

BREAKERMATIC®

PFN110 1 HP



Modelo: PFN110-300EST

El BREAKERMATIC PFN110-300 es un módulo de protección de voltaje, diseñado para ser incorporado como parte original dentro de equipos de refrigeración con compresores hasta 1 HP en 120VAC. Puede ser usado en equipos de refrigeración y congelación tales como botelleros, exhibidores horizontales y/o verticales, visicoolers, etc. Se conecta mediante terminales rápidos del tipo Fast-on, lo cual facilita el ensamble dentro de la línea de producción.

Funcionamiento

El PFN110-300 protege desconectando y apagando los equipos 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 1.5 s. El voltaje debe permanecer por fuera del rango un tiempo mayor al tiempo de respuesta para que se active la desconexión. El PFN señala la condición de falla de voltaje mediante un indicador luminoso rojo. La señal de falla permanece encendida hasta que la tensión regrese al rango de voltaje permitido.

Una vez que la falla desaparece el PFN110 inicia un retardo a la conexión o ciclo de espera para permitir la estabilización de las presiones dentro del circuito de refrigeración. La duración del ciclo de espera se indica en las especificaciones. Un indicador amarillo rotulado ciclo de espera permanecerá encendido durante la falla y durante el retardo a la conexión posterior a la falla.

El ciclo de espera también se iniciará al detectarse un apagón en la red.

Al finalizar el ciclo de espera el PFN110 encenderá el equipo a proteger activando la salida. Cuando la salida está encendida y el voltaje este normal un indicador verde señala dicha condición.

El PFN110 300 reduce el ciclo de espera a 5 segundos cuando tiene más de 10 minutos desenergizado. Esta función se conoce como Autostart.

Especificaciones

Voltaje Nominal	Frecuencia	Corriente Máxima	Voltaje de corte bajo	Voltaje de corte alto	Ciclo de espera
120VAC	50/60 Hz	30A	95V +/- 3%	138V +/- 3%	3:50 min:seg

Instalación

El PFN110-300 ha sido diseñado para ser instalado por los fabricantes de equipos de refrigeración y se vende al detal como reemplazo de protectores. **La instalación debe ser realizada por personal de servicio calificado.**

ADVERTENCIA: Para proceder al reemplazo del PFN110-300, desconecte el equipo de refrigeración de su fuente de energía removiendo la clavija o enchufe de la pared, y/o cortando la corriente en el tablero principal. Pueden ocurrir daños a las personas o a su equipo si las conexiones son manipuladas sin desconectar el equipo.

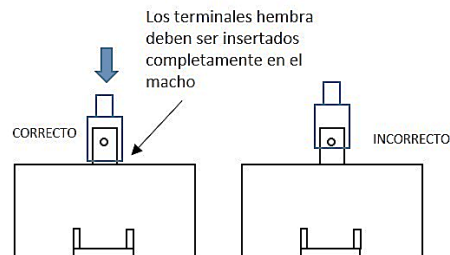
El PFN110-300 viene con tres conectores rápidos planos de 1/4" tipo FASTON, rotulados ENTRADA, SALIDA y COMUN. Antes de remover los conectores del protector asegúrese de identificar los cables conectados al protector. Anote los colores de los cables correspondientes a cada conector y/o rotule los cables con los nombres de cada conector.

Desconecte los terminales hembra ayudándose con una pinza y un destornillador plano y verifique que estén en buen estado, que estén correctamente ajustados al cable y que el aislante del conector no esté roto y los

cables no tengan el aislante pelado. En caso de estar defectuosos reemplace los conectores hembra por unos del mismo tipo utilizando la herramienta de colocación de terminales correspondiente.

Remueva los tornillos de fijación del protector y retire el protector. Proceda a colocar el nuevo protector PFN110 en la misma ubicación y coloque nuevamente los tornillos. No deje el protector PFN110 suelto ni cambie la ubicación del mismo dentro del equipo de refrigeración.

Coloque los conectores hembra nuevamente en las terminales macho del protector asegurándose de insertar completamente el terminal (vea la figura anexa.)

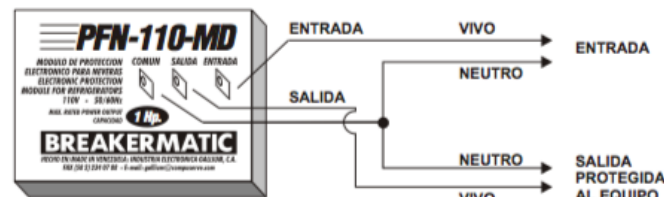


ADVERTENCIA

Si los conectores no se insertan completamente, puede producirse calentamiento anormal en la conexión que puede ocasionar daños, riesgo de incendio o falla en el protector o en el equipo de refrigeración

Antes de proceder a energizar el equipo, verifique que colocó cada conector en la misma posición que estaba y verifique que la rotulación de los cables corresponde a los rótulos en el protector. Si los cables son conectados de manera incorrecta el protector o el equipo de refrigeración no encenderán.

Diagrama de conexión



Condiciones de la Garantía

Colombia: Los productos elaborados por Mavigal SAS son cuidadosamente inspeccionados durante el proceso de fabricación. Por lo tanto ESTE EQUIPO está garantizado contra cualquier defecto de fabricación. Esta garantía cubre las partes del equipo que a nuestro juicio presenten defectos de material o mano de obra, siempre que los defectos no se originen por mala instalación o mal uso del equipo, durante tres (3) años contados a partir de la fecha de la factura de compra. La garantía se invalida si el equipo es abierto o reparado por personas no autorizadas expresamente por Mavigal S.A.S. Los equipos o partes defectuosas se reemplazarán o se repararán, y se desconocerá cualquier obligación verbal o escrita que difiera de la presente. Mavigal SAS no se hace responsable por daños o fallas de otros aparatos o bienes, conectados o no al equipo. El uso de este equipo implica automáticamente la aceptación de esta cláusula de garantía. **Otros Países:** Los tiempos y condiciones de la garantía podrán variar según las políticas del distribuidor local y las reglamentaciones del país.



Fabricado en Colombia por MAVIGAL SAS.
Km 2.5 Autopista Medellín, 900 m vía Parcelas
CIEM Oikos Occidente, bodega B-27,
Cota, Cundinamarca 250017, Colombia
Telf +57 601 8764576 info@breakermatic.com

Para mayor información visita
WWW.BREAKERMATIC.COM

O
Escanee el código



M-49-PANTECPFN110300 v1.3