

## Protector contra alta y baja tensión y sobrecarga trifásico

- Instalación en riel DIN de 35mm
- Desconexión ante sobre y baja tensión trifásico
- Desconexión por sobrecarga
- Desconexión por desbalance o secuencia incorrecta de fases

- Displays indicadores de tensión y corriente por fase
- LEDs indicadores de falla
- Reconexión manual o automática
- Encendido y apagado manual

### Datos Técnicos:

- Modelo: KPCAT2-063
- Tensión nominal: 380/220VAC 3 ~ 50Hz
- Corriente máxima: 63A
- Consumo de potencia: < 5W
- Rango de tensión: 140-300VAC
- Corte por sobre tensión: 230-300VAC
- Corte por baja tensión: 140-210VAC
- Corte por sobre corriente: 1-63A

- Histéresis de sobre tensión y asimetría de fases: 5V
- Histéresis de baja tensión: 3V
- Precisión medición de tensión:  $\leq 1\%$  (sobre todo el rango)
- Retardo por asimetría: 10 segundos
- Display: Led 7 segmentos
- Temperatura de funcionamiento: -5 a +40°C
- Origen: China

### Principio de funcionamiento:

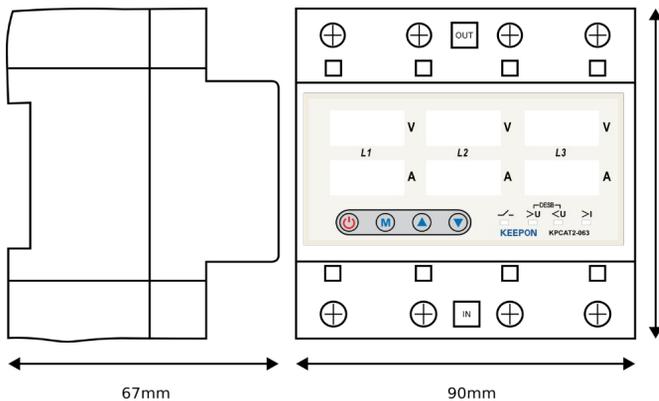
El protector KPCAT2-063 es un dispositivo electrónico de monitoreo de tensión de red trifásico capaz de desconectar la carga ante sobre tensión, baja tensión, sobrecarga, desbalance o inversión de fases. Incorpora un sistema de reconexión automática que vuelve a conectar la carga al recuperarse las condiciones normales de funcionamiento. Durante la espera previa a la conexión se muestra en el display de corriente la indicación "PuP" (power up = encendido) y en el de tensión los segundos restantes.

En el frente del equipo se encuentran cuatro LEDs que indican el estado de funcionamiento. Cuando el LED marcado con una llave "✓" se encuentra encendido indica que la carga esta conectada. Los LEDs marcados como "<U" y ">U" indican que hay una falla en curso por baja o sobre tensión respectivamente que puede verificarse en los displays de tensión de red. Cuando ambos LEDs se encuentran encendidos indican que hay una falla por desbalance ("DESB") en las tensiones de las fases.

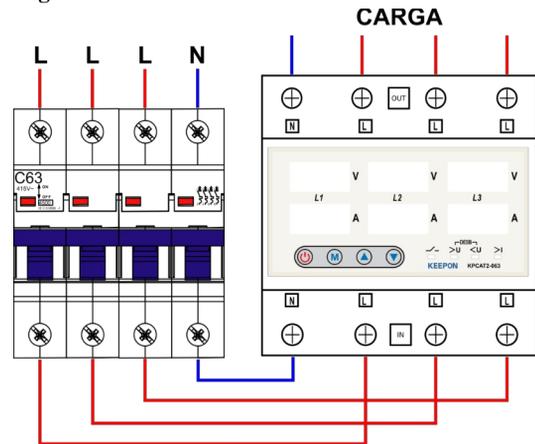
El LED marcado como ">I" indica que ocurrió una falla por sobrecarga.

Presionando el botón "(O)" por más de 1 segundo se puede encender y apagar la carga manualmente.

### Dimensiones:



### Diagrama de conexión:



### Instrucciones de instalación:

- La instalación debe ser efectuada por personal técnico calificado.
- Antes de realizar la instalación desconectar la alimentación y verificar la ausencia de tensión.
- El protector KPCAT2-063 se conecta en serie con los dispositivos a proteger y debe conectarse en conjunto con un interruptor termomagnético conectado aguas arriba como se indica en el diagrama de conexión.
- En caso de que las fases no se conecten en el orden correcto los displays de corriente indicarán la secuencia en que se detectan las fases. Por ejemplo: si el display muestra "L1, L3, L2" (bajo las tensiones de las fases) se deberá cortar la alimentación e intercambiar los cables de las entradas L2 y L3.

### Instrucciones de configuración:

- Presione el botón "M" para ingresar a la configuración. En este modo el display deja de mostrar las tensiones y corrientes de las fases y pasa a mostrar el parámetro a configurar en el display de tensión ("V:" en la tabla) y el valor actual del parámetro en el display de corriente ("A:" en la tabla). Presionando el botón "M" se pasa al siguiente parámetro a configurar y con las flechas se modifica su valor (dejar presionadas para avanzar rápidamente).

Parámetro	Rango	Display	Descripción
Tiempo de retardo de encendido	1s-500s	V:P1 A:10	Tiempo de espera antes de conectar la carga desde la conexión de la alimentación.
Tensión de corte por <b>sobre tensión</b>	230V-300V	V:U1 A:270	Cuando la tensión sea mayor al valor fijado en este campo se desconectará la carga.
Tensión de reconexión por sobre tensión	225V-295V	V:U2 A:265	Nivel de tensión en el que se reconecta automáticamente la carga luego de una falla por sobre tensión. El valor fijado debe ser al menos 5V menor que la "Tensión de corte por sobre tensión" indicada en el paso anterior.
Retardo de reconexión por sobre tensión	1s-500s	V:U3 A:30	Tiempo de espera para la reconexión automática luego de una falla por sobre tensión solucionada.
Retardo de corte por sobre tensión	0,1s-30s	V:U4 A:1.0	Tiempo de verificación de la detección de sobre tensión antes de desconectar la carga.

Tensión de corte por <b>baja tensión</b>	140V-210V	V:U5 A:170	Cuando la tensión sea menor al valor fijado en este campo se desconectará la carga.
Tensión de reconexión por baja tensión	145V-215V	V:U6 A:175	Nivel de tensión en el que se reconecta automáticamente la carga luego de una falla por baja tensión. El valor fijado debe ser al menos 5V mayor que la "Tensión de corte por baja tensión" indicada en el paso anterior.
Retardo de reconexión por baja tensión	1s-500s	V:U7 A:30	Tiempo de espera para la reconexión automática luego de una falla por baja tensión solucionada.
Retardo de corte por baja tensión	0,1s-30s	V:U8 A:1.0	Tiempo de verificación de la detección de baja tensión antes de desconectar la carga.
Corrección de error de tensión	-9,5% a +9,5%	V:U9 A:0	Corrección de error de medición de tensión.
<b>Desbalance</b> de tensión trifásica	20V-99V	V:U10 A:20	Cuando el nivel de desbalance de tensión entre las fases supere este valor se desconectará la carga.
Desbalance de tensión aceptable para la reconexión	5V-94V	V:U11 A:20	Cuando el desbalance de tensión entre las fases sea menor al valor fijado se reconectará la carga automáticamente.
Activar protección por desbalance de tensión trifásica	OFF/ON	V:U12 A:OFF	Activa o desactiva la protección por desbalance de tensión trifásica.
Valor de protección por <b>sobre corriente</b>	1A-63A	V:C1 A:30	Cuando la corriente sea mayor al valor fijado en este campo se desconectará la carga.
Retardo de reconexión por sobre corriente	1s-500s	V:C2 A:30	Tiempo de espera para la reconexión automática luego de una falla por sobre corriente.
Retardo de corte por sobre corriente	0,1s-30s	V:C3 A:1.0	Tiempo de verificación de la detección de sobre corriente antes de desconectar la carga.
Corrección de error de corriente	-9,5% a +9,5%	V:C4 A:0	Corrección de error de medición de corriente.
Repeticiones de fallas por sobre corriente consecutivas	0-20	V:C5 A:OFF	Cuando la cantidad de protecciones por sobre corriente consecutivas exceda el valor fijado, el protector desconectará la carga, mostrará "Err" en los displays de corriente y la carga deberá ser reconectada manualmente presionando el botón "(O)" por más de 1 segundo.
Protección por pérdida de fase	ON	---	Cuando alguna de las fases esté caída el protector desconectará la carga ( <i>protección siempre activa</i> )
Fin de la configuración		V:End A:	Graba los cambios y sale del modo configuración

Garantía: POSTHAC S.A. garantiza el normal funcionamiento de este producto contra cualquier defecto de fabricación y/o vicio de material por el período de 12 meses a partir de la fecha de compra por parte del usuario.

La reparación se realizará, recibirá y entregará en nuestro laboratorio sito en Maza 1225 (C1240ADA) Capital Federal.

Consultas técnicas a: Tel./Fax. (54-11) 4957-7100.

La garantía no cubre:

- A) Los reclamos de funcionamiento en instalaciones que no sigan las indicaciones dadas en este manual de instrucciones.
- B) Toda falla, rotura o desgaste producidos por el mal trato, uso indebido y/o instalación incorrecta.
- C) Viáticos ni fletes de ninguna especie.

Anulación de la garantía:

1) Esta garantía quedará anulada o perderá su validez, si personas ajenas a esta empresa han revisado o reparado el equipo, cambiado alguna de sus partes o modificado su diseño original, si el equipo sufre daño o rotura por accidente o siniestro en cualquiera de sus formas: golpes, agua, fuego, tormenta, descargas atmosféricas, atentado, etc. Uso indebido o abusivo, daño intencional o fortuito y/o causas de fuerza mayor, deficiencias en la red de alimentación o interconexión indebida.

2) El daño y alteración o retiro de las identificaciones que el equipo posee, anulan automáticamente esta garantía.

El servicio técnico proveerá de repuestos legítimos.

POSTHAC S.A. no se responsabiliza de ningún daño, perjuicio o deterioro que eventualmente se pueda ocasionar a terceros.