

RE-2Y(St)Yv PiMF

Instrumentální kabel, stíněný, stíněné jednotlivé páry, zesílený vnější plášť



Konstrukce

- Holé laněné Cu jádro 0,5 mm² (7x0,3 mm), 1,3 mm² (7x0,49 mm)
- Izolace jádra ze zesíťného polyetylénu - XLPE
- Barvy žíl s číslováním, pár: a-žíla černá, b-žíla bílá, s číselným potiskem 1/1, 2/2, atd.
- Žíly stočeny do párů s optimální délkou zkrutu
- PiMF konstrukce (pár v kovové folii), stínění párů kovovou folií
- Ovinutí páru plastovou páskou, ovinutí plastovou pokovenou Al-PET folií s příložným CuSn drátkem \varnothing 0,6 mm, ovinutí plastovou páskou
- Stíněné páry stočeny ve vrstvách s 1 komunikačním vodičem 0,5 mm² s PE izolací, oranžové barvy, (komunikační vodič pro vícepárové verze),
- Stočené páry ovinuty fólií
- Elektrostatické stínění (St) z laminovaná Al-PET folie s příložným CuSn lankem 0,5 mm² (7 x 0,3 mm)
- Vnější plášť ze speciální směsi PVC dle DIN VDE 0207 část 5
- Barva pláště černá (RAL 9005) nebo modrá (RAL 5015) do prostředí s nebezpečím výbuchu zapálením -i- (= jiskrně bezpečný)
- Samozhášející a odolné působení plamene PVC dle DIN VDE 0482 část 265-2-1, EN 50265-2-1, IEC 60332-1

Technická data

- Speciální izolace žil z PE
- Odpor jádra 0,5 mm² max. 39,2 Ω /km, 1,3 mm² max. 14,2 Ω /km
- Provozní teplota flexibilní použití od -5°C do +50°C, pevné uložení od -40°C do +70°C
- Jmenovité napětí max. 300 V
- Zkušební napětí žíla/žíla 2000 V, žíla/stínění 1000 V
- Izolační odpor min. 5 G Ω /km
- Provozní kapacita při 800 Hz žíla/žíla 0,5 mm² 75 nF/km, 0,75 mm² 80 nF/km, 1,3 mm² 100 nF/km
- Indukčnost max. 0,75 mH/km
- Útlum vedení při 800 Hz max. 0,9 dB/km
- Cross-talk (přeslech na vzdáleném konci) při 60 kHz min. 1,02 dB/km
- Minimální poloměr ohybu 7,5 x průměr

Použití

Tyto instrumentální sdělovací kabely jsou používány při přenosu dat a pro řídicí a kontrolní procesy. Elektrostatické stínění chrání stíněné páry před vnějším elektrostatickým rušivými poli. Nízký útlum vedení a nízké provozní kapacity umožňují přenos dat na dlouhé vzdálenosti a krátké doby akcelerace impulzů. Tyto kabely jsou vhodné pro pevné uložení ve vlhkých prostředích, pro venkovní uložení i pro pokládku do země. Verze s modrým vnějším pláštěm je určen pro instalace do prostředí s nebezpečím výbuchu.

Verze kabelu **RE-2Y(St)Y PiMF** bez zesíleného pláště je určen pro instalace do vnitřního i venkovního prostředí, avšak není vhodný pro přímou pokládku do země. Ostatní technické parametry jsou zachovány.

Poznámka

- CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 73/23/EEC
- Odpovídá RoHS.
- Průřez jádra 0,75 mm² na základě poptávky

Technické parametry

Počet žil	x	průřez jádra [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
2	x	2 × 0,5	12,0	35	128
4	x	2 × 0,5	12,7	60	170
6	x	2 × 0,5	14,0	82	215
8	x	2 × 0,5	14,9	121	246
10	x	2 × 0,5	16,4	136	261
12	x	2 × 0,5	17,6	161	351
16	x	2 × 0,5	19,8	212	430
20	x	2 × 0,5	21,2	262	496
24	x	2 × 0,5	23,6	313	604
36	x	2 × 0,5	26,9	465	850
48	x	2 × 0,5	32,2	616	1115
2	x	2 × 1,3	12,7	68	184
4	x	2 × 1,3	15,2	124	269
8	x	2 × 1,3	18,8	239	442
12	x	2 × 1,3	21,4	353	593
16	x	2 × 1,3	24,7	468	789
24	x	2 × 1,3	29,4	697	1104
6	x	3 × 1,3	18,0	282	334
12	x	3 × 1,3	24,5	516	572