

## JISTIČE LSF

*Jističe LSF* jsou jističe omezující, které slouží k jistění elektrických rozvodů a zařízení proti přetížení a zkratu. Vyznačují se velmi krátkými vypínacími časy a tím vysokou vypínací schopností. Tyto výborné parametry zaručuje koroziodolný spínací mechanismus se speciální elektromagnetickou spouští a velmi dokonalou zhášecí komorou.

Jističe LSF s vypínacími charakteristikami L, U jsou podle jmenovitých proudů rozlišeny barvami ovládacích páček, a to v souladu s barvami vložek závitových pojistek.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Počet pólů	1, 1+N, 2, 3, 3+N
Vypínací charakteristiky	- vedení L, U - motorové K, M
Jmenovité proudy $I_n$	0.2 - 40 A
Jmenovité napětí $U_n$	AC 230/400 V, DC 40 V
Frekvence	50 - 60 Hz
Vypínací schopnost $I_{en}$	
- vypínací charakteristika L, U	10 kA pro $I_n \leq 32$ A 6 kA pro $I_n = 40$ A
- vypínací charakteristika K	10 kA pro $I_n \leq 1$ A 4,5 kA pro $I_n = 1.2, 1.6$ A 6 kA pro $I_n = 2, 3, 4$ A
- vypínací charakteristika M	10 kA pro $I_n = 6 - 25$ A
Třída selektivity (omezení proudu)	3
Trvanlivost	10 000 sepnutí
Připojení	max. 16 mm <sup>2</sup>
Způsob připojení	libovolný bez vlivu na vlastnosti a parametry
Upevnění	na lištu DIN EN 50 022 (šíře 35 mm)
Krytí	IP20, z čela přístroje IP40
Normy	CEE 19, ČSN 35 4171, ČSN 35 4174
Pracovní podmínky :	
Teplota okolí	-20°C až +50°C
Pracovní poloha	libovolná
Vibrace (seismická odolnost)	3 g

Pro stejnosměrný proud je určen jistič LSF-DC:

Počet pólů	1	2
Vypínací charakteristika	U	U
Jmenovité proudy $I_n$	6 - 40 A	6 - 40 A
Jmenovité napětí $U_n$	DC 250 V	DC 440 V
Vypínací schopnost	6 kA ( $\tau \leq 4$ ms)	6 kA ( $\tau \leq 4$ ms)

Ostatní údaje jsou shodné s výše uvedenými údaji.

# VYPÍNACÍ CHARAKTERISTIKY

Použití : pro jištění elektrických obvodů

**L** - se zařízeními, které nezpůsobují proudové rázy (běžné instalační obvody)

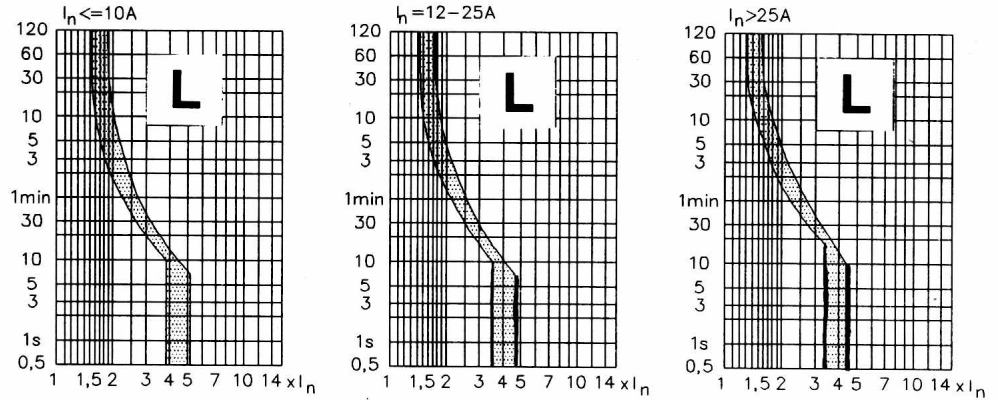
**U** - se zařízeními, které způsobují proudové rázy (žárovkové skupiny, vedení s motory)

Obě charakteristiky vedení a dovolují přetěžování 1.3 - 1.5  $I_n$

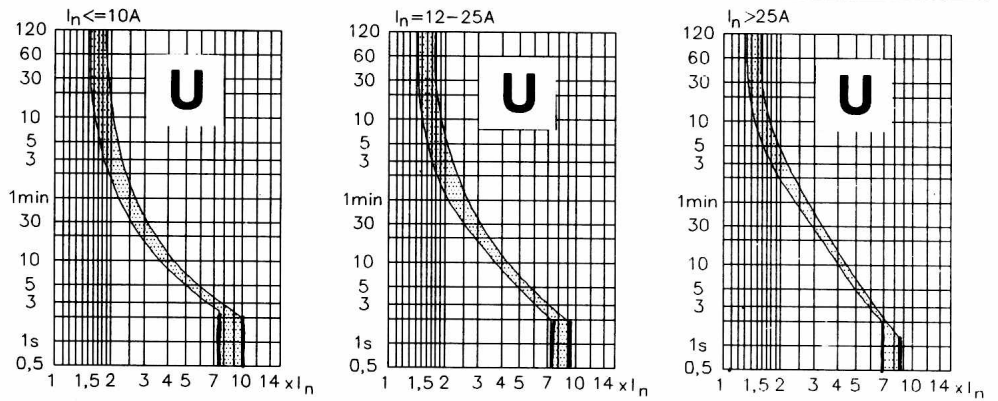
**K, M** - se zařízeními s velkými proudovými rázy (zejména pro jištění motorů)

LSF :

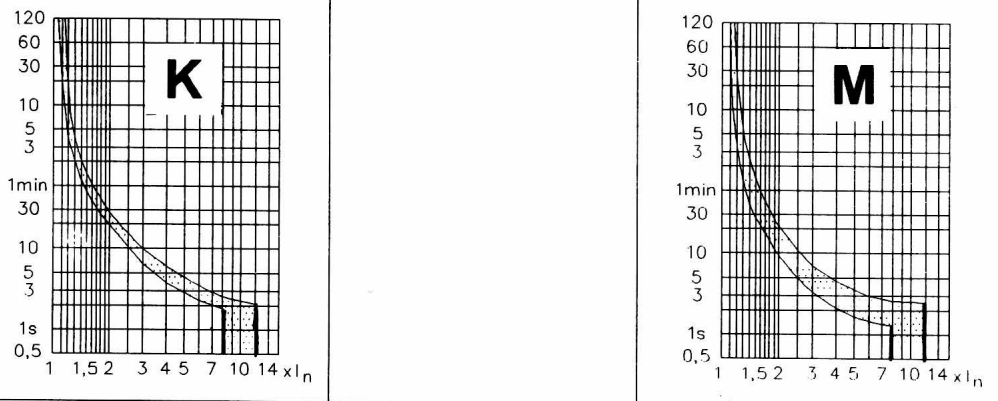
vypínací  
charakteristika L



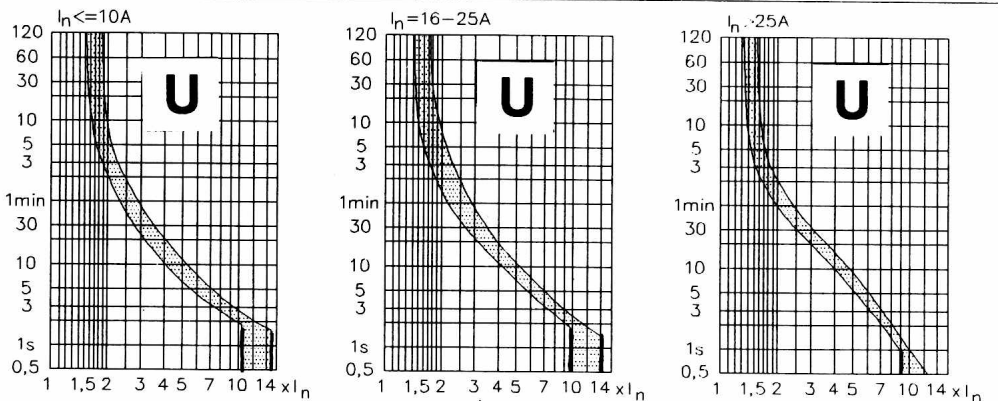
vypínací  
charakteristika U



vypínací  
charakteristika K a M



LSF - DC :

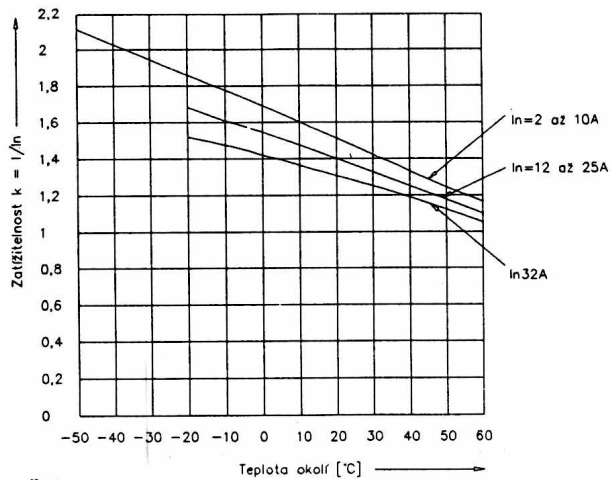


Vypínací čas zkratové spouště je < 10 ms.

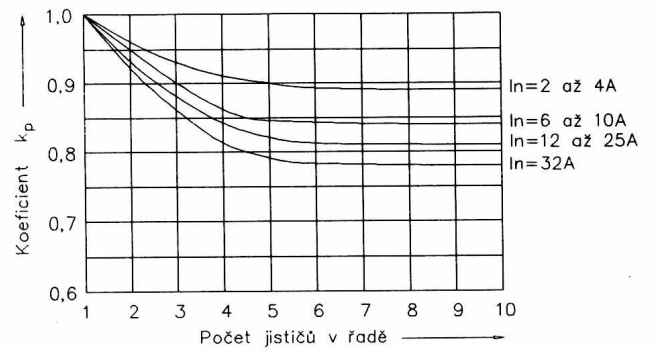
# VLIV TEPLoty OKOLÍ A ŘAZENÍ JISTIČŮ VEDLE SEBE NA JEJICH TEPELNOU SPOUŠŤ

- platí pro jističe s vypínací charakteristikou vedení L nebo U

**Koeficient zatížitelnosti  
zohledňující teplotu okolí  $k_1$**



**Koeficient zatížitelnosti zohledňující  
počet jističů řazených vedle sebe  $k_2$**



**Výpočet :**

$$\text{Smluvený krajní nevypínací proud } I = k_1 \cdot k_2 \cdot I_n \text{ (A)}$$

**Příklad :**

Pět jističů  $I_n = 16 \text{ A}$  řazenými těsně vedle sebe prochází jmenovitý proud při teplotě okolí  $+40^\circ\text{C}$ .

**Řešení :**  $I = k_1 \cdot k_2 \cdot I_n = 1.25 \cdot 0.82 \cdot 16 = 16.4 \text{ (A)}$

Smluvený krajní nevypínací proud se redukuje na 16.4 A.