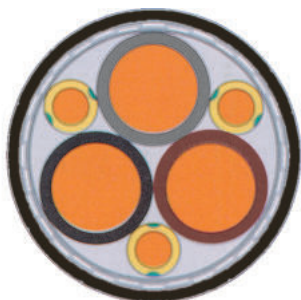


TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J

przewód zasilający do okablowania przetwornic częstotliwości, 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
stacjonarnie -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 Ø przewodu:
do 12 mm: 10x Ø kabla
> 12-20 mm: 15x Ø kabla
> 20 mm: 20x Ø kabla
stacjonarnie dla Ø przewodu:
do 12 mm: 5x Ø kabla
> 12-20 mm: 7,5x Ø kabla
> 20 mm: 10x Ø kabla
- **Odporność na promieniowanie**
do 80x10⁵ cJ/kg (up to 80 Mrad)

Budowa

- żyła miedziana niepopielana, 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: c (czarny 9005)
- Przewód metrowany

Uwagi

- Obciążalność prądowa przy obciążeniu trwałym 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.

Testy

- 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, zgodnie z EN 55011 i DIN VDE 0875 część 11

Właściwości

- Mała pojemność wzajemna
- Mała rezystencja sprzężenia dla wysokiej kompatybilności elektromagnetycznej.
- Dzięki optymalnemu ekranowaniu działanie konwerterów częstotliwości wolne jest od interferencji
- Konstrukcja 3 PLUS przewodów do silników przetwornic częstotliwości charakteryzuje się położeniem symetrycznym 3 żył, poprawiając cechy kompatybilności elektromagnetycznej (w porównaniu z 4 żyłami)
- Najmniejszy możliwy przekrój to 0,75 mm², zgodnie z DIN EN 60204 cz. 1
- Odporny na promienie UV
- Żyła uziemiająca z PE, dzielona na 3 jest skręcona i położona zewnętrznie
- Ekranowany przewód zasilający z obniżoną pojemnością między żyłami i ekranem, dzięki zastosowaniu izolacji żył z PE
- Ekranowany przewód zasilający z obniżoną stratą dielektryczną, podwójną wytrzymałością, wydłużoną żywotnością i korzystnymi parametrami 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 samochodowym, spożywczym, opakowaniowym, automatyce, ochronie środowiska, maszynowym, do napędów SIMOVERT, przy pompach, wentylacji, taśmach transportowych i instalacji klimatyzacyjnej.

EMC = Kompatybilność elektromagnetyczna

W celu zoptymalizowania EMV polecamy obustronny, rozległy kontakt oplotu miedzianego z zaciskami np. (poprzez dławiki kablowe)

CE - produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/EG.

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	Śred. zew ok. mm	Rezystancja sprzężenia w 1 MHz Ohm/km	Rezystancja sprzężenia w 30 MHz Ohm/km	Moc znamionowa **) z 3 obciążonymi żyłami w Amper	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
22673	3 x 1,5 + 3 G 0,25	9,2			18	86,0	140,0	16
22674	3 x 2,5 + 3 G 0,5	10,8	18	210	26	144,0	220,0	14
22675	3 x 4 + 3 G 0,75	12,3	11	210	34	224,0	323,0	12
22676	3 x 6 + 3 G 1,0	14,0	6	150	44	298,0	420,0	10
22677	3 x 10 + 3 G 1,5	17,6	7	180	61	491,0	615,0	8
22678	3 x 16 + 3 G 2,5	21,2	9	190	82	723,0	819,0	6
22679	3 x 25 + 3 G 4,0	24,5	4	95	108	1138,0	1325,0	4
22680	3 x 35 + 3 G 6,0	26,9	3	85	135	1535,0	1718,0	2
22681	3 x 50 + 3 G 10,0	32,5	2	40	168	2208,0	2399,0	1
22682	3 x 70 + 3 G 10,0	35,5	2	45	207	2871,0	3056,0	2/0
22683	3 x 95 + 3 G 16,0	40,1	1	50	250	3953,0	4162,0	3/0
22684	3 x 120 + 3 G 16,0	44,4			292	4836,0	5075,0	4/0
22685	3 x 150 + 3 G 25,0	49,3			335	5412,0	6128,0	300 kcmil
22686	3 x 185 + 3 G 35,0	55,1			382	6969,0	7189,0	350 kcmil
22687	3 x 240 + 3 G 42,5	60,0			453	8540,0	9540,0	500 kcmil

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