



Automatika

# PODNAPONSKI RELEJ JEDNOSMERNOG NAPONA

## MU-DC

1.22

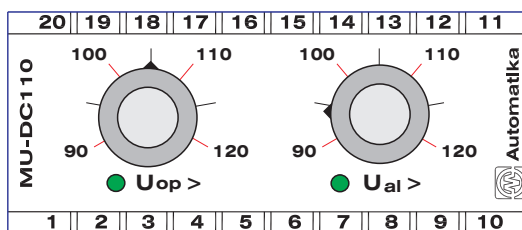
### NAMENA

Podnaponski relej jednosmernog napona **MU-DC** je uređaj koji kontroliše prisutnost i nivo jednosmernog napona koji se u elektroenergetskim postrojenjima koristi kao pomoćni napon (napon napajanja) za uređaje relejne zaštite, signalizaciju, merne pretvarače itd.

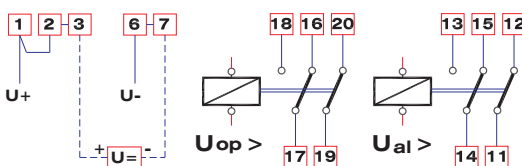
### OPIS RADA

Za rad releja nije neophodan poseban napon napajanja obzirom na to da je koncipiran tako da se napaja iz kontrolisanog jednosmernog napona. Relej kontroliše nivo jednosmernog napona u dva stepena i shodno tome poseduje dva potenciometra kojima se podešavaju vrednosti prorade releja opomene odnosno releja alarma (Sl. 1). Izlazni releji uređaja se nalaze u normalno pobuđenom stanju. U slučaju pada nivoa napona ispod vrednosti podešene potenciometrom na prednjoj ploči, kontakti izlaznog releja se otvaraju i zelena led dioda se gasi. Ukoliko se nivo napona poveća iznad podešene vrednosti za (2-3)% od nazivnog napona, relej se vraća u prvobitno (pobuđeno) stanje a led dioda se pali. Relej je moguće ispitati pomoćnim izvorom jednosmernog napona njegovim priključenjem na klemu 3 i 7 (kao na Sl. 2) pri čemu predhodno treba odspojiti kratkosp. na klemi 2.

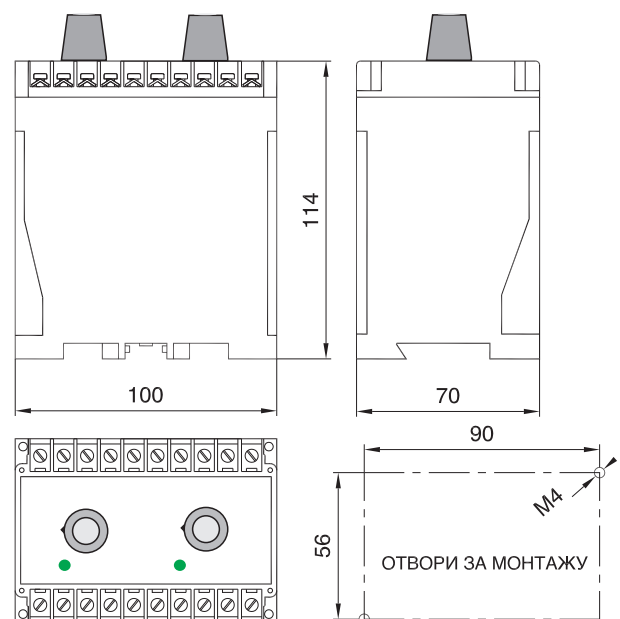
Moguće ga je, po potrebi, izraditi i za neku drugu nazivnu vrednost jednosmernog napona. Izvodi se u modularnoj varijanti ili se smešta u tipsko kućište MK-2 (dimenzije date na Sl. 3).



Sl. 1 PREDNJA PLOČA RELEJA



Sl. 2 PRIKLJUČNA SEMA



Sl. 3 KUĆIŠTE MK-2

# PODNAPONSKI RELEJ JEDNOSMERNOG NAPONA

MU-DC



## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

- Nazivni napon:.....24, 48, 110, 220V DC
- Signalizacija: ..... LED diode (zelene)
- Temperaturno područje:..... (-5 ÷ 40)°C
- Izlazni kontakti:
  - naznačeni napon.....250V max
  - naznačena struja .....5A
  - moć prekidanja .....1000 VA ; 30 W (L/R=50ms)
- Ispitivanje prema IEC255:
  - ispitni napon .....VN 2 kV 50 Hz; 1 min
  - impulsno .....5 kV; 1,2/50 μs; 0,5 J
  - VF .....2,5 kV; 1 MHz; 400 imp/s; 2 s

## UPUTSTVO ZA NARUČIVANJE

TIP UREĐAJA: . . . . .	<b>MU-DC</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>NAZIVNI NAPON:</b>			
- 24 V DC .....	<b>24</b>	_____	
- 48 V DC .....	<b>48</b>	_____	
- 110 V DC .....	<b>110</b>	_____	
- 220 V DC .....	<b>220</b>	_____	
Tipsko kućište MK-2 . . . . .	<b>K</b>	_____	