



Breakermatic Microondas

PROTECTOR DE VOLTAJE PARA HORNO 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 desconectará la carga en caso de detectar una caída brusca de voltaje por debajo del 50% de la tensión nominal e iniciará 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	Inglés Trinidad WI
MIC150-150ING	120VAC	15A	50/60 Hz	95V-138V	5 s.	1 s	0.6 kV	Inglés

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
Fase-Tierra		175	300
Nivel de protección de tensión.			
Fase-Fase		0.6	1.0
Fase-Tierra		0.6	1.0
Pico máximo de corriente soportado (1 vez, 8/ 20 us)			
Fase-Fase		6.5	6.5
Fase - Tierra		6.5	6.5
Pico máximo de corriente soportado (2 veces)			
Fase-Fase		4	4
Fase - Tierra		4	4
Energía (10/1000 us)		3 x 158	3 x 280
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	
Circuito impreso		FR4	
Clasificación retardante de llama (UL94)			
Carcaza		V0, 5VA	
Clavija y Tomacorriente		V0	
Circuito 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	mm.
Resistencia de aislamiento NTC1650:2004 Num 17.1 NMX-J-508 num. 6.2.1		>550 >5	Mohms
Rigidez dielectrica NTC1650:2004 num 17.2 NMX-J-508 num. 6.2.2		>1.25 >1.24	kV

MIC150-150xxx_datasheet_es.docx
Pag. 2 / 3 rev. 7/08/2025

BREAKERMATIC

Fabricado por:



NIT 900.340.440-0
Teléfono 876 4576 Fax 876 7227
Autopista Medellín Km. 2.5. Entrada
Parcelas 900 Mts
CIEM OIKOS OCCIDENTE - Bodega B27
Cota – Cundinamarca - Colombia



CO13/5465

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