

## BXO-HFVO

### 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/cat. A

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

**Ispitivanje gustoće dima:** IEC 61034

### OPIS KONSTRUKCIJE

- 1. Vodič:** pokositrena 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. Ispuna:** smjesa na bazi poliolefina
- 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

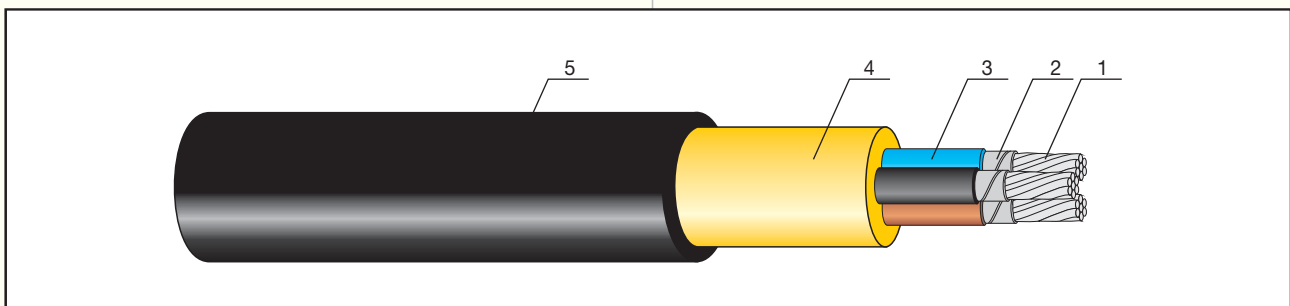
**Inflammability test:**  
IEC 60331, IEC 60332-1, IEC 60332-3/cat.A

**Corrosion test:** IEC 60754-1

**Smoke density test:** IEC 61034

### CONSTRUCTION DESCRIPTION

- 1. Conductor:** tinned 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. Filler:** compound on the polyolefin basis
- 5. Sheath:** polyolefin, type SHF 1 acc. to IEC 60092-359 (SHF 2 on request)



### OZNAKA NA PLAŠTU

**ELKA CS 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 CS 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 3.13.1. Konstrukcijski podaci za kabel BXO-HFVO 0,6/1 kV

Table 3.13.1. Construction data of BXO-HFVO 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 kabela 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	50	20
1x2,5	0,7	1,0	6,0	40	60	28
1x4	0,7	1,0	6,5	45	80	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	210	90
1x25	0,9	1,1	11,0	70	310	120
1x35	0,9	1,2	12,5	80	420	145
1x50	1,0	1,2	14,0	90	560	153
1x70	1,1	1,3	16,0	100	780	225
1x95	1,1	1,4	18,0	120	1050	275
1x120	1,2	1,5	20,0	130	1300	320
1x150	1,4	1,5	22,5	150	1600	365
1x185	1,6	1,6	24,5	160	2000	415
1x240	1,7	1,7	28,0	180	2500	490
1x300	1,8	1,8	30,5	200	3100	560
2x1	0,7	1,1	9,0	60	110	14
2x1,5	0,7	1,1	10,0	65	130	17
2x2,5	0,7	1,1	11,0	70	160	24
2x4	0,7	1,1	12,0	80	210	32
2x6	0,7	1,2	13,0	85	280	41
2x10	0,7	1,2	15,0	100	390	57
2x16	0,7	1,3	17,5	110	580	77
2x25	0,9	1,4	21,0	140	870	102
2x35	0,9	1,5	23,5	150	1150	123
2x50	1,0	1,6	26,0	170	1200	153
2x70	1,1	1,8	31,0	200	1670	191
2x95	1,1	1,9	35,0	230	2200	234
2x120	1,2	2,1	39,0	250	2750	272
2x150	1,4	2,2	43,0	280	3400	310
2x185	1,6	2,3	47,5	300	4200	353
2x240	1,7	2,5	54,0	350	5300	417
2x300	1,8	2,7	60,0	390	6550	476
3x1	0,7	1,1	10,0	65	125	11
3x1,5	0,7	1,1	10,5	70	150	14
3x2,5	0,7	1,1	11,5	75	190	20
3x4	0,7	1,1	12,5	80	260	27
3x6	0,7	1,2	14,0	90	340	34
3x10	0,7	1,2	16,0	100	500	47
3x16	0,7	1,4	19,0	120	740	63
3x25	0,9	1,5	22,5	150	1110	84
3x35	0,9	1,6	25,0	160	1450	102
3x50	1,0	1,6	28,0	160	1800	126
3x70	1,1	1,7	32,0	180	2550	158
3x95	1,1	1,8	36,0	190	3400	193
3x120	1,2	2,0	40,0	220	4250	224
3x150	1,4	2,1	44,0	250	5300	256
3x185	1,6	2,2	49,0	280	6500	291
3x240	1,7	2,3	54,0	310	8300	343
3x300	1,8	2,6	62,0	350	10300	392

Tablica 3.13.1. Nastavak

Table 3.13.1. Continued

1	2	3	4	5	6	7
4x1	0,7	1,1	11,0	70	145	11
4x1,5	0,7	1,1	11,5	75	180	14
4x2,5	0,7	1,2	12,5	80	240	20
4x4	0,7	1,2	14,0	90	320	27
4x6	0,7	1,2	15,5	100	420	34
4x10	0,7	1,3	17,5	110	620	47
4x16	0,7	1,4	20,5	130	1020	63
4x25	0,9	1,6	25,0	160	1390	84
4x35	0,9	1,7	28,0	180	1850	102
4x50	1,0	1,8	33,0	190	2450	126
4x70	1,1	2,0	40,0	220	3400	158
4x95	1,1	2,1	44,0	250	4500	193
4x120	1,2	2,2	46,0	260	5600	224
4x150	1,4	2,4	52,0	290	7050	256
4x185	1,6	2,6	57,0	320	8600	291
4x240	1,7	2,8	63,0	350	11000	343
4x300	1,8	2,9	68,0	380	13500	392
5x1	0,7	1,1	11,5	75	175	11
7x1	0,7	1,1	12,5	80	220	8
10x1	0,7	1,2	16,0	100	300	7
12x1	0,7	1,2	16,5	105	345	6
14x1	0,7	1,2	17,0	110	390	6
16x1	0,7	1,3	18,5	120	450	6
19x1	0,7	1,3	19,0	125	510	6
24x1	0,7	1,4	22,5	145	650	5
27x1	0,7	1,4	23,0	150	700	5
30x1	0,7	1,4	24,0	160	760	4
37x1	0,7	1,5	26,0	170	910	4
48x1	0,7	1,6	30,0	190	1170	3
61x1	0,7	1,7	33,0	210	1430	3
5x1,5	0,7	1,1	12,5	80	220	14
7x1,5	0,7	1,1	13,5	90	280	10
10x1,5	0,7	1,3	17,0	110	390	9
12x1,5	0,7	1,3	18,0	120	440	8
14x1,5	0,7	1,3	19,0	125	510	8
16x1,5	0,7	1,3	20,0	130	560	7
19x1,5	0,7	1,4	21,0	140	670	7
24x1,5	0,7	1,5	25,0	160	800	6
27x1,5	0,7	1,5	25,5	165	890	6
30x1,5	0,7	1,5	26,5	170	970	5
37x1,5	0,7	1,6	28,5	180	1180	5
48x1,5	0,7	1,7	33,0	210	1500	4
61x1,5	0,7	1,8	36,0	230	1850	4
5x2,5	0,7	1,1	13,5	90	290	20
7x2,5	0,7	1,2	15,0	100	370	14
10x2,5	0,7	1,3	19,0	120	505	13
12x2,5	0,7	1,3	20,0	130	590	11
14x2,5	0,7	1,4	21,0	135	670	10
16x2,5	0,7	1,4	22,0	140	760	10
19x2,5	0,7	1,4	23,0	150	870	9
24x2,5	0,7	1,6	27,5	170	1100	8
27x2,5	0,7	1,6	28,0	180	1200	7
30x2,5	0,7	1,6	29,0	190	1300	7
37x2,5	0,7	1,7	31,5	200	1600	6
48x2,5	0,7	1,8	36,0	230	2000	6
61x2,5	0,7	2,0	40,0	260	2500	5