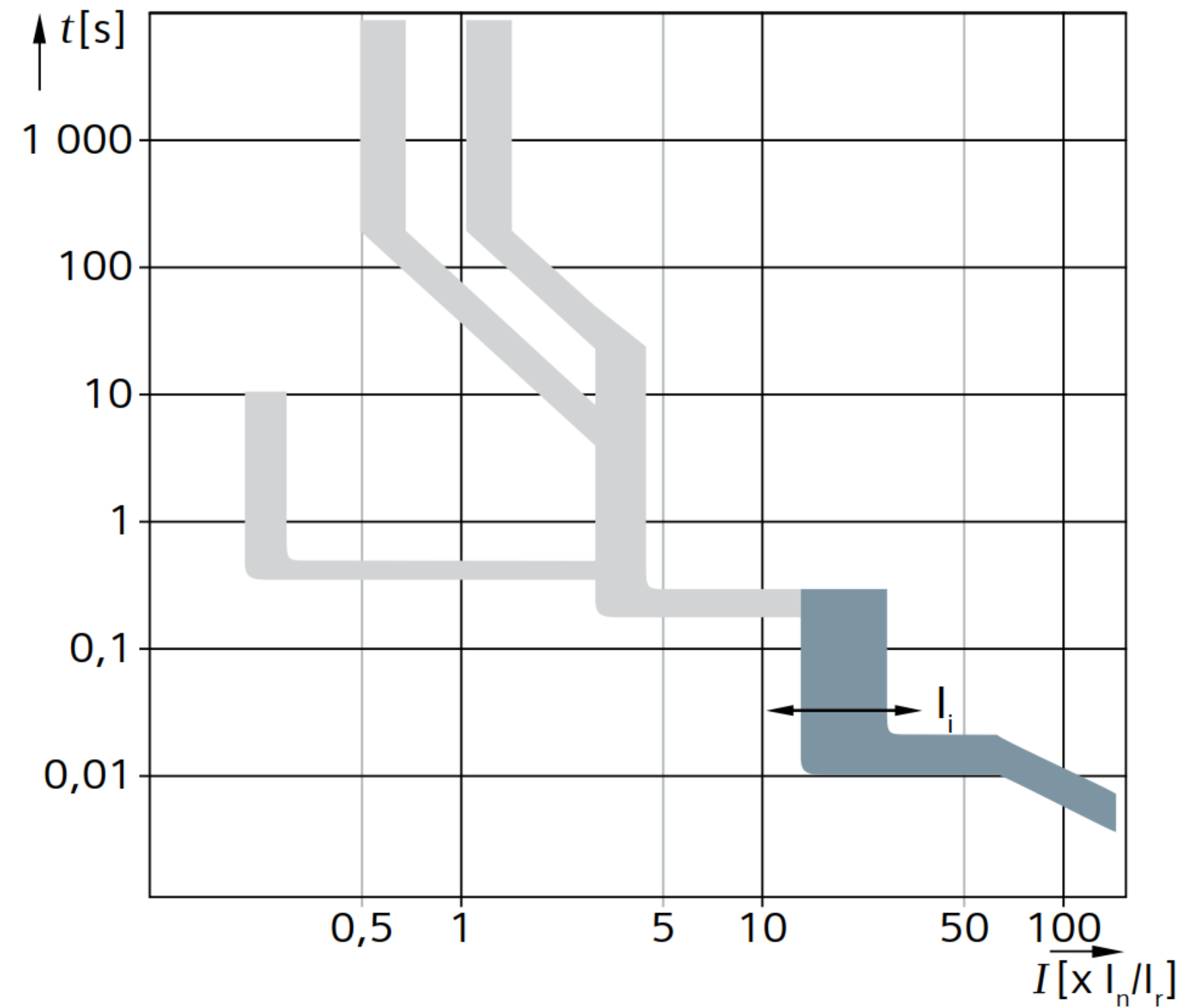
Selektivní spoušť S

- Selektivní spoušť zajišťuje ochranu proti zkratu s možností zpoždění.
- Nezávislá časová spoušť dle ČSN EN 60947-2.
- Čas vypnutí je nezávislý na velikosti proudu (Reaguje, pokud proud v alespoň jedné fázi překročí nastavený vypínací proud I_{sd} po nastavenou dobu zpoždění t_{sd}).



Zkratová spoušť I

- Zkratová spoušť zajišťuje ochranu proti zkratu.
- Nezávislá časová spoušť okamžitá dle ČSN EN 60947-2.
- Čas vypnutí je nezávislý na velikosti proudu. (Po dosažení nastavené hodnoty proudu jistič okamžitě vypíná v řádech ms.)



Zemní ochrana G

- Zemní ochrana zajišťuje ochranu proti zemnímu zkratu.
- Zemní ochrana detekuje reziduální proudy mezi pracovními vodiči a uzemněnými elektricky vodivými částmi pomocí vektorového součtu proudů.
- Funkce zemní ochrany reaguje, pokud proud zemní poruchy překročí vypínací proud I_g po nastavenou dobu zpoždění t_g .

