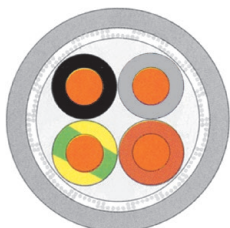


TOPFLEX®-EMV-2YSLCY-J

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



D

Dane techniczne

- Specjalny kabel 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_b/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. 250 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 \varnothing zewnętrznej:
do 12 mm 5 x \varnothing kabla
od 12 do 20 mm 7,5 x \varnothing kabla
od 20 mm 10 x \varnothing kabla
elastycznie dla \varnothing zewnętrznej:
do 12 mm 10 x \varnothing kabla
od 12 do 20 mm 15 x \varnothing kabla
od 20 mm 20 x \varnothing kabla
- **Odporność na promieniowanie**
do 80 x 10⁶ cJ/kg (do 80 Mrad)

Budowa

- żyła miedziana niepopielana, linka skręcana wg VDE 0295 kl. 5, BS 6360 kl. 5 lub IEC 60228 kl.5
- izolacja żył z PE
- kolory żył:
czarny, brąz, szary i żółto-zielony
- żyły skręcane koncentrycznie
- pierwszy ekran ze specjalnej folii aluminiowej
- drugi ekran z oplotu z pobielanych drutów Cu, optymalne pokrycie ok. 80 %
- specjalny płaszcz zewnętrzny z PVC, przezroczysty
- 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
- ekranowany przewód zasilający z obniżoną pojemnością między żyłami i ekranem, dzięki zastosowaniu izolacji żył z PE
- w celu zoptymalizowania EMV polecamy obustronny, rozległy kontakt oplotu miedzianego z zaciskami np. (poprzez dławiki kablowe)
- 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 wahaniami temperatury obowiązują odpowiednie współczynniki przeliczeniowe według DIN VDE 0298 cz. 4

Zastosowanie

Stosowany przy średnim obciążeniu mechanicznym dla połączeń elastycznych, w których nie występują naprężenia rozciągające. Układany przeważnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych, jednak nie na wolnym powietrzu. Stosowany w przemyśle maszynowym, metalurgicznym, 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, spożywczym, ochronie środowiska, opakowaniowym, maszynowym, do napędów SIMOVERT, przy pompach, wentylacji, taśmach transportowych i instalacji klimatyzacyjnej.

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

| Nr kat. | Liczba żył x przekrój (mm ²) | Śred. zew. w mm | Pojemność pracy | | Rezystancja sprzężenia | | Obciążalność prądowa z 3 obciążonymi żyłami w amperach | Waga Cu kg/km | Waga ok. kg/km | Nr AWG |
|---------|--|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------------|--|---------------|----------------|-----------|
| | | | żyła/żyła ok. nF/km | żyła/ekran ok. nF/km | przy 1 MHz om/km | przy 30 MHz om/km | | | | |
| 22084 | 4 G 1,5 | 10,3 | 70 | 110 | — | — | 18 | 95,0 | 230,0 | 16 |
| 22085 | 4 G 2,5 | 12,3 | 80 | 130 | 18 | 210 | 26 | 150,0 | 300,0 | 14 |
| 22086 | 4 G 4 | 13,9 | 90 | 150 | 11 | 210 | 34 | 235,0 | 485,0 | 12 |
| 22087 | 4 G 6 | 15,3 | 90 | 150 | 6 | 150 | 44 | 320,0 | 633,0 | 10 |
| 22088 | 4 G 10 | 19,5 | 120 | 200 | 7 | 180 | 61 | 533,0 | 863,0 | 8 |
| 22089 | 4 G 16 | 23,3 | 140 | 230 | 9 | 190 | 82 | 789,0 | 1291,0 | 6 |
| 22090 | 4 G 25 | 27,4 | 120 | 210 | 4 | 95 | 108 | 1236,0 | 1862,0 | 4 |
| 22091 | 4 G 35 | 30,3 | 150 | 260 | 3 | 85 | 135 | 1662,0 | 2611,0 | 2 |
| 22092 | 4 G 50 | 35,5 | 190 | 320 | 2 | 40 | 168 | 2345,0 | 2955,0 | 1 |
| 22093 | 4 G 70 | 40,2 | 190 | 320 | 2 | 45 | 207 | 3196,0 | 3953,0 | 2/0 |
| 22094 | 4 G 95 | 44,5 | 250 | 410 | 1 | 50 | 250 | 4316,0 | 5304,0 | 3/0 |
| 22095 | 4 G 120 | 50,3 | — | — | — | — | 292 | 5435,0 | 6604,0 | 4/0 |
| 22096 | 4 G 150 | 56,1 | — | — | — | — | 335 | 6394,0 | 7043,0 | 300 kcmil |
| 22097 | 4 G 185 | 58,0 | — | — | — | — | 382 | 7639,0 | 8384,0 | 350 kcmil |

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.