

TOPFLEX®-EMV-2YSLCY-J

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

ERC



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** 4000 V
- **Rezystancja izolacji** min. 200 MOhm/km
- **Rezystancja sprzężenia** wg przekroju przewodu
maximum 250 Ohm/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 2011 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 Ohm/km	przy 30 MHz Ohm/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.

D