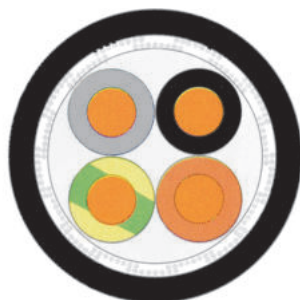


# TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCYK-J

do okablowania przetwornic częstotliwości, podwójnie ekranowany, większa obciążalność prądowa, 0,6 / 1 kV, metrowany



D

## Dane techniczne

- Specjalny kabel 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 pracy**  
przewodu +90°C
- **Napięcie pracy**  $U_0/U$  600/1000 V
- **Max. napięcie pracy**  
A.C. i 3-fazowy 700/1200  
DC 900/1800 V
- **Napięcie testu** 4000 V
- **Rezystencja izolacji**  
min. 200 MOhm x km
- **Rezystencja sprzężenia**  
wg różnych przekrojów  
max. 250 Ohm/km
- **Minimalny promień gięcia**  
elastycznie Ø:  
do 12 mm: 10x Ø kabla  
> 12-20 mm: 15x Ø kabla  
> 20 mm: 20x Ø kabla  
stacjonarnie Ø:  
do 12 mm: 5x Ø kabla  
> 12-20 mm: 7,5x Ø kabla  
> 20 mm: 10x Ø kabla
- **Odporność na promieniowanie**  
do  $80 \times 10^6$  cJ/kg (do 80 Mrad)

## 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, spożywcym, 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.

**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

## Budowa

- Żyła miedziana niepobielana, linka skręcana wg DIN VDE 0295 kl.5, BS 6360 kl.5, IEC 60228 kl.5
- Polimerowa izolacja żył (XLPE)
- Identyfikacja żył brązowy, czarny, szary
- Przewód zielono-żółty
- Żyły skręcane równolegle
- 1. Ekran ze specjalnego aluminium  
2. Ekran pleciony z pobielanych drutów miedzianych, pokrycie ok. 85%
- Opona zewnętrzna ze specjalnego PVC
- Kolor opony: czarny (RAL 9005)
- Metrowany

## Uwagi

- **\*\*)** Obciążalność prądowa przy obciążeniu trwałym do 30°C temperatury otoczenia. Przy wahaniami temperaturowych obowiązują odpowiednie współczynniki przeliczeniowe według DIN VDE 0298 cz. 4
- Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm<sup>2</sup>.

## Właściwości

- Niska pojemność wzajemna
- Niska rezystancja sprzężenia dla wysokiej kompatybilności elektromagnetycznej
- Odporny na promieniowanie UV
- Zewnętrzny, możliwa instalacja pod ziemią na 4G16 mm<sup>2</sup>
- 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

## Testy

- PVC samogasnące i płomienioodporne, testowane wg DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1, IEC 60332-1 (równoważny z DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą B)
- Spełnia wymagania EMC, zgodnie z EN 55011 i DIN VDE 0875 część 11

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm <sup>2</sup>	Śred.zew ok. mm	Pojemność wzajemna Żyła / Żyła ok. nF / km	Żyła / Ekran ok. nF / km	Rezystancja sprzężenia w 1 MHz Ohm/km	Rezystancja sprzężenia w 30 MHz Ohm/km	Moc znamionowa **) z 3 obciążeniami żyłami w Amper	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
24489	4 G 1,5	10,1	70	110			23	95,0	230,0	16
24490	4 G 2,5	11,2	80	130	18	210	32	150,0	300,0	14
24491	4 G 4	12,8	90	150	11	210	42	235,0	485,0	12
24492	4 G 6	14,9	90	150	6	150	54	320,0	630,0	10
24493	4 G 10	17,7	120	200	7	180	75	533,0	860,0	8
24494	4 G 16	20,9	120	210	9	190	100	789,0	1290,0	6

Kontynuacja ►

**TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCYK-J**

do okablowania przetwornic częstotliwości, podwójnie ekranowany, większa obciążalność prądowa, 0,6 / 1 kV, metrowany

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm <sup>2</sup>	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				
24495	4 G 25	25,3	140	230	4	95	127	1236,0	1860,0	4
24496	4 G 35	28,0	150	260	3	85	158	1662,0	2610,0	2
24497	4 G 50	32,3	190	320	2	40	192	2345,0	2950,0	1
24498	4 G 70	37,6	190	320	2	45	246	3196,0	3950,0	2/0
24499	4 G 95	41,6	250	410	1	50	298	4316,0	5300,0	3/0
24500	4 G 120	44,8					346	5435,0	6600,0	4/0
24506	4 G 150	52,3					399	6394,0	7040,0	300 kcmil
24507	4 G 185	58,7					456	7639,0	8380,0	350 kcmil

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