

TOPFLEX®-06-EMV-UV-2XSLCHK-J

elastyczny, EMC, podwójnie ekranowany, niepalniony,
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

- Żył miedziana nieocynowana, wielodrutowa kl. 5 wg IEC 60228
- Izolacja żył: XLPE
- Kolor izolacji: brązowy, czarny, szary, żółto-zielony
- 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
- Stosowany do instalacji zewnętrznych i wewnętrznych, z możliwością bezpośredniego zakopania w ziemi

BADANIA

- Odporność na pionowe rozprzestrzenianie płomienia na pojedynczym przewodzie wg IEC 60332-1-2
- Odporność na pionowe rozprzestrzenianie płomienia na wiązce przewodów wg IEC 60332-3-24: kategoria C
- Bezhalogenowość wg IEC 60754-1
- Korozyjność gazów powstających podczas spalania wg IEC 60754-2
- Wydzielanie dymu podczas spalania wg IEC 61034-2

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 żyłę 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).

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	Średnica zewnętrzna ok. mm	Obciążalność A*	Waga Cu ok. kg/km	Waga ok. kg/km
18052021	4G1,5	11,3	23	95	205
18052022	4G2,5	12,5	32	150	276
18052023	4G4	13,6	42	235	377
18052024	4G6	15	54	320	483
18052025	4G10	17,2	75	533	726
18052026	4G16	20	100	789	1028
18052027	4G25	24,9	127	1236	1584
18052028	4G35	27,2	157	1662	2053
18052029	4G50	32,2	192	2345	2854
18052030	4G70	37,2	246	3196	3841
18052031	4G95	42,9	299	4316	5128
18052032	4G120	45,9	346	5435	6358
18052033	4G150	51,8	399	6394	7551
18052034	4G185	58,3	456	7639	9059
18052035	4G240	63,6	538	9816	11492

* 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.