



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0394
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_13_OV-E2.3_jističe
Název školy	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče, Masarykovo nám. 1
Autor	Jaroslav Hekl
Tematická oblast	Elektrotechnika
Ročník	2.
Datum tvorby	17.11.2012
Anotace	Pracovní listy – <u>jističe</u> . Dané téma řeší používání jističů v domovních rozvodech
Výstup	Žák se musí umět orientovat v používání jističů podle značení, proudových hodnot a zapojení. Zná jejich funkci.
Druh učebního materiálu	Prezentace. Řeší technické složení jističů, značení a jejich použití.

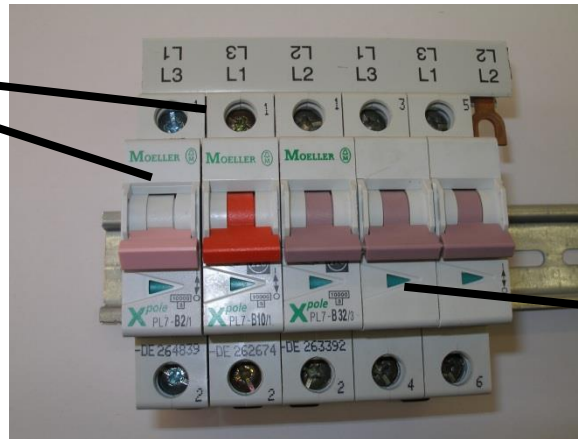
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora

Jističe pro domovní rozvody

- popis: jedná se o samočinné nadproudové vypínače sloužící **k jištění** elektrických obvodů, strojů a spotřebičů proti přetížení a zkratu. Na přetížení reaguje tepelná spoušť (bimetal). Na zkrat elektromagnetická spoušť (cívka s kotvou).

* podle počtu fází máme jističe

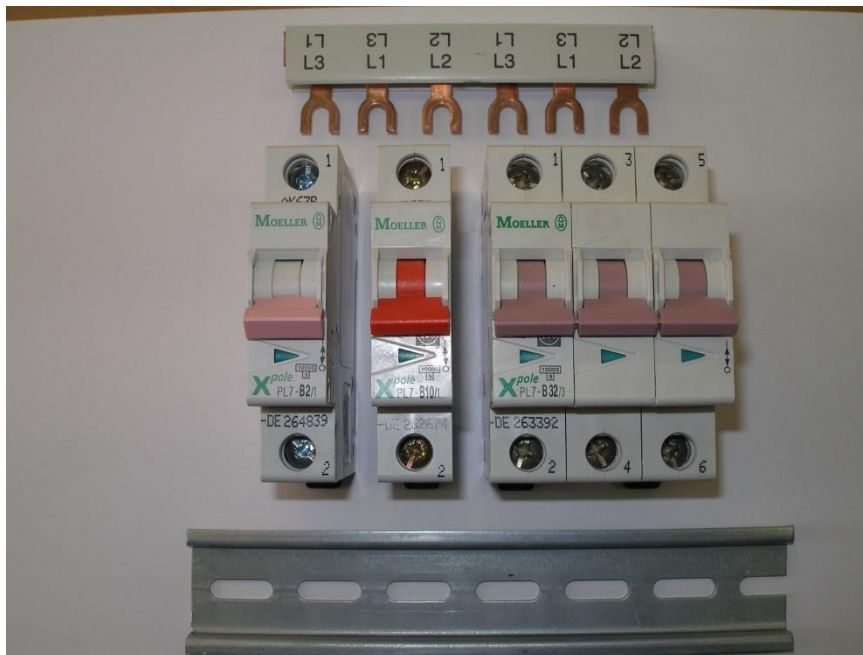
- **jednofázové**



- **trojfázové**

* Montáž provádíme zaklapnutím na lištu DIN.

- * Jističe montujeme do elektroměrových či podružných rozvaděčů.
- * Jističem prochází jen fázové vodiče. Nejistíme neutrální ani ochranný vodič
- * Rozfázování (pro symetrickou zátěž) provádíme propojovací lištou („hřebínkem“)



Propojovací lišta

Jističe

Lišta DIN

Pro domovní rozvody a pro průmysl používáme jističe **modulové** do hodnoty proudu 125A a napětí 230V-400V

Charakteristiky jističů:













B - pro jištění vedení (koeficient 3-5)

C - pro střední zatížení (koeficient 6-9)

D - pro jištění motorů (koeficient 12-16)

Koeficient určuje násobek jmenovitého proudu, při kterém jistič vypíná

Rozdělení jističů podle barev a ampérových hodnot

In (A)	barva	
2A	růžová	
4A	hnědá	
6A	zelená	
10A	červená	
13A	písková	
16A	šedá	
20A	modrá	
25A	žlutá	
32A	fialová	
40A	černá	
50A	bílá	
63A	měděná	

Nejpoužívanější jističe pro elektroinstalaci rodinného domu

Hlavní jistič	25A/B	žlutá
Světelný obvod	6-10A/B	zelená - červená
Zásuvky 230V, bojler	10-16A/B	červená - šedá
Automat. pračka, myčka	16A/B	šedá
mikrovlnka	16A/B	šedá
Zásuvky 400V	16-20A/C	šedá - modrá
Plynový sporák	10A/B	červená

Při zpracování daného studijního materiálu byly použity:

- **kniha** ŠTĚPÁN BERKA. *Elektrotechnická schémata a zapojení 1*. Praha: BEN, 2008. ISBN 978-80-7300-229-9.

Vlastní fotografie