

Zaštita od strujnog udara

A) Zaštitna oprema:

- Korisiti se po potrebi
- U zaštitnu opremu ubrajamo: izolacioni alat, detektor napona, prenosni uređaji za uzemljavanje i kratko spajanje, sredstva za ograđivanje i izolovanje dijelova pod naponom i oznake upozorenja i zabrane.

B) Lična zaštitna sredstva: zaštitno odijelo, šljem, zaštitne naočare, zaštitne rukavice, zaštitna obuća, sigurnosni pojas.

Zbog mogućnosti da se može desiti direktan ili indirektan strujni udar, u praksi sprovodimo sljedeće vrste zaštite:

1. Zaštita od direktnog dodira dijelova pod naponom i to:

- I. kompletna zaštita (izolovanje, ograđivanje i kućišta),
- II. dodatna zaštita (postavljanje prepreka, stavljanje van dohvata ruke, automatskim isključivanjem napajanja uređajima koji reaguju na diferencijalnu struju (ZUDS ili FID sklopka)

2. Zaštita od indirektnog dodira dijelova pod naponom može se podijeliti na:

- I. zaštita automatskim isključenjem napajanja,
- II. zaštita upotrebom uređaja klase II ili odgovarajućom izolacijom,
- III. zaštita postavljanjem u izolovane prostorije,
- IV. zaštita lokalnim izjednačavanjem potencijala.
- V. zaštita električnim odvajanjem

3. Istovremena zaštita od direktnog i indirektnog dodira djelova pod naponom

- I. zaštita bezbjednosno malim naponima (**SELV**=skr(eng) Self extra low voltage, prema standardu **IEC 364-1-41**)
- II. uzemljenim bezbjednosno malim naponima (**PELV**=skr(eng) Protective extra low voltage, prema standardu **IEC 364-1-41**)
- III. malim radnim naponima (**FELV**=skr(eng) Functional extra low voltage, prema standardu **IEC 364-1-41**)

Pitanja za ponavljanje :

1. Šta je to strujni udar i kakav može biti?
2. Koja su dejstva električne struje na čovjeka?
3. Koji su faktori bitni kod strujnog udara?
4. Jesu li visokofrekventne struje opasne po čovjeka?
5. Vrijeme trajanja strujnog udara je...

6. Otpor izolacije i otpor ljudskog tijela(objasniti pojmove).

7.Šta je napon dodira i kako se računa?

8.Navesti načine zaštite od direktnog dodira dijelova pod naponom.

Odgovore poslati na e- mail: nikolic3d@hotmail.com