

H05V-F, LiY, LiCY alebo LiFY? Poradíme Vám ako si vybrať vhodné káble

Publikované: 27.06.2016, Kategória: Firemné články

www.svetelektro.com

Používate bežné káble a nie ste si istí, či neexistuje aj iný vhodnejší pre vašu aplikáciu? Potom je tento článok práve pre Vás.



Varietní zariadenia, ktoré by nepotrebovali aspoň kusok „drôtu“. Či už na vnútorné prepojenie, spojenie s inými zariadeniami alebo kvôli napájaniu. Ak máme štandardné zariadenie pracujúce s relatívne nízkym napätím a v „štandardných“ podmienkach, pravdepodobne vám postačia univerzálne medzinárodne štandardizované vodiče ako napr. H05V-K alebo H07V-K.

Tieto vodiče spĺňajúce množstvo požiadaviek sú kvalitné, ohybné, ľahko sa s nimi pracuje a vyrába ich takmer každý výrobca káblov – čo je neoceniteľná výhoda pre istotu stabilných dodávok za akýchkoľvek okolností na trhu.

Čo však v prípadoch, keď vám najbežnejšie vodiče nevyhovujú? Či už ide o ohybnosť, max. dovolené napätie, rozsah pracovných teplôt alebo odolnosť rôznym látkam... Riešenie samozrejme existuje, len je treba sa vyznať v značení káblov. Našťastie je to jednoduchšie než sa možno zdá.

Ak sa napríklad pozrieme do dokumentu [Lapp T6](#) - Označovanie káblov zistíme, že: H05V-K je tzv. harmonizovaný typ (H) s pracovným napätím 300/500V (05), s PVC izoláciou (V), zložený z jemných drôtov triedy 5 určený na fixné inštalácie (K).

Ako „jemné“ sú dané vodiče a koľko drôtkov ich je v danom vodiči? To nájdete v dokumente [Lapp T11](#).

Farebné značenie jednotlivých žíl – takisto často krát veľmi dôležitá požiadavka. Aký je napríklad rozdiel vo farebnom značení vodičov v kábli 4x2,5 versus 4G2,5? Všetko je to vysvetlené v dokumente [Lapp T9](#).

Podobných kritérií vieme nájsť viacero, preto ak chcete nájsť všetko na jednom mieste, doporučujeme pozrieť si príručku [Lapp Cable guide](#), obsahujúcu všetky vyššie uvedené dokumenty a mnoho ďalšieho.

Veríme, že pre mnohých sú tieto kódy dobre známe a zároveň sme presvedčení, že mnoho konštruktérov popri svojej hlavnej práci nemá čas hľadať v rôznych dokumentoch ak to nutne nepotrebujú, čoho výsledkom môže byť, že nepoužijú najvhodnejší kábel na danú aplikáciu.

Dobrym príkladom je možno napríklad vodič LiFY, ktorý je čo do použitia veľmi podobný s univerzálnymi vodičmi H05V-K alebo H07V-K ale je podstatne flexibilnejší (trieda 6), je teda veľmi vhodný na namáhané spojenia (častý pohyb, vibrácie) a zároveň je veľmi vhodný na rôzne prepojky pri vývoji vďaka svojej vysokej flexibilitě.

Práve vodiče LiFY a ďalšie extra tenké jednožilové vodiče o priemere 0,16mm ([DR 016](#)) a 0,32mm ([DR 032](#)) na takmer neviditeľné prepojky na DPS patria medzi najnovšie prírastky v našej stabilnej skladovej ponuke. Nájdete ich ako tovary pod týmto článkom.

V prípade záujmu prosím kontaktujte SOS electronic s.r.o. na adrese info@soselectronic.sk.