

SPRÁVNÉ ODPOVĚDI

Soutěž o 102 jističochráničů LMF

VĚDOMOSTNÍ OTÁZKY

1. Co je na obrázku letáku Nový 1modulový jističochránič LMF?

Korintský průplav propojující Korintský a Saronský záliv v Egejském moři

DÍKY POLOVIČNÍMU ROZMĚRU
UŠETŘÍME I MÍSTO VYHRAZENÉ
PŘEDNÍ STRANĚ TOHOTO
LETÁKU A VY SE TAK MŮŽETE
PODÍVAT TŘEBA NA ŘECKÝ
KORINTSKÝ PRŮPLAV
JEHOŽ ŠÍŘKA JE POUHÝCH
21,3 m, DÉLKA 6 346 m
A HLoubKA 8 m.

**STAČÍ
JEN
POLOVINA
MÍSTO**

NOVÝ
1MODULOVÝ
JISTIČOCHRÁNIČ LMF

- ▲ Úspora 1 modulu
- ▲ Součástí 10 přístrojů MinicalMini
- ▲ 1modulový za cenu 2modulového
- ▲ Spolehlivý jako OLE

www.oez.cz

OEZ Vše pro domovní instalace

2. Jaké jsou hlavní rozdíly mezi 1modulovými jističochrániči LMF a 2modulovými jističochrániči OLE?

Pro instalaci LMF stačí polovina místa a 1modulové LMF jsou za stejnou cenu nebo levnější než 2modulové OLE

LMF

**STAČÍ JEN
POLOVINA
MÍSTO**

NOVĚ

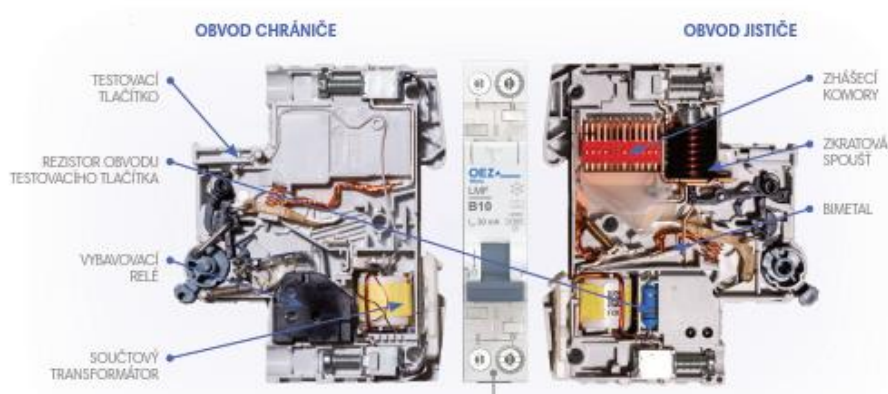
OLE LMF

3. Jaké hlavní komponenty, které slouží k vyhodnocení unikajícího proudu a k následnému vypínání přístroje, obsahují 1modulové jističochrániče LMF?

Obsahují klasický součtový transformátor a vybavovací relé jako běžné 2modulové jističochrániče.

Vnitřní uspořádání

- 1modulové jističochrániče LMF mají hlavní konstrukční komponenty shodné jako 2modulové jističochrániče OLE



4. Jaká provedení 1modulových jističochráničů LMF jsou vhodná pro 1fázové obvody se spotřebiči obsahujícími aktivní elektronické prvky, které mohou vytvářet pulzující DC chybový proud?

Typ A, protože je pro tyto účely konstrukčně navržen.

Typ A

- reagují jak na sinusové střídavé reziduální proudy, tak i na pulzující stejnosměrné reziduální proudy (typ A)



	I_n [A]	Charakteristika B		Charakteristika C	
		Typ	Objednací kód	Typ	Objednací kód
			OEZ		OEZ
1pólové	2	-	-	LMF-2C-1N-030A	OEZ:46666
	4	-	-	LMF-4C-1N-030A	OEZ:46667
	6	LMF-6B-1N-030A	OEZ:46662	LMF-6C-1N-030A	OEZ:46668
	10	LMF-10B-1N-030A	OEZ:46663	LMF-10C-1N-030A	OEZ:46669
	13	LMF-13B-1N-030A	OEZ:46664	LMF-13C-1N-030A	OEZ:46670
	16	LMF-16B-1N-030A	OEZ:46665	LMF-16C-1N-030A	OEZ:46671

5. **Systém MiniaMini znamená pro šikovné elektrikáře velký pokrok při chránění a jištění světelných a zásuvkových okruhů. Zvyšují komfort montáže a obsluhy, konkrétně:**

- 1) **Přehlednější rozváděče**
- 2) **Propojovací lišta nahrazuje N můstek**
- 3) **Jednoduché nalezení chybného obvodu**

Které výrobky systém MiniaMini tvoří?

1modulové jističochrániče LMF, 1modulové 1N jističe LMB, unikátní „jističové“ obloukové ochrany LMA a propojovací lišty LMS



Více viz 2.-5. strana

https://www.oez.cz/files/editor_source/Dokumenty/Katalogy/Minia/OEZ-Letak-Minia-System-MiniaMini-2022-CZ.pdf

6. **Propojovací lišty LMS slouží nejen k propojování 1N přístrojů, ale také k propojení 1N přístrojů s běžnými chrániči LFE, vypínači MSN, MSO apod.**

K čemu se běžně využívají krátké propojovací lišty LMS-1N4-RCD?

K propojení až 4 ks 1N jističů LMB s 2pólovým chráničem LFE nebo k propojení až 4 ks 1modulových jističochráničů LMF s 2pólovým vypínačem MSN/MSO



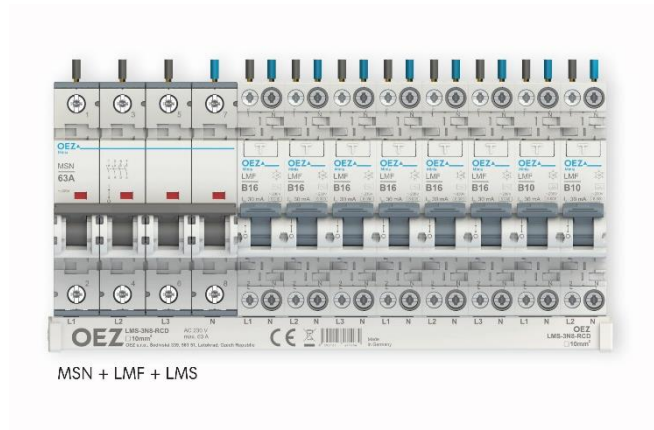
Více viz 10. strana

https://www.oez.cz/files/editor_source/Dokumenty/Katalogy/Minia/MI03-2022-CZ.pdf

7. "12modulové" a "metrové" propojovací lišty LMS slouží k propojování 1N přístrojů mezi sebou i k propojení 1N přístrojů s dalšími přístroji OEZ. Nalézají tak uplatnění v 6 kA aplikacích v administrativních budovách, zemědělských objektech apod.

K jakému řešení je možné využít propojovací lištu LMS-3N8-RCD?

K propojení 4pólového chrániče LFE a až 8 jističů LMB nebo k propojení 4pólového vypínače MSN/MSO s až 8 jističochrániči LMF (např. pro napáječky skotu)



Více viz 10. strana

https://www.oez.cz/files/editor_source/Dokumenty/Katalogy/Minia/MI03-2022-CZ.pdf

8. **Propojení 4ks 1N jističů LMB s 2pólovým chráničem LFE propojovací lištou LMS-1N4-RCD je šikovní řešení pro chránění a jištění 4 zásuvkových obvodů.**

V čem spočívá "šikovnost" tohoto řešení při montáži?

Propojovací lišta nahrazuje N můstek a vylučuje tak chybné zapojení N vodičů. Snižuje pracnost a zaručuje kvalitnější spoje N vodičů ve svorkách přístrojů.



9. Při hledání chybného obvodu po spojení N a PE vodičů je mnohem výhodnější, k jištění a chránění 4 zásuvkových obvodů, použít 4 ks 1N jističů LMB propojených s 2pólovým chráničem LFE propojovací lištou LMS-1N4-RCD, než použití klasických jističů LTE propojených běžnou propojovací lištou.

V čem spočívá výhoda použití jističů LMB ze systému MiniaMini při hledání chybného obvodu po spojení N a PE vodičů?

Jističe LMB rozpojují nejen fázový vodič, ale i N vodič, a proto i každý laik zvládne nalezení chybného obvodu za chráničem a zapnutí obvodů bez poruchy.



10. Pro jeden zásuvkový obvod (jednofázové zásuvky) lze připojit podle ČSN 33 2130 ed. 3 čl. 5.3.6. nejvýše 10 zásuvkových vývodů. Jaký celkový instalovaný příkon nesmí být překročen pro zásuvkový obvod?

3 680 VA pro jištění 16 A a 2 300 VA pro jištění 10 A

Více viz 80. strana Minikatalogu 2022

https://www.oez.cz/files/editor_source/Dokumenty/Katalogy/Minia/OP01-2022-CZ-Minikatalog-2022.pdf

11. Jističe pro použití jako hlavní jistič dle jednotlivých ustanovení společností ČEZ Distribuce, a. s., EG.D, a.s. a PREdistribuce, a.s. musejí splňovat:

- být vyrobeny dle normy ČSN EN 60898-1
- být celistvé, bez rozebíratelných částí, spolehlivě zaplombovatelné
- jejich jmenovitá vypínací zkratová schopnost musí být 10 kA
- mít vypínací charakteristiku B - okamžitý vypínací proud (3 až 5) x I_n do 0,2 s, popř. C nebo D.

Jaké další podmínky musejí jističe splňovat?

Mít nesmazatelný, nezáměnný a trvanlivý popis, ale nemusejí mít ani barevné páčky ani znak visacího zámečku.

Více k použití jističů jako hlavní jistič viz

https://www.oez.cz/files/editor_source/Dokumenty/Katalogy/3va/prohlaseni_hlavniho_jisti ce_pred_elektomer_2022.pdf

12. Od kolika výrobců mívají velkoobchody v ČR skladem 1modulové jističochrániče, které vyhovují normě ČSN 33 2000-5-53?

Pouze od OEZ.

Pokud jsou ve velkoobchodech aktuálně nabízeny jiné 1modulové jističochrániče než LMF, tak normě ČSN 33 2000-5-53 nevyhovují. Poznáte je snadno, jsou podezřele mnohem levnější než jakékoliv jističochrániče, protože mají odlišnou konstrukci (elektronika) než běžné chrániče a jističochrániče v ČR. Více v článku

<https://www.oez.cz/aktuality/miniamini--elektrikari-nejvice-ocenuji-polovicni-misto-u-jisticochranicu-lmf>

13. K podpoře systému MiniaMini jsme do většiny velkoobchodních míst naskladnili výhodné balení MiniaMini2-EXTRA, které obsahuje 2 ks jističochráničů LMF-10B-1N-030AC pro světelné obvody, 4 ks jističů LMB-16B-1N pro zásuvkové obvody a 1 ks propojovací lišty LMS-1N4-RCD k propojení samostatně prodávaných 2pólových chráničů LFE s jističi LMB.

V čem je zpravidla výhoda tohoto balení MiniaMini2-EXTRA?

4 ks jističů LMB-16B-1N zdarma

[Nápověda na poslední straně](#)

https://www.oez.cz/files/editor_source/Dokumenty/Katalogy/Minia/MI03-2022-CZ.pdf



TIPOVACÍ OTÁZKA

Tipněte, kolik účastníků této soutěže o 102 jističochráničů LMF, kteří splní pravidla soutěže, zodpoví správně minimálně 10 otázek z celkových 13 vědomostních otázek?

Minimálně 10 otázek z 13 vědomostních otázek zodpovědělo správně 220 účastníků.

Pozn. I když u většiny vědomostních otázek byly nápovědy, mnoho účastníků neodpovědělo na více než 9 otázek správně.