



NISKONAPONSKI KABLOVI DO 1 KV

Uputstvo za polaganje

Energetski kablovi nominalnog napona od 1 kV pogodni su za instalaciju u zatvorenom prostoru, na otvorenom, za direktno ukopavanje u zemlju, kao i u vodu ili u beton. Instalacija se mora izvoditi pažljivo, izbegavajući bilo kakav uticaj na svojstva kabla.

Moraju se uzeti u obzir sledeće stavke:

- zaštita od direktnog sunčevog zračenja
- polaganje na čvrstu, glatku i zemlju bez kamenja ili ukopavanje u pesak ili zemlju bez kamenja.
- zaštita od mehaničkih oštećenja
- hemijska i termička zaštita

Maksimalna dozvoljena sile vuče tokom instalacije je $P = \sigma : A$ gde je $\sigma = 50 \text{ N / mm}^2$ i A suma preseka svih bakarnih provodnika. Sva skretanja instalacije treba da budu dobro oblikovana i opremljena rolerima/valjcima.

Radijus savijanja kod jednožilnih kablova ne sme biti manji od $15 \times DA$ a kod višežilnih kablova $12 \times DA$

Minimalna temperatura za instalaciju kablova je -5°C . Ova vrednost se odnosi na temperaturu kabla, a ne temperaturu životne sredine.

Unutrašnji prečnik kanala i cevi ne treba da bude manji od $1,5 \times DA$, a ako se instalira više od jednog kabla po kanalu, oni ne bi trebalo da se međusobno zatežu.

Podzemni kablovi treba da bude položeni najmanje 0,6 m ispod površine a dubina polaganja kablova pod puteva ne treba da bude manja od 0,8 m.

Fiksiranje kablova: Ako su kablovi instalirani horizontalno na zidove, plafone ili regale koristeći stege, razmak između fiksiranja mora biti $20 \times DA$, ali ne više od 80 cm. Za vertikalnu ugradnju udaljenost može biti povećana, ali ne više od 150 cm. Kompresija kabla se mora strogo izbegavati. Jednožilni kablovi moraju biti fiksirani samo sa ne-magnetnim stegama.

Markiranje dužine u metrima: Prema standardu, svi kablovi prečnika $> 10 \text{ mm}$, moraju imati markiranje dužine u metrima. Markiranja mogu imati toleranciju od 1%, ali ona nisu kalibrisana. Nepotpune ili nedostajuće oznake (na kratkim rastojanjima) ne mogu se prihvatiti. Za definisanje dužina isporuka koristi se jedino kalibrisana oprema za merenje.