

Digital Tangampérmeter E.M.S.

Teknisk beskrivelse

Mini tangampéremeter med pålitelige måleresultater i et kompakt design. Enkelt i bruk med to ledninger og bare to steder å plassere dem. Varsel for lav batterispenning samt automatisk avslag for pålitelighet og strømsparing. Leveres i futteral med måleledninger samt 2 stk. 1.5V AAA batterier.

Funksjoner

- Spenningsdeteksjon ved nærhet
- AC/DC Strøm 1mA til 100A
- AC/DC Spenning 1mV til 600V
- Resistans 0.1 Ohm til 20MOhm
- Kapasitans 2 nF til 2000mF
- Krets måling med tone
- Diodetest

Måling av pumper

Advarsel! Måling av strømtrekk må gjøres med driftsatt pumpe og dette medfører risiko for strøm støt. Sett rattet fra OFF til en strøminnstilling som dekker ampértallet som skal måles. Ved manglende informasjon velg det største måleområdet først. Målingen må gjøres med pumpen i drift. Åpne strømtangen ved å trykke på den fjærbelastede knappen for strømmåling og sett tangen over en av lederne der det er lettest å komme til og les så av verdien. Det er viktig at det bare er en av strømlederne måles om gangen. På 1-fas er det tilstrekkelig å måle 1 leder på tilførselen, mens 3-fas må måles i alle 3 ledere.

Strømvalesning skal være i tråd med merkeskilt eller lavere alt etter hvor i pumpekurven pumpen jobber. Notér målinger for eget bruk.

Måling av viklinger gjøres ved hjelp av de medfølgende ledningene. Fjern proppene og sett ledningene inn i tangampérmeterets bunn etter farge. Denne måling gjøres med anlegget strømløst. Slå av anlegg og påse at pumpen er koblet fra nettet før målingene foretas. Sett rattet til ohmsymbolet og hold ledningene mot 2 punkter for å måle motstand. Målinger gjøres fra litt ulike punkter alt etter pumpemotoren som skal måles. De vanligste 1 og 3-fas måles for 3 verdier, men noen 1-fas måles bare for en verdi. 3-fas 230 V og 400 V skal ha mest mulig like verdier, og 1-fas kan ha en verdi eller 3 ulike verdier hvis man måler f.eks. en 1-fas 3-wire senkepumpe. Notér målingene for eget bruk.

Mellom faseleder og jord kan man også måle med samme innstilling og man måler da mellom hver leder og jord enten det er 1-fas eller 3-fas, og det skal ikke være kontakt. Dette gir bare en indikasjon da det likevel kan være jordfeil. Dette instrumentet klarer ikke gi en ordentlig måling på isolasjonsresistans, mens en "Megger" er et instrument laget for akkurat denne typen måling.



Elektrisk tilkobling

Elektrisk tilkobling av pumper og utstyr skal utføres av en autorisert elinstallatør i henhold til gjeldende forskrifter. De skal tilkobles et motorvern som stemmer overens med IEC 947-4-1 standarden. Se motorens merkeskilt for rett innstilling av motorvernet.

Elektrisk berøringsfare

Elektrisk utstyr som brukes i trange, fuktige og elektrisk ledende omgivelser samt i vann innebærer en større risiko for skader. Derfor er det vesentlig at pumper med tilhørende anordninger håndteres med stor forsiktighet. En pumpe skal aldri berøres før den er koblet fra nettet slik at den er spenningsløs.

Bryt alltid strømmen før pumpen berøres.

Kontaktinformasjon

E.M.S. Teknisk AS Telefon: 33 33 11 33
Basbergveien 160 Faks: 33 33 11 20
3114 TØNSBERG ems@ems.no
www.ems.no