

H07V-K

PVC-om izolirani vodič – finožični

JUS oznaka: **P/F**

norme: HRN HD 21.3 S3
IEC 60227-3 (oznaka 227 IEC 02)
DIN VDE 0281 dio 3

H – harmonizirani kabel (usklađen europskim normama)
07 – $U_0/U = 450/750$ V
V – PVC izolacija
K – finožični vodič za fiksno polaganje



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: (D = vanjski promjer kabela)

- 4D za $D < 8$ mm
- 5D za $8 \text{ mm} < D < 12$ mm
- 6D za $D > 12$ mm

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

1. **Vodič** – goli bakreni vodič, finožični použeni, klase 5. prema IEC 60228 / HD 383 / DIN VDE 0295
2. **Izolacija** – PVC smjesa T11 prema IEC 60227-3 / HD 21.3 S3 / DIN VDE 00281 dio 3

Identifikacija 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)		svijetlo plava (spl)

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.

Plava boja se koristi za neutralni vodič, crna i smeđa boja se koriste za fazne vodiče izmjenične struje.



Primjena

Fleksibilni izolirani vodič upotrebljava se za polaganje u elektroinstalacijske cijevi, podžbuknu i nadžbuknu ugradnju u suhim prostorijama te u 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.

Dimezije – presjek vodiča	Boje	Konstrukcija poje- dinog 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	crn, pl, ž/z, bij, siv, sm, crv,	30 x 0,25	2,8 - 3,4	0,7	13,3	0,0100	14,4	20	R100, R200
2,5	nar, tirk, ljub, roz, zel, žut	50 x 0,25	3,4 - 4,1	0,8	7,98	0,0095	24,0	32	R100
4	crn, pl, ž/z,	56 x 0,30	3,9 - 4,8	0,8	4,95	0,0078	38,4	46	R100
6	sm, crv	84 x 0,30	4,4 - 5,3	0,8	3,30	0,0068	57,6	65	R100
10		80 x 0,40	5,7 - 6,8	1,0	1,91	0,0065	96,0	115	R100
16		128 x 0,40	6,7 - 8,1	1,0	1,21	0,0053	153,6	170	R100
25	crn, ž/z	200 x 0,40	8,4 - 10,2	1,2	0,780	0,0050	240	260	REZ
35		280 x 0,40	9,7 - 11,7	1,2	0,554	0,0043	336	360	REZ
50		400 x 0,40	11,5 - 13,9	1,4	0,386	0,0042	480	515	REZ
70		356 x 0,50	13,2 - 16,0	1,4	0,272	0,0036	672	710	REZ
95		485 x 0,50	15,1 - 18,2	1,6	0,206	0,0036	912	940	REZ
120		614 x 0,50	16,7 - 20,2	1,6	0,161	0,0032	1152	1180	REZ
150		765 x 0,50	18,6 - 22,5	1,8	0,129	0,0032	1440	1600	REZ
185		944 x 0,50	20,6 - 24,9	2,0	0,106	0,0032	1776	2100	REZ
240		1225 x 0,50	23,5 - 28,4	2,2	0,0801	0,0031	2304	3015	REZ

*) Pakovanje: R100 = ring 100 m, R200 = ring 200 m REZ = kabel je u različitim duljinama na bubnju ili špuli i moguće ga je rezati na željenu duljinu

