

NSHXAFÖ 1,8/3 kV

Bezhalogenové, oheň-retardující vodiče s pryžovou izolací



Konstrukce

- Laněné měděné holé nebo cínované jádro dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5
- Izolace jádra z EPR
- Plášť z bezhalogenové, polymerové směsi
- Odolný oleji dle EN 60811-404

Zkoušky

- ohníodolnost dle DIN VDE 0482-332-1-2/EN 60332-1-2/IEC 60332-1-2
- korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2

Použití

Bezhalogenové jednožilové vodiče se používají pro instalace v suchých prostředích, pro aplikace v rozvodných skříních, kde je vyžadována zvýšená odolnost při požáru i dobrá mechanická odolnost. Tyto kabely jsou vhodné zejména pro instalace ve vagoncích, tramvajích a trolejbusích. Jsou používány jako zkratovací vodiče.

Poznámka

Odpovídá RoHS.

Technická data

- Jednožilové vodiče s pryžovou izolací dle DIN VDE 0250 část 606

Teplota jádra	max. +90 °C
- Provozní teplota: pohyblivé uložení	od -25 °C do +80 °C
pevné uložení	od -40 °C do +80 °C
- Jmenovité napětí U_0/U	1,8/3 kV
- Střídavé zkušební napětí	6000 V
- Minimální poloměr ohybu	6× průměr kabelu

Objednací číslo	Průřez jádra [mm²]	Vnější Ø max. [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu cca [kg/km]	Proudové zatížení - vzduch 30 °C (A)
0553250	1,5	7,0	14,4	60	30
0553251	2,5	7,5	24	70	41
0553252	4	9,0	38	90	55
0553253	6	9,5	58	120	70
0553254	10	11,0	96	180	98
0553255	16	13,0	154	250	132
0553256	25	15,0	240	390	176
0553257	35	16,5	336	470	218

Objednací číslo	Průřez jádra [mm²]	Vnější Ø max. [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu cca [kg/km]	Proudové zatížení - vzduch 30 °C (A)
0553258	50	18,0	480	625	276
0553259	70	20,5	672	880	347
0553260	95	24,0	912	1190	416
0553261	120	26,0	1152	1430	488
0553262	150	28,0	1440	1750	566
0553263	185	31,0	1776	2160	644
0553264	240	34,5	2304	2718	775
0553265	300	38,0	2890	3470	898

J-H(St)H Bd

Instalační kabel, bezhalogenový



Konstrukce

- Měděné plné jádro o průměru 0,6 mm a 0,8 mm
- Bezhalogenová izolace jádra ze dle DIN VDE 0207 část 23
- Značení žil dle DIN VDE 0815
- Žíly stočeny do hvězdicových čtyřek, 5 čtyřek stočeno do svazku a ovinuty plastovou páskou
- Elektrostatické stínění (St) z plastové pokovené (Al PET) fólie + CuSn příložený drát
- Separátor
- Šedý bezhalogenový plášť ze směsi polymeru
- Rudý bezhalogenový plášť ze směsi polymeru pro požární hlásiče

Zkoušky

- ohníodolnost dle DIN VDE 0482-332-3-24/EN 60332-3-24/IEC 60332-3-24 (kat. C)
- koroziivita zplodin hoření dle IEC 60754-2
- bezhalogenovost dle IEC 60754-1
- hustota dýmu dle IEC 61034-1, 61034-2

Použití

Bezhalogenové instalační kabely se zvýšenou odolností při požáru jsou používány pro telefonní přenosy, měřicí a ovládací technologii. Elektrostatické stínění podstatně snižuje efekty elektrického rušení signálu z paralelně uložených kabelů. V případě požáru nešíří oheň a vykazují nízkou dýmivost. Tyto kabely se používají především v telekomunikacích pro vnitřní instalace a jen ve zvláštních případech pro vnější použití a to jen při ochraně proti UV záření. Používají se pro pevnou instalaci v suchých a vlhkých prostředích a také na a pod omítku.

Kabely pro požární hlásiče mají rudý plášť s nápisem „BRANDMELDEKABEL“

Poznámka

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2014/35/EU.

Odpovídá RoHS.

BRANDMELDEKABEL – na vyžádání s rudým pláštěm pro požární hlásiče.

Technická data

- Bezhalogenový, instalační kabel dle DIN VDE 0815
- **Provozní teplota** pohyblivé uložení od -5 °C do +50 °C
pevné uložení od -30 °C do +70 °C
- **Odpor smyčky** při 20 °C max. 130 Ω/km (0,6 mm)
max. 73,5 Ω/km (0,8 mm)
- **Provozní napětí** (špičková hodnota) 300 V
- **Střídavé zkušební napětí** žíla/žíla 800 V
žíla/stínění 800 V
- **Izolační odpor** min. 100 MΩ × km
- **Provozní kapacita** při 800 Hz max. 120 nF/km (může být překročena o 20 % u kabelů do 4 párů)
- **Kapacitní nerovnováhy** při 800 Hz K1 max. 300pF/100 m
K9-12 max. 100pF/100 m
- **Útlum vedení** při 800 Hz 1,72 dB/km (0,6 mm),
1,12 dB/km (0,8 mm)
- **Minimální poloměr ohybu** 7,5× průměr kabelu

Objednací číslo	Počet párů × průměr jádra (mm)	Vnější Ø cca (mm)	Obsah Cu (kg/km)	Hmotnost kabelu (kg/km)
0534050	2×2×0,6	5,5	14	50
0534051	4×2×0,6	6,8	25	91
0534052	6×2×0,6	7,5	37	100
0534053	10×2×0,6	9,0	59	147
0534054	20×2×0,6	11,0	116	308
0534055	30×2×0,6	13,0	172	350
0534056	40×2×0,6	15,0	229	465
0534057	50×2×0,6	17,0	286	571
0534058	60×2×0,6	18,0	342	662
0534059	80×2×0,6	20,5	455	877
0534060	100×2×0,6	23,0	568	1055

Objednací číslo	Počet párů × průměr jádra (mm)	Vnější Ø cca (mm)	Obsah Cu (kg/km)	Hmotnost kabelu (kg/km)
0534061	2×2×0,8	7,0	25	70
0534062	4×2×0,8	9,0	45	135
0534063	6×2×0,8	10,5	65	151
0534064	10×2×0,8	13,0	106	230
0534065	20×2×0,8	16,5	206	507
0534066	30×2×0,8	20,0	307	600
0534067	40×2×0,8	22,5	407	788
0534068	50×2×0,8	25,5	508	972
0534069	60×2×0,8	28,0	608	1120
0534070	80×2×0,8	31,0	809	1475
0534071	100×2×0,8	32,0	1010	1804