

TOPFLEX®-06-EMV-UV-3-PLUS-2XSLCHK-J

elastyczny, EMC, podwójnie ekranowany, uniepalniony,
zwiększona obciążalność prądowa



DANE TECHNICZNE

Bezhalogenowy przewód do zasilania silników
z przemiennikami częstotliwości wg IEC 60502-1

Zakres temperatury pracy	elastycznie -5°C do +90°C przy ułożeniu na stałe -40°C to +90°C U ₀ /U 0,6/1 kV
Napięcie pracy	4000 V
Napięcie testu	4000 V
Minimalny promień gięcia	elastycznie dla Ø przewodu: ≤ 12 mm: 10x Ø przewodu 12-20 mm: 15x Ø przewodu ≥ 20 mm: 20x Ø przewodu przy ułożeniu na stałe dla Ø przewodu: ≤ 12 mm: 5x Ø przewodu 12-20 mm: 7,5x Ø przewodu ≥ 20 mm: 10x Ø przewodu

Klasa CPR wg EN 50575 Dca - s2, d1, a1

■ BUDOWA

- Żyła miedziana nieocynowana, wielodrutowa kl. 5 wg IEC 60228
- Izolacja żył: XLPE
- Kolor izolacji: brązowy, czarny, szary, żółto-zielony
- Żyła ochronna: żółto-zielona podzielona na trzy (konstrukcja 3+3)
- 1. ekran: folia AL/PET
- 2. ekran: opłot z drutów miedzianych ocynowanych o gęstości krycia min. 80%
- Powłoka: tworzywo bezhalogenowe
- Kolor powłoki: czarny
- Metrowany

■ WŁAŚCIWOŚCI

- Odporny na: promieniowanie UV, warunki atmosferyczne
- Stosowany do instalacji zewnętrznych i wewnętrznych, z możliwością bezpośredniego zakopania w ziemi
- Symetryczna budowa 3-PLUS (żyła ochronna podzielona na 3, ułożona w szczelinach symetrycznie względem żył roboczych) o polepszonych właściwościach EMC w porównaniu do budowy 4-żyłowej

■ BADANIA

- Odporność na pionowe rozprzestrzenianie płomienia na pojedynczym przewodzie wg DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Odporność na pionowe rozprzestrzenianie płomienia na wiązce przewodów wg DIN VDE 0482-332-3-24 / DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24
- Bezhalogenowość wg DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Korozyjność gazów powstających podczas spalania wg DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- Wydzielanie dymu podczas spalania wg DIN VDE 0482-1034-2 / DIN EN 61034-2 / IEC 61034-2
- Odporność na promieniowanie UV wg DIN EN ISO 4892-2
- Odporność na warunki atmosferyczne wg DIN EN ISO 4892-2

■ ZASTOSOWANIE

Przewód przeznaczony jest do zasilania silników z przemiennikami częstotliwości (falownikami/inwerterami) w celu zapewnienia kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) w systemach, budynkach oraz obiektach wyposażonych w urządzenia oraz sprzęt, z których zakłócenia elektromagnetyczne mogą mieć niedopuszczalny wpływ na otaczające środowisko. Zastosowanie XLPE na izolacji wpływa na zwiększenie obciążalności prądowej oraz temperatury pracy na żyłe do +90°C, w przeciwieństwie do izolacji PE. Zaprojektowany do pracy przy średnich obciążeniach mechanicznych przy instalacjach na stałe i sporadycznym ruchu w suchych, wilgotnych lub mokrych pomieszczeniach, a także na zewnątrz i bezpośrednio w ziemi. Bezpośrednie ułożenie w ziemi może mieć miejsce pod warunkiem instalacji zgodnej z przyjętymi dobrymi praktykami instalatorskimi – przewód powinien być ułożony na specjalnej podsypce kablowej zapewniającej stabilny i ciągły odpływ wody stojącej z miejsca instalacji. Przewód zakopany w ziemi nie może być narażony na permanentne przebywanie w wodzie. Stosowany w przemyśle motoryzacyjnym, spożywczym, w sektorze technologii środowiskowych, przemyśle opakowaniowym czy obrabiarkach.

EMC = Kompatybilność elektromagnetyczna; W celu zoptymalizowania EMC zalecamy obustronny, obwodowy kontakt opłotu miedzianego z zaciskami (np. dławikami kablowymi EMC).

Kontynuacja ►

TOPFLEX®-06-EMV-UV-3-PLUS-2XSLCHK-J



elastyczny, EMC, podwójnie ekranowany, uniepalniony,
zwiększona obciążalność prądowa

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	Średnica zewnętrzna ok. mm	Obciążalność A*	Waga Cu ok. kg/km	Waga ok. kg/km
18052043	3 x 2,5 + 3 G 0,5	12,7	32	144	268
18052044	3 x 4 + 3 G 0,75	14,1	42	224	367
18052045	3 x 6 + 3 G 1	14,9	54	298	454
18052046	3 x 10 + 3 G 1,5	16,5	75	491	669
18052047	3 x 16 + 3 G 2,5	18,9	100	723	935
18052048	3 x 25 + 3 G 4	22,6	127	1138	1437
18052049	3 x 35 + 3 G 6	24,8	158	1535	1876
18052050	3 x 50 + 3 G 10	28,9	192	2208	2628
18052051	3 x 70 + 3 G 10	33,6	246	2871	3392
18052052	3 x 95 + 3 G 16	38,8	298	3953	4612
18052053	3 x 120 + 3 G 16	41,5	346	4836	5579
18052054	3 x 150 + 3 G 25	46,6	399	5412	6333
18052055	3 x 185 + 3 G 35	52,6	456	6969	8109
18052056	3 x 240 + 3 G 50	56,2	538	8540	8730

* obciążalność prądowa dla trzech obciążonych żył, do pracy ciągłej w temperaturze otoczenia do 30°C wg normy DIN VDE 0298-4.
W przypadku innych temperatur otoczenia należy zastosować współczynniki korygujące wg normy DIN VDE 0298-4.