



Použití

Bezhalogenové silové vedení se zvýšenou požární odolností, určené pro pevné uložení i flexibilní použití. Při vysokých bezpečnostních požadavcích jako napájecí nebo spojovací vedení v suchých i vlhkých prostorách, avšak nikoliv ve venkovním prostředí. Výrazně lepší vlastnosti oproti ovládacímu vedení z PVC (např. FLEX-JZ)

- nízké požární zatížení
- nízká tvorba kouře
- snížené šíření ohně

Application

Halogen-free, flame retardant power control cable with improved properties in case of fire. Suitable for fixed or flexible applications. Suitable for use as energy or connecting cable to meet stringent safety requirements. Installation in dry and moist rooms. Pronounced advantages in comparison to a PVC control cable (e.g. Flex-JZ):

- low fire load
- low smoke emission
- reduced fire propagation

Struktura

- Holé laněné měděné vodiče
- Konstrukce lanka podle VDE 0295, třída 5
- Izolace žil z bezhalogenové směsi
- Barva žil: černá s průběžným bílým číselným potiskem
- Ochranný vodič, zelenožlutý
- Žíly slané do vrstev
- Vnější plášť z bezhalogenové směsi, šedý, RAL 7001

Zkoušky

- Bezhalogenovost podle DIN VDE 0472, část 815
- Zkouška ohněm podle DIN VDE 0472, část 804, zkušební metoda C, IEC 332-3 a HD 405.3, jakož i zpomalující hoření a samozhášivost podle IEC 332-1 a podle DIN VDE 0472, část 804, zkušební metoda C
- Korozivita zplodin hoření podle VDE 0472, část 813, IEC 754-2, HD 602 a 606
- Hustota kouře podle VDE 0472, část 816, zkušební metoda C, IEC 1034-1/1034-2, HD 606 a BD 7622, část 1 a 2

Construction

- fine strands of bare copper conductor
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- core insulation: halogen-free compound
- cores black with continuous white figure imprint
- earth conductor green/yellow
- cores twisted in layers
- outer sheath: halogen-free compound grey, RAL 7001

Tests

- halogen-free according to DIN VDE 0472 part 815
- behaviour in fire no flame propagation, test method to DIN VDE 0472 part 804 test method C, IEC 332-3 and HD 405.3 and as well as flame retardant and self extinguishing to IEC 332-1 and DIN VDE 0472 part 804 test method B
- corrosiveness of combustion gases (freedom from Halogen) test method to VDE 0472 part 813, IEC 754-2, HD 602 and 606
- burning behavior according to VDE 0472 part 816 test method C, IEC 1034-1/1034-2, HD 606 and BS 7622 part 1 and 2

Technické údaje Technical data

Norma DIN VDE 0282 část 9, DIN VDE 0250 část 214

Jmenovité napětí/Working voltage	300/500 V
Zkušební napětí/Test voltage	4000 V
Poloměr ohybu/Bending radius	15 x Ø

Teplotní rozsah Temperature range	- 15°C až/to + 70°C
Flexibilní použití/flexing	- 40°C až/to + 70°C
Pevné uložení/static	

OZ = bez zelenožlutého vodiče – without/geen yellow

Obj.č. part no.	Počet žil + průřez no. of cores + cross section mm ²	Vnější průměr outer diameter ca. mm	Hmotnost Cu copper weight kg/100 m	Hmotnost weight kg/100 m
100020050	2 X 0,50 OZ	5,90	0,96	4,00
100030050	3 X 0,50	6,20	1,44	4,70
100040050	4 X 0,50	6,90	1,92	5,70
100050050	5 X 0,50	7,40	2,40	6,60
100070050	7 X 0,50	8,40	3,36	8,50
100120050	12 X 0,50	10,60	5,76	13,30
100180050	18 X 0,50	12,60	8,64	24,50
100250050	25 X 0,50	14,80	12,00	35,20
100030075	3 X 0,75	5,90	2,16	5,50
100040075	4 X 0,75	6,50	2,88	6,70
100050075	5 X 0,75	7,10	3,60	8,30
100070075	7 X 0,75	7,70	5,04	10,20
100120075	12 X 0,75	10,30	8,64	17,60
100180075	18 X 0,75	12,30	12,96	25,40
100250075	25 X 0,75	14,60	18,00	35,50
100030100	3 X 1,00	6,20	2,88	6,30
100040100	4 X 1,00	6,90	3,84	8,00
100050100	5 X 1,00	7,80	4,80	9,90
100070100	7 X 1,00	8,50	6,72	12,70
100120100	12 X 1,00	11,30	11,52	21,90
100180100	18 X 1,00	13,50	17,28	31,00
100250100	25 X 1,00	15,40	24,00	42,00
100410100	41 X 1,00	20,20	40,32	70,80
100020150	2 X 1,50 OZ	6,50	2,88	6,70
100030150	3 X 1,50	6,80	4,32	8,20
100040150	4 X 1,50	7,60	5,76	10,30
100050150	5 X 1,50	8,40	7,20	12,60
100070150	7 X 1,50	9,20	10,08	16,20
100120150	12 X 1,50	12,40	17,28	28,00
100180150	18 X 1,50	14,70	25,92	40,20
100250150	25 X 1,50	17,30	36,00	55,40
100020250	2 X 2,50 OZ	8,10	4,80	10,60
100030250	3 X 2,50	8,70	7,20	13,20
100040250	4 X 2,50	9,80	9,60	17,00
100050250	5 X 2,50	10,70	12,00	20,50
100070250	7 X 2,50	11,80	16,80	26,60
100120250	12 X 2,50	15,60	28,80	44,50
100160250	16 X 2,50	17,60	38,40	57,90
100180250	18 X 2,50	18,60	43,20	64,10
100030400	3 X 4,00	10,40	11,52	20,20
100040400	4 X 4,00	11,60	15,36	25,80
100050400	5 X 4,00	12,70	19,20	31,30
100040600	4 X 6,00	13,10	23,04	35,50
100050600	5 X 6,00	14,50	28,80	43,80
100041000	4 X 10,00	16,70	38,40	75,00
100041600	4 X 16,00	18,80	61,40	105,00
100051600	5 X 16,00	21,20	76,80	130,00
100071600	7 X 16,00	23,40	107,50	180,00
100032500	3 X 25,00	22,50	72,00	123,00
100042500	4 X 25,00	23,50	96,00	162,00
100052500	5 X 25,00	26,40	120,00	206,00
100033500	3 X 35,00	26,80	100,80	147,30
100043500	4 X 35,00	28,00	134,40	175,70
100053500	5 x 35,00	30,1	168,0	273,0
100035000	3 x 50,00	30,0	144,0	265,0
100045000	4 x 50,00	32,4	192,0	303,0
100055000	5 x 50,00	38,0	240,0	405,0
100037000	3 x 70,00	33,7	201,6	328,0
100047000	4 x 70,00	37,4	268,8	420,0
100057000	5 x 70,00	42,0	336,0	562,0

Obj.č. part no.	Počet žil + průřez no. of cores + cross section mm ²		Vnější průměr outer diameter ca. mm	Hmotnost Cu copper weight kg/100 m	Hmotnost weight kg/100 m
100039500	3 x	95,00	40,5	273,6	480,0
100049500	4 x	95,00	45,5	364,8	570,0
100059500	5 x	95,00	51,0	456,0	715,0
1000312000	3 x	120,00	44,0	345,6	540,0
1000412000	4 x	120,00	49,0	460,8	720,0