

Pružné vodivé propojky

Řada elektrických zařízení vyžaduje vodivé propojení v rámci uzemnění nebo pro trvalé vedení proudu. Ať už se jedná o pohyblivé části zařízení nebo jde o části, kde dochází k mechanickým rázům či vibracím, všude je možné využití měděných splétaných pásků, lan nebo lamel. Jedná se například o připojení motorů a transformátorů, svářecích strojů, baterií apod.

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

První skupinou vodivých propojek jsou lamelové pružné spojky (Obr. 1) vyrobené z tenkých měděných lamel o tloušťce 0,3 mm (Obr. 2). Na vyžádání lze také dodávat lamely o tloušťce 0,1 mm. Lamelové spojky se používají především pro připojení velkých transformátorů, motorů nebo pásovín s vysokými nároky na proudovou zátěž a mechanickou odolnost. Koncové připojovací plochy jsou stlačeny pod vysokým tlakem a svařeny pomocí velkých proudů. U takto vyrobených koncovek je kontaktní odpor mezi jednotlivými lamelami téměř nulový. Pro speciální aplikace vyžadující povrchovou úpravu koncovek, lze nabídnout pocínované nebo postříbřené připojovací plochy. Tyto spojky jsou více odolné vůči oxidaci. Spojky lze podle požadavku zákazníka vyrobit také i z hliníkových lamel.

Druhou skupinou jsou pružné vodiče vyrobené ze splétaných pásků (Obr. 3 a 5) nebo lanek (Obr. 4) a je možné je použít u aplikací s větším rozsahem ohybu nebo tam, kde se musí propojit dvě pohyblivé části. Pokud je vyžadována vysoká průřezová síla spoje, je možné nabídnout pletence spletené z drátků o průměru 0,10 mm (ve výjimečných případech i 0,05 mm), jinak jsou běžně spletené z drátků o průměru 0,20 mm (v případě spojek označených Ultraflex se jedná o průměr 0,15 mm). Součástí nabídky je široký rozsah průřezů, vodiče jsou nabízeny ve variantách z holé nebo pocínované mědi. Připojovací plochy jsou vyráběny z měděných trubiček, které jsou navlečeny na konce pletenců a zalisovány pod vysokým tlakem a teplotou. Koncovky takto vyrobené mají téměř



Obr. 1 Svařovaná lamelová spojka

Obr. 2 Detail lamel



Obr. 3 Spojky ze splétaných pásků z pocínované mědi

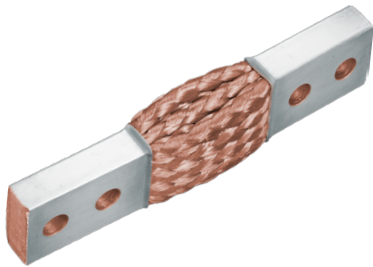


Obr. 4 Spojka ze splétaných lanek z pocínované mědi

nulový přechodový odpor (nižší ztrátový výkon, nižší ztráta napětí) a jsou vhodné pro trvalé vedení vysokých proudů. Připojovací plochy mohou být pocínované nebo postříbřené. Spojky lze dodávat i s izolací na pletenci. Podle požadovaných vlastností je možné vybírat z široké škály izolací, mezi které patří například gumová nebo silikonová. V případě použití izolace je nutné brát v úvahu omezení chlazení spojky, což má za následek snížení proudové zatížitelnosti o cca 15 – 20%.

Pružné spojky je možné vybírat z katalogu, kde jsou definovány parametry nebo je možné nechat si spojky vyrobit na míru. Při specifikaci je ovšem třeba znát průřez spojky (nebo tloušťku), rozměry kontaktních ploch a délku spojky. V neposlední řadě je pak třeba uvést průměry otvorů. Případně je možné dodávat spojky bez otvorů a způsob připojení se pak řeší až na místě připojení.

Na závěr je třeba už jen zmínit, že vodivé propojky jsou vyrobeny z elektrotechnické bezolovnaté 99,9 % mědi. V případě dotazů se neváhejte obrátit na pracovníky naší firmy:



Obr. 5 Spojka ze splétaných pásků z holé mědi

GHV Trading, spol. s r.o.
 Edisonova 3, 612 00 Brno
 E-mail: ghv@ghvtrading.cz
 Tel.: +420 541 235 532
 +420 541 235 533
 +420 541 235 534
 Tax: +420 541 235 387
www.ghvtrading.cz



Odborný, nekomerční tip

text

