

Přípojnicové systémy Wöhner

Obecně platí, že komponenty vyráběné společností Wöhner, kterou na českém a slovenském trhu zastupuje firma GHV Trading, spol. s r.o., nabízí v první řadě snadnou montáž, demontáž a výměnu díky jednoduchému systému upevňování. Poskytuje také zaměnitelnost plynoucí ze stoprocentní modularity systémových komponent a efektivní využitelnost prostoru systémů s vysokou proudovou zatížitelností. V neposlední řadě zajišťuje vysoký stupeň bezpečnosti a dokonalou ochranu systému.

Ing. Radka Krátká, product manager
GHV Trading, spol. s r.o.

Mezi již několikrát dobře zmiňovanou novinku patří modulární systémové řešení, díky kterému lze snadno a rychle realizovat rozvody elektrické energie do 125 A, a to především v oblasti strojírenství a průmyslových zařízení. Uvedením produktu CrossBoard (který od konkurenčních firem znáte pod názvy „RiLine Compact“ nebo „CrossPowerSystem“) představila firma Wöhner nový systém s kombinací přípojnicového systému s tradiční instalací na montážních DIN lištách. Mezi elektrické komponenty připojitelné na tento systém náleží

hybridní spouštěč motoru MOTUS, hybridní spínač odporových zátěží OMUS a napájecí zdroj BROOME10. Nově lze na CrossBoard připojit pojistkový odpínač QUADRON NH pojistek a rovněž i pojistek 10x38. V neposlední řadě můžeme počítat s připojením adaptérů a připojovacích modulů (obr. 1).

Pojďme si nyní představit jeden po druhém.

Malé pohony a motory o výkonu maximálně 4 kW jsou v řídicí technice a ve strojírenství používány velmi často. U takovýchto

Obr. 1 Modulární systém CROSSBOARD s připojenými prvky





Obr. 2 Hybridní motorový spouštěč MOTUS



Obr. 3 Hybridní spínač odporových zátěží OMUS



Obr. 4 Napájecí zdroj BROOME10

zařízení je třeba řídit oba směry otáčení (dopředu i vzad), a v případě závady musí být motory chráněny. Při přetížení a zkratu musí bezpečně vypínat zabudovaná elektronika. Produkt, který spojuje tyto čtyři podmínky v jednom je MOTUS (obr. 2). Tento hybridní spouštěč motoru může být použit na přípojnicovém systému CrossBoard, 30Compact, 60Classic a i na nosné DIN liště. Při spínacím procesu dochází díky zabudovanému polovodiči ke spínání bez opotřebením. Proto je zatížení tohoto kontaktu mimořádně nízké a konstrukční velikost relé lze značně zredukovat. Současně má MOTUS certifikaci UL a je nabízen ve třech variantách s proudem v rozsahu od 0,075 až 9 A. Kombinace technologie relé a polovodiče (odtud pojem „hybridní“) znamená v porovnání s běžnými stykači až 10x delší životnost, časovou úsporu montáže i místa díky velmi štíhlé konstrukci až o 75 %. MOTUS je v souladu s certifikací IEC 61508 SIL3.

Pro přesné spínání odporových zátěží např. u topných procesů, vyvinula firma Wöhner novou řadu produktu pod označením OMUS (obr. 3). Díky opětovnému využití hybridní technologie je elektronický spínací proces s nízkým opotřebením spojen s energeticky úspornou, spolehlivou mechanickou spínací funkcí. Spolu s nasta-

vitelným monitoringem proudu 16, 20 a 25 A, integrovanými pojistkami na ochranu proti zkratu, bezpečným a komfortním napájením s technologií adaptéru CrossLink nabízí OMUS jedinečné výhody. Spínání je možné zvolit 3-pólově nebo 1-pólově. Proces zapínání či vypínání nastává u spínače v nevhodnějším okamžiku při průchodu napětí nulou v rozmezí nejvýše 30 ms. Maximální frekvence spínání, je vzhledem ke sledu spínání a pro zabránění přílišnému zahřívání, kolem 1 Hz. Potřeba místa oproti standardním konvenčním technologiím je o 55 % menší. V porovnání s řešením při použití SSR relé nabízí OMUS až o 66 % nižší ztrátový výkon. Stejně jako v případě MOTUSU nabízí hybridní spínač odporových zátěží více než 30 milionů spínacích cyklů.

Pod marketingovým názvem BROOME10 (obr. 4) se ukrývá nový napájecí zdroj 24 V DC. Vynikající účinnost až 95 % a výběr vysoce kvalitních součástí umožňují nízké ztráty výkonu v kombinaci s dlouhou životností přístroje na šířce pouhých 45 mm. Inteligentní sériová a paralelní připojení několika napájecích zdrojů umožňují kombinovat řídicí napětí 24 V DC / 48 V DC / 72 V DC a výstupní proudy 10, 20, 30 A. BROOME10 nabízí přímý kontakt na CrossBoard a nahrazuje tím konvenční kabeláž. Rozsah třířázového





Obr. 5 Pojistkový odpínač NH pojistek QUADRON

vstupního napětí je od 380 – 480 V AC, má vysokou odolnost proti přepětí a současně Wöhner připravuje pro tento prvek i certifikaci UL.

Novinkou loňského roku jsou ovšem pojistkové odpínače QUADRON pro nožové pojistky velikosti NH 000 (obr. 5) a pro pojistky velikosti 10x38 (obr. 6), u kterých se podařilo optimalizovat uspořádání pojistek tak, aby se dosáhlo šířky pouhých 49,5 mm a 22,5 mm. Tyto odpínače lze otáčet o 180° pro realizaci spodního nebo horního připojení a pro ochranu pojistkového odpínače slouží uzamykací zařízení.



Obr. 6 Pojistkový odpínač 10x38 pojistek QUADRON

V případě zájmu o podrobnější technické údaje nás neváhejte kontaktovat:



GHV Trading, spol. s r.o.
Edisonova 3, 612 00 Brno
Tel.: +420 541 235 532
E-mail: ghv@ghvtrading.cz
www.ghvtrading.cz

Odborný / nekomerční tip

Text

