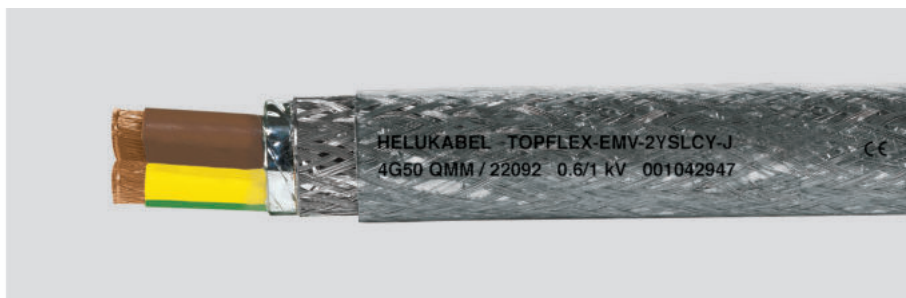


TOPFLEX® -EMV-2YSLCY-J

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



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_0/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
- **Minimalny promień gięcia**
stacjonarnie dla $\varnothing$ zewnętrznej:
do 12 mm 10x $\varnothing$ kabla
od 12 do 20 mm 15x $\varnothing$ kabla
od 20 mm: 20x $\varnothing$ kabla
- elastycznie dla $\varnothing$ zewnętrznej:
do 12 mm 5x $\varnothing$ kabla
od 12 do 20 mm 7,5x $\varnothing$ kabla
od 20 mm 10x $\varnothing$ kabla
- **Odporność na promieniowanie**
do 80 x 10⁶ cJ/kg (do 80 Mrad)

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.

EMC = Kompatybilność elektromagnetyczna

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

- Żyły miedziane niepobielane, linka skręcana wg DIN VDE 0295 kl. 5, BS 6360 kl. 5, IEC 60228 kl. 5
- Izolacja żył z PE
- Kolory żył: czarny, brąz, szary i żółto-zielony
- Żyły skręcane koncentrycznie
- 1. Ekran ze specjalnej folii aluminiowej
- 2. Ekran z opłotu z pobielanych drutów Cu, optymalne pokrycie ok. 80 %
- Specjalny płaszcz zewnętrzny z PVC, przezroczysty
- Przewód metrowany

Uwagi

- G = z żółto-zieloną żyłą ochronną
- Obciążalność prądowa przy obciążeniu trwałym do 30°C temperatury otoczenia. Przy wahańach temperaturowych obowiązują odpowiednie współczynniki przeliczeniowe według DIN VDE 0298 cz. 4
- Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm².

Właściwości

- Mała pojemność wzajemna
- Mała rezystencja sprzężenia dla wysokiej kompatybilności elektromagnetycznej.
- Ekranowany przewód zasilający z obniżoną pojemnością między żyłami i ekranem, dzięki zastosowaniu izolacji żył z PE
- Izolacja PE zapewnia małe straty dielektryczne, zwiększoną wytrzymałość napięciową i podwyższoną trwałość
- Dzięki optymalnemu ekranowaniu działanie konwerterów częstotliwości wolne jest od interferencji
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie

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

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	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
22084	4 G 1,5	10,1	70	110			18	95,0	230,0	16
22085	4 G 2,5	11,9	80	130	18	210	26	150,0	300,0	14
22086	4 G 4	13,6	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	19,4	120	200	7	180	61	533,0	863,0	8
22089	4 G 16	22,4	120	210	9	190	82	789,0	1291,0	6
22090	4 G 25	26,7	140	230	4	95	108	1236,0	1862,0	4
22091	4 G 35	29,3	150	260	3	85	135	1662,0	2611,0	2
22092	4 G 50	34,1	190	320	2	40	168	2345,0	2955,0	1
22093	4 G 70	39,0	190	320	2	45	207	3196,0	3953,0	2/0
22094	4 G 95	44,0	250	410	1	50	250	4316,0	5304,0	3/0
22095	4 G 120	48,7					292	5435,0	6604,0	4/0
22096	4 G 150	54,2					335	6394,0	7043,0	300 kcmil
22097	4 G 185	60,6					382	7639,0	8384,0	350 kcmil

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