



Breakermatic Microondas

PROTECTOR DE VOLTAJE PARA HORNOS MICROONDAS

Descripción

El BREAKERMATIC Microondas está diseñado para evitar los daños causados por variaciones eléctricas a hornos de microondas domésticos hasta 15A y 1875W.

Funcionamiento

1. Protección contra variaciones del voltaje en régimen estacionario. El BREAKERMATIC Microondas, desconecta la salida si la tensión en régimen estacionario está por encima del voltaje de corte alto o por debajo del voltaje de corte bajo indicado en las especificaciones. El tiempo de respuesta a una falla es típicamente 1 s. Este retardo evita falsos disparos en la detección de las variaciones de tensión. El voltaje debe permanecer por fuera del rango un tiempo mayor al tiempo de respuesta para que se active la desconexión. Mientras la falla permanezca el indicador correspondiente de voltaje alto o bajo permanecerá encendido.
2. Retardo a la reconexión o ciclo de espera. Al energizar el protector, o al finalizar una falla de voltaje, el protector iniciará un retardo de tiempo antes de conectar la salida. La duración del retardo de tiempo se indica en las especificaciones. El breve retardo a la conexión está diseñado para permitir la estabilización de la red eléctrica luego de una interrupción del servicio.
3. Detección de apagones, "sag", etc. El protector desconectaría la carga en caso de detectar una caída brusca de voltaje por debajo del 50% de la tensión nominal e iniciaría un ciclo de espera. El tiempo de respuesta a la detección de apagones es casi instantáneo.
4. Supresión de Sobretensiones transitorias. Las sobretensiones transitorias son picos de tensión de muy corta duración y alta energía, producidos por la conexión o desconexión de cargas o inducidos por descargas atmosféricas cercanas a la red eléctrica y que se propagan a través de la misma hasta llegar a los equipos. El BREAKERMATIC Microondas corta las sobretensiones transitorias, entre fase y fase (modo diferencial), y entre cada fase y tierra (modo común) sin desconectar la salida.

Modelos

Modelo	Voltaje Nominal	Corriente Nominal	Frecuencia	Voltajes de Corte	Retardo de tiempo	Tiempo de respuesta	Nivel de protección	Idioma
MIC150-150EST	120VAC	15A	50/60 Hz	95V-138V	5 s.	1 s	0.6kV	Español
MIC150-150UEM	120VAC	15A	50/60 Hz	95V-138V	5 s.	1 s	1kV	Ingles Trinidad WI
MIC150-150ING	120VAC	15A	50/60 Hz	95V-138V	5 s.	1 s	0.6 kV	Ingles

Especificaciones

Eléctricas			
Voltaje nominal	120	VAC	
Frecuencia nominal	50 - 60	Hz	
Protección de voltaje			
Voltaje de corte bajo	95 +/- 3%	VAC	
Voltaje de corte alto	138 +/- 3%	VAC	
Histéresis de reconexión	3 - 6	VAC	
Tiempo de respuesta	1 +/- 20%	s.	
Ciclo de espera, retardo a la reconexión	5 +/- 20%	s.	
Detección de apagones			
Duración mínima del apagón (0% voltaje nominal)	32 -64	ms	
Duración mínima del apagón (50% voltaje nominal)	>100	ms	
Supresor de picos			
IEEE C62.41 Ubicaciones	Cat. A3	MIC150-150EST	MIC150-150UEM
Voltaje máximo operación continua permitido (r.m.s.)			
Fase-Fase	175	300	VAC
Fase-Tierra	175	300	VAC
Nivel de protección de tensión.			
Fase-Fase	0.6	1.0	kV
Fase-Tierra	0.6	1.0	kV
Pico máximo de corriente soportado (1 vez, 8/ 20 us)			
Fase-Fase	6.5	6.5	kA
Fase - Tierra	6.5	6.5	kA
Pico máximo de corriente soportado (2 veces)			
Fase-Fase	4	4	kA
Fase - Tierra	4	4	kA
Energía (10/1000 us)	3 x 158	3 x 280	J
Normas y Ensayos	IEC 61000-4-5:2005 / NMX-J-610/4-5:2013 Condiciones de ensayo NMX-J-508 num. 6.2.8 Cumple		
Carga máxima			
Capacidad carga			
Corriente	15		A
Potencia	1875		W
Mecánicas			
Dimensiones			
Largo	96		mm
Ancho	63		mm
Alto	30		mm
Peso	147		gr.
Conexión			
Clavija de entrada	NEMA 5-15P		
Tomacorriente de Salida	NEMA 5-15R		
Normas y ensayos	NTC 1650 num. 10.1, 16, 17.2, 19, 21, 24, 29 NMX-J-508 6.2.3, 6.3.2, 6.3.3		
Materiales aislantes			
Carcaza	ABS		
Tomacorriente	PC		
Círcuito impreso	FR4		
Clasificación retardante de llama (UL94)			
Carcaza	V0, 5VA		
Clavija y Tomacorriente	V0		
Círcuito impreso	V0		
Hilo Incandescente (NTC 5283:2015, NMX-J-565/2-11:2005)	Carcaza 650°C cumple Tomacorriente 850°C cumple		
Presión de Bola NTC 1650 num. 25.2 y 25.3	<2		
Resistencia de aislamiento NTC1650:2004 Num 17.1 NMX-J-508 num. 6.2.1	>550 >5		
Rigidez dielectrica NTC1650:2004 num 17.2 NMX-J-508 num. 6.2.2	>1.25 >1.24		

Impacto (NTC /IEC 62262:2013)	cumple	
Contactos		
Material	Brass 260 (70% Cu, 30% Zn)	
Resistencia a la oxidación (NTC 1650 num 29)	No presenta trazas de corrosión ni oxidación	
Ambientales		
Temperatura ambiente máxima de operación	45	°C
Lugar de uso: Uso interior, en lugar seco y ventilado Uso exterior y/o lugares húmedos	Si No	

Certificaciones de Producto

NOM NOM-003-SCFI Certificado No.: ANC2401C00016056 hasta 25/12/2025

Empaques de despacho

Tipo	Contenido	Dimensiones (Largo xAncho x Alto) (cm)	Peso (Kg)
Carton corrugado CC72	72 pcs (12 x 6 pack o 2 x 36 pack)	58 x 33 x 52	14.0
Carton corrugado CC60	60 pcs (10 x 6 pack)	51 x 35 x 50	11.85
Carton corrugado CC36pack	36 pcs en blister	52 x 30 x 25	6.0
CC 6 pack	6 pcs en blister	24 x 19 x 16	1.2