

PRESSTO, PRESSTO - nejen v hudbě

Ing. Lubomír Šrek, ABB s. r. o., Elektro-Praga

Není mnoho přístrojů, které doprovázejí elektrikářskou obec po tak dlouhou dobu, jako tomu je u stiskacích spínačů s ovládacím knoflíkem tvaru hříbu. Tyto přístroje se dlouhá léta používají pro přímé spínání menších motorů a jiných spotřebičů a jejich prodej je stále velmi výrazný. Úplně původní verze těchto spínačů používala dokonce provedení kontaktu péro-nůž, zapínala se tlakem a vypínala tahem. Postupem času si normy vynutily použití kontaktů čelních, což umožnilo obrátit funkci spínání, takže u novějších provedení již nemůže dojít k nahodilému zapnutí, opře-li se někdo o spínač.

Tento v Čechách a na Slovensku již legendární systém *Tahem zapni, stiskem vypni* byl využit i u nových třípólových spínačů Pressto.

Design těchto spínačů byl navržen tak, aby byly splněny estetické požadavky klade- né na tyto výrobky průmyslovějšího charak-



kabely do průměru 18 mm, krabice pro zapuštěné provedení je osazena upevňovacími ramíčky se šrouby. Připojovací svorky jsou pro průřezy vodičů do 6 mm².

Předpokládané použití spínačů Pressto je vzhledem k designu a k technickým parametrům v domovních a podobných pevných elektrických instalacích. Konkrétně to může být např. v průmyslových kuchyních, pro sporáky, pro průběžné nebo akumulací ohříváče vody, akumulací kamna apod. Využití se dají i jako úsekové vypínače určitých sekcí obvodu, kde je z bezpečnostních nebo provozních důvodů nutné vypínání a je výhodné umístit

k přerušení v šesti místech. Dosahuje se tím vzdušné vzdálenosti mezi živými částmi minimálně 7 mm.

Mechanismus vypínání a zapínání obvodu působí mžikově při stisknutí, resp. vytáhnutí ovládacího tlačítka. Ovládání tlačítkem je velmi příjemné a ergonomicky příhodné. Zapnutý stav spínače je signalizován rozsvícením doutnavky umístěné pod tlačítkem.

spínač v prostoru mimo rozvodnici. Rovněž lze tyto spínače využít i pro spotřebiče v dílnách nebo ve výrobě, v lůžkových zařízeních, v místnostech pro hobby a domácí práce.

K rozšíření rozsahu použití spínačů Pressto přispívá i možnost instalace na hořlavé podklady. Tomu vyhovují šedá barevná provedení, která jsou připravena pro instalace na hořlavé podklady nebo do hořlavých podkla-



Obr. 1. Čelní pohled na stiskací spínač Pressto

teru v současných instalacích a zároveň bylo dosaženo minimalizace rozměrů při zachování velkých hodnot elektrických parametrů. Krytí přístrojů je vzhledem k plánovanému použití IP55. Jednotlivé varianty nových přístrojů jsou připraveny jak pro nástěnnou, tak i vestavnou montáž pod omítku a do dutých příček. Spínače jsou nabízeny v bílé a šedé barvě, a to buď jako jednobarevné, nebo s kontrastními kryty tlačítek. Kryty stiskacích tlačítek je možné dodatečně volit také v barvě žluté nebo červené – obě doplňující barevná provedení krytů jsou součástí základní dodávky přístrojů.

Design spínačů doplňuje zmíněný prověřený spínací mechanismus, jehož můstková kontaktní soustava se vyznačuje vždy dvěma přerušeními obvodu na jeden pól. U tří-fázových obvodů dochází tedy při vypnutí



Obr. 2. Stiskací spínač Pressto
a) nástěnný,
b) zapuštěný

Jmenovitý proud spínače byl vzhledem k cílovému využití zvýšen na 25 A při ohmickém zatížení. Jmenovité napětí je 400 V AC. Spínače jsou ve shodě s požadavky ČSN EN 60669-1 ed. 2 (Spínače pro domovní a podobné pevné elektrické instalace – Část 1: Všeobecné požadavky) a ČSN EN 61058-1 (Spínače pro spotřebiče – Část 1: Všeobecné požadavky). Nástěnné provedení stiskacích spínačů Pressto má čtyři propichovací průchodky pro

dů, a to pro materiály třídy reakce na oheň A2, B, C a D.

Nové spínače Pressto byly poprvé představeny na veletrhu Amper v Praze ve dnech 13. až 16. dubna 2010. V prodeji jsou od 1. května 2010.

Další informaci na portále o domovních elektroinstalacích ABB Elektro-Praga na: <http://www.abb.cz/elektropraga>