

RELÉ CONTROL TENSIÓN TRIFÁSICO PARA MOTORES MULTITENSIÓN AJUSTABLE (AC) - RHV805M460



RHV805M460

Funciones y aplicaciones

- Control para la conexión de equipos móviles (equipos de obra, equipos agrícolas, camiones refrigerados).
- Control para la protección de personas y equipos contra la consecuencia de la inversión de giro.
- Protección contra el riesgo de una carga de accionamiento (fallo de fase)
- Controla su propio voltaje de alimentación (medición True RMS).
- Ajuste de voltaje de funcionamiento nominal de 8 niveles a través de la perilla.
- Rango de frecuencia de medición: 45-65 Hz.
- Precisión de la medición de voltaje <1%.
- El estado de relé se indica mediante un LED.
- 1 Módulo, montaje en carril DIN.

Código de función

Código de Función	Sobrevoltaje	Subtensión	Asimetría	Tiempo de retardo	Secuencia de fase	Pérdida de fase
05	2%...20%	-20%...-2%	8%	0.1s...10s	•	•

Parámetros técnicos

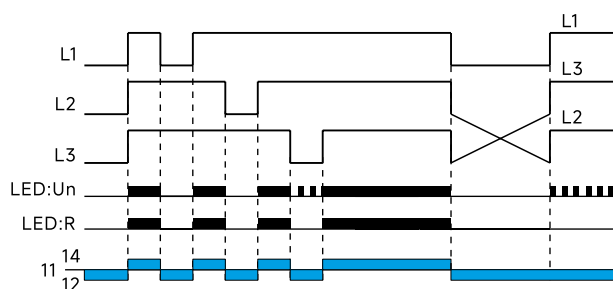
Función	Monitoreo de tensión trifásica
Monitoreo de terminales	L1-L2-L3 (3 fases sin neutro)
Terminales de alimentación	L1-L2
Rango de voltaje	220-230-240-380-400-415-440-460 (P-P)
Frecuencia nominal de suministro	45Hz-65Hz
Rango de medición	176V-552V
Tensión de ajuste de umbral	2%-20% de Un seleccionada
Ajuste del umbral de asimetría	5%-15%
Histéresis	2%
Valor de fallo de fase	70% de Un seleccionada (mín.165v)
Retardo de tiempo	Ajustable 0.1s-10s, 10%
Error de medición	≤1%
Retardo de arranque al encender	0.5s de retardo
Precisión de ajuste de Perilla	10% de la escala
Indicador de suministro	LED verde
Indicador de salida	LED rojo
Tiempo de rearme	1000ms
Salida	1 x SPDT
Corriente nominal	10A / AC1
Tensión de conmutación	250VAC / 24 VDC
Capacidad mínima de corte DC	500mW
Coefficiente de temperatura	0.05% / °B, a t=20°C (0.05% °B, a t=68°C)
Vida mecánica	1×10 ⁷
Vida eléctrica (AC1)	1×10 ⁵
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +55°C (-4°F a 131°F)
Temperatura de almacenamiento	-35°C a +75°C (-22°F a 158°F)
Montaje/Carril DIN	Carril DIN / IEC 60715
Grado de Protección	IP40 para panel frontal / IP20 para terminales
Posición de operación	Cualquiera
Categoría de Sobretensión	III
Grado de Contaminación	2
Tamaño Máx. Cable (mm²)	Cable sólido máx. 1x2.5 o 2 x 1.5 / con puntera máx. 1x25 (AWG 12)
Par de Apriete	0.8nM
Dimensiones	90x18x64mm
Peso	61g-66g
Estándares	EN 60255-1.IEC60947-5-1

Diagrama de función

Diagrama de función de fallo de fase y secuencia de fase

Fallo de fase

Secuencia de fase



RELÉ CONTROL TENSIÓN TRIFÁSICO PARA MOTORES MULTITENSIÓN AJUSTABLE (AC) - RHV805M460

Diagrama de función de asimetría

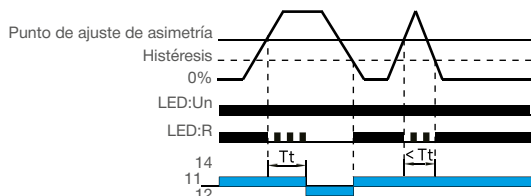
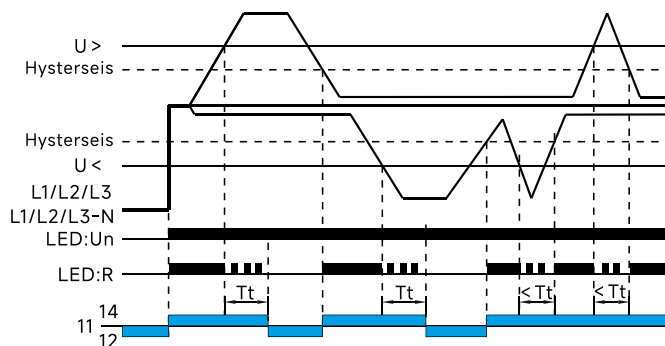


Diagrama de función de sobrevoltaje y subtensión



Tt: Retardo de tiempo OFF (desactivado)

Indicación LED RHV805M460

Estado LED Verde (Un)	Estado LED Rojo (R)	Significado técnico	Estado del equipo
Fijo ●	Fijo ●	Sistema OK	La red es perfecta. El relé está cerrado (bornes 11-14) y abierto (12-12)
Fijo ●	Apagado ●	Fallo de Red	El relé está alimentado, pero detecta un error: secuencia de fases inversa, asimetría <8%, o tensión fuera de límites (U>/U<).
Parpadeo ●	Parpadeo ●	Error de Ajuste	Has movido la ruleta de tensión (Un) con el equipo encendido. El equipo te ignora hasta que lo reinicies o mueva la ruleta al valor inicial.
Parpadeo ●	Apagado ●	Bloqueo crítico	Doble fallo: La red está en fallo (fases al revés o falta fases L2 o L3)
Apagado ●	Apagado ●	Sin suministro	El equipo no tiene "vida". Falta el cable de la Fase L1 o L2, o la tensión es <80V.

Nota:

- En caso de fallo de fase en los terminales de suministro de alimentación (L1 y L2), el LED de función no hará indicación.
- Si la posición del interruptor Un se cambia mientras el dispositivo está funcionando, todos los LED parpadean, pero el producto continua operando normalmente con la tensión seleccionada en el momento de la energización que precedió al cambio de posición. Los LEDs vuelven a su estado normal si el interruptor se devuelve a la posición original seleccionada antes de la última conexión a la alimentación.

Dimensiones (mm)

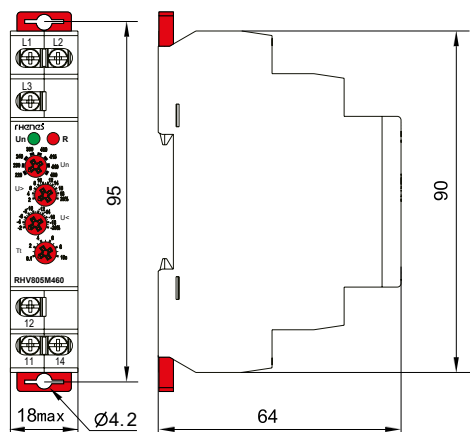
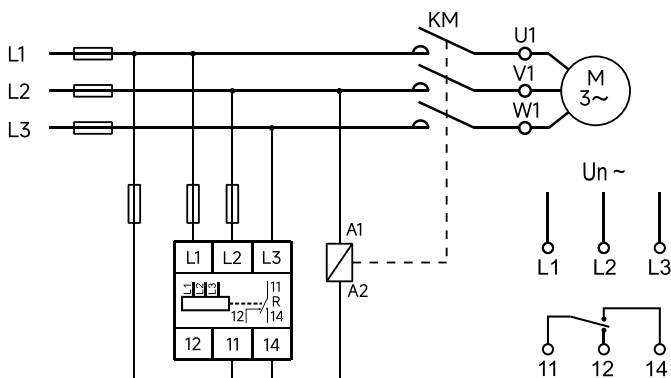


Diagrama de cableado



Eliminación de residuos eléctricos: Todos los residuos eléctricos deben desecharse de acuerdo con la normativa vigente de RAEE."



Precaución: Los productos deben ser instalados por electricistas cualificados. Toda conexión eléctrica del producto deberá cumplir con las normas de seguridad correspondientes