

ODBORNÉ SEMINÁŘE OEZ 2022



Odovědi na nejčastější otázky k novým 1 modulovým 1N přístrojům MiniaMini

Platí stále, že OEZ nabízí 6 kA jističochrániče pouze typu AC?

2modulové jističochrániče jsou pouze typu AC. Avšak nové 1modulové jističochrániče LMF nejenom ušetří místo, ale nabízíme je nejen v typu AC, ale i v standardně typu A.

Lze zkracovat i krátké propojovací lišty LMS, např. 12 modulové?

Ano, je to možné. Postup je uveden v katalogu Modulární přístroje Minia (MI01-2022-CZ) na straně B70. Boční nasazovací krytky v počtu 2 ks jsou součástí balení.

Jak je možné doložit, že 1 modulové jističochrániče LMF mají obdobnou konstrukci jako 2modulové jističochrániče OLE?

Obsahují hlavní komponenty stejného principu, tzn. standardní součtový transformátor a vybavovací relé.

Je možné do svorek 1 modulových 1N jističochráničů, jističů, AFDD připojit 2 vodiče? Pokud ano, jaké?

Do svorek lze připojit 2 vodiče stejného průřezu a typu - tuhé vodiče 2x (0,75 - 4) mm² nebo slané vodiče 2x (0,75 - 4) mm². Tyto hodnoty jsou uvedeny v Návodu k použití jednotlivých přístrojů.

Očekávám, že když jsou 1 modulové jističochrániče LMF menší, že mají vyšší ztráty a tím i více oteplují rozvodnice.

Není tomu tak, ztráty nejsou vyšší. Např. celkové ztráty LMF-10B-1N-030AC jsou pouze 2,2 W, tzn. pokud ověření návrhu rozvodnic v DBO konfigurátoru vyhověla s 2modulovými jističochrániči OLE, tak vyhovuje i s 1 modulovými jističochrániči LMF.

ODBORNÉ SEMINÁŘE OEZ 2022

Odpovědi na nejčastější otázky k novým řadovým pojistkovým odpínačům 3NP1

Jakým způsobem můžeme do odpínače 3NP1 připojit kabel o průřezu 240 mm²?

Existuje několik možností připojení. K odpínačům 3NP1 se svorkovými šrouby (velikosti 2 a 3) můžete připojit kabely 240 mm² pomocí kabelového oka. Pokud chcete využít mnohem snadnějšího připojení kabelu přímo do svorky odpínače, můžete pro Al kabely 240 mm² doplnit k nejběžnějším odpínačům velikosti 2 a 3 se šroubovými svorkami připojovací sady s prizmatickými svorkami 3NP19..-1BB10. Pokud chcete připojit Cu kabel 240 mm², doporučujeme zvolit provedení odpínačů velikosti 2 a 3 s třmenovými svorkami 3NP11..-1DA20.

Jakou signalizaci stavu pojistkových vložek u odpínačů 3NP1 nabízíte?

Dálková signalizace stavu pojistkových vložek je součástí víka odpínačů 3NP1 provedení se signalizací. Nabízíme ji ve 4 provedeních elektronických a v jednom provedení elektromechanickém (se stykačem). Každé z těchto provedení obsahuje i místní signalizaci. Uživatelsky i cenově je nejzajímavější elektronické provedení signalizace stavu pojistkové vložky EFM15 s externím napájením 24 V DC, které nabízíme jak pro 3pólové, tak 1pólové odpínače.

Na jakém principu pracuje místní signalizace stavu pojistkových vložek?

Místní signalizace stavu pracuje na principu rozdílu potenciálů na pojistkové vložce v uzavřeném elektrickém obvodu. Např. u signalizace s LED je LED připojena paralelně ke kontaktům pojistkové vložky. V okamžiku přetavení pojistkové vložky vznikne na jejích kontaktech odlišný potenciál. A protože proud nemůže protékat přes přetavenou pojistkovou vložku, začne protékat přes paralelní obvod a v něm se rozsvítí LED. Tudiž místní signalizace stavu pojistkových vložek žádné napájení nepotřebuje.

Proč je, u uživatelsky i cenově nejzajímavější dálkové signalizace stavu pojistkových vložek EFM15, potřeba externí napájení?

Externí napájení elektronické dálkové signalizace EFM15 je potřeba pro funkci jejích obvodů. Jedná se o napětí 24 V DC. Externí napájení výrazně snižuje náklady na nákup odpínače. EFM15 je jak pro 3pólové, tak pro 1pólové odpínače 3NP1.

Lze odpínače 3NP1 připojit na systém přípojnic s roztečí 60 mm?

Ano, je to možné, v mnoha provedeních. 3pólové odpínače všech velikostí až do 630 A lze použít v provedení 3NP11.3-1BC.. 1pólové a 2pólové přístroje velikosti 000 a 00 můžete připojit použitím 1pólových adaptérů. Výhodou těchto adaptérů je možnost rozhodnout se až při montáži, která ze 3 přípojnic bude napájecí. Navíc do 125 A je možné využít naši velkou novinku, úzké 3pólové odpínače 3NP1113 velikosti 000. Jejich šířka je pouze 52,5 mm, tzn. že jsou o 40 % užší než 3pólové odpínače velikosti 000. Můžete tak v jednom poli umístit až o 2/3 více 3pólových vývodů. Pojistkové vložky jsou v těchto odpínačích umístěné ve tvaru písmena „V“, tzn. 2 pojistkové vložky jsou vedle sebe nahoře a 1 pojistková vložka pod nimi uprostřed dole.

ODBORNÉ SEMINÁŘE OEZ 2022

Odpovědi na nejčastější otázky ke kompaktním jističům 3VA

Výroba jističů Modeion byla ukončena, máte dostatečné zásoby jednotlivých komponent?

Výroba byla ukončena před rokem či rokem a půl podle provedení. Od té doby probíhá doprodej. Aktuálně už některé prvky nemáme. Předpokládáme, že úplný doprodej ukončíme do konce letošního roku. Pak už budeme mít omezené zásoby na reklamace/servis.

Pro jaké typy starších deionů existují náhrady jističi 3VA? Budou sady i pro náhradu za jističe Modeion?

Běžně prodáváme sady pro náhradu ke všem starším jističům, jak jste byli zvyklí u Modeionů, tzn. sady pro náhradu jističů J21U, J2UX, BA, AMT. A také již prodáváme sady pro náhradu jističů Modeion BD250 a BH630 jak v pevném, tak i výsuvném provedení. Náhradu za jističe BC160 nenabízíme, protože nové jističe 3VA11 do 160 A mají stejné rozměry. Sady pro náhrady lze koupit ve velkoobchodě. Pokud je velkoobchod nebude mít skladem, tak si je u něho můžete objednat. Všechny tyto sady držíme skladem.

Jak se vybírají a objednávají sady pro náhradu starších jističů, běžně do 630 A?

Sady pro náhradu naleznete na <https://www.oez.cz/sady-pro-nahradu> nebo v Brožůře pro výběr kompaktních jističů, např. v <https://www.oez.cz/aktuality/kompaktni-jistice-3va/pro-koncove-uzivatele>. Sadu pro náhradu tvoří pouze jedna objednávací položka a ta obsahuje všechny komponenty potřebné k upevnění a připojení přírodních a vývodních silových obvodů.

Řešíte u náhrad Modeionů i proudové nastavení jističů? Ve smyslu, že když mám např. jistič BD250 s nadproudovou spouští DTV3 a na ní mám nastavenou hodnotu I_r někde uprostřed. Bude přesně stejné nastavení i u jističů 3VA?

Náhrady jističů do 630 jsou koncipovány pouze po mechanické stránce. Sady pro náhrady neřeší přesné nastavení jističů. Nastavení nejenom I_r , ale i dalších parametrů se mezi jističi Modeion a jističi 3VA liší. Většinou přibližně vyhovují přednastavené hodnoty jističů 3VA1 s nadproudovými spouštěmi TM240 nebo jističů 3VA2 s nadproudovými spouštěmi ETU320. Pokud jejich nastavení není dostatečné, doporučujeme vyzkoušet jističe 3VA2 s nadproudovými spouštěmi ETU550, na kterých lze nastavovat parametry podstatně jemněji.

Lze přímo spínat jističi 3VA motory?

Ano, jističi 3VA2 s nadproudovými spouštěmi ETU350M až do 800 A je možné, podle normy IEC 60947-4-1, přímo spínat motory IE3 pro kategorii užití AC-3.

Nabízíte přístroje pro měření spotřeby energie?

Ano, pro měření vlastní spotřeby energie (ne fakturační) lze použít kompaktní jističe 3VA, vzduchové jističe Arion nebo analyzátoři sítí PAQ.