

Nová generace vačkových spínačů

Mgr. Michal Gaja, Obzor, VD Zlín

Tradiční český výrobce vačkových spínačů, firma Obzor Zlín, zahajuje výrobu a prodej zcela nové výrobkové řady vačkových spínačů pod označením VSN.

Vačkové spínače všech řad VSN (řady VSN10 – 16 – 20, VSN25 – 32, VSN40 – 63 – 75, VSN80 – 100 – 125 – 150) mohou zapínat, vypínat a bezpečně odpojovat silové a ovlá-



Obr. 1. Vačkové spínače VSN

dací obvody ve strojích a jiných zařízeních v průmyslu.

Všechny spínače typové řady VSN jsou určeny pro montáž do strojů, zařízení nebo krytů. Konstrukce spínačů umožňuje v každém patře sestavit dva na sobě nezávislé spínací

obvody. Maximální počet spínacích poloh je při 30° dvanáct, při 45° osm, při 60° šest a při 90° čtyři. Všechny vodivé části jsou z mosazi, mědi a stříbra. Ostatní plastové a kovové díly jsou vyrobeny z nehořlavých materiálů. V základním provedení splňuje nová řada VSN požadavky na krytí IP20 pro tělo spínače a krytí IP65 z čelní strany spínače. Nové spínače jsou vhodné pro provozní teploty –40 až +50 °C.

V řadě VSN 10 – 16 – 20 je zcela nové řešení přístupu ke svorkám. Svorky jsou otočeny pod úhlem 40° k ose spínače. Řada VSN 40 – 150 umožňuje připojit pevně i slané vodiče do nové třmenové svorky.

Vačkový spínač VSN lze upevnit z čela za přední nebo zezadu za zadní stahovací desku. Jednostranné upevnění však výrobce doporučuje pouze do šesti pater spínače, kromě řady VSN80 – 100 – 125 – 150, kde je délka omezena pouze na tři patra.

Delší spínače je nutné upevnit za přední i zadní stahovací desku. Samostatně lze také objednat univerzální zadní upevňovací desku, která umožňuje upevnit spínač šrouby nebo pomocí lišty DIN.

Spínače objednané v provedení se zadním upevněním již tuto univerzální zadní upevňovací desku (včetně upevnění na lištu DIN) obsahují jako součást dodávky. Upevnit spínač na lištu DIN je možné pouze do šesti pater, u VSN80 – 100 – 125 – 150 pouze do tří pater. Při montáži spínače je nutné jezdeck lišty DIN orientovat vždy směrem dolů.

Standardně dodávané spínače splňují po připojení vodičů do svorek požadavky krytí IP20. Musí však být splněna montážní doporučení. U řady VSN10 – 16 – 20 jde o správné odizolování vodičů: maximální délka odizolování je 10 mm. Bude-li tato délka bude překročena, spínač podmínky krytí IP20 již nesplní. Maximální délka odizolování vodičů u řady VSN40 – 63 – 75 je 13 mm a u řady VSN80 – 100 – 125 – 150 je 20 mm.

Bude-li překročena maximální stanovená délka odizolování vodičů nebo nebudou zaslepeny nezapojené svorky, spínač nesplní podmínky pro krytí IP20. Spínače VSN, dodávané se spojkou mezi patry, mají zaslepené svorky, které spojka propojuje. Pro odstranění krytky svorky se zasune šroubovák do místa výřezu a tahem se krytka odstraní. Jestliže je spínač vybaven dvěma propojkami na jedné svorce, nelze na tuto svorku připojit vodič.

Spínače musí instalovat osoba s elektrotechnickou kvalifikací a připojení musí odpovídat příslušným elektrotechnickým a bezpečnostním předpisům. Vačkové spínače se nesmí záměrně přetěžovat a procházející proud nesmí být větší než stanovený tepelný proud bez krytu (I_{th}).

Všechny nové vačkové spínače VSN splňují náročné požadavky norem ČSN EN 60 947-1 (Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí – Část 1: Všeobecná ustanovení)



Obr. 2. Nová čelní deska, zatěsnění hřídele pro krytí z čela IP65, základní krytí spínače IP20, pro VSN 10-16-20 přístup ke svorkám pod úhlem 45°

a ČSN EN 60 947-3 (Spínací a řídicí přístroje nn – Část 3: Spínače, odpojovače, odpojovače a pojistkové kombinace) a jsou na ně vydány certifikáty CCA (CENELEC Certification Agreement). Shodu s uvedenými normami ověřil Elektrotechnický zkušební ústav Praha.

S novými spínači i dalšími produkty ze sortimentu výrobního družstva Obzor se budou moci seznámit také návštěvníci veletrhu Amper 2008. Stánek firmy bude umístěn v hale 6, číslo stánku B2.

OBZOR, výrobní družstvo Zlín
 Na Slanici 378
 764 13 Zlín-Louky
 tel.: 577 195 111
 fax: 577 195 152
 e-mail: marketing@obzor.cz
 http://www.obzor.cz