

RS-2YCY ...PiMF

Przewód z ekranowanymi parami i wspólnym oplotem miedzianym



Budowa:

- linki z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej, $0,5 \text{ mm}^2$ ($7 \times 0,3 \text{ mm}$),
- izolacja linki z polietylenu (PE),
- każde dwie żyły skręcane ze sobą w pary,
- obwój par z folii z tworzywa sztucznego, z folią aluminiową z linką uziemiającą,
- na to folia z tworzywa sztucznego z nadrukiem cyfrowym,
- pary skręcane razem,
- obwój foliowy,
- wspólny ekran z drutów miedzianych,
- powłoka zewnętrzna ze specjalnej mieszanki na bazie PCW, jasnoszara, samogasnąca, do układania w ziemi ze wzmocnionym PCW czarnym.

Zastosowanie:

W systemach przesyłania danych i urządzeniach sterowniczych, gdzie sąsiednimi parami żył wieloparowych przewodów transmitowane są

często bardzo różne pod względem częstotliwości i napięcia sygnały. Kabel ten jest stosowany z tego powodu tam, gdzie przykładą się wyjątkową wagę do wpływów zewnętrznych, jak i wewnętrznych zakłóceń, jak np. w cyfrowych i analogowych systemach sterowania procesami, centrach obróbki danych, układach bezpieczeństwa i wszędzie tam, gdzie pewność, wiarygodność i jakość odczytu jest stawiana ponad wszystko. Przeznaczone do układania w suchych i wilgotnych pomieszczeniach, jak i na zewnątrz dla wysokich prędkości transmisji danych.

Właściwości:

Dzięki skręceniu w pary uzyskuje się wytłumienie pola w obrębie par. Wzajemnym wpływom na siebie różnych obwodów elektrycznych zapobiega się stosując ekranowanie każdej z par. Wspólny ekran zapobiega wpływom zakłóceń zewnętrznych oraz emisji zakłóceń od przewodu.

Dane techniczne:

Zakres temperatur:

dla połączeń ruchomych:

-5°C do +50°C

dla połączeń nieruchomych:

-20°C do +70°C

Własności elektryczne przy 20°C:

Szczytowe napięcie robocze:

350 V

Opór przewodu:

Max. 78,4 Ω / km

Opór izolacji:

Min. 10,0 G Ω x km

Pojemność eksploatacyjna:

Max. 65,0 nF / km

Tłumienność przesłuchu zbliżeniowego przy 6 Ohz:

Min. 78,0 dB / 500 m

Impedancja:

przy 1 KHz

465 Ω

10 KHz

155 Ω

100 KHz

115 Ω

Tłumienność:

przy 1 KHz

0,9 dB / km

10 KHz

2,4 dB / km

100 KHz

4,5 dB / km

RS-2YCY ... PiMF 350V

Liczba żył x przekrój mm ²	Liczba miedziowa kg/km	Średnica zewnętrzna ok. mm	Waga ok. kg/km
2 x 2 x 0,5	77,0	10,2	115
3 x 2 x 0,5	92,0	11,0	140
4 x 2 x 0,5	112,0	12,5	190
6 x 2 x 0,5	154,0	14,4	255
8 x 2 x 0,5	188,0	14,8	305
10 x 2 x 0,5	246,0	17,5	400
12 x 2 x 0,5	294,0	18,5	450
16 x 2 x 0,5	352,0	20,0	520
20 x 2 x 0,5	412,0	22,0	630
24 x 2 x 0,5	490,0	23,0	820