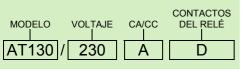
AT130

Conmutador Temporizado Estrella-Triángulo



CÓDIGO DE PEDIDO



A - LINE



Ejemplos de Aplicaciones

 Conmutación temporizada de contactores de la posición estrella a la posición triángulo, con pausa intermedia para evitar la operación simultánea.

Prestaciones

- Tecnología por microprocesadores incorporada.
- Diseño para funcionamiento en "seguridad positiva" (antifallos).
- Desexcitación del relé a la posición neutra para seguridad de funcionamiento.
- Escala del tiempo de estrella ajustable hasta 60 segundos.
- Pausa fija de 75 milisegundos para evitar la conexión simultánea de ambos contactores.
- LED indicador del estado del relé (modalidad Estrella o Triángulo).
- Utilización de dos relés SPDT con posición central neutra para asegurar la apertura del primero antes del cierre del segundo.
- Salida de relé 5A SPDT o DPDT.
- Capacitado para funcionamiento continuo.

Funcionamiento

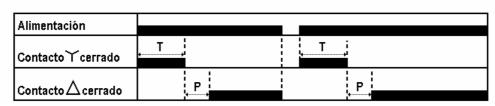
El **A-LINE** AT130 es un temporizador electrónico de alta precisión basado en la tecnología de microprocesadores diseñado para facilitar de una manera absolutamente segura la conmutación de los arrancadores de los motores eléctricos trifásicos de la posición estrella a la posición triángulo. Un autoenclavamiento así como el control electrónico del período de actuación en la posición estrella aseguran su perfecto funcionamiento. Está asimismo dotado de un período de pausa de 75 milisegundos para evitar el funcionamiento simultáneo de los dos contactores.

La ventaja clave de esta unidad reside en el hecho de que en el caso de producirse cualquier fallo, el relé se desexcita a la posición central neutra de desconexión, lo que significa que tanto el contactor de estrella como el de triángulo quedan desexcitados.

Modo de Funcionamiento: Cuando se aplica la alimentación al módulo, el contacto del contactor de estrella se cierra, dando comienzo el ciclo de temporización seleccionado, al tiempo que se ilumina el LED 2. Una vez que el período del ciclo estrella expira, el contacto estrella se abre y comienza a transcurrir el período de pausa de 75 milisegundos. Durante este último tiempo, tanto el contacto de estrella como el de triángulo permanecen abiertos. Tras expirar el período de pausa, el contacto de triángulo se cierra, al tiempo que el LED 1 se ilumina.

El conmutador permanece en la posición triángulo hasta que se interrumpe la alimentación al módulo. El relé entonces vuelve a la posición central de seguridad, quedando ambos contactos abiertos.

Diagramas de Operación



T = Tiempo Ajustado

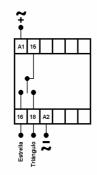
P = Pausa de 75 ms aproximadamente

Cableado y Conexiones

ALIMENTACIÓN		
Fase/Positivo	A1	
Neutro/Negativo	A2	

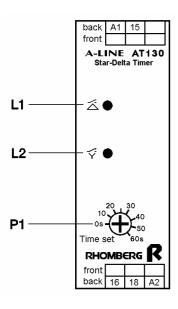
CONTACTOS del RELÉ	
Normalmente Abierto, Cerrado durante el ciclo Triángulo	15 + 18
Normalmente Abierto, Cerrado durante el ciclo Estrella	15 + 16

AT130



NOTA: El relé está siempre desexcitado en la posición central cuando la alimentación está desconectada.

Controles y Mandos



- L1: El LED rojo marcado 🛆 se ilumina cuando el contacto Triángulo está cerrado.
- **L2:** El LED rojo marcado \checkmark se ilumina cuando el contacto **Estrella** está cerrado.
- **P1:** Ajuste del tiempo de cierre del contacto **Estrella**, ajustable entre 0 y 60 segundos.

Características Técnicas

ALIMENTACIÓN			
Tipo	Voltaje	Tolerancia	Consumo
Transformador de CA (aislamiento galvánico 2kV)	12, 24, 115, 230 (220-240), 400 (380-415) y 525V	<u>+</u> 15%	2VA (aproximadamente)
Reactiva de CA	250 (90-250) V	<u>+</u> 15%	2VA (aproximadamente)
CC	48, 60 y 110V	<u>+</u> 15%	30mA (aproximadamente)
CA/CC	12 y 24V	<u>+</u> 15%	100mA (aproximadamente)

	RELÉ
Opciones de Relé (250V, 5A)	SPDT (1x SPST para Triángulo y 1x SPST para Estrella)

DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	FONDO	
Hasta 250V	22,5mm	78.0mm 112.7mm		
Voltajes superiores a 250V	45,0mm	70,011111	112,7111111	

	REINICIALIZACIÓN
ı	Debe interrumpirse la alimentación durante al menos 1 segundo

AJUSTE del TIEMPO de ESTRELLA 0 A 60 segundos

TIEMPO de PAUSA
75 milisegundos

