

CONDENSADORES

Un condensador es un dispositivo que almacena energía eléctrica. Está formado por un par de superficies conductoras separados por un material dieléctrico que actúa como aislante que, sometidos a una diferencia de potencial adquieren una determinada carga eléctrica, positiva en una de las placas y negativa en la otra (siendo nula la carga total almacenada).

Comprobación

1. Descargar el condensador haciendo un puente entre los dos terminales con un objeto metálico.
2. Con un téster en posición de resistencia, seleccionando la escala más alta, cargar el condensador haciendo contacto con las pinzas en sus dos terminales. Observaremos que la aguja sube hasta cierto valor.



3. Repetir el proceso anterior invirtiendo la polaridad de los terminales del téster. Ahora la aguja debe subir hasta un valor superior al anterior y volver hasta su posición inicial (por el rápido movimiento de la aguja no se aprecia en nuestra fotografía).



Averías comunes

- Si observamos que la carcasa del condensador presenta cualquier imperfección, bulto, desprendimiento de las tapas, pérdida de líquido, etc. debemos reemplazarlo.
- Si en la comprobación con el téster la aguja se desplaza hasta el 0 y no vuelve, estará cruzado; si no se mueve, estará abierto. Y si se desplaza y no vuelve a su posición original, estará falto de capacidad.
- La carcasa metálica exterior puede estar comunicada con los terminales por falta de aislamiento. Podemos comprobarlo con el téster colocando una de las puntas en los terminales y la otra en la carcasa, con el selector en medición de resistencia en el valor más alto. La aguja no debe moverse en ningún caso.