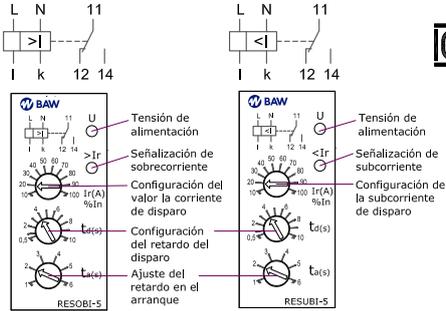


Generalidades

Los relés electrónicos microprocesados de la serie RES son dispositivos de medición, supervisión y actuación por intensidad de corriente de tiempo fijo, destinados a la protección o alarma por sobrecorriente ó subcorriente de motores, sistemas trifásicos equilibrados ó consumos monofásicos. Sus funciones y su formato DIN de tan solo 1 módulo los hacen aptos para emplear en instalaciones residenciales, comerciales e industriales.



Principios de funcionamiento

Monitorea la corriente y opera una vez alcanzado el valor configurado. Si bien posee un rango de hasta 5A, es necesario y conveniente en función del valor de la intensidad a supervisar el empleo de un transformador de intensidad (CT) externo con secundario de 5A (no previsto). El dial de configuración de la Intensidad de disparo (Ir) esta calibrado en % de la intensidad del valor del primario del transformador (CT). Posee dos ajustes de tiempo con actuaciones independientes:

- **ta** (arranque) retarda el disparo del relé durante la conexión inicial ó el arranque de un motor, inhibiendo el disparo del mismo durante este período de tiempo.
- **td** retarda el disparo cuando la Intensidad medida excede el valor prefijado (Ir), demorando el disparo ante un transitorio.

Señalización: El LED "U": indica que el relé esta energizado. El LED >Ir ó <Ir según modelo comienza a destellar cuando se alcanza o supera el valor Ir.

Sobrecorriente RESOBI-5: (In>Ir) Cuando la In supera el valor de Ir, el contacto de salida se abre protegiendo el circuito. Ejemplo de aplicaciones: Alarma ó Protección por sobrecarga, prioridad de carga, motores, etc.

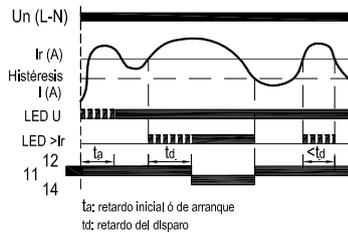
Subcorriente RESUBI-5: (In<Ir) Cuando el valor de la In esta por debajo del valor de Ir, el contacto de salida se abre protegiendo el circuito. Ejemplo de aplicaciones: Motores que accionan bombas centrífugas ó ventiladores, que pueden quedar sin carga y ser susceptibles de daños mecánicos.

Características técnicas

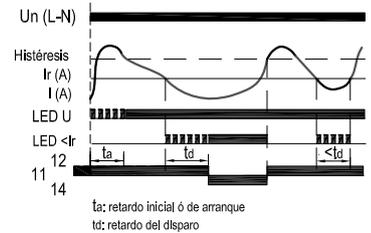
Tensión de alimentación	220Vca ±20% 50-60Hz Clase II
Corriente de configuración (Ir)	0,5~5A
Transformador de corriente	Primario h/600A, Secundario 5A
Histéresis	5% del valor de Ir
Error de medición de corriente	5%
Medición de frecuencia	45-65Hz
Retardo inicial o de arranque	1~6s
Retardo actuación	0,5~10s
Error de temporización	5%
Consumo	0,85W
Contacto de salida	1 C/O
Capacidad contacto	Ith: 5A. AC-15: 1,5A 240V~
Tensión de aislación	250V~
Fusible de protección	4A gL / gG
Endurancia mecánica/eléctrica	10 ⁵ / 10 ⁶ maniobras
Grado de protección	IP20 (IP40 con panel)
Grado de polución	3
Altitud	2000m
Temperatura ambiente	-25°C~40°C (±50% de humedad a 40°C)
Capacidad de conexionado	Cu 0,50-2,5mm ²
Torque	0,5N/m
Norma	IEC 60947-4-1

Diagramas de funcionamiento

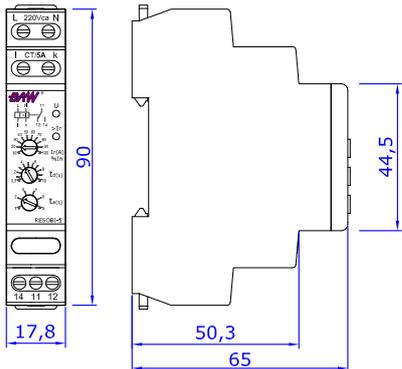
Sobrecorriente (RESOBI-5)



Subcorriente (RESUBI-5)



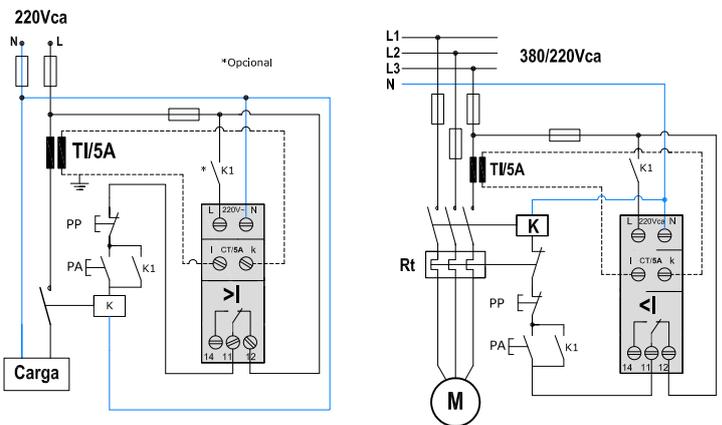
Dimensiones relé (mm)



Precauciones para instalación y uso seguro

1. **La instalación y configuración debe ser efectuada únicamente por personal técnico calificado.**
2. Desconecte y verifique la ausencia de tensión antes de instalar y conectar el relé.
3. No emplee el relé en redes con tensiones y características distintas para las cuales fue diseñado.
4. No abra la caja del relé, puede resultar peligroso además de invalidar la garantía del mismo.
5. No utilice este producto para cualquier otro propósito que para el que fue diseñado.
6. Verifique que las conexiones de los terminales sean las correctas, y emplee conductores apropiados.
7. No limpie el dispositivo con solventes o productos similares.
8. De ser necesario, este equipo debe ser reparado únicamente por BAW Electric S.A.
9. Este relé está diseñado para montaje únicamente en riel DIN NS35, en áreas limpias, dentro de un gabinete, protegido de la suciedad, humedad e insectos.
10. BAW Electric S.A. no asume ninguna responsabilidad frente a cualquier consecuencia surgida del uso indebido de este producto.

Esquemas de aplicaciones básicas



Alarma por máximo consumo

