



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju i upotrebi sa savijanjem: +5 °C do +70 °C
- fiksno ugrađeni: -20 °C do +90 °C
- maksimalna radna temperatura: 90 °C
- kod kratkog spoja maks. 5 s: do 250 °C

Nazivni napon: $U_0/U = 450/750$ V

Ispitni napon: 2500 V

Minimalni unutarnji polumjer savijanja: 6D (D = vanjski promjer kabela)

Svojstva kabela u požaru:

Samogasivost (flame retardant): prema IEC 60332-1 / EN 60332-1 (prije EN 50265-2-1) / VDE 0482-332-1

Bezhalogenost: prema IEC 60754-1 / EN 50267 -1,-2-1 / DIN VDE 0482-267 -1,-2-1 (isto kao DIN VDE 0472 dio 815)

Nekorozivni plinovi izgaranja: prema IEC 60754-2 / EN 50267-2-2 / DIN VDE 0482-267-2-2 (isto kao DIN VDE 0472 dio 813)

Niska gustoća dima: prema IEC 61034-2 / EN 61034-2 (prije EN 50268) / DIN VDE 0482-1034-2 (isto kao DIN VDE 0472 dio 816) - vidljivost > 70%



Konstrukcija

1. **Vodič:** goli bakreni vodič, višežični použeni, klase 2. prema BS EN 60228:2005 / IEC 60228 / HD 383 / DIN VDE 0295
- kod nekih proizvođača: separator između vodiča i izolacije
2. **Izolacija:** HFFR smjesa, EN 50363

Označavanje vodiča bojom:

- prema IEC 60446 tj. EN 60446 (odgovara DIN VDE 0293)
- moguće boje izolacije:

	žuto-zelena (ž/z)		crna (crn)
	bijela (bij)		plava (pl)
	siva (siv)		smeđa (sm)
	crvena (crv)		tirkizna (tir)
	ljubičasta (ljub)		žuta (žut)



Primjena

Bezhalogeni vodiči upotrebljavaju se za instalacije u suhom okolišu za ožičenje rasvjetnih tijela, alata i ostalih uređaja u objektima u kojima se ljudski životi ili vrijedna imovina trebaju zaštititi od štete prouzročene požarom. Postavljaju se iznad ili ispod žbuke, kao i u zatvorene instalacijske kanale. Za unutarnje ožičenje rasklopnih i upravljačkih ploča upotrebljavaju se do nazivnog napona 750/1000 V.

Prednosti:

- bez halogena, bez ispuštanja otrovnih i korozivnih plinova u slučaju požara
- reducirana gustoća dima u slučaju požara
- bez širenja plamena u okomitom snopu kabela

Dimenzije – presjek vodiča	Boje	Konstrukcija pojedinih vodiča (br. žičica x promjer)	Vanjski promjer	Debljina izolacije	Otpor vodiča pri 20 °C	Specifična el. otpornost izolacije pri 70 °C	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje *
mm ²		nazivno n x mm	min-maks. mm	nazivno mm	maks. Ω/km	min. MΩkm	kg/km	približno kg/km	
10	crn, pl, ž/z, crv	7 x 1,35	5,6 - 6,7	1,0	1,83	0,0067	96	120	R100
16		7 x 1,70	6,4 - 7,8	1,0	1,150	0,0056	153,6	175	R100
25		7 x 2,13	8,1 - 9,7	1,2	0,727	0,0053	240	275	REZ
35		7 x 2,52	9,0 - 10,9	1,2	0,524	0,0046	336	370	REZ
50	crn, ž/z	19 x 1,83	10,6 - 12,8	1,4	0,387	0,0046	480	500	REZ
70		19 x 2,17	12,1 - 14,6	1,4	0,268	0,0040	672	710	REZ
95		19 x 2,52	14,1 - 17,1	1,6	0,193	0,0039	912	970	REZ
120		37 x 2,03	15,6 - 18,8	1,6	0,153	0,0035	1152	1200	REZ
150		37 x 2,27	17,3 - 20,9	1,8	0,124	0,0035	1440	1470	REZ

*) **Pakovanje:** R100 = ring 100 m, REZ = kabel je u različitim duljinama na bubnju ili špuli i moguće ga je rezati na željenu duljinu