

JUS oznaka: **P/M**

norme: HRN HD 21.3 S3

EC 60227-3 (oznaka 227 IEC 01)

DIN VDE 0281 dio 3

H07V-R

PVC-om izolirani vodič – višežični

01

PVC-om izolirani instalacijski kabeli i vodiči

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



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, višežični použeni, klase 2. 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)
-  plava (pl)
-  crvena (crv)

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 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.

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, žz, 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	R50, REZ
35	crn, ž/z	7 x 2,52	9,0 - 10,9	1,2	0,524	0,0046	336	370	R50, REZ
50		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:

R50 = ring 50 m,

R100 = ring 100 m,

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