

# H05V-K

PVC-om izolirani vodič – finožični

JUS oznaka: **P/F**

**norme:** HRN HD 21.3 S3  
IEC 60227-3 (oznaka 227 IEC 06)  
DIN VDE 0281 dio 3

H – harmonizirani kabel (usklađen europskim normama)  
05 –  $U_0/U = 300/500$  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:**  $U_0/U = 300/500$  V

**Ispitni napon:** 2000 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

1. **Vodič** – goli bakreni vodič, finožični použeni, klase 5 prema IEC 60228 / HD 383 / DIN VDE 0295 (naz. promjer 0,20 mm)
2. **Izolacija** – PVC smjesa Tl1 prema IEC 60227-3 / HD 21.3 S3 / DIN VDE 0281 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)		narandžasta (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.

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



## Primjena

Fleksibilni izolirani vodič za ožičenje unutar električnih uređaja, rasvjetnih tijela, sklopnih i razvodnih ploča, tj. kao spojna prenosnica. Polaže se u suhim prostorijama, u otvarajućem elektroinstalacijskom kanalu samo za signalne i upravljačke krugove. Nije za izravnu primjenu ispod žbuke.

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	Dopuštena sila naprežanja	Pakovanje*
mm <sup>2</sup>		nazivno n x mm	min-maks. mm	nazivno mm	maks. Ω/km	min. MΩkm	kg/km	približno kg/km	maks. N	
<b>0,5</b>	ž/z, crn, bij, pl, siv, sm,	16 x 0,20	2,1 - 2,5	0,6	39,0	0,013	4,8	10	8	R100, R200
<b>0,75</b>	crv, nar, tirk, ljub, roz,	24 x 0,20	2,2 - 2,7	0,6	26,0	0,011	7,2	12	11	R100, R200
<b>1</b>	zel, žut	32 x 0,20	2,4 - 2,8	0,6	19,5	0,010	9,6	14	15	R100, R200

\*) Pakovanje: R100 = ring 100 m, R200 = ring 200 m