

H05V-U

PVC-om izolirani vodič - jednožični (puni)

JUS oznaka: **P**

norme: HRN HD 21.3 S3
IEC 60227-3 (oznaka 227 IEC 05)
DIN VDE 0281 dio 3

H – harmonizirani kabel (usklađen europskim normama)
05 – $U_0/U = 300/500$ V
V – PVC izolacija
U – jednožični (puni) vodič



PVC-om izolirani instalacijski kabeli i vodiči

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 klase 1 (puni) 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)
-  plava (pl)

Primjena

Izolirani vodič za ožičenje unutar električnih uređaja i rasvjetnih tijela, tj. kao spojna prenosnica. Polaganje u suhim prostorima, sklopnim i razvodnim pločama. U otvarajućem elektroinstalacijskom kanalu samo za signalne i upravljačke krugove. Nije za izravnu primjenu ispod žbuke.

Dimenzije - presjek vodiča	Boje	Konstrukcija pojed. 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 naprezanja	Pakovanje*
mm ²		nazivno n x mm	min-maks. mm	nazivno mm	maks. Ω/km	min. MΩkm	kg/km	približno kg/km	maks. N	
0,5	ž/z, crn, pl	1 x 0,80	1,9 – 2,3	0,6	36,0	0,014	4,8	9	25	R100
0,75		1 x 0,95	2,1 – 2,5	0,6	24,5	0,013	7,2	10	37,5	R100
1		1 x 1,13	2,2 – 2,7	0,6	18,1	0,011	9,6	14	50	R100

*) Pakovanje: R100 = ring 100 m