

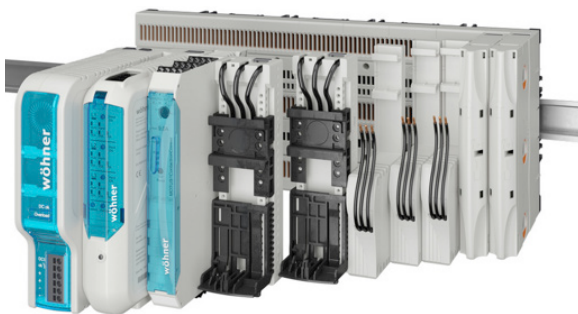
Přípojnicové systémy WÖHNER

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. Dále pak nabízí zaměnitelnost plynoucí ze stoprocentní modularity systémových komponent, 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 velkou novinku posledních let 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 pod marketingovým názvem CrossBoard představuje firma Wöhner zcela nový systém s kombinací přednosti vysoce výkonového přípojnicového systému s tradiční instalací na montážních lištách DIN Obr.1. Mezi elektrické komponenty připojitelné na tento systém patří především hybridní spouštěč motoru MOTUS (který lze mimo jiné zapojit i na přípojnicový systém 30Compact, 60Classic i na klasickou DIN lištu), hybridní spínač odporových zátěží OMUS (který lze opět zapojit i na přípojnicový systém 30Compact i 60Classic) a nově i napájecí zdroj BROOME10.

Obr. 1 Modulární systém CROSSBOARD s připojenými prvky



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 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 liště DIN. 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 (odtud pojem „hybridní“). 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 znamená až 10x delší životnost v porovnání s běžnými stykači. Současně v porovnání s běžnými spouštěči vzniká časová úspora montáže a úspora místa díky velmi štíhlé konstrukci (v obou případech) až o 75 %. V neposlední řadě je třeba zmínit certifikaci IEC 61508-SIL3.

Pro přesné spínání odporových zátěží např. u topných procesů, vyvinula firma



Obr. 2 Hybridní motorový spouštěč MOTUS



Obr. 3 Hybridní spínač odporových zátěží OMUS



Obr. 4 Napájecí zdroj BROOME10

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 nastavitelným 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 volitelně 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 pro automatizační a řídicí systémy. Vynikající účinnost až 95 % a výběr vysoce kvalitních součástí umožňují nízké ztráty výkonu v kombinaci s dlouhou životností (53.000 hodin) 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 A, 20 A, 30 A. BROOME10 nabízí přímý kontakt na CrossBoard a nahrazuje tím konvenční kabeláž. Rozsah třífázového vstupního napětí je od 380 – 480 V AC. Další velkou výhodou je vysoká odolnost proti přepětí a současně má BROOME10 v přípravě i certifikaci UL.

Největší novinkou letošního roku je ovšem NH pojistkový odpínač QUADRON, s jmenovitým proudem 125 A, u kterého se podařilo optimalizovat uspořádání pojistek tak, aby se dosáhlo šířky pouhých 49,5 mm. Tyto odpínače je možné použít s pojistkami NH 000 na přípojnicový systém CrossBoard (díky tomu se stalo napájení s pojistkovou ochranou bezpečnější), 30Compact i 60Classic. QUADRON lze také otáčet o 180° pro realizaci spodního nebo horního připojení a pro ochranu pojistkového odpínače slouží visací zámky, které lze na NH pojistkový odpínač umístit.

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

