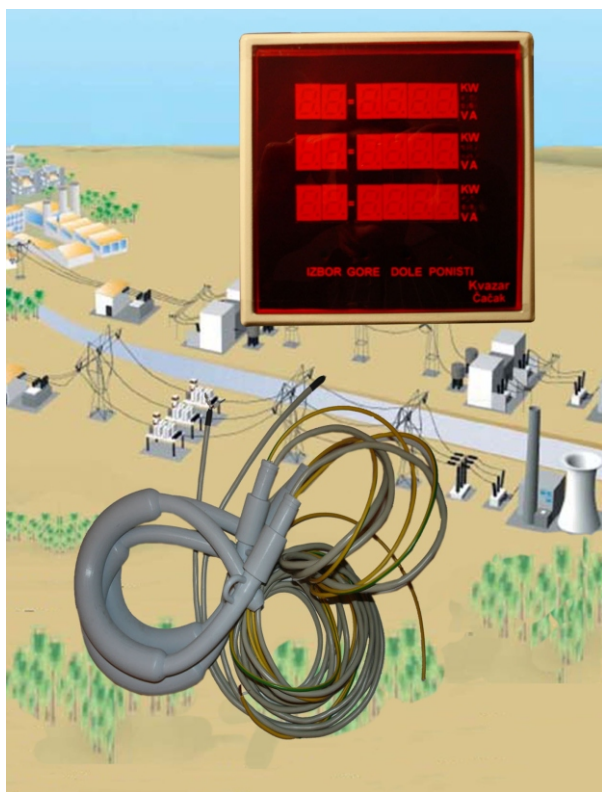




## MIKROPROCESORSKI UREĐAJ ZA MERENJE EL VELIČINA KUI - 33



### NAMENA

Uređaj KUI- 33 je namenjen za merenje izmenične el.struje u tri faze do 2000A(bez upotrebe posebnog reduktora) i izmeničnog el. napona u tri faze do 500V.

Uređaj poseduje algoritme za obradu izmerenih vrednosti tako da je moguće očitati i aktivnu, reaktivnu i prividnu snagu, fazni ugao,  $\cos \varphi$  i frekvenciju.

Ovaj uređaj ima memorijski prostor u kome se mogu pohraniti ekstremne veličine ili veličine koje želimo da zapamtimo. Postoji izlaz iz uređaja tako da se sve veličine koje su zapamćene mogu prebaciti u računar.

### OPIS

#### a) Merenje struje

Sa tri Rogovska kalema (koji se nalaze u priboru uređaja) se očitava struja u tri faze i vodi širmovanim kablom do uređaja.

U uređaju se merene veličine skaliraju, digitalizuju i prikazuju na tri LED displeja (svaka faza posebno).

#### b) Merenje napona

Mereno napon se vodi do priključnice na instrumentu, s tim da napon koji se dovodi ne sme biti veći od 500V (zbog izolacije).

Na sličan način kao kod strujnog signala merene veličine se obrađuju i prikazuju na displeju.

#### c) Obrada merenih veličina

Iz ulaznih veličina struje i napona se može izračunati (odnosno izmeriti) fazni ugao između bilo koje dve veličine,  $\cos \Phi$  i frekvencija ulaznog signala.

Pošto uređaj u sebi sadrži procesor moguće je na osnovu izmerenih vrednosti izračunati aktivnu, reaktivnu i prividnu snagu u svakoj fazi.

#### d) Očitavanje merenih veličina

Pomoću 4 tastera mogu se odabrati bilo koje tri veličine koje se prikazuju na 3 LED displeja.(npr. 3fazne struje ili struja, napon i snaga u prvoj fazi).

Detalnije u Uputstvo za upotrebu.

#### e) Memorisanje određenih veličina

Uređaj može da pamti određene ekstremne veličine (npr. velika struja ili nizak napon). Koje ekstremne veličine ili veličine koje se žele pamtititi se određuje pomenutim tasterima.

#### f) Veza sa računarom

Na zadnjoj ploči uređaja se nalazi DB9 konektor (RS 232) preko koga se ostvaruje veza sa računarom. Detalnije u Uputstvu za upotrebu.

### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

- Opseg merenja struje: (0÷2000) A
- Prikaz merenja: LED dis. sa 4 cifre
- Tačnost merenja: 1% ili 2 digita
- Opseg merenja napona: (0-500)V
- Prikaz merenja: LED dis. sa 4 cifre
- Tačnost merenja: 1% ili 2 digita
- Pomoćni napon: 230V, 50Hz
- Kućište: 144x144x150 mm metalno

### PRIBOR

- 3 Rogovska kalema sa priključnim kab.
- 4 priključna kabla za merenje napona