

PVC-om izoliran fleksibilni plosnati kabel za kranove,
za srednja mehanička opterećenja

norme: HRN EN 50214
IEC 60227-6
DIN VDE 0281 dio 404

H – harmonizirani kabel (usklađen europskim normama)
07 – $U_0/U = 450/750$ V
V – PVC izolacija
V – PVC plašt
H6 – plosnata konstrukcija s 3 i više nerazdijeljenih žila, za kabele za dizala
F – finožični vodič, fleksibilan



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- pri upotrebi sa savijanjem: -5 °C do +70 °C (kod nekih proizvođača pojačana otpornost na niske temperature: -25 °C do +70 °C)
- fiksno ugrađeni: -30 °C do +70 °C

Nazivni napon: $U_0/U = 450/750$ V

Ispitni napon: 2500 V

Mehaničke značajke:

Maksimalna sila naprezanja:

- statička: 15 N/mm²
- dinamička: 30 N/mm²

Brzina pokretne vrpce: do 120 m/min

Ostale značajke:

- pojačana otpornost na ulje; otpornost na kiseline, lužine, UV-zračenje, vlagu i ozon

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)

Minimalni unutarnji polumjer savijanja: 10D
(D = Promjer kabela, manja dimenzija)



Konstrukcija

- Vodič:** bakreni goli (nepokositreni) vodič, finožični použeni, klase 5 prema IEC 60228 / HD 383 / DIN VDE 0295
- Izolacija:** PVC smjesa T12 prema HRN EN 50363 / DIN VDE 0281 dio 1 (Y12 prema VDE 0207 dio 4)
 - žile leže paralelno u ravnini, plosnata konstrukcija
- Kod nekih proizvođača:** trakica za odvajanje grupa vodiča kidanjem plašta
- Plašt:** PVC-smjesa TM2 prema HRN EN 50363 / DIN VDE 0281 dio 1 (YM2 prema VDE 0207 dio 5)
 - boja plašta: crna

Označavanje bojom žila u kablama: prema HD 308 S2 / VDE 0293-308

| Broj žila | Sa zaštitnim vodičem |
|-----------|---------------------------------|
| 4 | ž-z ● sm ● crn ● siv ● |
| 5 | ž-z ● pl ● sm ● crn ● siv ● |
| > 5 | ž-z ● crne s bijelim brojkama ① |



Primjena

Kabel je dizajniran za unutarnju i vanjsku primjenu, otporan na ulja, vlagu, UV-zračenje itd. Posebno je dizajniran za učestalo i jako savijanje u jednoj ravnini, s malim polumjerom savijanja, što mu daje izrazitu fleksibilnost i utječe na jako dobru iskoristivost prostora. Koristi se kao kabel za napajanje i signalni kabel za srednja mehanička opterećenja u suhim, vlažnim i mokrim prostorima. Za povezivanje pokretnih dijelova strojeva, transportnih traka i velikih dijelova opreme koji se linearno pomiču, pogotovo za kranove, dizala, podne pokretne trake i slično.

Kabel **nije namijenjen** za stalnu ugradnju u prostorijama gdje borave ljudi te time ne potpada **pod CPR uredbu**.

| Dimenzije– broj žila x presjek vodiča | Konstrukcija pojedinih vodiča (br. žičica x promjer) | Debljina izolacije | Debljina plašta na širokom plosnatom dijelu | Vanjska dimenzija | Vanjska dimenzija | Otpor vodiča pri 20 °C | Težina Cu | Težina kabela | Pakovanje* |
|---------------------------------------|--|--------------------|---|-------------------|-------------------|------------------------|-----------|-----------------|------------|
| N x mm ² | nazivno n x mm | nazivno mm | nazivno mm | min. mm | maks. mm | maks. Ω/km | kg/km | približno kg/km | |
| 4 G 1,5 | 30 x 0,25 | 1,8 | 1,0 | 4,5 x 13,7 | 5 x 15 | 13,3 | 57,6 | 150 | REZ |
| 4 G 2,5 | 50 x 0,25 | 2,6 | 1,0 | 5,5 x 17 | 6 x 18,5 | 7,98 | 96 | 250 | REZ |
| 4 G 4 | 56 x 0,30 | 3,2 | 1,2 | 6,5 x 21 | 7 x 21,8 | 4,95 | 153,6 | 320 | REZ |
| 4 G 6 | 84 x 0,30 | 3,9 | 1,2 | 7 x 23 | 8,2 x 24,8 | 3,30 | 230,4 | 430 | REZ |
| 4 G 10 | 80 x 0,40 | 5,1 | 1,4 | 9 x 28,4 | 10 x 31 | 1,91 | 384 | 690 | REZ |
| 4 G 16 | 128 x 0,40 | 6,3 | 1,5 | 10,5 x 34 | 11,2 x 35,5 | 1,21 | 614,4 | 970 | REZ |
| 4 G 25 | 200 x 0,40 | 7,8 | | 12,7 x 42 | 13,7 x 42,6 | 0,780 | 960 | 1405 | REZ |
| 4 G 35 | 280 x 0,40 | 9,2 | | 15,4 x 47,6 | 15,7 x 49,0 | 0,554 | 1344 | 2035 | REZ |
| 4 G 50 | 400 x 0,40 | 11,0 | | 16,5 x 56 | 19,1 x 61,5 | 0,386 | 1920 | 3000 | REZ |
| 4 G 70 | 356 x 0,50 | 13,1 | | 18 x 63 | 21,0 x 64,0 | 0,272 | 2688 | 4100 | REZ |
| 4 G 95 | 485 x 0,50 | | | 20,5 x 73 | | 0,206 | 3648 | 4550 | REZ |
| 5 G 1,5 | 30 x 0,25 | 1,8 | 1,0 | 4,5 x 17,9 | 5 x 19 | 13,3 | 72 | 180 | REZ |
| 5 G 2,5 | 50 x 0,25 | 2,6 | 1,0 | 5,5 x 21,5 | 6 x 22 | 7,98 | 120 | 280 | REZ |
| 5 G 4 | 56 x 0,30 | 3,2 | 1,2 | 6,5 x 25 | 7 x 27,4 | 4,95 | 192 | 390 | REZ |
| 5 G 6 | 84 x 0,30 | 3,9 | 1,2 | 7 x 28 | 8,2 x 31,8 | 3,30 | 288 | 530 | REZ |
| 5 G 10 | 80 x 0,40 | 5,1 | 1,4 | 9 x 35 | | 1,91 | 480 | | REZ |
| 5 G 16 | 128 x 0,40 | 6,3 | 1,5 | | 13,0 x 46,6 | 1,21 | 768 | 1370 | REZ |
| 5 G 25 | 200 x 0,40 | 7,8 | | | 15,5 x 55,5 | 0,780 | 1200 | 2000 | REZ |
| 7 G 1,5 | 30 x 0,25 | 1,8 | 1,0 | 4,5 x 23,5 | 5 x 27 | 13,3 | 100,8 | 265 | REZ |
| 7 G 2,5 | 50 x 0,25 | 2,6 | 1,0 | 5,5 x 30,3 | 6 x 33,5 | 7,98 | 168 | 385 | REZ |
| 7 G 4 | 56 x 0,30 | 3,2 | 1,2 | 6,5 x 37 | 7,9 x 36,6 | 4,95 | 268,8 | 560 | REZ |
| 7 G 6 | 84 x 0,30 | 3,9 | 1,2 | 7 x 41 | 8,2 x 42,6 | 3,30 | 403,2 | 750 | REZ |
| 8 G 1,5 | 30 x 0,25 | 1,8 | 1,0 | 4,5 x 26,8 | 5 x 29 | 13,3 | 115,2 | 295 | REZ |
| 10 G 1,5 | 30 x 0,25 | 1,8 | 1,0 | 4,5 x 33,5 | 5 x 36 | 13,3 | 144 | 355 | REZ |
| 12 G 1,5 | 30 x 0,25 | 1,8 | 1,0 | 4,5 x 38,9 | 5 x 41 | 13,3 | 172,8 | 415 | REZ |
| 14 G 1,5 | 30 x 0,25 | 1,8 | 1,0 | | 5 x 48 | 13,3 | 201,6 | | REZ |
| 16 G 1,5 | 30 x 0,25 | 1,8 | 1,0 | 4,5 x 51,5 | 5 x 54 | 13,3 | 230,4 | 555 | REZ |
| 18 G 1,5 | 30 x 0,25 | 1,8 | 1,0 | | 5 x 58 | 13,3 | 259,2 | | REZ |
| 8 G 2,5 | 50 x 0,25 | 2,6 | 1,0 | 5,5 x 31,9 | 6 x 37 | 7,98 | 192 | 430 | REZ |
| 10 G 2,5 | 50 x 0,25 | 2,6 | 1,0 | | | 7,98 | 240 | 530 | REZ |
| 12 G 2,5 | 50 x 0,25 | 2,6 | 1,0 | 5,8 x 47,1 | 6 x 51 | 7,98 | 288 | 630 | REZ |
| 16 G 2,5 | 50 x 0,25 | 2,6 | 1,0 | 5,8 x 55,1 | | 7,98 | 384 | 674 | REZ |
| 24 G 2,5 | 50 x 0,25 | 2,6 | 1,0 | 5,8 x 120 | | 7,98 | 576 | | REZ |
| 24 G 2,5 | 50 x 0,25 | 2,6 | 1,0 | 15 x 63 | | 7,98 | 96 | 950 | REZ |
| 12 G 4 | 56 x 0,30 | 3,2 | 1,2 | 6,5 x 57 | | 4,95 | 460,8 | | REZ |

*) Pakovanje

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