

Elektroinštalčné svorkovnice a konektory Degson

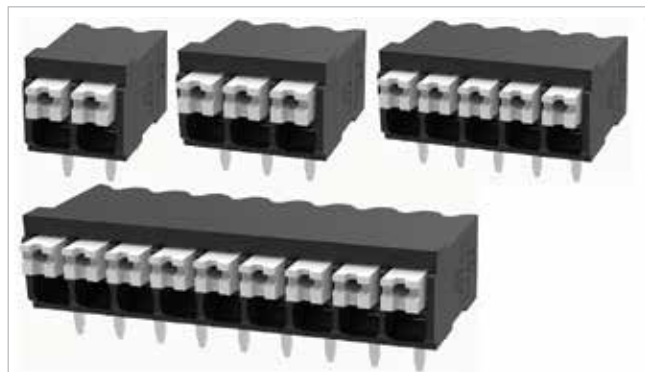
V súčasnosti je aj u nás zvýšená požiadavka trhu na priemyselné konektory a realizáciu zariadení súvisiacich s inteligentnými inštaláciami, elektromobilitou a ďalšími elektronickými produktmi v priemysle. Svetový výrobca konektorov Degson realizuje zámer vyplniť požiadavky trhu prostredníctvom autorizovaných distribútorov aj v Európe.

Konektory Degson sú už niekoľko rokov súčasťou elektronických zariadení, napájacích zdrojov, prípojných svorkovnic, rozvádzačov a podobne. V praxi je veľmi dôležitá požiadavka na dlhodobú spoľahlivosť elektrických kontaktov a vystupuje do popredia aj jednoduchosť a rýchlosť inštalácie. Záber výrobcu je naozaj veľmi široký. Výrobky sú rozčlenené na zásuvné svorkovnice (viac ako 8 000 produktov), konektory pre úložiská energie, konektory a káble pre elektrické vozidlá a nabíjačky, konektory pre e-bicykle a motory, HDC konektory, okrúhle konektory na všeobecné použitie a do prístrojov, elektronické produkty a rôzne montážne prvky a zakončovacie konektory na DIN lištu. V sortimente nájdeme aj prepojovacie svorkovnice používané v každom rozvádzači, ale aj konektory v spotrebičoch každodennej potreby.



Obr. 1 Prieběžné pružinové inštalčné svorky Degson

Na obr. 1 je príklad pružinových DEGSON svoriek určených pre menovitý prúd 32 A, napätie 450 V (III/2) a prierez vodičov 4 mm². Svorky sú v transparentnom vyhotovení s kontaktnou pocínovanou plochou. K dispozícii sú aj masívne svorky napr. pre prierez 15 mm² a vysoký prevádzkový prúd.



Obr. 2 Zásuvné svorkovnice Degson vo vyhotovení do dosky plošných spojov

Na obr. 2 je príklad svorkovnice určenej do dosky plošných spojov; použiteľný menovitý prúd je 17,5 A, napätie (III/2) 200 V, prierez vodiča do 1,5 mm², rozstup 3,5 mm. Zasúvací pružinový konektor zabezpečuje rýchlu a pohodlnú inštaláciu. K dispozícii sú prirodze-

ne aj konektory s iným spôsobom pripojenia, klasické skrutkové, priebežné a koncové, modulové vyhotovenie a podobne. Povrch samotného kontaktu je podľa požiadavky pocínovaný, postriebrený alebo pozlátený.



Obr. 3 Príklady konektorov Degson pre nabíjačky

Na obr. 3 je AC nabíjací kábel s nabíjacou zástrčkou pre vozidlá a voľnou zásuvkou na rýchle nabíjanie elektrických vozidiel strieďavým prúdom cez automobilový konektor typu 2 na inštaláciu na nabíjaciach staniciach EVSE. Konektor má styčné plochy ošetrené vysoko vodivou pozlátenou alebo postriebrenou plochou na zníženie prechodového odporu pri vysokom impulznom prúde. Dôležité je aj zabezpečenie prechodov medzi samotnou konektorovou dutinkou a vodičom pred koróziou a mechanickým poškodením pri manipulácii a tiež vzhľadom na prevádzkové napätie do 400 V.



Obr. 4 Príklad priemyselného konektora pre 24-žilový kábel s pozlátenou dutinkou

Výrobca Degson dopĺňa svoje portfólio konektorov pre batériové systémy o konektory radu ET na komunikáciu medzi rôznymi zariadeniami batériových úložísk. Sú k dispozícii v 8-pinovom, 12-pinovom a 24-pinovom vyhotovení so stupňom krytia IP67 v prípade vzájomne zapojených konektorov. Produkty majú certifikáciu TÜV. Konektory obsahujú dva druhy zámkov, ktoré zabezpečujú uzamknutie vzájomného spojenia. Konektor plug ETP má tzv. sekundárny zámok v červenej farbe. Posunutím tohto zámku a stlačením horného tlačidla sa konektor ETP uvoľní a možno ho vybrať z konektora socket ETS. Ďalej sú produkty vybavené kľúčmi proti zamene konektorov.

Na obr. 4 je miniatúrny konektor na pripojenie 24-žilového kábla. Dutinky sú voliteľné pre rôzny prierez vodičov, možno zvoliť aj krimpovacie alebo letovacie dutinky. V priemyselných aplikáciách sa často vyžaduje odolnosť proti otrasom, prípadne mechanickému namáhaniu. V tom prípade je vhodné voliť teleso konektora so zaistením (obr. 5).



Obr. 5 Vyhotovenie konektora so zaistením

Na obr. 6 je príklad vyhotovenia konektorov pre batériové úložiská na vedenie vysokého pracovného prúdu 250 A a viac.



Obr. 6 Vysokoprúdové konektory 250 A na úložiská energie

Široký záber svetového výrobcu konektorov Degson dopĺňajú aj elektronické produkty, ktoré priamo súvisia s elektronickými inšta-

láciami, aktívne prvky komunikačných sietí, prevodníky či reléové aktory. Výrobky podliehajú certifikácii pre európsky trh vrátane požiadaviek RoHS. V súčasnosti je od výrobcu Degson k dispozícii okrem konektorov viac ako 11 800 rôznych dutiniek, pinov, elektronických komponentov na DIN lištu do rozvádzača, ale aj do dosiek plošných spojov, viacžilové káblové prepojky, ale aj priemyselné switche, reléové aktory a prevodníky do náročného prostredia.

Na stránke slovenského distribútora **www.degson-tech.com** možno nájsť výrobky spolu s výkresovou dokumentáciou.

**Navštívte nás na výstave AMPER v Brne
v stánku číslo P 3.17.**

Foto: Archív JDC, s. r. o., www.degson-tech.com



JDC, s.r.o.

Mierová 26

038 52 Sučany

Tel.: +421 43 4238510, +421 918 550 108

e-mail: jdc@jdc.sk