

BXZO-HFVO

ARMIRANI, VATROOTPORN I 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:** bakrena žica, klasa 2, IEC 60228, (50 mm² do 300 mm² 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 preklopom, bez halogena, nehigroskopska
- 5. Ekran:** oplet od bakrenih žica (minimalna gustoća 90%)
- 6. Plašt:** poliolefin, tip SHF 1 prema IEC 60092-359 (SHF 2 na zahtjev)

ARMOURED, FIRE RESISTANT, HALOGEN FREE 0,6/1 kV CABLE

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

Maximum operating temperature of conductor: 90 °C

Nominal voltage: 0,6/1 kV

Testing voltage: 3,5 kV

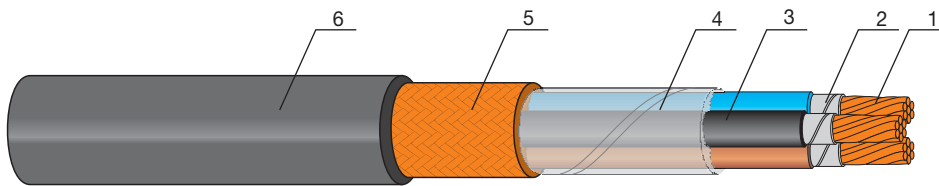
Inflammability test:
IEC 60331, IEC 60332-1, IEC 60332-3/cat.A

Corrosion test: IEC 60754-1

Smoke density test: IEC 61034

CONSTRUCTION DESCRIPTION

- 1. Conductor:** plain copper wire, class 2, IEC 60228 (50 mm² up to 300 mm² 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. Screen:** plain copper wires braiding (minimum density 90%)
- 6. Sheath:** polyolefin, type SHF 1 acc. to IEC 60092-359 (SHF 2 on request)



OZNAKA NA PLAŠTU

ELKA ATOX-MARIN BXZO-HFVO nxS mm²
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 zelenožuta)

Četverožilni: crna, plava, smeđa, bijela (ili zelenožuta)

Peterožilni: crna, crna, plava, smeđa, bijela (ili zelenožuta)

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

Boja plašta: crna ili siva

SHEATH MARKING

ELKA ATOX-MARIN BXZO-HFVO nxS mm²
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 3.14.1. Konstruktivski podaci za kabel BXZO-HFVO 0,6/1

Table 3.14.1. Construction data of BXZO-HFVO 0,6/1 kV cable

Konstrukcija / Construction	Nominalna debljina izolacije / Nominal thickness of insulation	Promjer bakrene žice u opletu / Diameter of copper wire in braid	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 ²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A
1	2	3	4	5	6	7	8
1x1,5	0,7	0,2	1,0	7,0	40	72	20
1x2,5	0,7	0,2	1,0	7,5	45	93	28
1x4	0,7	0,2	1,1	8,5	50	110	38
1x6	0,7	0,2	1,1	9,0	55	145	48
1x10	0,7	0,2	1,1	11,0	70	245	67
1x16	0,7	0,2	1,2	11,5	75	285	90
1x25	0,9	0,2	1,2	12,5	80	375	120
1x35	0,9	0,2	1,3	13,5	85	510	145
1x50	1,0	0,2	1,3	16,5	95	710	180
1x70	1,1	0,2	1,4	17,5	105	915	225
1x95	1,1	0,2	1,5	20,0	120	1260	275
1x120	1,2	0,2	1,5	22,2	135	1510	320
1x150	1,4	0,2	1,6	24,0	140	1780	365
1x185	1,6	0,2	1,7	26,0	160	2205	415
1x240	1,7	0,2	1,8	29,0	175	2790	490
1x300	1,8	0,2	1,9	32,0	195	3420	560
2x1,5	0,7	0,2	1,1	10,5	65	145	17
2x2,5	0,7	0,2	1,2	11,5	70	175	24
2x4	0,7	0,2	1,2	13,0	75	225	32
2x6	0,7	0,3	1,3	14,2	85	330	41
2x10	0,7	0,3	1,3	16,0	95	450	57
2x16	0,7	0,3	1,4	18,5	115	605	77
2x25	0,9	0,3	1,6	22,5	130	910	102
2x35	0,9	0,3	1,7	24,5	145	1150	123
2x50	1,0	0,3	1,8	28,5	170	1550	153
2x70	1,1	0,3	1,9	33,0	195	2415	191
2x95	1,1	0,4	2,1	33,5	200	2900	234
3x1,5	0,7	0,2	1,2	11,5	65	185	14
3x2,5	0,7	0,2	1,2	12,5	70	210	20
3x4	0,7	0,3	1,3	14,0	85	330	27
3x6	0,7	0,3	1,4	15,5	95	410	34
3x10	0,7	0,3	1,4	17,0	105	570	47
3x16	0,7	0,3	1,5	19,0	115	770	63
3x25	0,9	0,3	1,6	23,0	140	1180	84
3x35/S	0,9	0,3	1,7	25,0	150	1450	102
3x50/S	1,0	0,3	1,9	30,0	180	2050	126
3x70/S	1,1	0,3	2,0	33,0	200	2620	158
3x95/S	1,1	0,3	2,2	37,0	220	3550	193
3x120/S	1,2	0,4	2,3	41,5	250	4390	224
3x150/S	1,4	0,4	2,5	45,5	275	5480	256
3x185/S	1,6	0,4	2,7	51,0	310	6700	291
3x240/S	1,7	0,4	2,9	58,5	350	8550	343
3x300/S	1,8	0,4	3,1	61,5	370	11250	392

Tablica 3.14.1. Nastavak

Table 3.14.1. Continued

1	2	3	4	5	6	7	8
4x1,5	0,7	0,2	1,2	12,5	90	220	14
4x2,5	0,7	0,3	1,3	14,0	100	265	20
4x4	0,7	0,3	1,3	15,4	110	390	27
4x6	0,7	0,3	1,3	17,3	120	530	34
4x10	0,7	0,3	1,4	20,0	140	715	47
4x16	0,7	0,3	1,5	22,5	150	1020	63
4x25	0,9	0,3	1,7	26,5	180	1510	84
4x35	0,9	0,3	1,8	29,5	190	2000	102
4x50	1,0	0,3	2,0	32,0	200	2500	126
4x70	1,1	0,4	2,2	37,0	240	3540	158
4x95	1,1	0,4	2,3	42,5	270	4690	193
4x120	1,2	0,4	2,5	45,0	290	6070	224
4x150	1,4	0,4	2,7	51,0	320	7400	256
4x185	1,6	0,4	2,9	56,0	350	9100	291
4x240	1,7	0,4	3,1	62,0	380	11500	343
5x1,5	0,7	0,2	1,3	13,5	85	250	14
7x1,5	0,7	0,3	1,4	15,5	95	290	10
10x1,5	0,7	0,3	1,5	19,0	115	475	9
12x1,5	0,7	0,3	1,5	19,5	120	510	8
14x1,5	0,7	0,3	1,6	21,0	125	660	8
16x1,5	0,7	0,3	1,6	22,0	135	675	7
19x1,5	0,7	0,3	1,7	23,5	140	720	7
24x1,5	0,7	0,3	1,8	27,0	165	890	6
27x1,5	0,7	0,3	1,8	27,5	170	970	6
30x1,5	0,7	0,3	1,9	29,0	175	1050	5
37x1,5	0,7	0,3	2,0	31,0	185	1270	5
5x2,5	0,7	0,3	1,4	15,5	95	315	20
7x2,5	0,7	0,3	1,4	16,5	100	425	14
10x2,5	0,7	0,3	1,5	19,5	120	600	13
12x2,5	0,7	0,3	1,6	22,0	135	650	11
14x2,5	0,7	0,3	1,6	22,5	140	750	10
16x2,5	0,7	0,3	1,7	23,0	145	850	10
19x2,5	0,7	0,3	1,7	25,5	155	970	9
24x2,5	0,7	0,3	1,9	27,5	165	1230	8
27x2,5	0,7	0,3	1,9	30,5	185	1260	7
30x2,5	0,7	0,3	2,0	31,0	190	1400	7
37x2,5	0,7	0,3	2,1	34,0	205	1650	6