

JUS oznaka: **P**

norme: HRN HD 21.3 S3
IEC 60227-3 (oznaka 227 IEC 01)
DIN VDE 0281 dio 3

H07V-U

PVC-om izolirani vodič – jednožični (puni)

01

PVC-om izolirani instalacijski kabeli i vodiči

H – harmonizirani kabel (usklađen europskim normama)
07 – $U_0/U = 450/750$ V
V – PVC izolacija
U – jednožični (puni)



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

1. **Vodič** – goli bakreni vodič klase 1 (puni) prema IEC 60228 / HD 383 / DIN VDE 0295
2. **Izolacija** – PVC smjesa TI1 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)		

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

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 kabelaške 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

PVC-om izolirani vodič – jednožični (puni)

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, crn, bij, pl, siv, sm, crv, nar,	1 x 1,38	2,6 - 3,2	0,7	12,10	0,011	14,4	20	R100
2,5	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

*) Pakovanje:

R100 = ring 100 m

