



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju i upotrebi sa savijanjem: +5 °C do +70 °C
- fiksno ugrađeni: -30 °C do +70 °C
- kod kratkog spoja maks. 5 s: do 160 °C
- okolna temperatura pri skladištenju: do 40 °C (kod izravnog sunca površina vodiča do 60 °C)

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

Ispitni napon: 2500 V

Minimalni unutarnji polumjer savijanja: 4D (D = vanjski promjer kabela)

Otpornost prema gorenju: Kabel je samogasiv prema **IEC 60332-1** / EN 60332-1 (prije EN 50265-2-1) / VDE 0482-332-1 (prije VDE 0482-265-2-1, isto DIN VDE 0472 dio 804 test metoda B)



Konstrukcija

- Vodič:** Cu, klase 1 ili 2 prema BS EN 60228:2005 / IEC 60228 / HD 383 / DIN VDE 0295
 - klase 1: puni, okrugli (RE)
 - klase 2: višežični použeni (RM)
- Izolacija:** PVC smjesa T11 prema BS 7655 / IEC 60227-3 / EN 50363 / DIN VDE 00281 dio 3

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)		narančasta (nar)
	tirkizna (tir)		ljubičasta (ljub)
	roza (roz)		zeleni (zel)
	žuta (žut)		

Žuto-zelena boja se upotrebljava isključivo za zaštitni vodič, a zelena i žuta su dozvoljene samo ako to dozvoljavaju sigurnosna pravila, tj. ne mogu se pomiješati sa žuto-zelenim vodičem.



Primjena

Izolirani vodič koristi se za polaganje u elektroinstalacijske cijevi, podžbuknu i nadžbuknu ugradnju u suhim prostorijama i zatvorene instalacijske kanale. Nije dopušteno direktno postavljanje u kabelske vodilice. Upotrebljava se i za unutarnje ožičenje opreme razvodnih i sklopnih ploča kao i za zaštitno polaganje kod rasvjete s nazivnim naponom do 1000 V izmjenično ili do 750 V istosmjerno prema zemlji.

H07V-U

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	
1,5	ž/z, crv, bij, pl, siv, sm, crv,	1 x 1,38	2,6 - 3,2	0,7	12,10	0,011	14,4	20	R100
2,5	nar, tirk, ljub, roz, zel, žut	1 x 1,78	3,2 - 3,9	0,8	7,41	0,010	24,0	31	R100
4	ž/z, crn, pl,	1 x 2,26	3,6 - 4,4	0,8	4,61	0,0087	38,4	46	R100
6	sm, crv	1 x 2,70	4,1 - 5,0	0,8	3,08	0,0070	57,6	65	R100
10		1 x 3,5	5,3 - 6,4	1,0	1,83	0,0072	96,0	110	R100

H07V-R

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