

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

RELÉ CONTROL TENSIÓN TRIFÁSICO PARA MOTORES MULTITENSIÓN AJUSTABLE (AC) - RHRV509M460



RHRV509M460

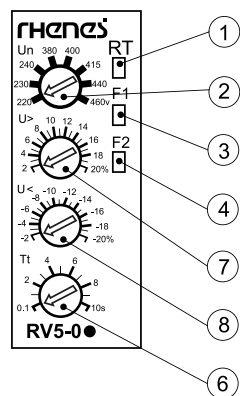
Funciones y aplicaciones

- Controla su propia tensión de alimentación (Medición del valor verdadero).
- Ajuste de voltaje de funcionamiento nominal de 8 niveles mediante el mando.
- El relé solo mide 18 mm de ancho.
- Rango de frecuencia de medición: 45Hz~65Hz.
- Precisión de la medición de voltaje <1%.
- El estado de control está indicado por un LED.
- Los relés están diseñados para su montaje con clip en carril.
- Control para la conexión de equipos móviles (equipos de obra, equipos agrícolas, camiones refrigerados).
- Control para la protección de personas y equipos contra las consecuencias de la inversión de marcha.
- Conmutación de la fuente de alimentación normal/de emergencia.
- Protección contra el riesgo de una carga motriz (fallo de fase).
- Trabaja sin neutro.

Funciones de protección:

- Sobretensión: 2%...20%
- Subtensión: -20...2%
- **Asimetría 8%**
- Tiempo de retardo: .01s...10s
- Secuencia de fase
- Fallo de fase

Diagrama del panel



- ① Salida de relé y LED de retardo de tiempo
- ② Mando de selección del rango de tensión nominal
- ③ LED de Función F1
- ④ LED de Función F2
- ⑥ Mando de ajuste del retardo de tiempo. Tt.
- ⑦ Mando de ajuste de sobretensión. U>.
- ⑧ Mando de ajuste de subtensión. U<.

Parámetros técnicos

Tensión de alimentación nominal	220...460V AC trifásico
Límites de la tensión de alimentación	176...552V AC
Frecuencia del circuito de control	50/60Hz+/-10%
Rango de voltaje	220-230-240-380-400-415-440-460V(P-P)
Ajuste del umbral de voltaje	2%...20% de la tensión nominal
Ajuste de umbral de asimetría	5%...15%
Tiempo de retardo	Ajustable de 0,1s... 10s, 10%
Rango de medición	176...552V
Retardo de arranque al encender	500ms tiempo de retardo
Histéresis	2%
Error de medición	<1% en todo el rango con variación de voltaje

Retardo de reinicio	1000ms
Precisión de ajuste de mando	1% del valor de escala
Sensibilidad al fallo de fase	0.7 Un
Umbral de detección de voltaje	<165V
Tensión nominal de aislamiento	460V
Grado de Protección IP	IP20
Grado de contaminación	3
Durabilidad eléctrica	100000 ciclos
Durabilidad mecánica	1000000 ciclos
Altura sobre el nivel del mar	<=2000m
Temperatura de funcionamiento	-5...40°C
Humedad relativa	<=50%(40°C)
Temperatura de almacenamiento	-25...75°C
Corriente térmica convencional	5A
Categoría de utilización	AC-15
Capacidad de contacto	Ue/Ie:250V/1.5A
Tipo de salida	1 C/O
Capacidad de conexión	0.5mm ² ~2.5mm ²
Pares de apriete	0.5Nm
Consumo de energía	<=1.2VA
Soporte de montaje	Carril DIN simétrico de 35mm que cumple con la norma. EN/IEC60715

Diagrama de funciones

Diagrama de funciones de fallo de fase y secuencia de fase.

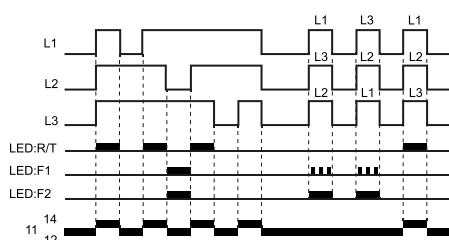


Diagrama de funciones de sobretensión y subtenSIón

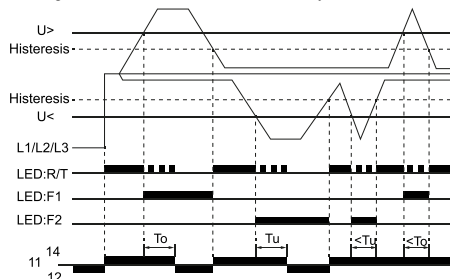


Diagrama de función de asimetría

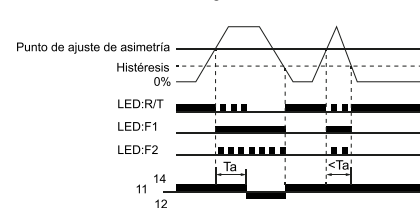
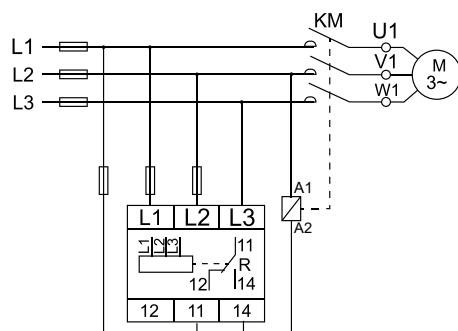


Diagrama de cableado



Esquema y dimensiones de instalación

