



Automatika

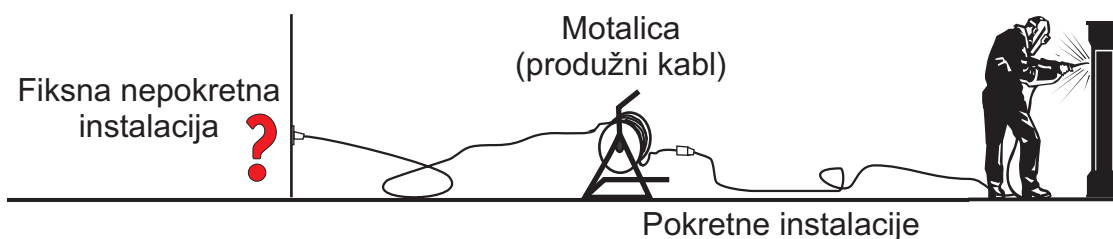
PRENOSNI ZAŠTITNI UREĐAJ

MPZU

04.07

OPŠTE

Pri izvođenju radova na objektima koristimo pokretne el. potrošače kao što su: el. bušilica, brusilica, svetiljke, mešalice za beton, pumpe za vodu i slično. Najčešće priključivanje pokretnih potrošača izvodimo kao što je prikazano



Produžni kabl (motalicu) priključimo na najbližu priključnicu fiksne instalacije, odmotamo kabl i priključimo pokretne potrošače na priključnice koje se nalaze na motalici i počinjemo sa radom.

Obično veoma malo znamo o instalaciji na koju se priključujemo:

- koja je zaštitna mera protiv opasnosti od previsokog napona dodira primenjena
- da li su patroni osigurača novi ili krpjeni i slično.

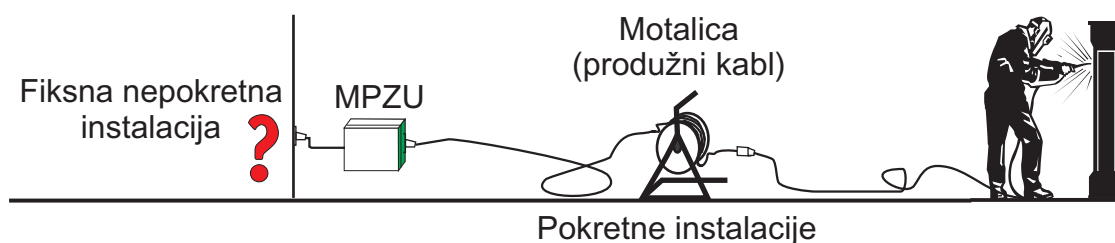
Uređaje sa kojima radimo retko ispitujemo na ispravnost el. izolacije.

Takođe, na objektima u otežanim uslovima rada (prisustvo vlage, metalnih masa, hitnost završetka posla itd.) ne smeju se zanemariti ni sledeći rizici:

- direktan dodir kao rezultat oštećene izolacije;
- direktan dodir kao rezultat kvara ili nepažnje
- indirektan dodir sa provodnim delovima koji nisu spojeni sa zemljom, kao rezultat prekida zaštitnog provodnika i slično, koji mogu dovesti do povrede od slučajnog dodira oštećenih i neispravnih delova pokretne instalacije koji su pod naponom.

Smatra se da je proticanje struje veće od 30mA, u vremenu dužem od 0,2sec, opasno po srce. Veličina struje koja može da dovede do smrtnog ishoda je 0,1-0,2A, mada se opasnost može pojaviti i kod manjih vrednosti.

U cilju da se izbegnu ovakve povrede i radnici zaštite, "MINEL-AUTOMATIKA" je napravila prenosni zaštitni uređaj MPZU koji se koristi kao posrednik između fiksne i pokretne instalacije pri izvođenju radova na objektima.



PZU sadrži potrebnu zaštitnu opremu koja štiti pokretne potrošače od kratkog spoja i preopterećenja i sprečava da se previsok napon dodira u slučaju kvara održi na delovima koji u normalnom radu nisu pod naponom.

OPIS UREĐAJA

Osnovu PZU čini zaštitni uređaj diferencijalne struje ZUDS, osetljivost 30 mA.

ZUDS automatski prekida napajanje pri pojavi struje kvara $I ? > 30\text{mA}$ koje se zatvara kroz zaštitni provodnik ili preko čoveka i zemlje u slučaju slučajnog dodira.

Za zaštitu od preopterećenja i kratkog spoja predviđen je odgovarajući automatski osigurač.

Oprema je smeštena u kutiju napravljenu od izolacionog materijala.

TEHNIČKI PODACI

- MPZU se radi kao monofazni ili trofazni za struju 16A
- MPZU za druge struje radimo po posebnoj zahtevu

PRIMENA

Uređaj se može primeniti u sistemima napajanja TN-S, TNC i u TT sistemu.