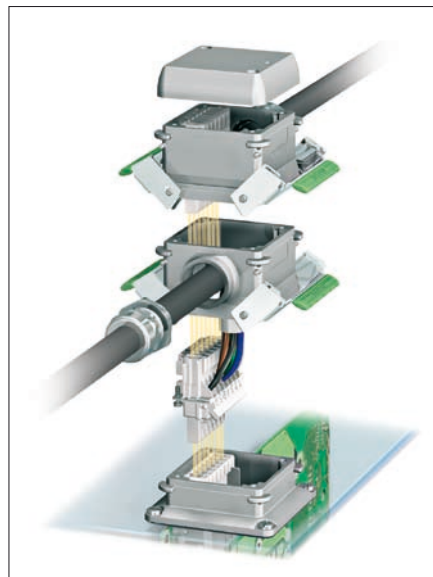


DUPLICON – snadný rozvod napájecí elektrické energie v průmyslu

Roman Částek, Phoenix Contact, s. r. o.

Dopravníkové technologie, modulární stroje i celá oblast systémového inženýrství stále více využívají zásuvné distribuční boxy pro rozvod napájecí elektrické energie. Současně je důležité nabídnout spolehlivou techniku v podobě plug-and-play umožňující rychlé a snadné zapojení a montáž.

Mnohé požadavky na kontinuální rozvod elektrické napájecí energie splňuje distribuční rozvodný napájecí systém Duplicon společnosti Phoenix Contact. Jeho základem je čtyřhranné a stohovatelné zásuvné pouzdro –

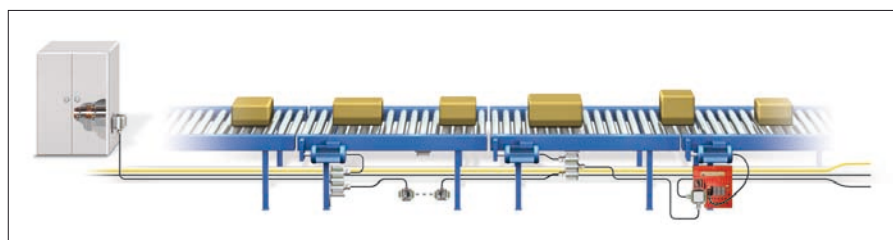


Obr. 1. Stohovatelný systém rozvodu elektrické napájecí energie Duplicon umožňuje přímé připojení PCB v úhlech 90° a 180° a eliminuje jednu celou spínací úroveň v zařízení

box (obr. 1). Výsledkem je možnost zavedení velkého počtu aplikací s minimálním počtem nezbytných komponent pro rozvod a distribuci napájecí energie po provozu. V zásuvné konektorové vložce, která je umístěna ve stohovatelném pouzdru, je k dispozici sedm kontaktů (jeden je zemnicí – PE), do kterých

ny. Tento materiál zajišťuje elektromagnetické odstínění.

Stohovatelné boxy Duplicon jsou prvním zásuvným distribučním systémem se stupněm krytí IP67, který lze externě testovat a měřit v zapojeném stavu a za provozu. Stačí tedy pouze odšroubovat odnímatelný horní kryt



Obr. 2. Zásuvný konektor poskytuje kontinuální komunikaci od instalační lišty v rozvodné skříni, přes vzdálený rozváděč až k přípojkám zařízení v poli

lze zapojit vodiče o průřezu až 4 mm². Jmenovité napětí je do 630 V a proud 25 A. Tímto způsobem lze kromě dodávky standardní elektrické napájecí energie přenášet také signály o napětí 24 V nebo signály např. sběrnice ASi. Distribuční boxy Duplicon se vyznačují vzájemnou stohovatelností. Kabel se instaluje do distribučního boxu přes zatěsněnou vývodku, a tak lze kabely upravovat až přímo v místě vlastní montáže. Stohovatelné pouzdro systému Duplicon se dodává ve dvou verzích, a to s jedním nebo dvěma zatěsněnými kabelovými vstupy.

Vzhledem ke stohovací kompatibilitě se svorkovnicí ST-Combi je rozvod elektrické napájecí energie (jako sítěná průchodka) kontinuální již od instalační nosné lišty v rozváděči (obr. 2). Kryt pouzdra Duplicon je vyroben z tlakově odlité hliníkové slit-

vrchního stohovatelného pouzdra a zpřístupní se všechny kontakty konektorové vložky pro měření a testování napájeného zařízení nebo aplikace. V tomto odkrytovaném stavu je stále zaručena ochrana proti dotyku IP20.

Další informace mohou zájemci získat v inzertátu 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 řešení pro rozvod napájecí energie v průmyslu

DUPLICON – IP67

DUPLICON je inovativní řešení pro distribuci napájecí energie v průmyslovém prostředí IP67. Lze zapojit až 7 vodičů s max. průřezem 4 mm²/400/690V/25A. Jedinou vlastností je propojení od DIN lišty v rozváděči až k samotnému zařízení s PCB nebo kabeláží v provozu. Díky stabilnímu, elektromagneticky odstíněnému hliníkovému pouzdru s pojistnými západkami z nerezové oceli je DUPLICON vhodný pro použití v nejnáročnějších průmyslových podmínkách.

Více informací na Tel.: 00420 542 213 401 - www.phoenixcontact.cz



Průchozí základna na stěnu -
kompatibilní s ST-COMBI

Rozvod napájení na větší vzdálenosti





INSPIRING INNOVATIONS