



ELEKTROMETAL PLUS



SREDNJENAPONSKI KABLOVI Do 30 KV

Uputstvo za polaganje

Srednjenaponski kablovi nominalnog napon do 30 kV prema VDE 0276 deo 620 su pogodni za ugradnju u zatvorenom prostoru, na otvorenom, za direktno polaganje u zemlju, kao u vodi ili u betonu. Instalacija se mora izvesti pažljivo, izbegavajući 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.

Radius savijanja kod jednožilnih kablova ne sme biti manji od 15 x DA.

Minimalna temperatura za instalaciju kablova je $-5 \text{ }^\circ\text{C}$ za kablove sa PVC-plaštom i $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ za kablove sa PE-plaštom. 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 x 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.

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.