



# Breakermatic Neveras Digitales

## Descripción

The 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\_2025.docx  
Pag. 1 / 3 rev. 10/07/2026

**BREAKERMATIC**

Fabricado por:



NIT 900.340.440-0

Teléfono 601 898 5103  
Autopista Medellín Km. 2.5.  
Entrada Parcelas 900 Mts  
CIEM OIKOS OCCIDENTE - Bodega B27  
Cota – Cundinamarca - Colombia



# 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                                  |                                                                                                 |               |               |          |
| 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 µs)                         |                                                                                                 |               |               |          |
| 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 µs)                                                         | 3 x 158                                                                                         | 3 x 280       | 1 x 158       | J        |
| Normas y Ensayos                                                             | IEC 61000-4-5:2005 / NMX-J-610/4-5:2013<br>Condiciones de ensayo NMX-J-508 núm. 6.2.8<br>Cumple |               |               |          |
| Carga máxima                                                                 |                                                                                                 |               |               |          |
| Capacidad carga                                                              |                                                                                                 |               |               |          |
| Corriente                                                                    |                                                                                                 | 10            |               | A        |
| RETIE                                                                        |                                                                                                 | 15            |               | 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 núm. 10.1, 16, 17.2, 19, 21, 24, 29<br>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<br>(NTC 5283:2015, NMX-J-565/2-11:2005)                   | Carcaza 650°C cumple<br>Tomacorriente 850°C cumple                                              |               |               |          |
| Presión de Bola<br>NTC 1650 núm.. 25.2 y 25.3                                | <2                                                                                              |               |               | mm       |
| Resistencia de aislamiento<br>NTC1650:2004 Núm. 17.1<br>NMX-J-508 núm. 6.2.1 | >550<br>>5                                                                                      |               |               | Mohms    |

|                                                                                           |                                              |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----|
| Rigidez dieléctrica<br>NTC1650:2004 núm. 17.2<br>NMX-J-508 núm... 6.2.2                   | >1.25<br>>1.24                               | kV |
| Impacto<br>(NTC /IEC 62262:2013)                                                          | cumple                                       |    |
| <b>Contactos</b>                                                                          |                                              |    |
| Material                                                                                  | Brass 260 (70% Cu, 30% Zn)                   |    |
| Resistencia a la oxidación<br>(NTC 1650 núm. 29)                                          | No presenta trazas de corrosión ni oxidación |    |
| <b>Ambientales</b>                                                                        |                                              |    |
| Temperatura ambiente máxima de operación                                                  | 45                                           | °C |
| Lugar de uso: Uso interior, en lugar seco y ventilado<br>Uso exterior y/o lugares húmedos | Si<br>No                                     |    |

#### Certificaciones de Producto

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

## Empaques de despacho

| Tipo                      | Contenido                          | Dimensiones<br>(Largo x Ancho x Alto) (cm) | Peso (Kg) |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|
| Cartón corrugado CC72     | 72 un. (12 x 6 pack o 2 x 36 pack) | 58 x 33 x 52                               | 13.85     |
| Cartón corrugado CC60     | 60 un. (10 x 6 pack)               | 51 x 35 x 50                               | 11.75     |
| Cartón corrugado CC36pack | 36 un. en blister                  | 52 x 30 x 25                               | 5.7       |
| CC 6 pack                 | 6 un. en blister                   | 24 x 19 x 16                               | 1.2       |