



Breakermatic Neveras Digitales

Descripción

El BREAKERMATIC NEVERAS DIGITALES ha sido diseñado especialmente para prevenir los daños que un apagón o un voltaje alto/bajo pueda causarle a su nevera o equipo de refrigeración, absorbiendo los picos de alta energía y protegiendo el control electrónico del equipo de refrigeración. Se conecta directamente al tomacorriente.

¡Fácil de instalar y protección garantizada las 24 horas del día!

Ideal Para:

Congeladores Domésticos
Enfriadores de Agua
Neveras Domésticas
Neveras Domésticas de Última Generación.

Funcionamiento

1. Protección contra variaciones del voltaje en régimen estacionario. El BREAKERMATIC Neveras Digitales, 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 NEVERAS DIGITALES corta las sobretensiones transitorias, entre fase y neutro (modo diferencial), y entre las líneas portadoras 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
PME110-ETREST	120VAC	10A	50/60 Hz	95V-138V	3:50	1s	0.6kV	Español
PME110-ETRUEM	120VAC	10A	50/60 Hz	95V-138V	3:50	1s	1kV	Inglés (TT)
PME110-E++EST	120VAC	10A	50/60Hz	95V-138V	3:50	1s	0.6kV	Español
PME110-ETRING	120VAC	10A	50/60Hz	95V-138V	3:50	1s	0.6kV	Inglés

PME110-ETRxxx_datasheet_es.docx
Pag. 1 / 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

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	3:50 +/- 20%			min:seg.
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			
	PME110-ETREST	PME110-ETRUEM	PME110-E++EST	
Voltaje máximo operación continua permitido (r.m.s.)				
Fase-Fase	175	300	175	VAC
Fase-Tierra	175	300	na	VAC
Nivel de protección de tensión.				
Fase-Fase	0.6	1.0	0.6	kV
Fase-Tierra	0.6	1.0	na	kV
Pico máximo de corriente soportado (1 vez, 8/ 20 us)				
Fase-Fase	6.5	6.5	6.5	kA
Fase - Tierra	6.5	6.5	na	kA
Pico máximo de corriente soportado (2 veces)				
Fase-Fase	4	4	4	kA
Fase - Tierra	4	4	na	kA
Energía (10/1000 us)	3 x 158	3 x 280	1 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				
Corriente	10			A
Mecánicas				
Dimensiones				
Largo	96			mm
Ancho	63			mm
Alto	30			mm
Peso	147			gr.
Conexión				
	PME110-ETREST	PME110-ETRUEM	PME110-E++EST	
Clavija de entrada	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P	NEMA 1-15P	
Tomacorriente de Salida	NEMA 5-15R	NEMA 5-15R	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

PME110-ETRxxx_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	13.85
Carton corrugado CC60	60 pcs (10 x 6 pack)	51 x 35 x 50	11.75
Carton corrugado CC36pack	36 pcs en blister	52 x 30 x 25	5.7
CC 6 pack	6 pcs en blister	24 x 19 x 16	1.2