

Comprobación de Diodos soldados en circuito abierto o cortocircuito midiendo en Test de Diodo

INICIO

Ejemplo: vamos a medir los cuatro Diodos de un Rectificador en Puente con transformador

Descargar el Condensador

- Descargar con:
1. Resistencia 1K8 10 W o 2K2 10 W.
 2. Bombilla de 230 V 100 W.
 3. Cortocircuitar (no recomendable).

¿Hay transformador y más de un diodo?

Si
Desolda un cable del secundario del transformador que vaya a los diodos (no la toma intermedia)

- Casos:
- Rectificador en Puente (4 diodos).
 - Rectificador con Toma Intermedia (2 diodos).

Medir el diodo en Test de Diodo

Conecta la punta roja (+) en Anodo del Diodo y la punta negra (-) en Catodo del Diodo (respeta la polaridad)

Anodo = +
Catodo = -

mide sobrerango (Ej: 1. a la izquierda)

¿Mide muy alta o sobrerango?

Si
No tocas las patillas
Polaridad al revés (invertir las patillas)
Diodo en circuito abierto
No estas midiendo en Test de Diodo

En Test de Diodo muy alta o sobrerango es indicado por una tensión muy alta de 2,5 o 3 V (depende del Polímetro Digital) o por un 1. a la izquierda o por OL (overload) o por Open.

¿Mide entre 0,7 V y 0,5 V?

mide 0,518 V

Si
Correcto
Diodo con fugas (perdidas)
Condensador en cortocircuito (C1) (Rectificador en Puente)
Carga en cortocircuito (RL) (Rectificador en Puente)

Mide aproximadamente 0,5 V (con algunos Polímetros Digitales puede medir 0,7 V).

¿Mide menos 0,5 V y mas 0 V?

mide 0,267 V

Si
Diodo en cortocircuito parcial
Diodo Schottky
Diodo rápido
Diodo de Germanio (Ge)

Mide aproximadamente 0 V.

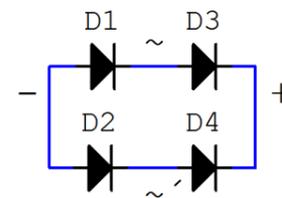
¿Mide aprox. 0 V?

mide 0,000 V

Si
Diodo en cortocircuito total
No estas midiendo en Test de Diodo
Estas midiendo en el secundario del transformador
Condensador en cortocircuito (C1) (Rectificador con Toma Intermedia)
Carga en cortocircuito (RL) (Rectificador con Toma Intermedia)
Condensador en cortocircuito (C1) (Rectificador de Media Onda)
Carga en cortocircuito (RL) (Rectificador de Media Onda)

¿Hay más diodos?

- Notas:
- Este método es mejor.
 - Hay que desoldar solo un cable del secundario del transformador que vaya a los diodos (no la toma intermedia).
 - Diodo en cortocircuito es la avería más probable.
 - Este método solo comprueba estas averías: Diodo en circuito abierto, Diodo en cortocircuito parcial, Diodo en cortocircuito total.
 - Con este método no comprobamos: Diodo con fugas (perdidas).
 - El secundario del transformador ya no equivale a un cortocircuito.
 - D1 y D2 no quedan en paralelo y D3 y D4 no quedan en paralelo.
 - Si no hay transformador y varios diodos y un diodo esta en cortocircuito, en el diodo mide aprox. 0 V.
 - Si no hay transformador y varios diodos y un diodo esta en circuito abierto, en el diodo mide muy alta o sobrerango.



FIN