

ЗАШТИТА ОД ИНДИРЕКТНОГ ДОДИРА

Заштита од индиректног додира делова опреме под напоном, може да се изврши на следећи начин:

1. Аутоматским искључењем напајања
2. Применом уређаја класе II или одговарајућом изолацијом
3. Постављањем у непроводне просторије
4. Електричним одвајањем
5. Допунским изједначењем потенцијала
6. Локалним изједначењем потенцијала и

Аутоматским искључењем напајања спречава се напон додира који може да изазове непожељне последице по човечији организам.

Када дође до квара у изолацији (оштећење изолације), аутоматски долази до искључења напајања.

Аутоматско искључење се постиже када се изложени, проводни, делови опреме или уређаја заштитним проводником (под одређеним условима) за све типове разводних система (напајања).

Типови разводних система напајања: TT, IT, TN (TN-C, TN-C-S)

TT – СИСТЕМ НАПАЈАЊА- прво слово **T** значи да је напајање уземљено
друго слово **T** значи да је уређај уземљен

IT – СИСТЕМ НАПАЈАЊА- прво слово **I** значи да је напајање изоловано
друго слово **T** значи да је уређај уземљен

TN – СИСТЕМ НАПАЈАЊА- прво слово **T** значи да је напајање уземљено
друго слово **N** значи да је уређај уземљен директно са уземљеном тачком система напајања (електрични спој)

TN-C четворожилни систем – обједињена функција неутралног и заштитног проводника (PEN)

TN-C-S петожилни систем – раздвојене функције неутралног и заштитног проводника

Применом уређаја класе II или одговарајућом изолацијом – уколико дође до оштећења основне изолације, други слој изолације, односно појачана изолација (класа II) спречиће индиректанм додир.

Смештање опреме са основном изолацијом у изолациона кућишта, обезбеђује заштиту од индиректног додира.

Постављањем у непроводне (изоловане) просторије - ова врста заштите обезбеђује да уколико дође до квара на основној изолацији не могу да се истовремено додирну делови опреме на различитим потенцијалима.

Допунскио изједначење потенцијала – погледај лекцију о унутрашњој громобранској инсталацији

Локално изједначење потенцијала – погледај You Tube izjednačenje potencijala 1 dio i 2 dio Ivica Miškovic

Домаћи:

1. Наброј заштите од индиректног напона додира.
2. Објасни заштиту аутоматским искључењем напајања.
3. Објасни заштиту TT.
4. Објасни заштиту TN-C-S.
5. Објасни заштиту IT

Домаћи урадити до 21.04.2020.г.