

FICHA: COMPARATIVA MOTORES GIRATORIOS CAMARA COCCIÓN HORNO MICROONDAS ELECTRICO Y ELECTRÓNICO.

En el despiece o desmontaje de un horno microondas, podemos encontrar dos modelos **no compatibles entre si**, de motor giratorio del plato de la cámara de cocción, estéticamente son iguales, cambiando de uno a otro el voltaje de alimentación, dichos motores son:

Hornos eléctricos (Sin placa de control electrónica) modelo básico:

MOTOR DE 220V (Algún fabricante utiliza de 21 V)

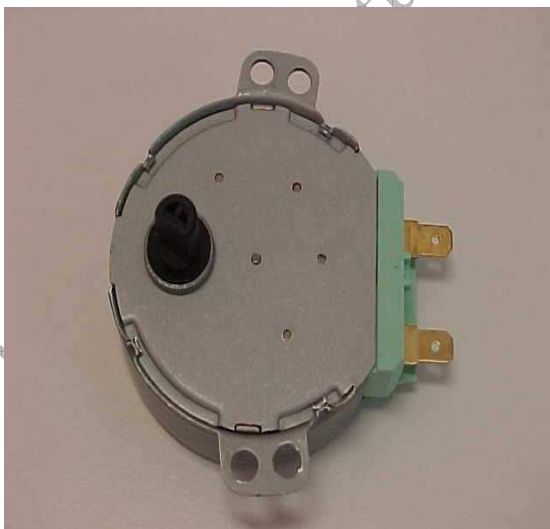
Hornos electrónicos (Con display y placa de control electrónica) modelos con mayores funciones:

MOTOR DE 21 a 23 Vac.

ESTETICAMENTE AMBOS MOTORES SON IGUALES, (forma, tamaño, anclaje, entrada de alimentación), **la diferencia se haya en el voltaje de alimentación, la resistencia de su bobina y la pegatina que identifica el voltaje de trabajo**, por lo general el de 21 V lo indica con letras grandes en algunos casos.

MOTOR DE HORNO ELECTRÓNICO FUNCIONA A 21Vac, que obtiene mediante un “efecto transformador de uno de los bobinados del ventilador del magnetrón, por lo tanto si dicho ventilador está quemado y no funciona, no funcionará tampoco el motor giratorio de la cámara de cocción.

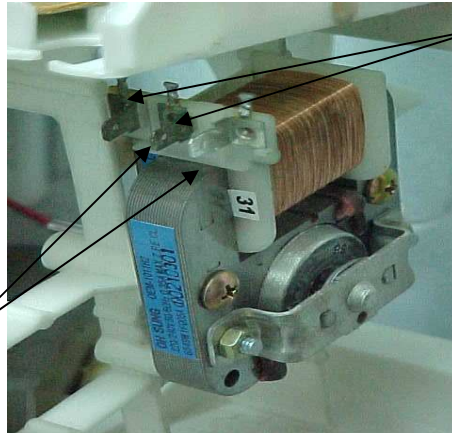
Características: ST-16 21 V 50/60 Hz 5 – 6 r.p.m 3/2,5 W motor sincrónico.



21V Resistencia: 123 a 132 Ω

Vista del ventilador del magnetrón, que dispone de 2 bobinas, 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.

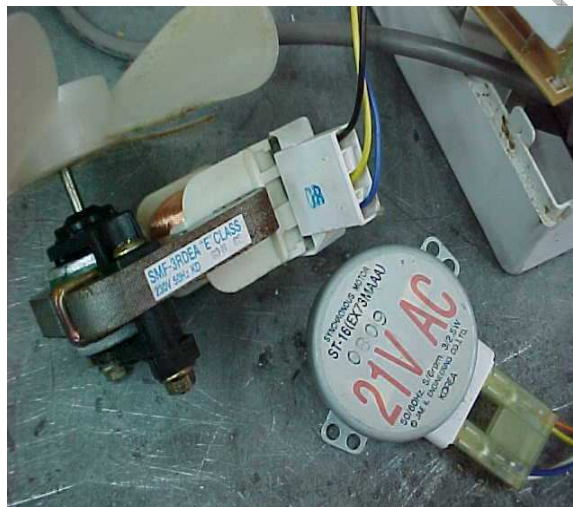
Detalle de los 3 terminales
Del ventilador



IN 220V bobinado de mayor resistencia

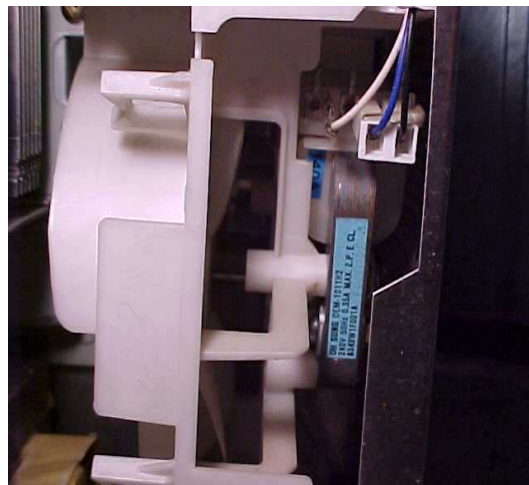
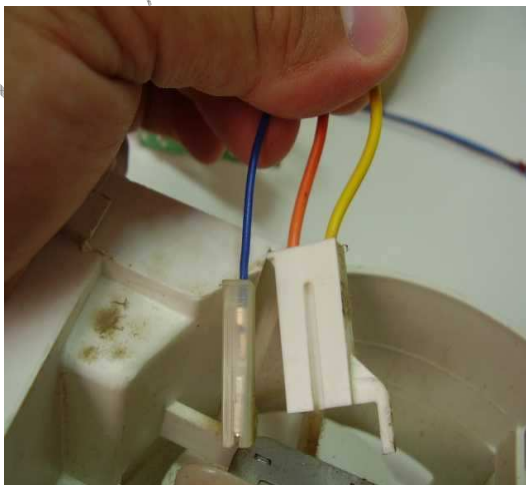
OUT 21 V bobinado de menor resistencia

Ventilador y motor



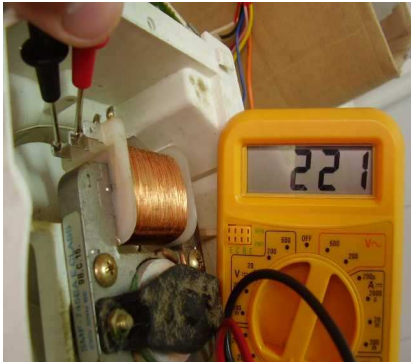
**Resistencia orientativa bobinados:
primario 221 Ω
secundario 19 Ω**

En muchos modelos, el cableado de voltaje 220 V está mas protegido, que el cableado de salida de 21 V hacia el motor giratorio del plato.



2 ejemplos de motores con doble bobinado que alimentan el motor del plato giratorio.

BOBINADO PRIMARIO



BOBINADO SECUNDARIO

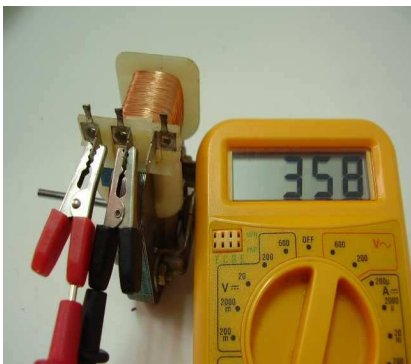


Ejemplo 1

SUMA DE BOBINADOS



BOBINADO PRIMARIO



BOBINADO SECUNDARIO



Ejemplo 2

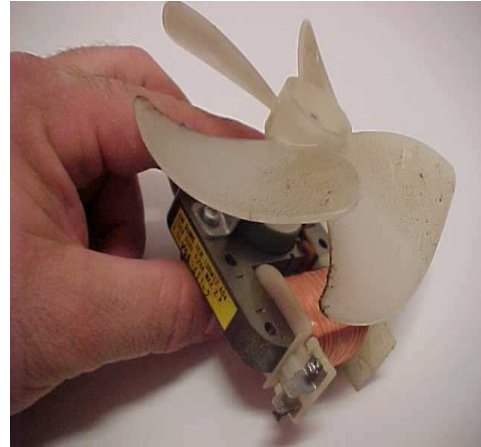
SUMA DE BOBINADOS



MOTOR DE HORNO ELECTRICO BASICO FUNCIONA CON VOLTAJE DE RED, DE 220Vac

se suele tratar de un motor SINCRONO de 2W, 5 – 6 R.P.M. y **Resistencia 12K7 a 14K2Ω**

El tipo de faston de alimentación suele estar bastante protegido, uniendo en un solo conector los dos faston de 220 V, en ello se diferencia del motor de 21 V que suele llevar 2 faston independientes con funda plástica menos protegida.



Como podemos observar en la foto del ventilador, en el caso de hornos de este modelo el ventilador solo lleva un bobinado, por lo que a el solo llegan 2 cables con 220V, funcionando de forma independiente del motor, aunque los suele activar el mismo contacto.



220 V Resistencia 14K2Ω

Casi la totalidad de motores, ya sean de 21 V ó 220V están contruidos en China o Corea.

Autor: Carlos López (Islas Baleares - España) Sept 06

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.