

RE-2Y(St)Yv

Instrumentální kabel, stíněný, zesílený vnější plášť



Konstrukce

- Holé laněné Cu jádro 0,5 mm² (7x0,3 mm), 0,75 mm² (7x0,37 mm), 1,3 mm² (7x0,49 mm)
- Izolace jádra ze zesíleného polyetylenu - XLPE
- Barvy žíl s číslováním, pár: a-žila černá, b-žila bílá, s číselným potiskem 1/1, 2/2, atd.
- Žíly stočeny do párů s optimální délkou zkrutu
- Páry stočeny ve vrstvách s 1 komunikačním vodičem 0,5 mm² s XLPE izolací, oranžový, (komunikační vodič pro vícepárové verze)
- Duše ovinuta 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
- Samozhášející a odolné šíření plamene PVC dle IEC 60332-3

Technická data

- Speciální instrumentální kabel s izolací žíl z PE
- Odpor jádra 0,5 mm² max. 39,2 Ω/km, 0,75 mm² max. 24,6 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 GΩ/km
- Provozní kapacita při 800 Hz žíla/žíla 0,5 mm² 50 nF/km, žíla/žíla 0,75 mm² 60 nF/km
- Indukčnost max. 0,70 mH/km
- Útlum vedení při 800 Hz cca 0,8 dB/km
- Cross-talk (přeslech na vzdáleném konci) min. 0,88 dB při 60 kHz
- Minimální poloměr ohybu 7,5 x průměr kabelu

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 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 1,3 mm² na vyžádání

Technické parametry

Počet žil	x	průřez jádra [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
1	x	2 × 0,5	7,5	15,0	74
2	x	2 × 0,5	10,2	30,0	117
4	x	2 × 0,5	11,0	50,0	140
8	x	2 × 0,5	13,8	90,0	215
10	x	2 × 0,5	14,6	110,0	220
12	x	2 × 0,5	15,7	130,0	280
16	x	2 × 0,5	17,5	170,0	352
20	x	2 × 0,5	18,5	210,0	385
24	x	2 × 0,5	20,2	250,0	468
36	x	2 × 0,5	24,0	370,0	656
48	x	2 × 0,5	27,4	490,0	854
1	x	2 × 0,75	7,9	20,0	74
2	x	2 × 0,75	10,6	35,0	123
4	x	2 × 0,75	11,7	65,0	164
8	x	2 × 0,75	14,6	125,0	258
10	x	2 × 0,75	15,8	154,0	305
12	x	2 × 0,75	17,0	185,0	350
16	x	2 × 0,75	19,0	245,0	445
20	x	2 × 0,75	21,5	298,0	520
24	x	2 × 0,75	23,2	365,0	620
36	x	2 × 0,75	28,2	532,0	940
48	x	2 × 0,75	32,0	708,0	1250
1	x	2 × 1,3	8,8	31,0	102
2	x	2 × 1,3	11,7	62,0	161
4	x	2 × 1,3	13,5	114,0	230
6	x	2 × 1,3	16,0	168,0	310
8	x	2 × 1,3	16,8	218,0	377
12	x	2 × 1,3	19,3	322,0	515
16	x	2 × 1,3	22,0	426,0	656
24	x	2 × 1,3	26,5	684,0	952