



Nowości Lapp Kabel na 2015 rok

Remigijusz Buczek

W bieżącym roku firma Lapp Kabel uzupełnia ofertę o kilka nowości. Najwięcej nowych rozwiązań pojawiło się w grupach przewodów Ölflex, Unitronic oraz Etherline. Prezentacja produktów odbyła się na Międzynarodowych Targach Technologii, Innowacji i Automatyki w Przemysle – Hannover Messe 2015.

Nowy przewód Lapp Kabel Ölflex Servo 719CY (rys. 1) zastępuje dwie wcześniejsze rodziny produktów: Ölflex Servo 700CY oraz Ölflex Servo 709CY. Główne zalety nowego rozwiązania to:

- szeroki zakres wykonań, również z jedną lub dwoma parami żył sterowniczych (od 0,34 do 1,5 mm²), co daje możliwości zastosowania w bardzo szerokiej gamie aplikacji,
- zastosowanie modyfikowanego PP jako izolacji żyły, dzięki czemu przewód charakteryzuje się niską pojemnością – może być układany na znacznie dłuższych trasach; dzięki PP zredukowano również masę i średnicę przewodu,
- olejoodporność i odporność ogniowa zgodna z normą IEC 60332-1-2, produkt posiada również aprobaty UL oraz cUL,
- około 20% niższa cena w stosunku do wersji 700CY / 709CY.

Ölflex Classic 110 LT

Kolejną nowością jest Ölflex Classic 110 LT (rys. 2) – giętki w niskich temperaturach przewód sterowniczy wykonany z PVC. Zastępuje on dotychczasowy



Rys. 1. Ölflex Servo 719CY



Rys. 2. Ölflex Classic 110 LT



Rys. 3. Ölflex VFD 2XL

produkt Ölflex Classic 110 Cold. Może być stosowany w aplikacjach na zewnątrz: zachowuje giętkość do -30°C, a specjalnie domieszczowana czarna powłoka jest odporna na działanie promieni UV. Dzięki tym cechom przewód może być użyty w zewnętrznych jednostkach klimatyzacyjno-wentylacyjnych, chłodniach czy mroźniach. Nadaje się również do pracy w miejscach, gdzie działają siły skręcające, jak np. turbiny wiatrowe. Te właściwości czynią go dobrą alternatywą także dla przewodu Ölflex Classic 110 Black 0,6/1kV oraz Ölflex Robust 210.

Ölflex VFD 2XL

Seria przewodów Ölflex VFD 2XL (rys. 3) to kolejna nowość Grupy Lapp zaprezentowana na hanowerskich targach. Produkt ten jest odpowiedzią na rosnące zainteresowanie regulacją mocy w urządzeniach, a co za tym idzie, redukcją poboru energii. Liderami w dziedzinie tych rozwiązań są takie firmy, jak ABB, Siemens, Rockwell, Mitsubishi czy Schneider Electric. Ölflex VFD 2XL to rozwiązanie dla różnorodnych aplikacji VFD. Przewód charakteryzuje się:



Rys. 4. Ölflex Chain 809 SC CY i Ölflex Solar XLR WP

- wysokim poziomem bezpieczeństwa oraz kompatybilnością EMC przy zachowaniu podwyższonej wydajności,
- bardzo dużą elastycznością oraz łatwością odizolowywania żyły (XLPE) i płaszczka (TPE),
- zredukowaną średnicą zewnętrzną,
- niskostratnością – możliwość użycia w aplikacjach na 600, 1000 i 2000V (UL TC-ER), dostępne także wersje z żyłami kontrolnymi (hamulec, pomiar temperatury),
- odpornością na oleje, promieniowanie UV oraz ogień (zgodnie z FT4),
- kompatybilnością z urządzeniami VFD różnych producentów.

Przewody pojedyncze Ölflex Chain 809 SC CY i Ölflex Solar XLR WP

Następne nowości w grupie Ölflex to ekranowana wersja przewodu Ölflex Chain 809 SC CY oraz wodoodporna wersja przewodu do instalacji fotowoltaicznych Ölflex Solar XLR WP. Oba produkty to pojedyncze żyły z izolacją na napięcie 0,6/1 kV, odporne na działanie promieniowania UV. Ölflex Chain 809 SC CY jest dedykowany do pracy w aplikacjach ruchomych, jak np. prowadnice łańcuchowe czy ruchome części maszyn, a jednocześnie pomaga zachować kompatybilność elektromagnetyczną urządzenia. Przewód jest dobrą alternatywą dla Ölflex FD 90

CY. Z kolei Ölflex Solar to przewód zoptymalizowany pod kątem długotrwałej eksploatacji w trudnych warunkach atmosferycznych oraz pracy w miejscach, gdzie kumuluje się wilgoć (np. podziemne kanały kablowe). Jest odporny na działanie ozonu, bezhalogenowy, posiada certyfikat PV-1F.

Unitronic Tray oraz Etherline Tray

Także w grupach produktowych Unitronic i Etherline firma Lapp zaprezentowała kilka nowości, m.in. specjalnej budowy wzmocnione przewody do transmisji danych, dedykowane do układania w otwartych, niezabezpieczonych trasach kablowych, do wykonywania otwartych połączeń pomiędzy korytami a maszyną – o parametrach potwierdzonych certyfikatem PLTC – ER (*Power Limited Tray Cable Exposed*). Dla komunikacji Profinet jest to Etherline Tray ER PN Y FC, dla komunikacji CAN Bus – Unitronic Bus CAN Tray, dla komunikacji Profibus DP – Unitronic Bus PB Tray, a dla Ethernetu przemysłowego – Etherline Tray Cat 5e lub Cat6A.

Etherline Robust i Etherline Robust FR

Kolejne nowości w tej grupie to: Etherline Robust Cat5/Cat7 i Cat7 flex oraz

Etherline Robust FR – przewody do transmisji danych w warunkach przemysłowych o ekstremalnej odporności na oleje mineralne, kwasy, biogazy i inne chemikalia. Dzięki specjalnie skonstruowanemu ekranowi zapewniają bardzo szybki i efektywny transfer danych nawet w środowisku mocno zakłóconym elektromagnetycznie. Oba przewody cechują się bardzo szerokim zakresem temperatury pracy (od -50 do +90°C), odpornością na ozon, promieniowanie UV oraz zmienne warunki pogodowe. Mogą z powodzeniem pracować w ciężkich aplikacjach w przemyśle chemicznym, spożywczym lub np. przy budowie myjni samochodowych. Etherline Robust jest wersją bezhalogenową, niskotokową, wersja FR posiada specjalny płaszcz poliolefinowy, samogasnący zgodnie z normą IEC 60332-1-2.

Etherline Heat 6722

Ostatnią nowością w grupie Etherline to przewód dedykowany do transmisji danych w pojazdach transportu publicznego – Etherline Heat 6722 (rys. 6). Produkt posiada certyfikat ECE-R 118.1 dla przewodów używanych w tym sektorze przemysłu. Etherline Heat 6722 oferuje odporność temperaturą do 105°C, natomiast bezhalogenowy płaszcz PUR powoduje, że jest on bardzo giętki, a zarazem wytrzymały mechanicznie. Produkowany jest w trzech kategoriach prędkości Cat 5e, Cat 6A oraz Cat 7.

Więcej informacji o przedstawionych nowościach zamieszczono na stronie internetowej Lapp Kabel Polska.

Remigiusz Buczek
Autor jest pracownikiem
firmy Lapp Kabel



Rys. 5. Grupa przewodów Unitronic Tray oraz Etherline Tray



Rys. 6. Etherline Heat 6722



KONTAKT

Lapp Kabel Sp. z o.o.
ul. Profesjonalna 1 Biskupice Podgórne
55-040 Kobierzyce
tel. (71) 330 63 00
fax (71) 330 63 06
e-mail: info@lappolska.pl
www.lappolska.pl