

Užitečné drobnosti od firmy Wöhner

Ing. Zdeněk Hašek, GHV Trading

Již několikrát byli čtenáři tohoto časopisu informováni o výrobním programu firmy Wöhner, který se opírá především o sběrníkové systémy pro distribuční a průmyslové rozváděče. Kromě této řady systémových výrobků nabízí firma Wöhner i mnoho dalších produktů, které však díky velké variabilitě mohou najít uplatnění téměř v každém průmyslovém odvětví. Mezi zmíněné „drobnosti“ patří mj. svorkovnice, o kterých poněkud podrobněji pojednává tento příspěvek.



Obr. 1. Rozbočovací svorkovnice pro jmenovité napětí 500 V

Především je třeba se zmínit o rozbočovacích svorkovnících pro hlavní vedení, které firma Wöhner vyrábí ve třech produktových řadách:

- svorkovnice pro jmenovité napětí **500 V** a přívodní vodiče o průřezu **6 až 25 mm²**,
- svorkovnice pro jmenovité napětí **500 V** a přívodní vodiče do průřezu **6 až 35 mm²**,
- svorkovnice pro jmenovité napětí **690 V** a přívodní vodiče do průřezu **1,5 až 25 mm²**.

Všechny tyto řady jsou určeny pro vodorovnou nebo svislou montáž na lištu DIN a splňují požadavky normy DIN VDE 0603-2:1998-03. Materiálem nosného pouzdra je ne-



Obr. 2. Kompaktní rozbočovací svorkovnice pro jmenovité napětí 690 V

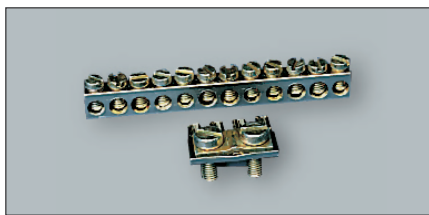
hořlavý plast (samozhášitelnost UL 94) s tepelnou stabilitou do 125 °C. Plast neobsahuje chlor ani brom. Vodičové části svorkovnice jsou vyrobeny z mosazi a jsou galvanicky pochromovány. Připojení všech přívodních i výstup-

ních vodičů je pro zvýšení spolehlivosti zajištěno dvěma šrouby.

Rozbočovací svorkovnice pro jmenovité napětí 500 V a přívodní vodiče do průřezu 25 mm² se vyrábějí jednopólové, dvoupólové, čtyřpólové a pětípólové. Jednotlivé typy mají jeden, dva, čtyři, šest nebo dvanáct výstupních svorek (na jeden pól) a dovolují připojit vodiče do průřezu 16 mm².

Další typová řada svorkovnic umožňuje připojit vodiče až do průřezu 35 mm². Jedná se o typy této řady představuje kombinace jedno-, dvou-, čtyř- nebo pětípólových variant se dvěma, čtyřmi nebo šesti výstupními svorkami na jeden pól.

Poslední řada rozbočovacích svorkovnic umožňuje použití především v elektrických systémech se jmenovitým napětím do 690 V a k připojení vodičů s malými průřezů od 1,5 mm².



Obr. 3. Svorkovnice PE/N s nerozlišeným vstupem a výstupem



Obr. 4. Svorkovnice PE/N s rozlišeným vstupem a výstupem

Kompaktní provedení svorkovnic zaručuje větší elektrickou bezpečnost. Šest představitelů této řady zahrnuje tří-, čtyř- a pětípólové svorkovnice, z nichž některé mají barevně označený pól N a PE.

Samostatnou skupinou spojovacích prvků jsou svorkovnice PE/N, které se uplatní v průmyslových aplikacích, v měřicích a regulačních systémech i v rozvodných zařízeních.

Neizolované svorkovnice PE/N se vyrábějí ve dvou konstrukčních řadách. Obě tyto řady jsou určeny pro jmenovité zatížení do 63 A. Jejich upevňovací mechanismus zaručuje ochranu proti samovolnému uvolnění.

První typová řada má všechna připojovací místa stejná a nerozlišuje vstupní a výstupní připojení. Připojit lze vodiče do průřezu 10 mm². Na objednávku se dodávají svorkovnice s osmi, dvanácti, šestnácti nebo čtyřia-

dvaceti připojovacími body nebo svorkovnice délky až 1 m se 151 připojovacími body.

Druhá typová řada umožňuje připojit jednu nebo více třmenovými svorkami přívodní (vstupní) vodiče do průřezu 25 mm². Výstupní vodiče lze do průřezu 10 mm² připojovat šrouby. Standardně jsou dodávány svorkov-



Obr. 5. Izolační držák pro svorkovnice PE/N

nice PE/N s jedním až pěti připoji vstupních vodičů a se šesti až třiceti šesti připoji výstupních vodičů. Podle potřeby lze na přání dodat svorkovnice délky až 1 m se devadesáti šesti výstupními připoji.

Všechny již zmíněné svorkovnice PE/N lze připojit šrouby na podložku nebo zvláštní pružinou (příslušenství) také na lištu DIN. Jako příslušenství se rovněž dodávají plastové držáky, které zaručují dokonalou izolaci svorkovnice od podložky. Jako užitečné příslušenství lze doporučit i štítky pro popis jednotlivých připojovacích bodů.



Obr. 6. Svorkovnice PE/N s integrovanou izolační podložkou

V nabídce GHV Trading lze najít i svorkovnici PE/N integrovanou na izolační podložce. K dodání jsou svorkovnice se sedmi připojovacími body. Zákazník si může podle způsobu použití zvolit modrou nebo zeleno-žlutou izolační podložku.

Přestože uvedené výrobky firmy Wöhner nepředstavují žádná převratná řešení a inovace, většina lidí jistě potvrdí, že úspěch složitých řešení často závisí na užitečných drobnostech.

Další informace o zde popsaných produktech firmy Wöhner, ale i o dalších výrobcích mohou zájemci získat přímo u odborných pracovníků firmy GHV Trading na adrese uvedené v inzerátu na straně 34 nebo na: <http://www.ghvtrading.cz>