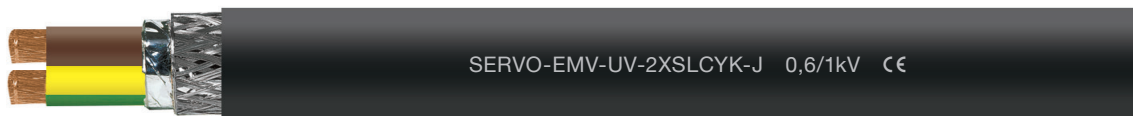


SERVO-EMV-UV-2XSLCYK-J

elastyczny, EMC, podwójnie ekranowany,
zwiększona obciążalność prądowa



DANE TECHNICZNE

Przewód do zasilania silników z przemiennikami częstotliwości wg IEC 60502-1

| | |
|---------------------------------|---|
| Zakres temperatury pracy | stacjonarnie od -30°C do $+90^{\circ}\text{C}$ |
| Napięcie pracy | U_0/U 0,6/1 kV |
| Napięcie testu | 3500 V |
| Minimalny promień gięcia | elastycznie dla \varnothing przewodu: ≤ 12 mm: 10x \varnothing przewodu 12-20 mm: 15x \varnothing przewodu ≥ 20 mm: 20x \varnothing przewodu przy ułożeniu na stałe dla \varnothing przewodu: ≤ 12 mm: 5x \varnothing przewodu 12-20 mm: 7,5x \varnothing przewodu ≥ 20 mm: 10x \varnothing przewodu |

BUDOWA

- Żyła miedziana nieocynowana, wielodrutowa kl. 5 wg IEC 60228
- Izolacja żył: XLPE
- Kolor izolacji: brązowy, czarny, żółto-zielony
- 1. ekran: folia AL/PET
- 2. ekran: oplot z drutów miedzianych ocynowanych o gęstości krycia min. 80%
- Powłoka: PVC
- Kolor powłoki: czarny (RAL 9005)
- Metrowany

WŁAŚCIWOŚCI

- Odporny na: promieniowanie UV, warunki atmosferyczne
- Stosowany do instalacji zewnętrznych i wewnętrznych, z możliwością bezpośredniego zakopania w ziemi

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 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 $+90^{\circ}\text{C}$, 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 oplotu miedzianego z zaciskami (np. dławikami kablowymi EMC).

| Nr kat. | Ilość żył x przekrój mm ² | Średnica zew. ok. mm | Masa Cu kg/km | Waga ok. kg/km |
|----------|--------------------------------------|----------------------|---------------|----------------|
| 18191430 | 4G1,5 | 11,3 | 95,0 | 194,0 |
| 18191431 | 4G2,5 | 12,3 | 150,0 | 247,0 |
| 18191432 | 4G4 | 13,8 | 235,0 | 331,0 |
| 18191433 | 4G6 | 15,3 | 320,0 | 437,0 |
| 18191434 | 4G10 | 17,5 | 533,0 | 620,0 |
| 18191435 | 4G16 | 20,6 | 789,0 | 898,0 |
| 18191436 | 4G25 | 25,0 | 1236,0 | 1365,0 |

| Nr kat. | Ilość żył x przekrój mm ² | Średnica zew. ok. mm | Masa Cu kg/km | Waga ok. kg/km |
|----------|--------------------------------------|----------------------|---------------|----------------|
| 18191437 | 4G35 | 27,2 | 1662,0 | 1754,0 |
| 18191438 | 4G50 | 33,5 | 2345,0 | 2544,0 |
| 18191439 | 4G70 | 37,2 | 3196,0 | 3409,0 |
| 18191440 | 4G95 | 43,4 | 4316,0 | 4494,0 |
| 18191441 | 4G120 | 46,2 | 5435,0 | 5488,0 |
| 18191442 | 4G150 | 55,0 | 6394,0 | 7086,0 |
| 18191443 | 4G185 | 57,6 | 7639,0 | 8578,0 |