



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju: -20 °C do +70 °C
- fiksno ugrađeni: -30 °C do +80 °C
- maksimalna radna temperatura: 90 °C (ili 85 °C)

Nazivni napon: $U_0/U = 150/250$ V

Ispitni napon: 1,5 kV

Minimalni unutarnji polumjer savijanja za fiksno ugrađen kabel: (D = vanjski promjer kabela)

- $D < 25$ mm²: 4D
- $D > 25$ mm²: 6D

Svojstva kabela u požaru:

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

Teškogorivost (bez širenja plamena u okomitom snopu kabela): prema **IEC 60332-3 kat. A** / EN 50266-1,-2 / DIN VDE 0482-266-2-4 (isto kao DIN VDE 0472 dio 804 test metoda C)

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 ili pokositreni bakreni vodič, višezični použeni, klase 2 prema IEC 60228 / HD 383 / DIN VDE 0295, okrugli
2. **Izolacija vodiča:** umreženi polietilen - XLPE, prema IEC 60092-351 (novija oznaka za umreženi polietilen: PE-X)
 - po dva vodiča su uvijena u **paricu** (iznimke: dvije parice su uvijene kao četvorka; tri vodiča su uvijena kao trojka)
 - vodiči su označeni brojevima 1...n, u parice su uvijeni redom 1 i 2, 3 i 4, itd.
 - boja izolacije može biti crna, bijela, ili plava i bijela (po jedan plavi i bijeli vodič u parici)
3. **Ispuna/unutrašnji plašt:** smjesa na bazi poliolefina; ili bez ispune, sa separatorom od poliesterske trake
4. **Armatura/zaslon:** oplet od pokositrenih bakrenih žica, min. prekrivanje 90%; bakreni kontaktni vodič
5. **Plašt:** poliolefin, tip SHF1 ili SHF2 prema IEC 60092-359
 - **boja plašta:** narančasta



Primjena

Brodski telekomunikacijski kabel za fiksnu instalaciju na svim nivoima broda (uključujući vanjsku palubu, gdje treba biti zaštićen od ultraljubičastog zračenja) prema IEC 60092-352 standardu. Zbog poboljšanih karakteristika u slučaju vatre posebno je pogodan za putničke brodove. Također se upotrebljava na platformama na otvorenom moru.

Bakreni oplet djeluje kao ojačanje i kao zaslon od vanjskih elektromagnetskih utjecaja.

Prednosti:

- bez halogena, bez ispuštanja otrovnih i korozivnih plinova u slučaju požara
- reducirana gustoća dima u slučaju požara
- ne širi plamen u okomitom snopu kabela, teško zapaljiv
- otpornost na ulja i maziva
- poboljšane mehaničke karakteristike, otpornost na struganje i vibracije
- manji promjer i težina kabela

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Konstrukcija pojednog vodiča (br. žičica x promjer)	Promjer vodiča	Vanjski promjer	Debljina izolacije	Debljina plašta	Otpor vodiča pri 20 °C	Dopuštena sila naprezanja	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno mm ²	nazivno n x mm	mm	približno mm	nazivno mm	nazivno mm	maks. Ω/km	maks. N	približno kg/km	
1 x 2 x 0,5	7 x 0,30	0,9	9,5	0,5	1,1	36,7	15	120	REZ
1 x 3 x 0,5	7 x 0,30	0,9	10	0,5	1,1	36,7	22,5	135	REZ
2 x 2 x 0,5	7 x 0,30	0,9	10,5	0,5	1,1	36,7	30	160	REZ
4 x 2 x 0,5	7 x 0,30	0,9	13	0,5	1,2	36,7	60	220	REZ
7 x 2 x 0,5	7 x 0,30	0,9	15,5	0,5	1,2	36,7	105	320	REZ
10 x 2 x 0,5	7 x 0,30	0,9	19	0,5	1,3	36,7	150	420	REZ
14 x 2 x 0,5	7 x 0,30	0,9	20	0,5	1,3	36,7	210	490	REZ
19 x 2 x 0,5	7 x 0,30	0,9	22	0,5	1,4	36,7	285	600	REZ
24 x 2 x 0,5	7 x 0,30	0,9	26	0,5	1,4	36,7	360	730	REZ
30 x 2 x 0,5	7 x 0,30	0,9	27,5	0,5	1,5	36,7	450	850	REZ
1 x 2 x 0,75	7 x 0,37	1,1	10	0,6	1,1	24,8	22,5	130	REZ
1 x 3 x 0,75	7 x 0,37	1,1	10,5	0,6	1,1	24,8	33,75	170	REZ
2 x 2 x 0,75	7 x 0,37	1,1	12	0,6	1,1	24,8	45	190	REZ
4 x 2 x 0,75	7 x 0,37	1,1	15	0,6	1,2	24,8	90	300	REZ
7 x 2 x 0,75	7 x 0,37	1,1	17	0,6	1,3	24,8	157,5	410	REZ
10 x 2 x 0,75	7 x 0,37	1,1	21	0,6	1,3	24,8	225	520	REZ
14 x 2 x 0,75	7 x 0,37	1,1	24	0,6	1,4	24,8	315	660	REZ
19 x 2 x 0,75	7 x 0,37	1,1	26	0,6	1,5	24,8	427,5	810	REZ
24 x 2 x 0,75	7 x 0,37	1,1	30	0,6	1,5	24,8	540	1000	REZ
30 x 2 x 0,75	7 x 0,37	1,1	32	0,6	1,6	24,8	675	1100	REZ
1 x 2 x 1			10,5	0,7	0,8	18,2	30	155	REZ
1 x 3 x 1	7 x 0,43	1,3	11	0,7	0,8	18,2	45	180	REZ
2 x 2 x 1	7 x 0,43	1,3	12,5	0,7	0,8	18,2	60	200	REZ
4 x 2 x 1	7 x 0,43	1,3	16	0,7	0,9	18,2	120	360	REZ
7 x 2 x 1	7 x 0,43	1,3	20	0,7	1	18,2	210	500	REZ
10 x 2 x 1	7 x 0,43	1,3	24,5	0,7	1,1	18,2	300	685	REZ
14 x 2 x 1	7 x 0,43	1,3	26,5	0,7	1,2	18,2	420	860	REZ
19 x 2 x 1	7 x 0,43	1,3	29	0,7	1,2	18,2	570	1030	REZ
24 x 2 x 1	7 x 0,43	1,3	34	0,7	1,4	18,2	720	1350	REZ
30 x 2 x 1	7 x 0,43	1,3	36	0,7	1,4	18,2	900	1570	REZ
1 x 2 x 1,5	7 x 0,52	1,6	11	0,7	0,8	12,2	45	170	REZ
1 x 3 x 1,5	7 x 0,52	1,6	11,5	0,7	0,8	12,2	67,5	210	REZ
2 x 2 x 1,5	7 x 0,52	1,6	14	0,7	0,9	12,2	90	280	REZ
4 x 2 x 1,5	7 x 0,52	1,6	18	0,7	1	12,2	180	450	REZ
7 x 2 x 1,5	7 x 0,52	1,6	21	0,7	1,1	12,2	315	600	REZ
10 x 2 x 1,5	7 x 0,52	1,6	27	0,7	1,2	12,2	450	840	REZ
14 x 2 x 1,5	7 x 0,52	1,6	29,5	0,7	1,2	12,2	630	1010	REZ
19 x 2 x 1,5	7 x 0,52	1,6	33	0,7	1,3	12,2	855	1330	REZ
24 x 2 x 1,5	7 x 0,52	1,6	39	0,7	1,5	12,2	1080	1750	REZ
30 x 2 x 1,5	7 x 0,52	1,6	41	0,7	1,5	12,2	1350	2070	REZ

*) Pakovanje:

REZ = kabel je u različitim duljinama na bubnju ili špuli i moguće ga je rezati na željenu duljinu