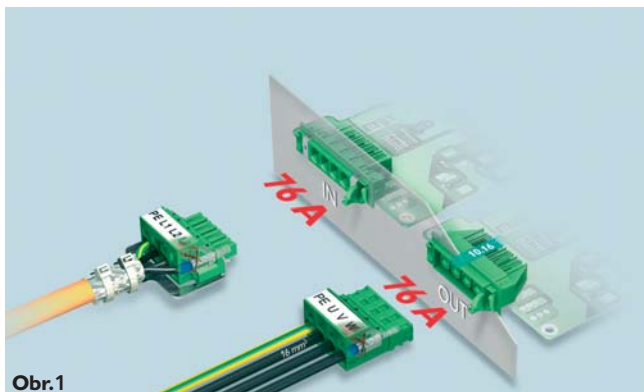


Konektory Phoenix Contact

Konektory s pružinovými kontaktmi na rýchlu montáž

PCB konektory typu SPC 16 a ISPC 16 (invertované kontakty) s pružinovými kontaktmi od spoločnosti Phoenix Contact umožňujú pripojiť rôzne zariadenia a aplikácie na vstupnej a výstupnej strane pri prúdovej záťaži až 76 A (obr. 1). Vodiče sa do kontaktov osadených prítlačnou pružinou push-in pripájajú veľmi ľahko a rýchlo, bez použitia akéhokoľvek náradia. Použitím minimálnej sily možno pripojiť pevné alebo lanované vodiče s prierezom až 16 mm².



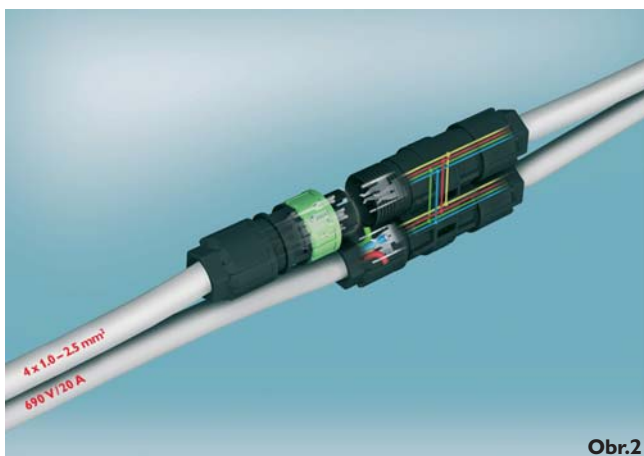
Obr.1

Obidva typy konektorov, SPC 16 a ISPC 16, spĺňajú medzinárodnú normu UL 600V pre skupinu C. Konektory sú kompatibilné s päticou na PCB typ PC 6-16 a predstavujú alternatívu ku konektorom so skrutkovanými kontaktmi. Okrem toho umožňujú voľne zavesené spojenie typu kábel – kábel s pružinovými kontaktmi pri prúdovom zaťažení až 76 A.

Rýchla elektroinštalácia rozvodov napájania v priemysle s krytím IP68

Quickon-Power-Distribution od spoločnosti Phoenix Contact je komplexný inštalčný program určený na rozvod napájajúcej elektrickej energie v priemysle. Konektory sú osadené zárezovými kontaktmi IDC pre vodiče 4 x 2,5 mm², 690 V a 20 A. Systém disponuje vysokým stupňom ochrany IP68 vďaka odolnej konštrukcii (obr. 2). Obsahuje všetky dôležité komponenty na rýchlu a jednoduchú realizáciu rozvodov napájajúcej energie pre široko vetvené technológie, zariadenia a budovy.

Systém obsahuje zdvojené konektory v odolnom vyhotovení v tvare H so štyrmi interne prepojenými kontaktmi, káblou spojkou, konektormi s PE kontaktom a stenovými priechodkami, napr. na steny rozvádzačov a zariadení. Priechodky sú voliteľne osadené kontaktmi



Obr.2

na „autokonektory“ alebo prítlačnou pružinou. Na zapojenie vodičov do všetkých spomenutých konektorov potom nie je potrebné žiadne špeciálne náradie vďaka zárezovým kontaktom.

Vďaka tomuto typu inštalácie už pri montáži nie je potrebné otvárať prístroje a zariadenia. Káblu konektor so zárezovými kontaktmi je navyše vybavený PE kontaktom. Zásuvkové kontakty sú vpredu chránené pred dotykom a polarizované proti chybnému zapojeniu. Voľba pevných a zásuvných konektorov Quickon v spojení s rýchlou a spoľahlivou inštaláciou priamo na mieste bez nevyhnutnosti použitia špeciálneho náradia prináša pri rozsiahlych zariadeniach a technológiách výrazné finančné a časové úspory.

Na rýchlosti záleží

Spoločnosť Phoenix Contact ponúka konektory so spájacou technológiou s jednoduchou manipuláciou nevyžadujúcou špeciálne náradie.

Push-in kontakt

V prípade konektora s push-in kontaktom sa lanovaný vodič s dutinkou alebo pevný vodič zasunú priamo do kontaktu a na zapojenie nie je potrebný žiadny nástroj (napr. skrutkovač). Po zasunutí vodiča sa samostatne otvorí kontakt s prítlačnou pružinou, ktorá zaisťuje potrebný a spoľahlivý prítlak vodiča k lište kontaktu. Skrutkovač sa používa iba na uvoľnenie pružiny pri vybratí vodiča z kontaktu.

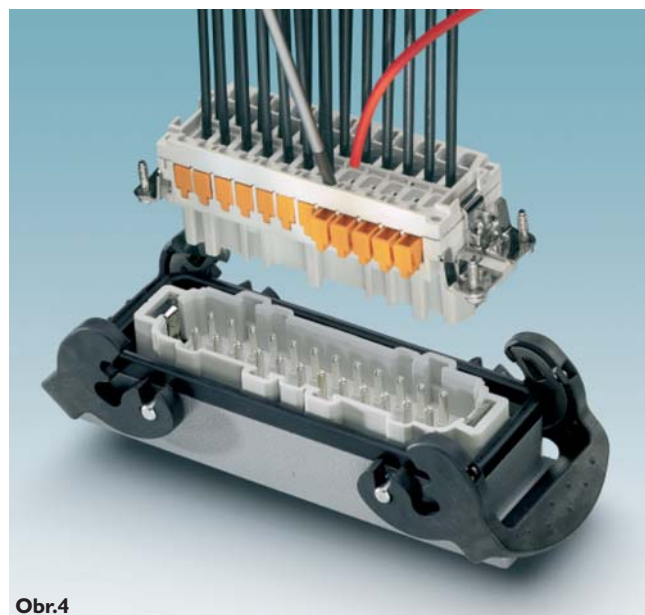
Vďaka technológii push-in je čas pripájania približne o 70 % kratší oproti konektorom so skrutkovým kontaktom.



Obr.3

Samorezný kontakt

V prípade samorezného kontaktu sa vodič aj s izoláciou zasunie do komôrky kontaktu a pákovým pohybom skrutkovača sa realizuje samotný kontakt. Izolácia vodiča sa odstráni a vytvorí sa hermetický spoj medzi vodičom a kontaktom. Vodič teda nie je potrebné najprv zbavovať izolácie. Čas pripájania vodiča samorezným kontaktom je oproti skrutkovému o 60 % kratší. Zapojenie vodiča v zárezovom kontakte sa



Obr.4

ihneď vizuálne indikuje vysunutou oranžovou kontaktnou zarážkou. Použitím samorezného kontaktu sa eliminujú rôzne riziká, napríklad príliš malý uťahovací moment skrutky či rozpletenie vlákien sprevádzané vznikom veľmi malých vzduchových vzdialeností. V kontaktných vložkách od spoločnosti Phoenix Contact sa ešte pred vlastným zarezaním zafixuje izolácia vodiča, čo bráni prípadnému pohybu vodiča spôsobeným napríklad vibráciou alebo otrasom.



Obr.5

Pružinové minisvorky na prepájanie na malom priestore

Nové pružinové minisvorky MSB od Phoenix Contact vyhovujú dopytu po stále menších svorkových skriniach. Vďaka konštrukcii šetriacej miesto a privádzaniu vodičov zhora (MSB) alebo zo strany (MSBV) sú tieto svorky obzvlášť vhodné na prepájanie v priestore.

Kvôli jednoduchšiemu rozdeľovaniu potenciálov sú pružinové minisvorkovnice dostupné aj v dvojitom vyhotovení (MSDB), kde je možnosť pripojiť na každej strane svorky dva vodiče.

Pružinové svorky sa ako všetky svorky v systéme Clipline vyznačujú dobre čitateľným označením a možnosťou premostenia.

Montáž svoriek sa môže realizovať podľa potreby buď na nosnú lištu NS 15 alebo NS 35. Podobne možno realizovať priame upevnenie na montážnu dosku pomocou variantu s osadzovacím čapom a držiakom príruby na skrutkovú montáž. Svorky s osadzovacím čapom sú vhodné pre hrúbky plechov od 0,6 do 1,5 mm. Použitím svoriek ochranných vodičov a farebných variantov možno vytvoriť prehľadné radové svorky jednoducho použiteľné v praxi.

Minisvorky sú použiteľné pre napätie až 800 V a pre prúdy až 24 A.

Do nových radov svoriek MSB 2,5 a MSDB 2,5 možno pripojiť pevné vodiče s prierezom až 4 mm² alebo 2,5 mm² lanované alebo lanované s dutinkou. Rady MSB, MSBV, MSDB 1,5 sú určené pre prierezy vodičov 2,5 mm² pre pevné vodiče alebo 1,5 mm² pre vodič lanovaný alebo lanovaný s dutinkou.

*Roman Částek, manažér produktu Combicon a Pluscon
(priemyselné konektory, PCB technológia pripojenia, kabeláž),
Phoenix Contact Česká republika*

Pozývame vás na návštevu veľtrhu ELO SYS, kde sa s vami radi stretne v našom stánku v Pavilóne 1 na poschodí.



PHOENIX CONTACT s. r. o.

Pribinova 25, 811 09 Bratislava

Tel.: +421 2 32 10 14 70

Fax: +421 2 32 10 14 79

e-mail: obchod.sk@phoenixcontact.com

<http://www.phoenixcontact.sk>

39