

Karta produktu:

Kabel do falowników TOPFLEX-EMV-UV 2YSLCYK-J 4x2,5mm² czarny 0,6/1kV zewnętrzny podwójnie ekranowany EMC linka Helukabel

HELUKABEL



Marka:	HELUKABEL
Symbol:	02.0295
Kod producenta:	22235
Kod EAN:	4060892149726

Opis

Kabel do falowników TOPFLEX-EMV-UV 2YSLCYK-J 4x2,5mm² czarny 0,6/1kV zewnętrzny podwójnie ekranowany EMC linka Helukabel

Wysokiej jakości przewód 2YSLCYK-J, niemieckiej marki **Helukabel**, na napięcie znamionowe **600/1000V**, stosowany jako przewód przyłączeniowy silników do przetwornic częstotliwości.

Wykonany według normy **DIN VDE 0250**. Zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej **2014/35/EU**.

Jest **elastyczny**, podwójnie ekranowany, wykazuje kompatybilność **EMC**, a także charakteryzuje się **zwiększoną obciążalnością** prądową.

Odporny na **promieniowanie UV** i warunki atmosferyczne. Może być stosowany do instalacji zewnętrznych i wewnętrznych.



Dane techniczne:

- Producent: **Helukabel**
- Indeks: **22235**
- Rodzaj przewodu: **TOPFLEX-EMV-UV-2YSLCYK-J**
- Liczba i przekrój żył: **4 G 2,5 mm²**
- Napięcie pracy (U₀/U): **600/1000 V**
- Max. napięcie pracy (prąd jedno- i trójfazowy): **700/1200 V**





- Max. napięcie pracy (prąd stały): **900/1800 V**
- Napięcie testu: **4000 V**
- Rezystancja izolacji: **min. 200 MOhm/km**
- Rezystancja sprzężenia wg przekroju: **max. 250 Ohm/km**
- Odporność na promieniowanie: **do 80x10⁶ cJ/kg (do 80 Mrad)**
- Temperatura pracy (elastycznie): **-5°C do +70°C**
- Temperatura pracy (stacjonarnie): **-40°C do +70°C**
- Minimalny promień gięcia (elastycznie): **10 x Ø przewodu**
- Minimalny promień gięcia (stacjonarnie): **4 x Ø przewodu**
- Przybliżona średnica zewnętrzna: **11,9 mm**
- Przybliżona waga miedzi: **150 kg/km**
- Przybliżona waga kabla: **300 kg/km**

Budowa:

- **Żyły:** miedziane, nieocynowane, wielodrutowe, linka skręcana wg DIN VDE 0295 kl. 5, BS 6360 kl. 5, IEC 60228 kl.5
- **Izolacja żył:** polietylen PE
- **Kolory żył:** brązowy, czarny, szary, żółto-zielony
- **Ekranowanie:** dwuwarstwowe (specjalna taśma aluminiowa + oplot z drutów miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%)
- **Powłoka:** specjalny polwinil PVC
- **Kolor powłoki:** czarny (RAL 9005)



Właściwości i testy:

- Niska pojemność wzajemna
- Mała rezystancja sprzężenia dla wysokiej kompatybilności elektromagnetycznej
- **Odporny na działanie UV**
- Instalacja zewnętrzna (możliwa instalacja pod ziemią od przekroju 4 G 16 mm²)
- Ekranowany przewód zasilający z obniżoną pojemnością między żyłami i ekranem, dzięki zastosowaniu izolacji żył z PE
- Izolacja PE zapewnia małe straty dielektryczne, zwiększoną wytrzymałość napięciową i podwyższoną trwałość
- Dzięki optymalnemu ekranowaniu działanie konwerterów częstotliwości wolne jest od interferencji
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowani
- Zachowanie podczas pożaru: test wg DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą B)
- Spełnia wymagania EMC, wg EN 55011 i DIN VDE 0875 część 11



Zastosowanie:

Przewód przyłączeniowy **silników do przetwornic częstotliwości**, stosowany przy średnim obciążeniu mechanicznym dla połączeń elastycznych, w których nie występują naprężenia rozciągające. Układany przeważnie w



pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych, a także na wolnym powietrzu.

Stosowany w **przemysle** maszynowym, metalurgicznym, spożywczym, opakowaniowym, automatyce, technologii środowiskowej, do sterowania, sygnalizacji i pomiarów przy przenośnikach i ciągach technologicznych.

Specjalnie dobrana mieszanka PVC gwarantuje doskonałą elastyczność oraz racjonalną, szybką instalację. Przewód ten spełnia normy, dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej w instalacjach i budynkach. Doskonale nadaje się do zasilania urządzeń, z których pola elektromagnetyczne mogłyby w niedozwolony sposób wpływać na otoczenie. Stosowany w przemyśle samochodowym, maszynowym, do napędów SIMOVERT, przy pompach, wentylacji, taśmach transportowych i instalacji klimatyzacyjnej.

Przewody ekranowane o niskiej pojemności pomiędzy żyłami i niskiej pojemności do ekranu, dzięki specjalnej izolacji żył (PE) zapewniają małe straty w porównaniu z kablami w izolacji PVC.

W celu zoptymalizowania **EMC** producent poleca obustronny, rozległy kontakt oplotu miedzianego z zaciskami (np. dławiki kablowe). Ekran musi być podłączony po obu stronach kabla i mieć zapewnione połączenie na całym obwodzie ekranu zgodnie z wymaganiami normy EN 55011.



O producencie:

Helukabel Polska, jako oddział niemieckiego koncernu, zajmuje się produkcją oraz dystrybucją kabli, przewodów i osprzętu kablowego do wszystkich branż i zastosowań.

Helukabel to firma z bogatą tradycją zorientowana przede wszystkim na satysfakcji i zaufaniu Klienta. Spółka bezustannie dba o odpowiednie zarządzanie przedsiębiorstwem (potwierdzone certyfikatem ISO 9001:2015). Ponadto, koncern przykłada wielką wagę do utrzymania wysokiej jakości produktów, jak i samej produkcji. Produkty Helukabel są obecnie dostępne w większości hurtowni elektrotechnicznych w Polsce.

Specyfikacja

Bezhalogenowy [LSOH]	nie
Budowa żył	linka
Ekranowanie	2-warstwowe
Izolacja	polietylen PE
Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa)	brak
Kolor powłoki	czarny
Kolory żył	brązowy, czarny, szary, żółto-zielony

Kształt kabla	okrągły
Liczba żył	4
Marka	HELUKABEL
Materiał żył	miedź nieocynowana (Cu)
Napięcie pracy	600/1000 V
Powłoka	polwinit PVC
Promień gięcia (instalacje ruchome)	10 x średnica
Promień gięcia (instalacje stałe)	4 x średnica
Przekrój żył [mm²]	2,5
Przybliżona waga	300 kg/km
Rodzaj kabla	2YSLCYK-J
Średnica zewnętrzna	11,9 mm
Temperatura pracy (instalacje ruchome)	-5°C do +70°C
Temperatura pracy (instalacje stałe)	-40°C do +70°C
Zastosowanie	uniwersalny