

Protector de Tensión “ARK” PR-103

Generalidades

El protector de altas y bajas de tensión para equipos eléctricos permite proteger en forma global a los equipos eléctricos de las peligrosas sobre tensiones y bajas de tensión producidas, respectivamente, por fallas o caídas de tensión en la línea de alimentación provenientes de la red del servicio eléctrico y/o por tormentas eléctricas u otros fenómenos climáticos que producen alteraciones severas en la provisión normal de energía eléctrica.-

La protección se realiza interrumpiendo el suministro de energía al equipo a proteger, por medio de la apertura de los contactos de un relé interno del protector.

Un diodo luminosos de color rojo (alta) y uno de color amarillo (baja), permiten saber si el valor de la tensión de línea se encuentra fuera de los valores seguros o no.

Un diodo luminoso de color verde (normal) indica cuando la línea se encuentra dentro de los niveles de alimentación correctos. El protector cuenta con un tiempo de retardo previo a la reconexión, luego de que el valor de la tensión de red se ha normalizado, como protección de motores de heladeras y/o aire acondicionados que se encuentren funcionando en el momento de la anomalía.-

Funcionamiento

El funcionamiento de este producto se basa en la comparación constante del valor de la tensión de la red contra una tensión de referencia que representa al valor normal. Cuando la diferencia entre la tensión de la red y la tensión de referencia supera la banda de tolerancia, ya sea en más o en menos, se genera dentro del módulo la orden para producir la apertura de los contactos del relé interno.

Si la tensión de la red tiene un valor que está comprendido dentro de la banda de normalidad, el diodo luminoso "NORMAL" permanecerá encendido y el equipo funcionará normalmente.

Si en cambio la tensión de red no es la correcta, el protector mantendrá al equipo protegido sin tensión, manteniendo encendidos los diodos luminosos de "ALTA TENSION" o de "BAJA TENSION" de acuerdo con el caso que se trate.

Cuando la tensión se restablece en valores dentro de la banda de normalidad, la carga sigue desconectada durante un tiempo extra (retardo de seguridad)), que permite validar que el valor de la tensión se ha definitivamente normalizado. Durante este periodo, los diodos luminosos de colores se apagan. Cumplido este tiempo, el contacto del relé se vuelve a cerrar, restableciendo la tensión al equipo.

Esta reconexión puede observarse por el encendido del diodo luminoso de color verde (normal)

Características Tecnicas

- Tensión de alimentación: 220 Vca - 50 Hz.
 - Potencia máxima: 1.500 W (con carga resistiva) 1.000 VA (con carga reactiva)
 - Rango de protección: 220 V + 10 % (242 V) 220 V - 20 % (178 V)
 - Retardo de desconexión: 20 milisegundos
 - Retardo de reconexión: 60 segundos
 - Consumo propio; menor a 3 W a 220 V
 - Posee indicadores de tensión ("baja", "normal", "alta") por diodos led de colores
- Toma y enchufe normalizado con espiga de tierra*