

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)



CPR

Uredba o građevnim proizvodima: Kabel za opću uporabu pri gradnji koji podliježe zahtjevima zaštite od požara.

Usklađeni standard: EN 50575:2014+A1:2016

Reakcija na vatru: Eca

Otpuštanje opasnih tvari: N.P.D.



Primjena

Flexibilni 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.



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 / HRN EN 50363 / DIN VDE 00281 dio 3

Označavanje 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) | | zelena (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.

| Dimezije – presjek vodiča | Boje | Konstrukcija pojedinog 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

