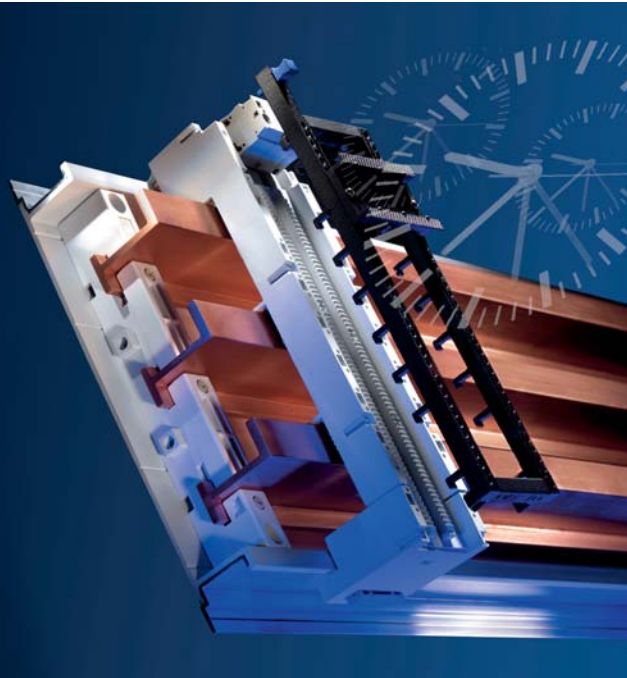


RiLine 60 ešte dokonalejší prípojnicový systém od firmy Rittal



Rittal ako popredný svetový producent rozvádzačových skríň, ale aj systémov chladenia a rozvodu prúdu v rozvádzačoch sa snaží byť stále na špičke vývoja nových riešení. Nielen vo svojich tradične najsilnejších oblastiach, ale teraz aj v skupine produktov 4 predstavil nový, úplne prepracovaný systém na rozvod prúdu s rozstupom zberníc 60 mm. Aj keď nemožno povedať, že predošlý systém bol nedokonalý, avšak nepriateľom dobrého je lepšie a v tomto zmysle bol vyvinutý systém RiLine 60.

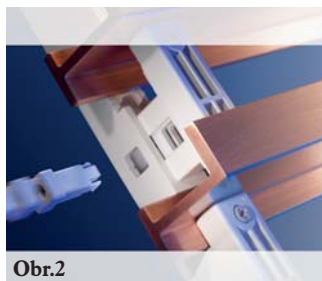
Pozrime sa preto predovšetkým na to, čo prináša táto nová platforma. Súhrnne možno povedať, že hlavne:

- vyššiu bezpečnosť,
- veľmi výrazné zjednodušenie a zrýchlenie montáže.

Základom systému je trojfázový držiak zberníc. Ten je základom a poskytuje oproti doteraz používanému typu zásadné výhody. Existujú dve vyhotovenia – na obyčajné ploché zbernice a na zbernice so špeciálnym prierezom typu PLS. Typ na ploché zbernice podporuje 8 rozmerov zberníc 15 x 5 až 30 x 10 mm a disponuje integrovaným prispôbením sa rozmerom zbernice. Úplne tým odpadá doteraz bežný systém vložiek špecifikovaných a objednávaných podľa rozmeru plochej zbernice. Do toho istého držiaka teda vložíme priamo bez akéhokoľvek prispôsobovania 8 rôznych rozmerov lišty. Držiak tak neobsahuje žiadne stratiteľné malé súčiastky. Zmenšila sa aj celkové zastavaná výška držiaka – z 220 na len 190 mm. Momentálne sú k dispozícii dva typy držiaka – s vonkajším a s vnútorným upevnením.



Obr.1



Obr.2

Trojfázový držiak na zbernice špeciálneho tvaru – PLS je takisto úplne prepracovaný. Nový systém upevnenia umožňuje jednoduché zakladanie lišty spredu a zjednodušuje montáž. Kryt držiaka sa upevňuje jednoducho prostredníctvom zaklapávacieho mechanizmu bez skrutiek. Použiteľné sú priamo dva typy PLS zberníc – do 800 a do 1 600 A. Systémová zastavaná výška sa aj tu výrazne zmenšila – 190 oproti doterajším 215 milimetrom – výrazne tým šetríme potrebnú výšku, a teda aj rozmery rozvádzača.

Snáď najdôležitejšou výhodou, ako bolo už spomenuté, je perfektná ochrana proti nebezpečnému dotyku prostredníctvom úplného

zapuzdrenia. Oba systémy (na ploché aj PLS zbernice) sa dajú zabudovať do tzv. vane vykonávajúcej tri funkcie, ktoré doteraz zabezpečovalo niekoľko ďalších komponentov:

- spodná vaňa,
- koncový kryt,
- kryt zbernice.

Kvôli jednoduchosti je tento krycí profil identický pre všetky typy držiakov. Kryt súčasne zabezpečuje upevnenie prístrojových adaptérov o svoj okraj vystužený kovom. Upevňovacia sila je tak rovnaká pre všetky prierezy zberníc. Systémová výška novej vane bola znížená z 230 na 210 mm. Celý systém bol typovo skúšaný podľa DIN EN 60439-1 na skratovú odolnosť a takisto na ďalšie dôležité parametre, ako je izolačná pevnosť, prierezová pevnosť a stupeň krytia. Pre krytie bol potvrdený stupeň IP2X.

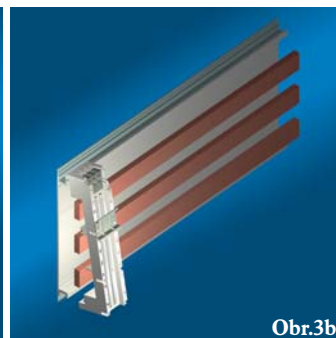
Nové prípojné adaptéry sú podstatne jednoduchšie, čo sa týka montáže, a bezpečnejšie, čo sa týka krytia. Všetky typy majú rámové svorky, ktoré umožňujú priame pripojenie vodičov. Pripojenie je možné na obe strany, teda vždy aj priebežné pripojenie. Pri rovnakých rozmeroch je širšie spektrum možných prierezov pripojených vodičov. Samozrejmosťou je dodržanie stupňa krytia IP2X.

Prístrojové adaptéry sú takisto úplne zmenené. Teraz sú k dispozícii dve verzie – klasický variant s upevnením priamo na zbernice (obr. 3a), použiteľný aj bez ochrannéj vane, teda ako otvorený systém. Upevňovacie segmenty vystužené oceľou sú priamo použiteľné pri hrúbke zbernice 5 aj 10 mm. Poistka na uvoľnenie a demontáž je dobre prístupná. Tento variant sa nazýva aj One Move (v skratke OM).

Druhý variant (obr. 3b) je vyslovene pokroková, znamená novú generáciu systému zberníc na rozvod prúdu v rozvádzači. Prípojné a prístrojové adaptéry sa upevňujú priamo na podkladový vaňový profil. Výhodou je hlavne minimálna a konštantná montážna sila a úplná nezávislosť od hrúbky zbernice. Súčasne je



Obr.3a



Obr.3b

zabezpečená perfektná ochrana pred nebezpečným dotykcom úplným zakrytovaním. Tento variant má aj označenie One Turn (v skratke OT).

Prístrojové adaptéry sú dokonalým završením systému, celkovo existujú tri:

- klasické – so sériovo namontovanými prípojnými vodičmi,
- flexibilné – s modernou pružinovou svorkou,
- modulárne – prémiové vyhotovenie s konektorom.



Obr.4

Pri týchto základných variantoch existujú ešte verzie s nosnou prístrojovou lištou ako najjednoduchšie ploché vyhotovenie, ktoré zabezpečí riadnu stabilitu aj pri vertikálne uložených systémoch. Ďalšie štandardné vyhotovenie s nosným rámkom pred-



Obr.5



Obr.6

stavuje cenovo výhodné, ale modulárne riešenie pre kombinácie ovládania motorov s ľahkou predmontážou mimo skrine.

Modulárne vyhotovenie s konektorom a rámikom na prístroje umožňuje priamu výmenu poškodeného prístroja za chodu, teda pod napätím s dodržaním náležitej bezpečnosti a ochrany pred nebezpečným dotykcom. Je to veľmi výrazná prednosť, ktorá bude ocenená hlavne pri nepretržitých prevádzkach, kde je aj krátke odstavenie záležitosťou vysokých nákladov, prípadne strát. Tieto načrtnuté vlastnosti a výhody stavajú systém RiLine na čelo v súčasnosti dostupných riešení na rozvod prúdu v uvedenej kategórii. Súčasne je veľmi potešiteľná skutočnosť, že takmer celý systém je už v súčasnosti plne dodateľný.

RITTAL s.r.o.

Rittal, s. r. o.

**Plynárska 1
821 09 Bratislava
e-mail: rittal@rittal.sk
<http://www.rittal.sk>**

40