TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK-J przewód zasilający

silniki 0,6/1 kV, do okablowania przetwornic częstotliwości, podwójnie ekranowany, metrowany

ME01

D





Dane techniczne

- Specjalny przewód przyłączeniowy silników do przetwornic częstotliwości wg DIN VDE 0250
- **Zakres temperatur**
  elastycznie od –5°C do +70°C
  stacjonarnie od –40°C do +70°C
- **Napięcie pracy** U_0/U 600/1000 V
- **Maksymalne napięcie pracy**
  prąd jedno- i trójfazowy 700/1200 V
  prąd stały 900/1800 V
- **Napięcie testu** 2500 V
- **Rezystancja izolacji** min. 200 Mom/km
- **Rezystancja sprzężenia** wg przekroju przewodu
  maximum 250 Om/km
- **Pojemność pracy** wg przekroju przewodu
  żyła/żyła 70 – 250 nF/km
  żyła/ekran 110 – 410 nF/km
- **Minimalny promień gięcia**
  stacjonarnie dla ∅ zewnętrznej:
  do 12 mm 5 x ∅ kabla
  od 12 do 20 mm 7,5 x ∅ kabla
  od 20 mm 10 x ∅ kabla
  elastycznie dla ∅ zewnętrznej:
  do 12 mm 10 x ∅ kabla
  od 12 do 20 mm 15 x ∅ kabla
  od 20 mm 20 x ∅ kabla
- **Odporność na promieniowanie**
  do 80 x 10^6 cJ/kg (do 80 Mrad)

Budowa

- żyła miedziana niepobielana, linka skręcana wg VDE 0295 kl. 5, BS 6360 kl. 5 lub IEC 60228 kl.5
- izolacja żył z polietylenu PE
- kolory żył:
  czarny, brąz, szary i żółto-zielony
- żyły skręcane koncentrycznie
- pierwszy ekran ze specjalnej taśmy aluminiowej
- drugi ekran z oplotu z pobielanych drutów Cu, optymalne pokrycie ok. 80 %
- specjalna opona zewnętrzna z PVC, czarna (RAL 9005)
- przewód metrowany (od 2009 roku)

Właściwości

- zachowanie podczas pożaru: test wg VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą B)
- niska pojemność pracy, test wg DIN VDE 0472 część 504, test metodą B
- izolacja PE zapewnia małe straty dielektryczne, zwiększoną wytrzymałość napięciową i podwyższoną trwałość
- zastosowanie w obszarach EX
- mała pojemność pracy
- spełnia wymagania EMV, zgodnie z EN 55011 i DIN VDE 0875 część 11
- mała rezystancja sprzężenia
- odporny na działanie UV
- ekranowany przewód zasilający z obniżoną pojemnością między żyłami i ekranem, dzięki zastosowaniu izolacji żył z PE
- dzięki optymalnemu ekranowaniu działanie konwerterów częstotliwości wolne jest od interferencji
- materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie

Uwagi

- G = z żółto-zieloną żyłą ochronną
- obciążalność prądowa przy obciążeniu trwałym do 30°C temperatury otoczenia. Przy wahaniach temperaturowych obowiązują odpowiednie współczynniki przeliczeniowe według DIN VDE 0298 cz. 4

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

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

HELUKABEL®

Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm²]	Śred. zew. w mm	Pojemność pracy żyła/żyłą ok. nF/km	Pojemność pracy żyła/ekran ok. nF/km	Rezystancja sprzężenia przy 1 MHz om/km	Rezystancja sprzężenia przy 30 MHz om/km	Obciążalność prądowa z 3 obciążonymi żyłami w amperach	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG
22234	4 G 1,5	10,3	70	110	—	—	18	95,0	230,0	16
22235	4 G 2,5	12,3	80	130	18	210	26	150,0	300,0	14
22236	4 G 4	13,9	90	150	11	210	34	235,0	485,0	12
22237	4 G 6	15,3	90	150	6	150	44	320,0	630,0	10
22238	4 G 10	19,5	120	200	7	180	61	533,0	860,0	8
22239	4 G 16	23,3	140	230	9	190	82	789,0	1290,0	6
22240	4 G 25	27,4	120	210	4	95	108	1236,0	1860,0	4
22241	4 G 35	30,3	150	260	3	85	135	1662,0	2610,0	2
22242	4 G 50	35,5	190	320	2	40	168	2345,0	2950,0	1
22243	4 G 70	40,2	190	320	2	45	207	3196,0	3950,0	2/0
22244	4 G 95	44,5	250	410	1	50	250	4316,0	5300,0	3/0
22245	4 G 120	50,3	—	—	—	—	292	5435,0	6600,0	4/0
22246	4 G 150	56,1	—	—	—	—	335	6394,0	7040,0	300 kcmil
22247	4 G 185	58,0	—	—	—	—	382	7639,0	8380,0	350 kcmil

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.