



Breakermatic Lavadoras

Protector electrónico de voltaje para Lavadoras y lavavajillas

Descripción

El BREAKERMATIC LAVADORAS ha sido diseñado especialmente para prevenir los daños que un apagón o un voltaje alto/bajo pueda causarle a su lavadora, secadora o lavaplatos eléctrico. El mismo se conecta directamente al toma corriente.

Ideales para:

Lavadoras
Secadoras (120V)
Lava vajillas

Funcionamiento

1. Protección contra variaciones del voltaje en régimen estacionario. El BREAKERMATIC Lavadoras, 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. 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.
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 Lavadoras corta las sobretensiones transitorias, entre fase y neutro (modo diferencial), y entre cada línea portadora de corriente 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
PLA110-150EST	120VAC	15A	50/60 Hz	95V-138V	5 s.	1 s	0.6kV	Español

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	
Voltaje máximo operación continua permitido (r.m.s.)		
Fase-Fase	175	VAC
Fase-Tierra	175	VAC
Nivel de protección de tensión.		
Fase-Fase	0.6	kV
Fase-Tierra	0.6	kV
Pico máximo de corriente soportado (1 vez, 8/ 20 us)		
Fase-Fase	6.5	kA
Fase-Tierra	6.5	kA
Pico máximo de corriente soportado (2 veces)		
Fase-Fase	4	kA
Fase-Tierra	4	kA
Energía (10/1000 us)	3 x 158	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 (sumando ambas salidas)		
Corriente	15	A
Potencia	1800	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	2x 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	
Tomacorriente	V0	
Circuito impreso	V0	
Hilo Incandecente (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

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	Si	
Uso exterior y/o lugares húmedos	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	14.70
Carton corrugado CC60	60 pcs (10 x 6 pack)	51 x 35 x 50	12.45
Carton corrugado CC36pack	36 pcs en blister	52 x 30 x 25	6.2
CC 6 pack	6 pcs en blister	24 x 19 x 16	1.2