

COMPARATIVA VENTILADORES DE MAGNETRÓN EN HORNO MICROONDAS ELECTRICO Y ELECTRÓNICO.

En el despiece o desmontaje de un horno microondas, encontramos dos modelos de ventilador de refrigeración del magnetrón, ambos de 220V, de 2 polos y de 3 polos.

Hornos M.O. eléctricos (Sin placa de control electrónica ni display) modelo básico:

MOTOR DE 220V - 2 polos.

Hornos M.O. electrónicos (Con display y placa de control electrónica) modelos con mayores funciones:

MOTOR DE IN 220 V y OUT 21 a 23 Vac – 3 polos.

ESTETICAMENTE AMBOS MOTORES SON MUY PARECIDOS, (forma, tamaño y anclaje suele ser similar, la entrada de alimentación es la mayor diferencia estética de uno a otro) de 2 polos el de 1 solo bobinado y de 3 polos el del doble bobinado de IN 220V, OUT 21 V la otra diferencia estriba en el valor de la resistencia de la bobina.

VENTILADOR DE 2 POLOS

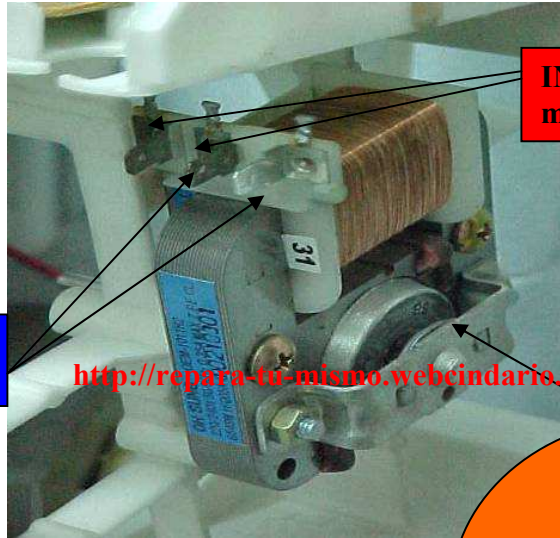


Resistencia: 70 Ω aprox.

VENTILADOR DE 3 POLOS

Vista del ventilador del magnetrón, que dispone de 2 bobinas y 3 polos, una para mover el rotor, girando el aspa del ventilador y la otra para producir un efecto transformador, reduciendo el voltaje de alimentación de 220 V a 21 Vac, el Terminal central es común a ambos bobinados, LA POSICIÓN DE SALIDA DE LOS BOBINADOS CAMBIA DE UN MOTOR A OTRO, PUDIENDO ESTAR INVERTIDA, COMO EN LOS EJEMPLOS DE LA PAGINA SIGUIENTE, Es preferible medirlo para estar seguros de cual es cual.

Detalle de los 3
terminales
Del ventilador



IN 220V bobinado de mayor resistencia

OUT 21 V bobinado de menor resistencia

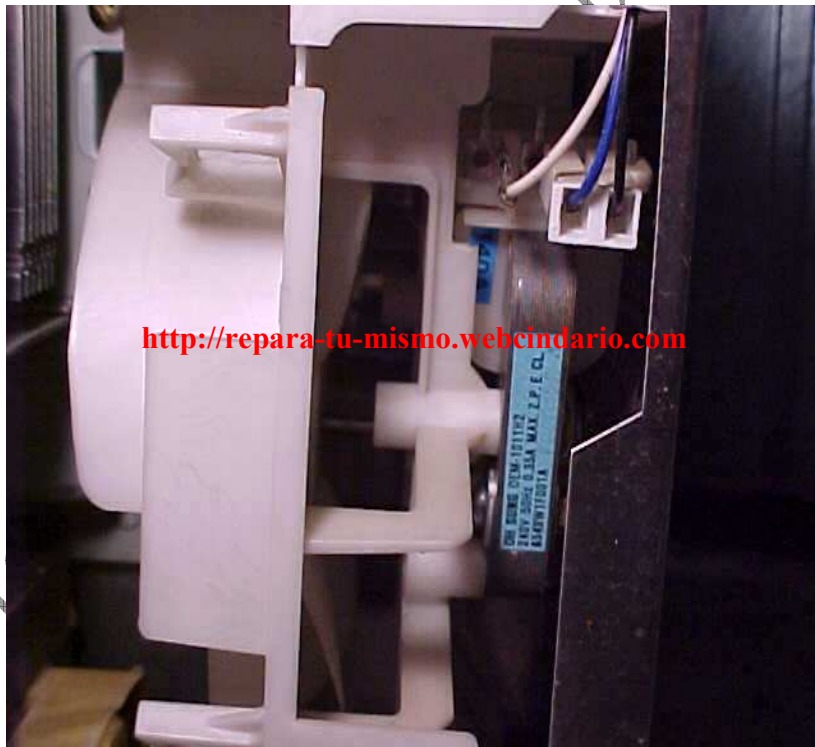
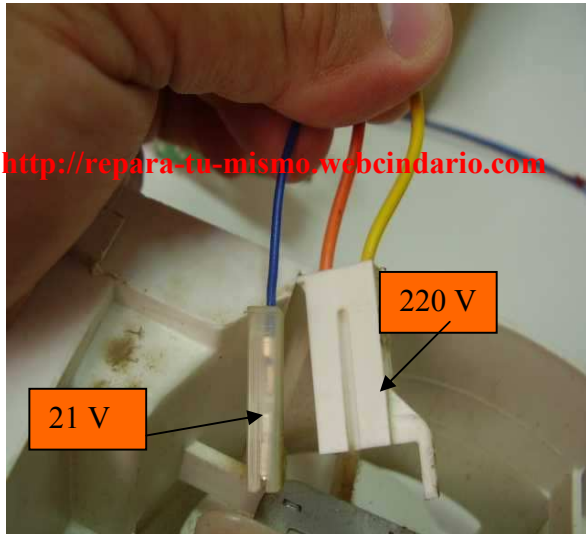
<http://repara-tu-mismo.webcindario.com>

**Resistencia orientativa bobinados:
primario 221 Ω
secundario 19 Ω**



<http://repara-tu-mismo.webcindario.com>

En muchos modelos, el cableado de voltaje 220 V está más protegido, que el cableado de salida de 21 V, como se ve en esta foto.



2 ejemplos de motores de 3 polos con doble bobinado

Ejemplo 1

BOBINADO PRIMARIO



BOBINADO SECUNDARIO



SUMA DE BOBINADOS



Ejemplo 2

BOBINADO PRIMARIO



BOBINADO SECUNDARIO



SUMA DE BOBINADOS



Resistencia: De 200 a 400 Ω aprox

Autor: Carlos López (Islas Baleares - España) Sept 08

Documento descargado gratuitamente de la página web

<http://repara-tu-mismo.webcindario.com> queda prohibida por el autor su publicación con ánimo de lucro, siendo necesario notificarlo previamente. El documento se ha creado para que circule libremente en Internet. **SI TE HAN COBRADO POR ESTE DOCUMENTO TE HAN ESTAFADO.**