

Kable sterownicze BiT firmy Bitner

Małgorzata Zygmun-Kaczmarek

Zakłady Kablowe Bitner oferują szeroki zakres kabli sterowniczych, sygnalizacyjnych oraz do specjalnych zastosowań. Aby wyróżnić markę na rynku, firma stworzyła grupę produktów o wspólnej nazwie BiT. Rozwiązania te są adresowane do użytkowników, którzy poszukują przewodów sterowniczych spełniających wysokie wymagania jakościowe.

Produkty ZK Bitner z grupy BiT są stosowane w licznych instalacjach przemysłowych. Ich ważną cechą jest poszerzony zakres temperatury pracy: od -40°C do 80°C oraz zwiększona giętkość. W produkcji wykorzystywane są materiały izolacyjne o wysokich parametrach, które znacznie poprawiają właściwości elektryczne kabli oraz zapewniają łatwy montaż i układanie. Szeroka gama produktów z grupy BiT oraz różnorodność konstrukcji umożliwiają zastosowanie tych przewodów w większości obwodów sterowniczych i kontrolno-pomiarowych.

Początkowo w ofercie polskiego producenta pojawiły się kable BiT 500, BiT 750, BiT 1000 w różnych konfiguracjach. Z czasem firma wprowadziła kolejne rozwiązania. Dużym zainteresowaniem ze strony rynku cieszą się kable BiT FR i BiT OR, o dużej odporności na warunki środowiskowe.

Przewody BiTservo

Obecnie w grupie kabli BiT znajdują się również przewody do zasilania przekształtnikowego – BiTservo. Ich specjalna konstrukcja pozwala na zasilanie silników z przemienników częstotliwości przy zachowaniu pełnej kompatybilności elektromagnetycznej EMC połączenia. Izolacja z polietylenu PE lub polietylenu usieciowanego XLPE zapewnia niską pojemność kabli. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Szeroki wybór produktów BiTservo zapewnia rozwiązania do zastosowań wewnątrz, na zewnątrz pomieszczeń, bezpośrednio w ziemi, w obiektach użyteczności pu-

Rys. 1.
Przewody z rodziny BiT
Zakładów Kablowych Bitner



blicznej, jak i w warunkach występowania olejów przemysłowych. Każdy element kabla został zaprojektowany i wykonany w sposób pozwalający na uzyskanie jak najlepszych parametrów połączenia pomiędzy przekształtnikiem a silnikiem.

Przewody BiTflex

Kolejną grupą rozwiązań w rodzinie BiT są przewody do przewodników kablowych. BiTflex 500, BiTflex 500 CY, BiTflex 500 CPUR nadają się do instalowania w połączeniach ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz na zewnątrz. Natomiast wersje BiTflex 530, BiTflex 510 encoder, BiTflex 510 servo to giętkie kable zasilające i sygnałowe przeznaczone do stosowania w łańcuchach kablowych, zaprojektowane i przeznaczone do pracy podczas 10 milionów cykli. Kable są w pełni olejoodporne, odporne na narażenia mechaniczne.

Przewód BiT 1000 Power

Kolejny nowoczesny produkt z grupy BiT to rozwiązanie, które zmienia podejście do aspektów zasilania. BiT 1000 Power to prze-

wód łączący cechy kabla sterowniczego oraz energetycznego, co wyróżnia go w ofercie dostępnej na rynku. Ważną cechą BiT 1000 Power jest jego giętkość i łatwość instalowania. Zwiększona obciążalność długotrwała produktu wynika z zastosowania izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE. Dzięki swym właściwościom BiT 1000 Power nadaje się do instalowania w korytkach i drabinkach kablowych, jak i w kanałach kablowych, a także miejscach o utrudnionym dostępie. Konstrukcja kabla pozwala na wykonywanie instalacji kablowych w szczególnie wymagających warunkach. Dzięki odporności na działanie czynników atmosferycznych, BiT 1000 Power może być układany na zewnątrz bez dodatkowych osłon. Można go również układać bezpośrednio w ziemi.

Kabel BiT CP

Jednym z nowych wyrobów Zakładów Kablowych Bitner jest także BiT CP – kabel dedykowany do wykonywania połączeń w układach ochrony katodowej. Innowacyjność produktu polega na zastosowaniu wyselekcjonowanych materiałów, które pozwalając uzyskać wydłużoną żywotność, potwierdzoną 30-letnią gwarancją producenta. Kabel służy do ochrony

Zakłady Kablowe Bitner

Wieloletnie doświadczenie oraz wykorzystanie najnowszych technologii umożliwia firmie Bitner tworzenie rozwiązań dla wielu aplikacji, również tych niestandardowych. Jakość produktów potwierdzają liczne certyfikaty, aprobaty i świadectwa dopuszczenia wydawane przez uznane jednostki badawcze. Pełna oferta producenta jest dostępna na stronie www.bitner.com.pl.

przed korozją elektrochemiczną konstrukcji metalowych, takich jak rurociągi, gazociągi, oczyszczalnie, kolektory ściekowe i inne. Izolacja i powłoka zapewniają bezawaryjną pracę w różnych warunkach środowiskowych. Dzięki zastosowaniu polietylenu usieciowanego XLPE uzyskano odpowiednie parametry elektryczne i wysoką wytrzymałość mechaniczną. Kabel BiT CP może być stosowany bezpośrednio w ziemi i w wodzie, jest odporny na działanie promieniowania UV i rozprzestrze-

nianie płomienia. Spełnia wszystkie wymagania narzucone przez normę PN-EN 12954: 2004 ochrona katodowa konstrukcji metalowych w gruntach lub w wodach.

Kabel BiT 500 Robust

Nowością w ofercie ZK Bitner jest kabel BiT 500 Robust. Dzięki zastosowaniu specjalnego materiału powłokowego, zapewniającego bardzo dużą odporność środowiskową, może być on stosowany w większości miejsc, gdzie znajdują się obwody sterownicze. Kabel w całym zakresie temperatury pracy jest odporny na detergenty i inne środki myjące, a także na wodę brudną i czystą, dzięki czemu można go stosować w instalacjach podlegających częstemu myciu – np. w przemyśle spożywczym. Wysoka odporność na smary oraz chłodziwa przemysłowe pozwala na zastosowanie BiT 500 Robust w przemyśle maszynowym. Odporność na warunki atmosferyczne, a w szczególności na promieniowanie UV, daje możliwość aplikacji w instalacjach zewnętrznych bez konieczności użycia dodatkowych osłon lub węży

ochronnych, co zmniejsza koszty instalacji. Giętkość kabli BiT 500 Robust jest zachowana w szerszym zakresie temperatury niż dla kabli sterowniczych o izolacji i powłoce PVC. Kabel ten może pracować w połączeniach ruchomych przy bardzo niskiej temperaturze, nawet do -40°C . Do instalacji wymagających zastosowania kabli ekranowanych przeznaczone są kable BiT 500 C Robust.

Małgorzata Zygmunt -Kaczmarek
Autorka jest doradcą
techniczno-handlowym
ds. kluczowych klientów
w firmie Zakłady Kablowe Bitner

**KONTAKT****ZAKŁADY KABLOWE BITNER**

ul. Friedleina 3/3
30-009 Kraków
tel. (12) 389 40 24
fax (12) 380 17 00
e-mail: bitner@bitner.com.pl
www.bitner.com.pl

R E K L A M A