

Zásuvný konektor M12 se šroubovacím připojením

Roman Částek, manažer produktu Cipline, Pluscon a Combicon, Phoenix Contact, s. r. o.

Výrobní program produktů s technikou rychlého připojení **Speedcon** od společnosti Phoenix Contact byl rozšířen o zásuvný konektor **M12** pro montáž s připojením šroubovacími svorkami. Podle provedení je určen pro kabely průměrů od 4 do 8 mm. Maximálně možný průřez vodičů pevných a slaných kabelů činí 0,75 mm².

Zásuvné konektory a zdířky jsou k dispozici v rovné a úhlové verzi. Po přípravě vodičů se připojí pouhým pootočením o 180°. Doba potřebná na připojení se zkracuje přibližně o 90 %.



Obr. 1. Zásuvný konektor M12

Zásuvné konektory Speedcon splňují požadavky na elektrické a mechanické vlastnosti klasických systémů zásuvných konektorů M12 a jsou s nimi plně kompatibilní.

Rychlé připojení IDC ušetří až 60 % času na propojení vodičů

Příznačné pro konektor **QC 1,5** s technikou rychlého připojení **Quickon** od společnosti Phoenix Contact je velký rozsah průřezů od 0,25 do 1,5 mm² pro pevné i slaně vodiče s izolací z PVC. Konektor s roztečí 5,0 mm je k dispozici s dvěma až dvaceti čtyřmi póly.

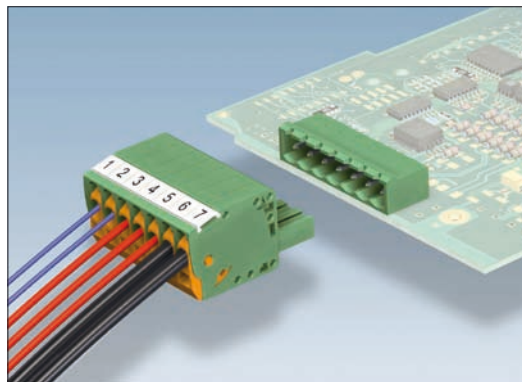
Na přání lze dodat provedení se šroubovou přírubou k bezpečnému spojení konektoru se základní lištou. Konektor je navržen pro napětí do 250 V a pro proud až 12 A.

Pouzdra na elektroniku pro instalaci v budovách

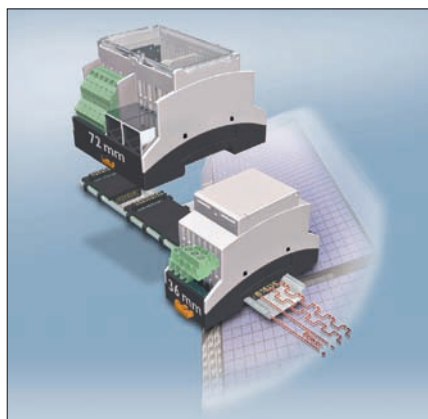
Nová **pouzdra na elektroniku řady BC** od společnosti Phoenix Contact jsou vhodná pro použití v automatizaci budov s výhledem do budoucna. Skříně podle normy DIN

43880 zajišťují jednoduché použití ve všech běžných rozváděcích.

Použitím šestnáctipólových propojovacích konektorů lze automaticky propojovat přístroje mezi sebou. Stačí jednoduše zaklapnout na normovanou montážní lištu a připojit přístroj. Ať jde o napájecí napětí, paralelní či sériový přenos dat, všechny signály jsou automaticky spojeny bez dodatečného propojování vodičů. To šetří čas a vylučuje možnost chybného zapojení. Vedení desek plošných spojů uložená uvnitř zajišťují funkční a pohodlnou montáž elektroniky.



Obr. 2. Rychlé připojení Quickon



Obr. 3. Pouzdra na elektroniku řady BC

Flexibilní systém propojování kabelů

Použitím flexibilního systému propojování kabelů **KEL** (cable entry system) od společnosti Phoenix Contact lze bezpečně a prostorově úsporně zavádět předem upravené vodiče do rozváděče. Výřezy a rozměry pro upevnění systému KEL odpovídají normovaným rozměrům pro robustní zástrčné konektory, které jsou v rozvodných skříních běžně k dispozici.

Standardním výřezem je možné přivést do rozvodné skříně až čtyřicet kabelů s krytím třídy IP54. Objímky s výřezy jsou uchyceny v jedné polovině lišty, aby se nemohly ztratit. Jsou určeny pro kabely o průřezu 3 až 34 mm a používají se současně pro odlehčení tahu podle normy DIN EN 50262. Modulární uspořádání systému a jednoduchá manipulace umožňují kdykoliv rychle a pohodlně rozšířit nebo vyměnit jednotlivé vodiče. Součástí rámu **KEL-Snap** je po obou stranách integrované těsnění, díky čemuž odpadá dodatečná montáž. Při použití rámu může být lišta **KEL** jednoduše zacvaknuta bez pomoci nářadí.

Spolu s konektorovým systémem **Combi** od společnosti Phoenix Contact je systém **KEL** rychlou a cenově výhodnou alternativou k robustním zástrčným konektorům.

Rozměrově úsporné rozvádění napětí hybridními svorkami

Nové hybridní svorky s tažnou pružinou **STU** od společnosti Phoenix Contact nabízejí flexibilní řešení paralelního rozvodu napětí. Díky



Obr. 4. KEL – kabelový průchodkový systém

kompaktní konstrukci jsou zvláště vhodné pro použití v silových rozváděcích instalačních technikách.

Na vstupní části mají šroubový kontakt pro vodiče velkého průřezu. Na výstupní straně se napětí rozděluje na čtyři kontakty s tažnou pružinou pro vodiče s menšími průřezy. K dispozici jsou dvě varianty:

- hybridní svorka **STU 10/4x 2,5** s přívodem vodiče o průřezu 10 mm², čtyři svorky s tažnou pružinou pro průřez 2,5 mm²,

- svorka STU 35/4× 10, která se používá pro přenos z průřezu 35 mm² na 4× 10 mm².

Dvojitá průběžná šachta pro můstky kromě toho umožňuje další rozvod napětí. Navíc i u tohoto rozdělovače napětí lze kompletně využít celé příslušenství systému řadových svorek Clipline.

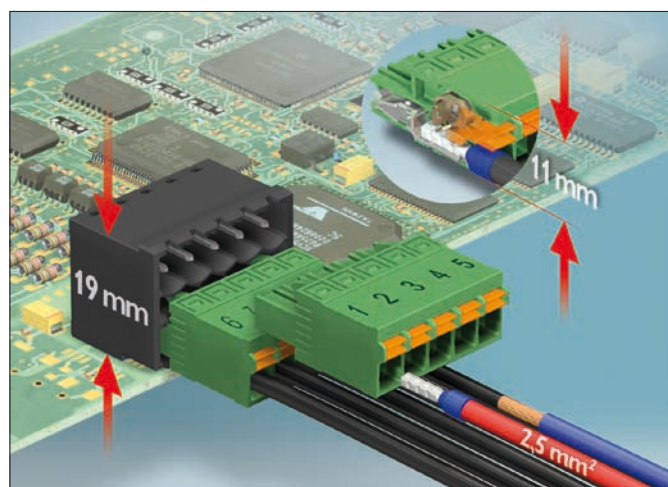
Rychlé a prostorově úsporné připojování vodičů

Pružinové konektory **FKCN 2,5** od společnosti Phoenix Contact se základními pouzdry pro pájení *reflow* zajišťují prostor na čelní straně zařízení díky redukované konstrukční výšce 10,8 mm; o asi 30 % menší než u běžných konektorů této kategorie. Zapojují se pouhým zasunutím pevných nebo slaných vodičů s dutinkou až do průřezu 2,5 mm² do pružinového kontaktu typu *push-in* bez nutnosti použít montážní nářadí. Rozteč mezi jednotlivými póly je 5 mm.



Obr. 5. Systém řadových svorek Clipline

Každý kontakt konektoru má velký a pohodlný vstup pro bezpečné přivedení a následné uchycení vodičů opatřených dutinkou. Vodič lze z konektoru velmi snadno a rychle uvolnit stisknutím oranžové pojistky,



Obr. 6. Snadné připojování kabelů pružinovými konektory

kteřou je každý kontakt opatřen. Velkoryse dimenzovaná plocha pro popis a potisk na horní straně konektoru umožňuje snadné a pohodlné značení.

Spolu s novými dvoupatrovými konektory řady **MCDN 2,5** výšky pouze 19 mm, které jsou vhodné pro pájení technikou *reflow*, poskytují konektory řady **FKCN 2,5** více místa na přístrojích a zařízeních určených pro zobrazovací a obslužné prvky.

Další informace mohou zájemci získat v inzerátu na této straně nebo na adrese:

Phoenix Contact, s. r. o.

Technická 15

616 00 Brno

tel.: 420 542 213 401

fax: +420 542 213 701

e-mail: obchod@phoenixcontact.com

<http://www.phoenixcontact.cz>

Nejlepší technologie pro skříňové rozvaděče



Součásti tak různorodé jako Vaše aplikace

Produktová řada zahrnuje vysoce kvalitní a moderní výrobky jako jsou napájecí zdroje, Ethernetové komponenty, kompaktní ovládací prvky a I/O moduly. Komplexní řada Interface zahrnuje převodníky signálů a bezpečnostní relé pro splnění Vašich požadavků. Řadové svorkovnice se všemi technologiemi zapojení vodiče kombinované s jednotným příslušenstvím a moduly přepětových ochran uzavírají tuto řadu ... a společně se zákazníky z celého světa neustále objevujeme nová inovativní řešení pro budoucí aplikace.



Podrobnější informace na

Tel.: +420 542 213 401

www.phoenixcontact.com



© PHOENIX CONTACT 2008