

Konektory EPIC® ULTRA pro náročná prostředí

Inovační tlakově lité zinkové pouzdro pro hranaté konektory

Ing. František Omasta,
produktový manažer, Lapp Kabel, s. r. o.

Lapp Group je světově známý výrobce a distributor špičkových flexibilních kabelů – ať již jde o ovládací či kontrolní kabely ÖLFLEX®, datové kabely UNITRONIC® nebo optické kabely HITRONIC®. S pojmem Lapp jsou však ve světě kvalitní elektrotechniky spojeny nejen kabely, ale i výroby, výroba a distribuce kabelového příslušenství, bez kterého je bezchybné fungování samotných kabelů často nemyslitelné. Jde o kabelové vývodky SKINTOP®, průmyslové konektory EPIC®, ochranné hadice SILVYN®, energetické řetězy SILVYN® CHAIN, kabelové označovací systémy FLEXIMARK® a komponenty pro síťovou techniku ETHERLINE®. Aby si mohl být zákazník vždy jistý, že od společnosti Lapp Kabel získává při objednání jakéhokoliv materiálu výrobek odpovídající všem aktuálním normám a trendům, s těmi nejlepšími parametry a v té nejlepší kvalitě, jsou ve firemních laboratořích a konstrukčních centrech Lapp Group po celém světě neustále vyvíjeny inovované výrobky.

Důkazem tohoto tvrzení je nově vyvinuté kabelové pouzdro EPIC® ULTRA (obr. 1) z řady průmyslových konektorů EPIC®, které bylo poprvé představeno na mezinárodním veletrhu Hannover Messe 2011. Již na první pohled moderní vzhled tohoto pouzdra a jeho kvalitní lesklý povrch napovídá, že jde o špičkový výrobek. Toto pouzdro je určeno pro konektorové vložky hranatých konektorů EPIC®. Je maximálně odolné proti oděru, nárazům i korozi a díky tomu je ideální volbou pro použití v náročném prostředí, např. v elektrických rozvodech větrných turbín na moři, bioplynových stanic a v podobně náročných provozech. Ve spojení s jedinečnou kabelovou vývodkou SKINTOP® BRUSH (obr. 2) zajišťuje konektor EPIC® ULTRA úplnou ochranu proti vnějším rušivým elektromag-

netickým vlivům, neboť poniklované pouzdro tvoří celokovový plášť, který funguje na principu Faradayovy klece. To je zvláště důležité např. pro přenos citlivých datových signálů.

Nové pouzdro v sobě spojuje mnoho výhod: kabelová vývodka SKINTOP® je zabu-



Obr. 1. Pouzdro EPIC® ULTRA je vysoce odolné proti oděru, nárazům a korozi a díky tomu je ideální volbou pro použití v extrémních podmínkách

dována přímo do pláště pouzdra, což zaručuje nejlepší možné utěsnění kabelu a ochranu proti namáhání a rovněž urychluje montáž, neboť není třeba šroubovat do těla pouzdra vývodku samostatně. Přírubové těsnění mezi kabelovým pouzdrům a spodním pouzdrům je vytvářeno tak, aby poskytovalo lepší ochranu proti mechanickému poškození. Těsnění mezi vestavným pouzdrům a panelem je rovněž zabudovanou součástí pouzdra. To zabraňuje ztrátě tohoto těsnění při současném usnadnění instalace. Stručně řečeno, toto nové konektorové pouzdro chrání kabely i konektorové vložky ještě lépe než to dřívější.

Dalším zvláštním charakteristickým rysem pouzdra EPIC® ULTRA je skutečnost, že při zapojení poskytuje bezpečné kovové vodivé spojení v rozsahu 360° (po celém obvodu dolní hrany pouzdra) a může být v případě potřeby rovněž připojeno ke standardním konektorovým pouzdrům. Díky tomu je jedinečné na trhu. Bude-li v zařízení třeba použít zvláště odolné a z hlediska EMC lépe chráněné spoje, nebude nutné pořizovat kompletně nový konektor. Stačí použít konektorové pouzdro EPIC® ULTRA v kombinaci se současnými konektorovými vložkami pro hranaté konektory, se kterými je nové pouzdro také kompatibilní.

Pouzdro EPIC® ULTRA má sice nepatrně menší vnější rozměry než standardní tlakově odlévaná hliníková pouzdra, avšak díky tenkým tlakově litým zinkovým stěnám má i přesto ještě lepší montážní vlastnosti z důvodu většího vnitřního manipulačního prostoru. Upínací třmeny pouzdra konektoru jsou vyrobeny z odolné korozivzdorné oceli. Díky použité inovační výrobní technologii představuje EPIC® ULTRA novou generaci hranatých konektorů.



Obr. 2. Kabelová vývodka SKINTOP® MS-BRUSH, určená k uzemnění měděného stínícího opletu nebo kabelů s měděným vlnitým pláštěm v souladu s požadavky EMC

Pro více informací o konektorových pouzdrech EPIC® ULTRA či jiných výrobcích Lapp Group kontaktujte Lapp Kabel, s. r. o., se sídlem v Otrokovicích nebo navštivte internetové stránky <http://www.lappgroup.cz>. Ideální příležitostí, jak si vzorky nových velmi odolných pouzder „osahat“, může být návštěva veletržního stánku Lapp Group na MSV Brno 2011.

☒