



Złącza marki Epic firmy Lapp Kabel

Paweł Królikowski

Marka Epic to złącza produkcji Lapp Kabel do tworzenia wysokiej jakości połączeń różnego rodzaju przewodów: zasilających, sterowniczych, transmisji danych czy pneumatycznych. Wraz z przewodami Olflex, Unitronic, dławnicami Skintop oraz oznacznikami Fleximark produkty te pozwalają budować zestawy połączeniowe także dla najtrudniejszych aplikacji.

Różnorodność potrzeb branży elektrycznej powoduje, że złącza Epic dzielą się na kilka grup i kategorii, np. pod kątem budowy: prostokątne, okrągłe, czy pod kątem zastosowania: zasilające, sterownicze, solarne oraz do transmisji danych. Artykuł przedstawia kilka rozwiązań specjalistycznych oraz nowych na polskim rynku.

Złącza Epic Powerlock

Okrągłe złącza wtykowe Epic Powerlock (rys. 1) do podłączania zasilania mobilnego występują w dwóch wersjach, pulpituowej oraz do połączeń swobodnych, na prądy ro-

bocze rzędu 400 A (żyły 50-120 mm²) oraz 660 A (żyły 35-240 mm²), na napięcie pracy 1000 V i impulsowe 8 kV. Produkty cechują się wysoką odpornością na działanie czynników mechanicznych w trudnych warunkach. Są chętnie stosowane w technice estradowej, w elektrowniach wykorzystujących odnawialne źródła energii podczas mobilnej oraz stacjonarnej dystrybucji energii. Złącza są produkowane w kolorystyce zharmonizowanej, zgodnie ze standardami europejskimi (PE Zielony, N Niebieski, L1 Brązowy, L2 Czarny, L3 Szary). Każdy kolor posiada inne kodowanie, co zapobiega pomyłkom (np. zamianie kolejności faz). Do złączy Epic Power-



Rys. 1. Złącza Epic Powerlock są produkowane w kolorystyce zharmonizowanej, zgodnie ze standardami europejskimi



Rys. 2.
Akcesoria
do złączy
Epic Powerlock

lock dostępne są styki zagniatane (źródło oraz odbiór) dla wszystkich przekrojów żył od 50 do 240 mm² oraz akcesoria (rys. 2), takie jak narzędzie do rozpinania złączy, zaślepki ochronne, kołki blokujące oraz Epic Powerlock Box C (rys. 3).

Obudowy Epic Ultra

Kolejnym specjalizowanym produktem są obudowy złączy Epic Ultra, pozwalające ograniczyć przedostawanie się zakłóceń elektromagnetycznych w miejscu łączenia przewodów. Ta prostokątna obudowa została zaprojektowana z myślą o przewodach ekranowanych, dlatego zarówno obudowy wtyków jak i gniazd cokołowych wyposażone są w dławnicę Skintop Brush ze szczoteczką dookoła stykającą się z ekranem przewodu. Do obudów

→ 58



Rys. 3.
Okrągłe złącza
wtykowe
Epic Powerlock Box C



Rys. 4. Obudowy złączy Epic Ultra, pozwalające ograniczyć przedostawanie się zakłóceń elektromagnetycznych w miejscu łączenia przewodów

57

serii Epic Ultra H-B 6, 10, 16 oraz 24 pasują klasyczne wkłady H-BE, H-DD, H-EE, H-BS, H-BVE oraz ramki modułowe MCR, co sprawia, że złącza te mają szerokie możliwości łączenia przewodów o różnych ilościach żył, przekrojach, zastosowaniu czy napięciach pracy. Produkt jest odporny na zarysowania, uderzenia i korozję oraz działanie czynników zewnętrznych. W połączeniu z Fleximark Ultra tworzy zestaw przystosowany do trudnych warunków pracy.

System Epic Solar 4 Thin

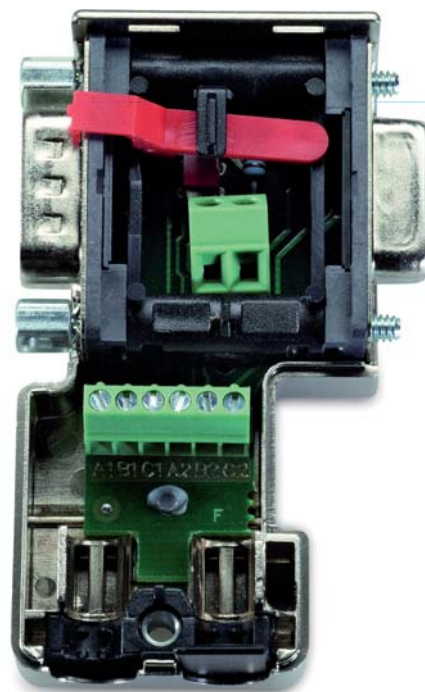
Lapp Kabel jest również obecny na rynku odnawialnych źródeł energii (OZE), jako dostawca komponentów do instalacji turbin wiatrowych, ogniw fotowoltaicznych czy elementów instalacji spalania biomasy itp. W dziedzinie złączy na uwagę zasługuje tu produkt, który opracowano by rozwiązać problem dużych strat energii w elektrowniach fotowoltaicznych. Jest to nowy system złączy fotowoltaicznych



Rys. 5. System złączy fotowoltaicznych Epic Solar 4 Thin wpływa na poprawę efektywności elektrowni

Epic Solar 4 Thin (rys. 5), które poprawiają efektywność elektrowni. Nowo opracowane złącze oraz system techniki przyłą-

zeniowej powodują, że elementy przewodzące nie nagrzewają się nawet przy wysokim obciążeniu. Dzięki temu okres eksploatacji złącza jest znacznie dłuższy. Wytwarzanie zespołów jest w pełni zautomatyzowane. Epic Solar Thin 4 należy obecnie do najczęściej używanych systemów 4-milimetrowych na rynku. W jego skład wchodzi m.in. przewody do: modułów fotowoltaicznych, modułów krystalicznych, modułów cienkowarstwowych i innych nowoczesnych technologii oraz do urządzeń wymagających wodoodpornego okablowania w elektrowniach fotowoltaicznych. Głów-



Rys. 6. Złącza Epic Data CAN-Bus



Rys. 7. Złącza Epic Data Profibus



Rys. 8. Zarobiony przewód Profibus z wtyczką o kodowaniu B do złącza Epic Data Profibus 90° M12. Kompatybilność produktów pozwala na łatwe i szybkie podłączenie

wysokość (12 mm) dająca możliwość ciasnego upakowania. System otrzymał certyfikat TUEV Rheinland zgodny z EN 50521.

Złącza do przesyłu danych

Grupę produktów Epic tworzą także złącza wykorzystywane w technice automatyzacji, budowie maszyn czy budowie instalacji przemysłowych oraz systemów sterowań. Wśród najważniejszych produktów należy tu wymienić m. in.:

- złącza Epic Data CAN-Bus (rys. 6),
- złącza Epic Data Profibus (rys. 7).

Wśród złączy Epic Data Profibus można wyróżnić złącza Epic Data Profibus 90° M12 z wyjściem/wejściem M12, odpowiednie do zarobionych przewodów Profibus z wtyczką o kodowaniu B, co pozwala na łatwe i szybkie podłączenie.

Złącza Epic Data Profibus metalowe mają wytrzymałą konstrukcję sprawdzają-



Rys. 9. Światłowodowe złącze Epic Data Profibus

czą się w nieprzyjnym środowisku. Są elastyczne w użyciu i zapewniają optymalną ochronę EMC. Wersje Epic Data Profibus światłowodowe (rys. 9) pozwalają na bezproblemową transmisję danych na duże odległości oraz zapewniają izolację galwaniczną na wypadek wystąpienia różnicy potencjałów w sieci Profibus. Przystosowano je do pracy w środowisku o krytycznych wymaganiach względem kompatybilności elektromagnetycznej.

W artykule przedstawiono wybrane złącza produkcji Lapp Kabel. Z wszelkimi szczegółowymi informacjami technicznymi oraz pełną gamą wyrobów można zapoznać się na stronie internetowej www.lappolska.pl.

Paweł Królikowski
Autor jest pracownikiem
firmy Lapp Kabel



KONTAKT

Lapp Kabel Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 33 d
Długołęka 55-095 Mirków
tel. (71) 330 63 00
fax (71) 330 63 06
e-mail: info@lappolska.pl
www.lappolska.pl

R E K L A M A

1/4