

D.O.O. ZA PROIZVODNJU, PROJEKTOVANJE I INŽENJERING

KV A Z A R

ČAČAK

32.000 Čačak Krenov prolaz bb www.kvazar.co.rs tel/fax: 032/225-435

Uređaj za registraciju događaja tip: KRD-46

Namena

Uređaj tip KRD-46 je namenjen za registraciju nekih događaja (kvarova). Koristi se za naknadne analize događaja. Ovaj tip registruje četiri analogna signala i šest digitalnih signala. Uređaj ovog tipa je namenski razvijen za analizu događaja u pogonima koji imaju zemljospojni prekidač.

Način rada

U periodu od 10ms se snimaju 3 naponska signala i nulta struja, te 6 digitalnih signala. Rezultati merenja se upisuju u memoriju u blokovima od deset merenja. Rezultati se ispisuju jedni preko drugih, odnosno nova merenja se upisuju umesto prethodnih. Kada se desi neki događaj (pojava prvog digitalnog signala) upiše se u memoriju sto merenja svake veličine i zapamti. Kada se desi novi događaj (ponovo aktivan prvi digitalni signal) na isti način upisuju se merenja kod ovog drugog merenja. Analogan je zapis i trećeg događaja. Kada se desi četvrti događaj on se upisuje na mesto prvog događaja i process se nastavlja. Značajno je naglasiti da je stalno (kada se desi neki događaj) potrebno isčitavati podatke koji su upisani u memoriju kako se ne bi izgubili neki značajni podaci. U konkretnom slučaju podatak koji starta snimanje događaja može da bude nalog koji automatika da zemljospojnom prekidaču. Ostali digitalni signali mogu se odabrati prema potrebi.

Priključivanje uređaja

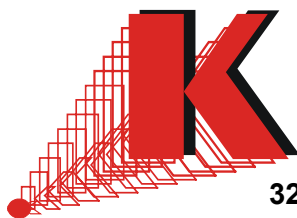
Uređaj se priključuje na način prikazan na šemi koja se nalazi na zadnjoj strain uređaja.

Na klemu 1-3 dovede se struja Io, na 4-UL1, na 6-UL2, na 8-UL3, a na kleme 5-7-9 dovede se Un (nula napona). Digitalni signali se dovode na priključke 12-17 tako da se -110 V dovede na priključak 18 , a na priključcima 12-17 se očekuje napon + 110V što je znak da je digitalni signal aktiviran. Pomoćno napajanje uređaja je 230V, 50Hz i dovodi se na priključke 21 i 23.

Čitanje podataka iz memorije uređaja

Na prednjoj strani uređaja nalazi se priključak za vezu sa računarom (RS 232). Preko ovog priključka serijski port računara se poveže sa uređajem. Na računaru potrebno je odabrati program Hyper Terminal , odabrati odgovarajući port i brzinu prenosa 9600 bita/s . Kada se priključi računar i izabere ovaj program možemo pritiskom na taster K (veliko slovo) pročitati trenutne vrednosti snimanih veličina , odnosno prilikom starta kalibrisati uređaj. Pritiskom na taster i izlazi se iz ovog programa uređaj prelazi u redovan rad, a pritiskom na taster P prenose se rezultati iz memorije uređaja u računar.

Prilikom priključenja uređaja može se pritiskom na taster RESET na prednjoj ploči uređaja uređaj se dovodi u početno stanje. Ovaj taster ne treba stiskati u radu jer će se onda izbrisati snimljeni rezultati merenja. Inače prilikom priključenja možemo očitati poruku o kakvom se sistemu radi (trofaznom ili monofaznom) i da li su prisutni svi naponi. Imamo poruku ako nismo ispravno doveli naponske signale.



D.O.O. ZA PROIZVODNJU, PROJEKTOVANJE I INŽENJERING

KVAZAR

ČAČAK

32.000 Čačak Krenov prolaz bb www.kvazar.co.rs tel/fax: 032/225-435

Tehnički podaci

Tip uređaja: KDR-46
Pomoćni napon napajnja: 230 V, 50Hz
Broj analognih signala: 4 (3 naponska, 1 strujni)
Broj digitalnih signala: 6
Nominalni napon (za analogne signale): 230V, 50Hz
Nominalna struja: 5A
Digitalni signali: 110V dc
Start za memorisanje: signal D1
Uzimanje uzoraka: svakih 10 ms
Veza računar-uređaj: RS-232
Brzina ramene podatka uređaj- računar: 9600 bit/s