

Kable dla energetyki

- Branża elektroenergetyczna stanowi jedną z kluczowych dziedzin funkcjonowania gospodarki.
- Specyfika tego sektora wymaga, aby stosowane w nim urządzenia były niezawodne i spełniały najwyższe standardy jakościowe.
- TECHNOKABEL S.A. jako renomowany producent kabli i przewodów posiada w swojej ofercie szeroki asortyment wyrobów dla tego obszaru zastosowań. Wdrożony w 1999 roku system zarządzania jakością zgodny z normą ISO 9001:2000 pozwala na uzyskanie wyrobów najwyższej jakości, spełniających wymagania naszych klientów.

Do przesyłania energii elektrycznej oraz do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczeniowych i sterowniczych oferujemy instalowane na stałe wewnątrz i na zewnątrz budynków kable o izolacji i powłoce polwinitowej, typu YKY i YKSY, na napięcie pracy 0,6/1 kV. Są one wykonywane z żyłami miedzianymi jednodrutowymi o przekroju od 1 do 16 mm², w liczbie od 2 do 61. Jeżeli podczas eksploatacji kabli mogą wystąpić zagrożenia mechaniczne, proponujemy stosować kable pancerzone taśmą stalową, typu YKYFtly i YKSYFtly, albo drutami stalowymi, typu YKYFoy i YKSYFoy. Dodatkową korzyścią ze stosowania kabli pancerzonych jest obniżenie poziomu wnika-jących z zewnątrz zaburzeń elektromagnetycznych o 20 dB. Dopuszczalna temperatura pracy żył prezentowanych kabli wynosi 70 °C, a przy zwarcia- ch temperatura nie powinna przekraczać 160 °C. Alternatywę stanowią kable w izolacji z polietylenu usieciowanego, typu YKXS, YKXSX i odpowiednio YKXSftly, YKXSfo- y, YKXSXftly oraz YKXSXfo- y. Zastąpienie polwinitu w tych kablach usieciowanym polietylenem pozwoliło zwiększyć dopuszczalną temperaturę pracy żył do 90 °C, a przy zwarcia- ch nawet do 250 °C.

W przypadku instalowania kabli wewnątrz budynków często zachodzi potrzeba stosowania małych promieni gięcia oraz jest wymagana większa elastyczność i giętkość. W takim przypadku proponujemy stosować kable sygnalizacyjne z giętkimi, wielodrutowymi żyłami miedzianymi, typu TECHNOKONTROL YKSLY, na napięcie pracy 300/500 V i 0,6/1 kV. Są one wykonywane z żyłami o przekroju od 0,5 do 2,5 mm², jako kable wielożyłowe, wieloparowe lub wielotrójkowe. Dla zabezpieczenia przed indukowaniem przez zewnętrzne pola elektryczne zaburzeń w torach kabla, jak również w celu ograniczenia emisji zaburzeń z kabla do otoczenia, stosuje się ekranowanie w postaci taśmy aluminiowej z ułożoną pod nią żyłą uziemiającą. Ekrany takie nakłada się na ośrodek kabla (YKSLYekw), na wiązki (YKSLYekp, YKSLYekt) albo na wiązki i ośrodek (YKSLYekpek, YKSLYektekw). Kable sygnalizacyjne z żyłami giętkimi mogą być instalowane również na zewnątrz budynku, lecz w takim przypadku zaleca się stosowanie konstrukcji ze wzmocnioną powłoką polwinitową, odporną na działanie promieniowania ultrafioletowego (YvKSLY, YvKSLYekw, YvKSLYekpek itp.). Kable o izolacji z polietylenu

usieciowanego (YKSLXS, YKSLXSekw, YKSLXSekpek, ...) charakteryzuje mniejsza pojemność skuteczna torów oraz mniejsze wymiary i masa w porównaniu z takimi samymi kablami o izolacji z polwinitu.



Oddzielną grupę stanowią wieloparowe kable ekranowane typu RD-Y(ST)Y Bd o konstrukcji pęczkowej. Służą one do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych lub cyfrowych o częstotliwości do 10 kHz. Dzięki specjalnej konstrukcji (odpowiednie skoki par, konstrukcja pęczkowa) uniknięto wzajemnego zakłócania się torów kabla. Wersje z dodatkową powłoką RD-Y(ST)YY Bd lub ze wzmocnioną powłoką zewnętrzną RD-Y(ST)Yv Bd mogą być instalowane na zewnątrz lub układane bezpośrednio w ziemi.



Sygnały kontrolne i pomiarowe mogą być przesyłane za pomocą giętkich kabli wielożyłowych typu TECHNOTRONIK LIYY i ekranowanych giętkich kabli wielożyłowych typu TECHNOTRONIK LIYCY. Oferowane są również kable o konstrukcji parowej typu TECHNOTRONIK LIYY-P i TECHNOTRONIK LIYCY-P. Kable ekranowane są wyposażone w opłot z drutów miedzianych ocynowanych, który chroni kabel przed wpływem zewnętrznych zaburzeń elektromagnetycznych. Taka budowa ekranu pozwala uzyskać dobrą elastyczność kabla. Kable nadają się do instalowania wewnątrz budynków.

Zwiększenie wymagań dotyczących ilości informacji przekazywanej w jednostce czasu w przemysłowych układach automatyki doprowadziło do pojawienia się w ofercie TECHNOKABLA kabli do przemysłowych sieci BUS, typu TECHNOTRONIK 02YS(St)CY. Transmisja sygnałów w tego typu kablach odbywa się z szybkością do 16 Mbit/s.



Często podczas przesyłania sygnałów w sieciach przemysłowych i innych sieciach dedykowanych stawia się kablom wymaganie odporności na zaburzenia elektromagnetyczne, jak również odporności na warunki atmosferyczne (kable instalowane na zewnątrz i bezpośrednio w ziemi). W takim wypadku polecamy kable z serii TECHNODATA LAN-T1 do LAN-T15, które odpowiednio ekranowane i wyposażone w barierę przeciwwilgociową doskonale spełniają się w tego typu zastosowaniach.

W przypadku kontaktu kabli z materiałami ropopochodnymi proponujemy wykonania z powłoką ze specjalnego tworzywa termoplastycznego na bazie polichlorku winylu, spełniającego wymagania PN-EN 60811-2-1 w zakresie olejoodporności.

Zaprezentowane wyżej wyroby nie rozprzestrzeniają płomienia i w zakresie palności spełniają wymagania norm IEC 60332-1 oraz PN-EN 50266-2-1. Jeżeli istnieje potrzeba podwyższenia odporności na płomień, to oferujemy kable w powłoce z polwinitu niepalnionego (Yn) o podwyższonym indeksie tlenowym (min. 29 %).

W przypadkach szczególnych, kiedy kable są instalowane w budynkach użyteczności publicznej, w miejscach przebywania dużej liczby osób, oferujemy kable wykonane z materiałów bezhalogenowych. W przypadku pożaru kable te nie rozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy są nietoksyczne i niekorozyjne. W tej grupie znajdują się również kable, które w momencie wystąpienia pożaru, zapewniają podtrzymanie funkcji, tj. zapewnienie przepływu danych i dopływu energii elektrycznej do urządzeń, które muszą działać w warunkach pożaru i jego gaszenia. Warte polecenia są przewody przeznaczone do połączeń stałych urządzeń systemów alarmowych, sygnalizacyjnych, teletransmisyjnych, dźwiękowych systemów ostrzegawczych, ze szczególnym uwzględnieniem systemów sygnalizacji alarmu pożaru i automatyki pożarnej typu HTKSH PH90 i HTKSHekw PH90 oraz kable energetyczne przeznaczone do zasilania urządzeń (np. pomp wodnych instalacji przeciwpożarowych, wentylatorów oddymiających itp.) typu (N)HXH PH90 i (N)HXCH PH90.

Przedstawione kable stanowią część oferty TECHNOKABLA, w której znajduje się ponad 4000 typowymiarów. Jako producent kabli na specjalne zamówienie możemy poszczycić się wieloma oryginalnymi konstrukcjami. Nasze wyroby znajdują klientów w wielu branżach na terenie Polski, Unii Europejskiej i całego świata.

TECHNOKABEL S.A.
Dariusz Ziółkowski

www.technokabel.com.pl

TECHNOKABEL®

Spółka Akcyjna w Warszawie

TECHNOKABEL produkuje kable i przewody do:

- automatykacji elektrowni
- sterowania i automatyki
- sieci komputerowych i telefonicznych
- instalacji alarmowych i przeciwpożarowych
- zasilania (do 16 mm²)
- zastosowań specjalnych

prowadzimy także:

DORADZTWO TECHNICZNE - KOMPLETACJĘ DOSTAW KABLI

NOWOŚCI !!!
kable iskrobezpieczne
kable sygnalizacyjne
(o izolacji z PE usieciowanego)
kable pancerzone
kable przeżywające



TECHNOKABEL S.A.
ul. Nasielska 55
Warszawa 04-343

Centrala
tel.: (022) 516 97 77
fax: (022) 516 97 87

Dział Sprzedaży
tel.: (022) 516 97 97
fax: (022) 516 97 91