

Formering av elektrolytkondensatorer med **Heathkit IT-11**.

Försök inte att formera en kondensator över märkspänningen och se till att polariteten är korrekt.

Börja med spänningsomkopplaren ställd på ett värde som är långt under kondensatorns märkspänning.

Ställ omkopplaren till vänster i läge "**Electrolytic**".

Ställ omkopplaren till höger i läge "**Leakage**".

Ögat kan förbli öppet, stänga momentant och sedan öppna, eller stänga och förbli stängt. Om det stängs men sedan inte har öppnat igen efter ungefär en kvart, då är troligen kondensatorn bortom all räddning.

Om ögat öppnas, ändra då spänningsomkopplaren till ett högre värde, steg för steg, tills kondensatorns märkspänning är nådd, eller tills ögat stängs och förblir stängt, vilket som än kommer först.

Ändra omkopplaren till höger till läge "**Discharge**". Ögat stängs momentant och öppnar igen. Ändra tillbaka till "**Leakage**" och ögat stängs. Nu kanske det öppnar sakta efter några minuter. Upprepa proceduren ett par gånger. Ögat bör öppna något snabbare varje gång omkopplaren ändras tillbaka till "**Leakage**". Lämna kondensatorn ansluten i ungefär en halv timme.

Ändra spänningsomkopplaren till ett högre värde, ett steg i taget. Vänta vid varje spänningssteg tills ögat öppnar och upprepa "**Discharge**"- och "**Leakage**"-proceduren.

Eventuellt når man ett läge där ögat inte öppnar, även om spänningen är lägre än kondensatorns märkspänning. Ställ då spänningsomkopplaren i ett läge som motsvarar märkspänningen eller närmast under och lämna den så i flera timmar. Detta skadar inte instrumentet och kommer troligen heller inte att skada kondensatorn.

Om ögat fortfarande är stängt, undersök då vid vilken spänning ögat öppnar. Troligen sker det vid en högre spänning än förut. Lämna den ansluten i flera timmar igen, t.o.m. en längre tid än förut. Så småningom bör ögat öppna vid märkspänningen.

Ändra omkopplaren till läge "**Discharge**". Ögat bör stänga i flera sekunder och sedan öppna. Växla fram och tillbaka mellan "**Leakage**" och "**Discharge**" för att se att ögat stänger och sedan öppnar.

Mätning av en elektrolytkondensators kapacitans.

Ställ omkopplaren till höger i läge "**Discharge**" och ha den i det läget tills ögat öppnar. Ändra sedan till läge "**Bridge**".

Om kondensatorns märkkapacitans är högre än **20 μ F**, ställ då mätområdesomkopplaren i läge "**C EXT SCALE**". Om märkkapacitansen är lägre än **20 μ F**, ställ den då i läge "**C X1**".

Rotera mätbryggans skalratt sakta tills ögat öppnar. Avläs kapacitansen på skalan som motsvarar det valda mätområdet. Om avläst värde är nära skalans ändläge, mer eller mindre än **20**, prova då det andra mätområdet.

Vrid ratten "**% POWER FACTOR**" för att öppna ögat ytterligare. Justera skalratten igen för maximal öppning av ögat. Upprepa proceduren med "**% POWER FACTOR**" och skalratt flera gånger.

Värdet "**% POWER FACTOR**" är typiskt mellan **5%** och **10%** för gamla kondensatorer.