

Silnoproudé rozvody – kvalitně a rychle s firmou Rittal

Pavel Škoch, Rittal Czech, s. r. o.

Firma Rittal patří již více než dvacet let k dodavatelům dílů pro silnoproudé rozvody. Jde o přípojnicové stavebnice systémy od 250 do 4 000 A jmenovitého proudu. Úkolem těchto systémů je zjednodušit a zefektivnit montáž komponent silnoproudého rozvodu a zajistit co možná nejvyšší úroveň bezpečnosti.

Nejmenším systémem je **Mini PLS do 250 A** s odstupem přípojníc 40 mm. Na páteřní přípojnice tvaru T lze připevnit připojovací adaptéry, přístrojové adaptéry držáky pojistek a NH odpínače. Stavebnice je zajímavá svými malými rozměry (výška držáku 145 mm).

Další v řadě je **přípojnicový systém do 360 A** rovněž s odstupem přípojníc 40 mm. Na rozdíl od předchozího systému se zde však využívá plochých přípojníc 12 × 5 až

15 × 10 mm. I k této stavebnici patří připojovací a přístrojové adaptéry, držáky pojistek a NH odpínače.

v zadní části. Proto je možné přípojnice osadit adaptéry v kterémkoliv místě délky – držák nezabírá místo.

Držáky plochých přípojníc jsou konstruovány tak, aby byly univerzální pro různé průřezy plochých přípojníc. Celkem lze jedním držákem upevnit až devět různých průřezů přípojníc. V tomto systému nabízí Rittal největší



Obr. 1. Držák plochých přípojníc – RiLine60



Obr. 2. PLS přípojnice 800 A

Již třetím rokem se v České republice velmi úspěšně používá přípojnicový systém RiLine 60 (obr. 1).

Systém umožňuje vybudovat silnoproudý rozvod jak plochými přípojnícemi, tak i profilovými přípojnícemi Rittal PLS 800 A (obr. 2) a 1 600 A. Přípojnice Rittal PLS je díky své konstrukci upevněna držákem pouze

výběr komponent, které se dají upevnit přímo na přípojnice. Patří k nim např. **D-switch** – držák válcových pojistek 10 × 38 (obr. 3). Jde, jak již název napovídá, o odpínač pojistek ve velmi kompaktní podobě. D-switch také opticky signalizuje stav pojistky.

Přípojnicový systém je k dispozici také ve čtyřpólovém provedení. Zákazníci orien-

Rittal – The System.

► Ri4Power Rittal systém rozvodu proudu

Vaše řešení pro bezpečnou a rychlou montáž nízkonapěťových rozváděčů.

Nyní je možné objednat software Rittal Power Engineering na

www.rittal.cz

ROZVÁDĚČE

ROZVOD PROUDU

KLIMATIZACE

FRIEDHELM LOH GROUP



Obr. 3. D-switch

mi pohodlné připojení velkého množství kabelů, popř. lamelových přípojnic. Do T-drážky se zasouvá libovolný počet drážkových vložek (kamenů) se závitovým svorníkem, popř. připojovacích svorek. Odpadá složité odměřování, vrtání a další mechanické upravnování.

Během krátké doby si zákazník zároveň může sám svoji aplikaci navrhnout pomocí softwaru Power Engineering, jehož výstupem může být výkres ve formátu DWG, kusovník jednotlivých komponent a cena. Tento software umož-

ňuje zároveň navrhnout další systém dodávaný firmou Rittal – **Ri4Power form 2-4** – modulární nízkonapěťové zařízení, stavebnicový systém (obr. 5) umožňující vnitřní oddělování, resp. rozčleňování jednotlivých částí nízkonapěťových rozváděčů podle IEC 60439-1 (odpovídá ČSN EN 60439-1 ed. 2 *Rozváděče nn – Část 1: Typově zkoušené a částečně typově zkoušené rozváděče*). Podle způsobů oddělování vnitřních částí (připojnice, aktivní prvky, připojovací svorky atd.) se systém dělí do tzv. forem 1 až 4. Typově odzkoušený nízkonapěťový systém do 4 000 A se používá jak v rozvodech energie, tak u řídicích systémů. Důvodem pro použití takovýchto systémů jsou požadavky na větší bezpečnost, ochranu zdraví a života.

Pro větší výkony nabízí Rittal systém **Maxi PLS 1 600 až 4 000 A** – typově odzkoušenou stavebnici skládající se z rozváděčových skříní SV TS8, profilovaných měděných přípojnic, držáků přípojnic, propojovacích sad (předpřipravená ohýbaná měď) a dalších komponent (obr. 4). Tuto stavebnici je možné velmi rychle sestavit bez složitého vymyšlení, krácení a upravování přípojnic.

Popis připojovacích prvků Maxi PLS

Předpřipravené rozváděče SV TS 8 pro montáž hlavních jističů nebo výkonových lištových odpínačů tvoří základ systému. Svoji konstrukcí se neliší od standardních rozváděčů TS8, snad pouze s výjimkou nainstalovaného příslušenství, jako jsou např. hloubková chassis a další nosné lišty.

Profilovaná měděná přípojnice na všech čtyřech stranách s T-drážkou umožňuje vel-

mi pohodlné připojení velkého množství kabelů, popř. lamelových přípojnic. Do T-drážky se zasouvá libovolný počet drážkových vložek (kamenů) se závitovým svorníkem, popř. připojovacích svorek. Odpadá složité odměřování, vrtání a další mechanické upravnování.



Obr. 4. Napájecí pole Maxi PLS



Obr. 5. Nízkonapěťový systém Ri4Power form 2-4

ňuje zároveň navrhnout další systém dodávaný firmou Rittal – **Ri4Power form 2-4** – modulární nízkonapěťové zařízení, stavebnicový systém (obr. 5) umožňující vnitřní oddělování, resp. rozčleňování jednotlivých částí nízkonapěťových rozváděčů podle IEC 60439-1 (odpovídá ČSN EN 60439-1 ed. 2 *Rozváděče nn – Část 1: Typově zkoušené a částečně typově zkoušené rozváděče*). Podle způsobů oddělování vnitřních částí (připojnice, aktivní prvky, připojovací svorky atd.) se systém dělí do tzv. forem 1 až 4. Typově odzkoušený nízkonapěťový systém do 4 000 A se používá jak v rozvodech energie, tak u řídicích systémů. Důvodem pro použití takovýchto systémů jsou požadavky na větší bezpečnost, ochranu zdraví a života.

Navštivte tým Rittal na veletrhu *Electron*, který se koná v Praze ve veletržním areálu *Letňany* v termínu od 12. do 15. dubna 2011.

<http://www.rittal.cz>

Faster – better – worldwide.

veletrh elektrotechniky,
elektroniky a energetiky
PVA Praha – Letňany
12.–15. 4. 2011, hala 2

IT INFRASTRUKTURA

SOFTWARE & SLUŽBY

Rittal Czech, s.r.o. – Ke Zdibsku 182 – 250 66 Zdičky u Prahy
Tel.: 234 099 000 – www.rittal.cz