

# Ťažké priemyselné konektory od Phoenix Contact a jedna horúca novinka

Ťažké konektory podľa EN 175301-801/DIN 43652, CECC sú v súčasnosti najrozšírenejším spôsobom pripájania pracovných strojov a obslužných rozvádzačov vo výrobných prevádzkach. Dôvodom, prečo sa tu používa inak veľmi rozšírené a lacnejšie prepojenie radových svorkovnic a káblových vývodiek, je potreba rýchleho a jednoduchého odpojenia a premiestnenia pracovného stroja v súvislosti s operatívnymi potrebami riadenia výroby. Uvedená norma predpisuje veľmi striktné rozmery kontaktných elektrických i mechanických plôch tak, aby zaisťovala kompatibilitu oboch strán konektorov bez ohľadu na výrobcu. To je hlavný dôvod, prečo si v minulosti tento druh výkonového konektora prerazil cestu i do ďalších odborov a je dnes najrozšírenejším spôsobom konektorového prepojenia vedenia malého a nízkeho napätia vnútri všetkých továrenských hál. Základné rady týchto konektorov sú ustálené už niekoľko desaťročí, ale významní výrobcovia v tomto odbore každoročne predkladajú ponuku ďalších variantov a kombinácií. Niet divu, požiadavky na mobilitu pracovných strojov sa zvyšujú každý rok a tým rastie i záujem výrobcov elektrotechnických dielov o tento odbor.



Spoločnosť PHOENIX CONTACT okrem stabilného programu HEAVYCON a HEAVYCON ADVANCE predstavil i jednu horúcu novinku: DUPLICON.

## DUPLICON

Je posledná inovácia v ťažkých konektoroch od Phoenix Contact. Novými užitočnými vlastnosťami sú:

- vytváranie napájacích zberníc sendvičovými konektorami,
- štvorcový tvar umožňujúci otáčanie jednotlivých vrstiev po 90 °,
- odnímateľný vrchný kryt na jednoduchý prístup k meracím bodom,
- kontaktná kompatibilita so svorkovnicovým systémom ST-COM-BI na jednoduché pripojenie do radových rozvádzačových svorkovnic alebo priamo na dosky plošných spojov.



Základné menovité parametre: krytie IP 67

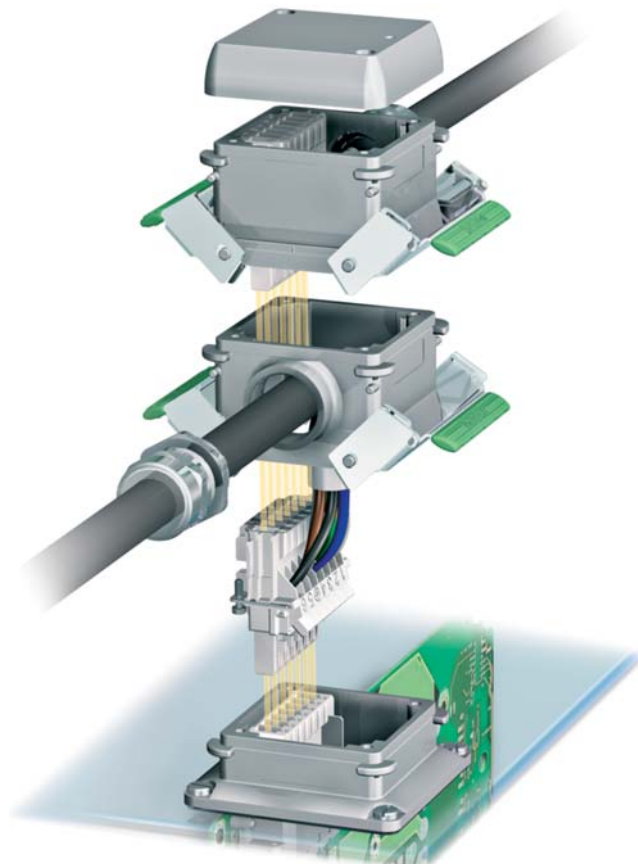
Osadené kontakty: 7 x 0,2 až 4 mm<sup>2</sup>, I<sub>n</sub> = 25 A, U<sub>n</sub> = 400/690 V

Sedem kontaktov je označených číslami 1 až plus PE. PE kontakt je predĺžený a prepojený s kovovým krytom a montážnymi skrútkami. Vodič sa pripája skrútkovými spojmami.



## Sendvičovanie konektorov

Počet vrstiev konektorov nie je katalógovou hodnotou. Na bežné použitie je obmedzený len celkovým zaťažením najviac zaťažených prúdových vrstiev (spravidla napájacích) a pre kombináciu so slaboprúdovými rozvodmi ešte prechodovým odporom. Na použitie na vibrujúcich strojoch bol úspešne testovaný štvorvrstvový konektor na hodnotu rozkmitu 15 mm/min.





#### Otáčanie konektorov

Jednotlivé vrstvy konektorov možno otáčať po 90°. Otáčajú sa iba kryty vrstiev, konektorové elektrické vložky zostávajú v rovnakej polohe. Tak je pre vývod vylúčená jedna zo štyroch strán. To možno jednoducho eliminovať výberom steny, ku ktorej bude elektrická vložka priliehať.

#### Odnímateľný horný kryt na jednoduchý prístup k meracím bodom

Po jeho sňatí sú prístupné všetky póly horného konektora, na ktorých možno merať. Pri meraní prúdu nie je problém jednoducho vložiť voľný ST – COMBI – konektor.

#### Kompatibilita so svorkovnicovým systémom ST – COMBI

Vnútri hlavného rozvádzača možno pokračovať priamo na kombinované svorkovnice vybavené konektormi. Variabilita takéhoto prepojenia je tým posunutá na úroveň porovnateľnú s modularitou priemyselných I/O zberníc. Takýto systém napájania hotových konektorových konfekcií s DUPLICON-om možno bez zveličenia označiť za „plug and play“.



#### Aplikácia

Výhody sendvičového skladania konektorov veľmi rýchlo pochopil SEW EURODRIVE, jeden z popredných výrobcov pohonov. V novom výrobku MOVIFIT sú silové prírody prevedené DUPLICON-om. Zasiťovanie logických i silových obvodov je v tomto vyhotovení veľmi jednoduché a poskytuje skutočné pohodlie pri výmene prvkov alebo prestavbe linky.

## FENIX SK

Fenix SK, s. r. o.

Distribútor Phoenix Contact pre SR

Ing. Peter Lachovič

Smaragdová 47, 040 11 Košice

Tel.: 055/789 62 21

Fax: 055/789 62 22

Mobil: 0905/396 478

e-mail: fenixsk@stonline.sk

<http://www.fenixsk.sk>

39