

**BXO-HFVO/pt****NEARMIRANI, VATROOTPORNI KABEL  
BEZ HALOGENA 0,6/1 kV**

**Konstrukcija i ispitivanje prema standardu:**  
IEC 60092-350, IEC 60092-353

**Maksimalna radna temperatura vodiča:** 90 °C

**Nominalni napon:** 0,6/1 kV

**Ispitni napon:** 3,5 kV

**Ispitivanje zapaljivosti:**  
IEC 60331, IEC 60332-1, IEC 60332-3/kat. A

**Ispitivanje na koroziju:** IEC 60754-1

**Ispitivanje gustoće dima:** IEC 61034

**OPIS KONSTRUKCIJE**

- 1. Vodič:** bakrena žica, klasa 2, IEC 60228, (50 mm<sup>2</sup> do 300 mm<sup>2</sup> okruglog ili sektorskog oblika). Vidi tablicu 5.1.
- 2. Separator:** mica traka
- 3. Izolacija:** XLPE, prema IEC 60092-351
- 4. Unutrašnji pokrov:** traka omotana s preklapom, bez halogena, nehigroskopska
- 5. Plašt:** poliolefin, tip SHF 1 prema IEC 60092-359 (SHF 2 na zahtjev)

**UNARMOURED, FIRE RESISTANT,  
HALOGEN FREE 0,6/1 kV CABLE**

**Construction and testing according to standards:**  
IEC 60092-350, IEC 60092-353

**Maximum operating temperature of conductor:** 90 °C

**Nominal voltage:** 0,6/1 kV

**Testing voltage:** 3,5 kV

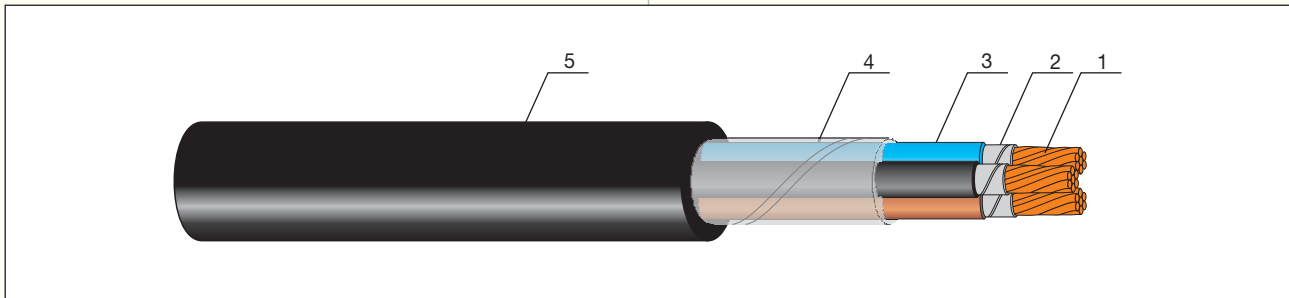
**Inflammability test:**  
IEC 60331, IEC 60332-1, IEC 60332-3/cat.A

**Corrosion test:** IEC 60754-1

**Smoke density test:** IEC 61034

**CONSTRUCTION DESCRIPTION**

- 1. Conductor:** plain copper wire, class 2, IEC 60228 (50 mm<sup>2</sup> up to 300 mm<sup>2</sup> round or sector-shaped). See Table 5.1.
- 2. Separator:** mica tape
- 3. Insulation:** XLPE, acc. to IEC 60092-351
- 4. Inner covering:** lapped, halogen free, non-hygroscopic tape
- 5. Sheath:** polyolefin, type SHF 1 acc. to IEC 60092-359 (SHF 2 on request)

**OZNAKA NA PLAŠTU**

**ELKA ATOX-MARIN BXO-HFVO nxS mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV IEC 60092-353, IEC 60332-3A, IEC 60331**

**Boje izolacije:**

**Jednožilni:** crna ili siva

**Dvožilni:** crna, plava

**Trožilni:** crna, plava, smeđa (ili zeleno/žuta)

**Četverožilni:** crna, plava, smeđa, bijela (ili zeleno/žuta)

**Peterožilni:** crna, crna, plava, smeđa, bijela (ili zeleno/žuta)

**Sedmero i višežilni:** bijela ili crna s brojevima 1 ... n

**Boja plašta:** crna ili siva

**SHEATH MARKING**

**ELKA ATOX-MARIN BXO-HFVO nxS mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV IEC 60092-353, IEC 60332-3A, IEC 60331**

**Insulation colours:**

**Single-core:** black or gray

**Two-cores:** black, blue

**Three-cores:** black, blue, brown (or gr/ye)

**Four-cores:** black, blue, brown, white (or gr/ye)

**Five-cores:** black, black, blue, brown, white (or gr/ye)

**Seven- and multicore:** white or black with numbers 1 ... n

**Sheath colour:** black or gray

**Tablica 3.12.1.** Konstrukcijski podaci za kabel  
BXO-HFVO/pt 0,6/1 kV

**Table 3.12.1.** Construction data of  
BXO-HFVO/pt 0,6/1 kV cable

Konstrukcija / Construction	Nominalna debljina izolacije / Nominal thickness of insulation	Nominalna debljina plašta / Nominal thickness of sheath	Vanjski promjer približno / External diameter approx.	Minimalni radius savijanja / Minimal bending radius	Težina kabla približno / Cable weight approx.	Strujno opterećenje / Current load
nxmm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	A
1	2	3	4	5	6	7
1x1,5	0,7	1,0	5,5	35	44	20
1x2,5	0,7	1,0	6,0	40	48	28
1x4	0,7	1,0	6,5	45	77	38
1x6	0,7	1,0	7,0	45	100	48
1x10	0,7	1,0	8,0	55	140	67
1x16	0,7	1,1	9,5	60	205	90
1x25	0,9	1,1	11,0	70	310	120
1x35	0,9	1,2	12,5	80	440	145
1x50	1,0	1,2	14,0	90	595	153
1x70	1,1	1,3	16,0	100	785	225
1x95	1,1	1,4	18,0	120	1060	275
1x120	1,2	1,5	20,0	130	1320	320
1x150	1,4	1,5	22,5	150	1610	365
1x185	1,6	1,6	24,5	160	1950	415
1x240	1,7	1,7	28,0	180	2560	490
1x300	1,8	1,8	30,5	200	3150	560
2x1,5	0,7	1,1	8,0	65	85	17
2x2,5	0,7	1,1	9,4	70	115	24
2x4	0,7	1,1	10,4	80	160	32
2x6	0,7	1,2	11,4	85	210	41
2x10	0,7	1,2	13,1	100	320	57
2x16	0,7	1,3	14,5	110	475	77
2x25	0,9	1,4	18,0	140	715	102
2x35	0,9	1,5	21,0	150	950	123
2x50	1,0	1,6	23,5	170	1230	153
2x70	1,1	1,8	28,5	200	1750	191
2x95	1,1	1,9	31,5	230	2310	234
3x1,5	0,7	1,1	10,5	70	110	14
3x2,5	0,7	1,1	11,5	75	150	20
3x4	0,7	1,1	12,5	80	210	27
3x6	0,7	1,2	14,0	90	290	34
3x10	0,7	1,2	16,0	100	415	47
3x16	0,7	1,4	19,0	120	580	63
3x25	0,9	1,5	22,5	150	915	84
3x35	0,9	1,6	25,0	160	1150	102
3x50	1,0	1,6	27,5	160	1520	126
3x70	1,1	1,7	32,5	180	2110	158
3x95	1,1	1,8	35,0	190	2850	193
3x120	1,2	2,0	37,5	240	3620	224
3x150	1,4	2,1	42,0	270	4490	256
3x185	1,6	2,2	46,0	300	5350	291
3x240	1,7	2,3	51,0	330	6120	343
3x300	1,8	2,6	56,0	360	8240	392

Tablica 3.12.1. Nastavak

Table 3.12.1. Continued

1	2	3	4	5	6	7
4x1,5	0,7	1,1	10,5	75	135	14
4x2,5	0,7	1,2	11,5	80	190	20
4x4	0,7	1,3	12,5	90	260	27
4x6	0,7	1,3	14,0	100	355	34
4x10	0,7	1,3	15,0	110	530	47
4x16	0,7	1,4	18,5	130	810	63
4x25	0,9	1,6	22,5	160	1050	84
4x35	0,9	1,7	25,5	180	1735	102
4x50	1,0	1,8	28,5	190	1850	126
4x70	1,1	2,0	32,0	220	2575	158
4x95	1,1	2,2	37,0	250	3450	193
5x1,5	0,7	1,1	11,0	80	175	14
7x1,5	0,7	1,1	12,0	90	225	10
10x1,5	0,7	1,3	13,5	110	310	9
12x1,5	0,7	1,3	15,5	120	350	8
14x1,5	0,7	1,3	16,0	125	420	8
16x1,5	0,7	1,3	17,5	130	515	7
19x1,5	0,7	1,4	18,0	140	625	7
24x1,5	0,7	1,5	20,5	160	690	6
27x1,5	0,7	1,5	21,5	165	830	6
37x1,5	0,7	1,6	23,5	180	950	5
5x2,5	0,7	1,1	12,5	90	235	20
7x2,5	0,7	1,2	13,0	100	290	14
10x2,5	0,7	1,3	16,0	120	410	13
12x2,5	0,7	1,3	17,0	130	480	11
14x2,5	0,7	1,4	18,0	135	535	10
16x2,5	0,7	1,4	19,0	140	615	10
19x2,5	0,7	1,4	20,0	150	715	9
24x2,5	0,7	1,6	23,0	170	870	8
27x2,5	0,7	1,6	24,0	180	935	7
37x2,5	0,7	1,8	27,0	200	1285	6

