

Gemaldes

Kapacitetsmaaler

Type CM3

Brugsanvisning Originalkomplar maa ikke udleveres		Erst:
		Erst af:
Skrevet af: <i>JF/2h</i> d. <i>11/5 1945</i>		Kont.: <i>JA</i>
Der indsendes:		
Bemærk:		

Kapacitetsmaaler Type CM3

Kapacitetsmaaleren Type CM3 kan anvendes til Maaling af Kapaciteter mellem 0 og ca. 11nF (11000pF). Maalefrekvensen ligger mellem 0,15MHz og 2MHz, saaledes at de mindste Kondensatorer maales ved den højeste Frekvens svarende til den almindeligste Anvendelse.

Kapacitetsmaaleren tilsluttes 220 Volt Vekselstrøm. Efter Opvarmning indstilles Kærvskruen "Nulpunkt" saaledes at Viseren staar paa Nul, naar Maalebøsningerne er kortsluttede.

Den Kondensator, der skal maales, tilsluttes Klembøsningerne. Omraadeomskifteren ovenover stilles paa det Maaalomraade, der svarer til Kondensatorens Størrelse, og Toleranceskalaen til højre stilles paa 0. Styrkekontrollen foroven til venstre drejes ca. halvt ind, og Hovedskalaen med Finindstillingen drejes gennem Omraadet, indtil der kommer Udslag paa Rørvoltmetret. Hovedskalaen indstilles nu til maximalt Udslag, idet Styrkereguleringen drejes ind, saa der bliver passende Udslag. Hovedskalaen angiver nu den tilsluttede Kondensators Størrelse. Toleranceskalaen kan eventuelt bruges til Interpolation mellem Hovedskalaens Delestreger.

Ved Sammenligning af Kondensatorer indstilles Hovedskalaen efter Normalkondensatoren, hvorefter Toleranceskalaen benyttes til at maale de ukendte Kondensators Afvigelse fra Normalen. Forskelle i Tab kan iagttages paa Maaleinstrumentet, idet dette - ved Hjaelp af Tab-Skalaen - reguleres ind til et passende Udslag, f.Eks. 100 under Indstilling i Forhold til Normalen.