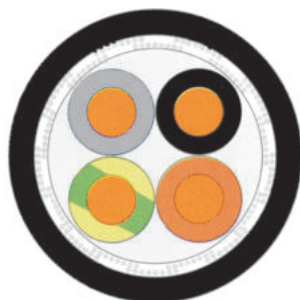


TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCH-J

Przewód zasilający do okablowania przetwornic częstotliwości, bezhalogenowy, podwójnie ekranowany, o podwyższonej nośności bieżącej, przewód zasilający silniki 0,6/1 kV, metrowany



Dane techniczne

- Specjalny przewód przyłączeniowy silników do przetwornic częstotliwości wg DIN VDE 0250
- **Zakres temperatur**
elastycznie -5°C to +90°C
staćonarnie -40°C to +90°C
- Dopuszczalna temperatura robocza +90°C
- **Napięcie pracy** U_0/U 600/1000 V
- Max. **napięcie pracy**
prąd jedno i trójfazowy 700/1200 V
prąd stały 900/1800 V
- **Napięcie testu** 4000 V
- **Rezystancja izolacji**
min. 200 MOhm x km
- **Rezystancja sprzężenia**
wg przekroju przewodu
max. 250 Ohm/km
- **Minimalny promień gięcia**
elastycznie dla $\varnothing$ przewodu:
do 12 mm: 10x $\varnothing$ kabla
> 12-20 mm: 15x $\varnothing$ kabla
> 20 mm: 20x $\varnothing$ kabla
staćonarnie dla $\varnothing$ przewodu:
do 12 mm: 5x $\varnothing$ kabla
> 12-20 mm: 7,5x $\varnothing$ kabla
> 20 mm: 10x $\varnothing$ kabla

Budowa

- Żyły miedziane niepobielane, linka skręcana wg DIN VDE 0295 kl.5, BS 6360 kl.5, IEC 60228 kl.5
- Izolacja żył z gumy politetylowej (XLPE)
- Oznaczenie żył: BN, BL, GY
- Zielono-żółta żyła ochronna
- Żyły skręcane koncentrycznie
- 1. ekran ze specjalną taśmą aluminiową
- 2. cynowany ekran miedziany, pokrycie około 85%
- Specjalna opona zewnętrzna ze związku poliolefiny
- Kolor płaszczka: czarny (RAL 9005)
- Przewód metrowany

Testy

- Test palności dla wiązki wg PN-EN 60332-3-24
- Test wydzielania gazów korozyjnych wg PN-EN 60754-2
- Test gęstości wydzielających się dymów wg PN-EN 61034-1
- Test ogniodporności wg DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Odporność na promieniowanie UV wg DIN EN ISO 4892-2
- Spełnia wymagania kompatybilności EMC wg EN 55011 i DIN VDE 0875-11

Uwagi

- Obciążalność prądowa przy obciążeniu trwały do 30°C temperatury otoczenia. Przy wahanach temperatury obowiązują odpowiednie współczynniki przeliczeniowe wg DIN VDE 0298 część 4.
- Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm².

Właściwości

- Bezhalogenowy
- Niska pojemność wzajemna
- Mała rezystancja sprzężenia dla wysokiej kompatybilności elektromagnetycznej.
- Ten ekranowany kabel zasilający z niską pojemnością wzajemną pojedynczych żył ze względu na specjalną izolację żył XLPE i niskopojemnościowy ekran umożliwia minimalne straty transmisji mocy w porównaniu z przewodami połączeniowymi w powłoce PE.
- Dzięki optymalnemu ekranowaniu działanie konwerterów częstotliwości wolne jest od interferencji.
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie.

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 przemyśle maszynowym, metalurgicznym, spożywczym, opakowaniowym, automatyce, technologii środowiskowej, do sterowania, sygnalizacji i pomiarów przy przenośnikach i ciągach technologicznych. Specjalnie dobrana izolacja pozwala na większą dopuszczalną temperaturę żyły do +90°C co daje możliwość większego obciążenia prądowego w porównaniu z izolacją z PE. 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. Możliwa instalacja w strefach zagrożonych wybuchem.

EMC = Kompatybilność elektromagnetyczna

W celu zoptymalizowania EMC polecamy 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

CE = Produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/EU.

Kontynuacja ►

TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCH-J

Przewód zasilający do okablowania przetwornic częstotliwości, bezhalogenowy, podwójnie ekranowany, o podwyższonej nośności bieżącej, przewód zasilający silniki 0,6/1 kV, metrowany

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm²	Śred. zew ok. mm	Pojemność wzajemna		Rezystancja sprzężenia		Moc znamionowa **) z 3 obciążonymi żyłami w Amper	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
			Żyła / Żyła ok. nF / km	Żyła / Ekran ok. nF / km	w 1 MHz Ohm/km	w 30 MHz Ohm/km				
24522	4 G 1,5	10,1	70	110			23	95,0	230,0	16
24523	4 G 2,5	11,2	80	130	18	210	32	150,0	300,0	14
24524	4 G 4	12,8	90	150	11	210	42	235,0	485,0	12
24525	4 G 6	14,9	90	150	6	150	54	320,0	630,0	10
24526	4 G 10	17,7	120	200	7	180	75	533,0	860,0	8
24527	4 G 16	20,9	120	210	9	190	100	789,0	1290,0	6
24528	4 G 25	25,3	140	230	4	95	127	1236,0	1860,0	4
24529	4 G 35	28,0	150	260	3	85	168	1662,0	2610,0	2
24530	4 G 50	32,3	190	320	2	40	192	2345,0	2950,0	1
24531	4 G 70	37,6	190	320	2	45	246	3196,0	3950,0	2/0
24532	4 G 95	41,6	250	410	1	50	298	4316,0	5300,0	3/0
24533	4 G 120	44,8	270	430			346	5435,0	6600,0	4/0
24534	4 G 150	52,3	280	450			399	6394,0	7040,0	300 kcmil
24535	4 G 185	58,7	290	470			456	7639,0	8380,0	350 kcmil

Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. (RD01)