



BREAKERMATIC IMPRESION

Protector electrónico de voltaje para equipos de impresión, fotocopiadoras, plotters y equipos de oficina.

Descripción

El BREAKERMATIC IMPRESIÓN ha sido diseñado especialmente para prevenir los daños que un apagón o un voltaje alto/bajo pueda causarle a sus fotocopiadoras, impresoras, plotters o equipos electrónicos de oficina en general, ya que viene con un supresor de picos transitorios requerido para la protección de los mismos. El mismo se conecta directamente al tomacorriente.

Ideal Para:

- Impresoras
- Plotters
- Laminadoras y plastificadoras
- Fotocopiadoras

Funcionamiento

1. **Protección contra variaciones del voltaje en régimen estacionario.** El BREAKERMATIC IMPRESIÓN, 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. En el caso de equipos ajustables, podrá ajustar los voltajes de corte en los rangos indicados 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 ciclo de espera permitirá que la red eléctrica se estabilice antes de reestablecer la operación del equipo, evitando transitorios y otras perturbaciones presentes al reconectar el servicio eléctrico..
3. **Detección de apagones, "sag", etc.** El protector desconectará la carga instantaneamente 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 IMPRESIÓN 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	Conexión	Nivel de protección de tensión	Suiche on-off	Idioma
POF110-000EST	120VAC	15A	50/60 Hz	95V-138V	5 s	1 s	NEMA 6-15	0.6 kV	No	Español
POF110-000UEM	120VAC	15A	50/60 Hz	95V-138V	5 s	1 s	NEMA 6-15	1 kV	No	Inglés

POF110-000xxx_datasheet_es_2025.docx
Pag. 1 / 3 Rev. 12/08/2025

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

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 / B3		
	POF110-000EST	POF110-000UEM	
Voltaje máximo operación continua permitido (r.m.s.)			
Fase-Neutro	175	175	VAC
Fase-Tierra	175	300	VAC
Neutro-Tierra	175	300	VAC
Nivel de protección de tensión.			
Fase-Neutro	0.6	0.6	kV
Fase-Tierra	0.6	1	kV
Neutro-Tierra	0.6	1	kV
Pico máximo de corriente soportado (1 vez, 8/ 20 us)			
Fase-Neutro	6.5		kA
Fase - Tierra	6.5		kA
Neutro-Tierra	6.5		kA
Pico máximo de corriente soportado (2 veces)			
Fase-Neutro	4		kA
Fase - Tierra	4		kA
Neutro-Tierra	4		
Energía (10/1000 us)	3 x 158	2x280, 1x158	J
Carga máxima			
Capacidad carga resistiva (cos φ = 1)			
Corriente	15		A
Potencia	3.3		KW
Potencia aparente en vacío (sin carga)	8.5		VA
Mecánicas			
Dimensiones			
Largo	135		mm
Ancho	87		mm
Alto	45		mm
Peso	237		gr.
Conexión			
Clavija de entrada	NEMA 6-15P		
Tomacorriente de Salida	NEMA 6-15R		
Materiales aislantes			
Carcaza	ABS		
Clavija y Tomacorriente	PC		
Circuito impreso	FR4		
Clasificación retardante de llama (UL94)			
Carcaza	V0, 5VA		
Clavija y Tomacorriente	V0, 5VA		
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)	>550		Mohms
Rigidez dieléctrica (NTC1650:2004 num 17.2)	>1.25		kV
Impacto (NTC /IEC 62262:2013)	cumple		
Contactos			
Material	Aleación de cobre 260 (70% Cu, 30% Zn), Sn depositado galvánicamente		
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	

Certificados de producto

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

Notas de aplicación

El BREAKERMATIC IMPRESIÓN puede ser conectado a más de un equipo de impresión u oficina simultáneamente, con la condición de no superar el límite de corriente.

Empaques de despacho

Tipo	Contenido	Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) (cm)	Peso (Kg)
Carton corrugado CC54	54 pcs (9 x 6 pack)	51 x 35 x 50	16.3
CC 6 pack	6 pcs en blister	33.5 x 16 x 16	1.81