



Principal

Gama de producto	Relés temporizadores Harmony
Tipo de Producto o Componente	Relé temporizador modular
Tipo de salida digital	Relé
Nombre Corto del Dispositivo	RE22
Corriente de salida nominal	8 A

Complementario

Tipo de contactos y composición	1 C/O cotacto instantáneo o temporiz., sin cadmio 2 C/O cont. tempor., sin cadmio
Tipo de tiempo de retraso	Retardo a la puesta en marcha Retraso apagado Parpadeo simétrico Intervalo Estrella-triángulo
Rango de retardo de tiempo	3...30 min 30...300 min 0.3...3 s 3...30 h 10...100 s 1...10 s 0.05...1 s 30...300 s 30...300 h 3...30 s
Tipo de control	Mando giratorio Botón de diagnóstico Potenciometro externo
[Us] tensión de alimentación nominal	24 ... 240 V c.a./c.c. 50/60 Hz
Tensión de entrada de liberación	<= 2,4 V
Rango de tensiones	0,85...1,1 Us
Frecuencia de alimentación	50...60 Hz +/- 5 %
Conexiones - terminales	Termin. tornillo, 1 x 0,5 ... 1 x 3,3 mm ² (AWG 20 ... AWG 12) sólido sin extremo de cable Termin. tornillo, 2 x 0,5 ... 2 x 2,5 mm ² (AWG 20 ... AWG 14) sólido sin extremo de cable Termin. tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24 ... AWG 14) flexible con extr. cable Termin. tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24 ... AWG 16) flexible con extr. cable
Par de apriete	0,6...1 N.m conforme a IEC 60947-1
Material de carcasa	Autoextinguible
Precisión de repetición	+/- 0,5% conforme a IEC 61812-1
Variación de temperatura	+/- 0,05 %/°C
Variación de tensión	+/- 0.2 %/V
Precisión ajuste de temporización	+/- 10 % de escala completa a 25 °C conforme a IEC 61812-1
Ancho de pulso de la señal de control	100 Ms con carga en paralelo 30 ms
Resistencia de aislamiento	100 MOhm a 500 V CC conforme a IEC 60664-1
Tiempo de recuperación	120 ms en desexcitación

Inmunidad a microcortes	10 ms
Consumo	3 VA a 240 V CA
Consumo de potencia en W	1,5 W a 240 V CC
Capacidad de conmutación en VA	2000 VA
Corriente mínima de conmutación	10 mA a 5 V CC
Corriente conmutación máxima	8 A
Tensión de conmutación máxima	250 V CA
Endurancia eléctrica	100000 Ciclos, 8 A a 250 V, AC-1 100000 Ciclos, 2 A a 24 V, DC-1
Endurancia mecánica	10000000 Ciclos
Tensión nominal de resistencia a los impulsos	5 kV para 1,2...50 µs conforme a IEC 60664-1
Retardo de encendido	100 ms
Distancia de desplazamiento	4 kV/3 conforme a IEC 60664-1
Categoría de sobretensión	III conforme a IEC 60664-1
Datos de fiabilidad de seguridad	B10d = 160000 MTTFd = 171,2 años
Posición de montaje	Cualquier posición
Soporte de montaje	Perfil DIN 35 mm conforme a IEC 60715
LED de estado	Verde retroiluminación de LED (Fijo) para indicación del puntero de marcación Amarillo LED (Fijo) para relé de salida energizado Amarillo LED (parpadeo rápido) para sincronización en curso y relé de salida desenergizado Amarillo LED (parpadeo lento) para sincronización en curso y relé de salida energizado
Función disponible	A- Power on-delay relay-2 C/O At- Power on-delay relay w/ pause/summation (X1)-2 C/O Aw- Power on-delay relay w/ retrigger/restart-2 C/O C- Off-delay relay w/ control signal-2 C/O Ct- Off-delay relay w/ control signal and pause/summation-2 C/O D- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off)-2 C/O Dt- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) w/ pause/summation (X1)-2 C/O O Dw- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) w/ retrigger/restart-2 C/O Di- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on)-2 C/O Dit- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on) w/ pause/summation (X1)-2 C/O O Diw- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on) w/ retrigger/restart-2 C/O H- Interval relay-2 C/O Ht- Interval relay w/ pause/summation (X1)-2 C/O Hw- Interval relay w/ retrigger/restart-2 C/O Qg- Star-delta relay (2 CO outputs w/ same common)-2 C/O Qgt- Star-delta relay (2 CO outputs w/ same common) w/ pause/summation-2 C/O O Qt- Star-delta relay (2 CO outputs w/ split common)-2 C/O Qtt- Star-delta relay (2 CO outputs w/ split common) w/ pause/summation (X1)-2 C/O W- Interval relay w/ control signal off-2 C/O Wt- Interval relay w/ control signal off and pause/summation-2 C/O
Ancho	22,5 mm
Peso del producto	0,105 kg
Tipo de Control	With test button
Number of functions	22

Entorno

Resistencia dieléctrica	2,5 kV para 1 mA/1 minuto a 50 Hz entre la salida de relé y la fuente de alimentación con aislamiento básico conforme a IEC 61812-1
Estándares	UL 508 IEC 61812-1
Directivas	2004/108 / CE - compatibilidad electromagnética 2006/95 / CE - Directiva de baja tensión
Certificaciones de Producto	RCM[RETURN]CE[RETURN]EAC[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]GL
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Grado de protección IP	IP40 envoltorio: conforming to IEC 60529 IP20 terminales: conforming to IEC 60529 IP50 panel frontal: conforming to IEC 60529

Grado de contaminación	3 conforme a IEC 60664-1
Resistencia a las vibraciones	20 m/s² (f= 10...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	15 gn sin funcionamiento para 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 5 gn en funcionamiento para 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
Humedad relativa	95 % a 25...55 °C
Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas - test level: 1 kV nivel 3 (clic conexión capacitivo) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 1 kV nivel 3 (modo diferencial) conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 2 kV nivel 3 (modo común) conforming to IEC 61000-4-5 Descarga electrostática - test level: 6 kV nivel 3 (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2 Descarga electrostática - test level: 8 kV nivel 3 (descarga de aire) conforming to IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético - test level: 10 V/m nivel 3 (80 MHz ... 1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Perturbaciones RF conducidas - test level: 10 V nivel 3 (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Oscilaciones rápidas - test level: 2 kV nivel 3 (contacto directo) conforming to IEC 61000-4-4 Inmunidad frente a microrrupturas y caídas de tensión - test level: 0.3 (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Inmunidad frente a microrrupturas y caídas de tensión - test level: 1 (20 ms) conforming to IEC 61000-4-11

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	2,6 cm
Paquete 1 Ancho	8,2 cm
Paquete 1 Longitud	9,5 cm
Paquete 1 Peso	116,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	40
Paquete 2 Altura	15,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	5,153 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	640
Paquete 3 Altura	75,0 cm
Paquete 3 Ancho	60,0 cm
Paquete 3 Longitud	80,0 cm
Paquete 3 Peso	74,24 kg

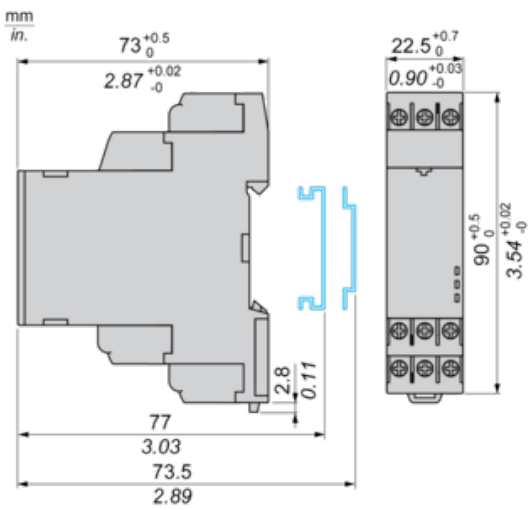
Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí
Comunicación ambiental	 Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	 Información De Fin De Vida Útil

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------

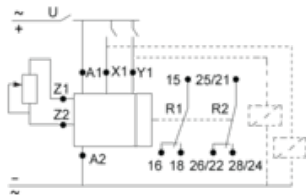
Dimensiones



Hoja de datos del producto RE22R2MYMR

Conexiones y esquema

Diagrama de cableado



Hoja de datos del producto RE22R2MYMR

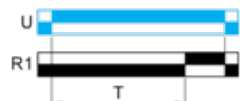
Descripción técnica

Función A: retardo a la activación

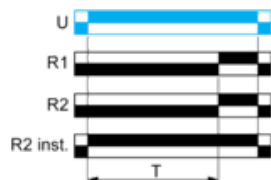
Descripción

Al energizar la alimentación, se inicia la temporización T. Cuando esta finaliza, se cierran las salidas R. La segunda salida (R2) se puede temporizar (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

Función: 1 salida



Función: 2 salidas

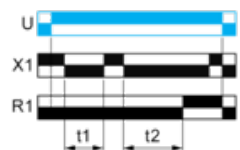


Función At: relé con retardo a la activación con control de suma/pausa

Descripción

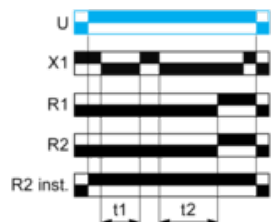
Al energizar la alimentación, se inicia la temporización T. Esta se puede interrumpir/detener cada vez que se activa X1. Excepto para RE17*, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU, RE22R2MJU, la temporización se puede interrumpir/detener cada vez que se activa Y1. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido T, se cierran las salidas R. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

Función: 1 salida con control de suma/pausa



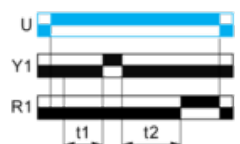
$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

Función 2: salidas con control de suma/pausa



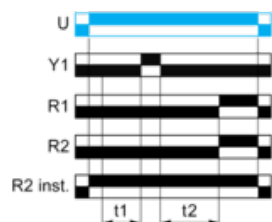
$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

Función: 1 salida con control de redisparo/reinicio



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

Función: 2 salidas con control de redisparo/reinicio



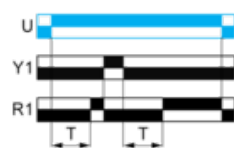
$$T = t1 + t2 + \dots$$

Función Aw: relé con retardo a la activación con control de redisparo/reinicio

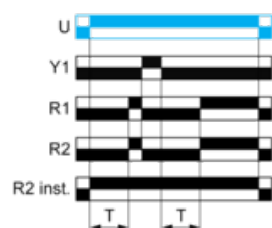
Descripción

Al energizar la alimentación, se inicia la temporización T. Cuando esta finaliza, se cierran las salidas R. Con la energización de Y1 se abren las salidas R. La deenergización de Y1 reinicia la temporización T. Cuando esta finaliza, se cierran las salidas. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

Función: 1 salida



Función: 2 salidas

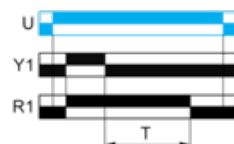


Función C: relé con retardo a la desactivación con señal de control

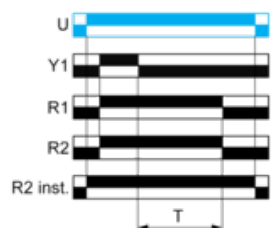
Descripción

Tras la energización de la alimentación y la energización de Y1, se cierran las salidas R. Cuando se deenergiza Y1, se inicia la temporización T. Cuando esta finaliza, las salidas R vuelven a su posición inicial. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

Función: 1 salida



Función: 2 salidas

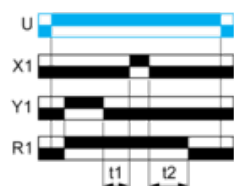


Función Ct: relé con retardo a la desactivación con señal de control y con control de suma/pausa

Descripción

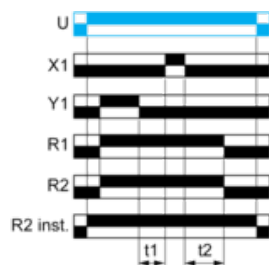
Tras la energización de la alimentación y energización de Y1 se cierran las salidas R. Cuando se deenergiza Y1, se inicia la temporización, y esta se puede interrumpir/detener cada vez que se energiza X1. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido T, las salidas R vuelven a su estado inicial. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

Función: 1 salida



$$T = t1 + t2 + \dots$$

Función: 2 salidas



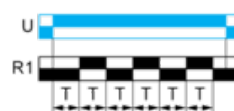
$$T = t1 + t2 + \dots$$

Función D: relé de intermitencia simétrico (arranque en reposo)

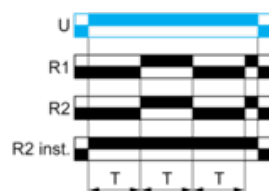
Descripción

Tras la energización de la alimentación, las salidas R empiezan en su estado inicial y tras un tiempo T conmutan para cerrarse durante el mismo tiempo T. Este ciclo se repite indefinidamente hasta que se desconecta la alimentación. Especialmente en el caso de RE17*, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU, RE22R2MJU, esta función D sólo se puede iniciar energizando Y1 de forma permanente. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

Función: 1 salida



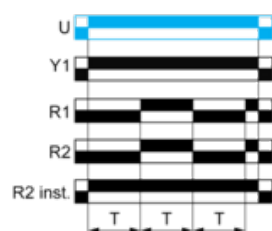
Función: 2 salidas



Función: 1 salida con control de redispazo/reinicio



Función: 2 salidas con control de redisparo/reinicio

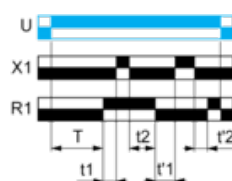


Función Dt: relé de intermitencia simétrico (arranque en reposo) y con control de suma/pausa

Descripción

Al energizar la alimentación, las salidas R empiezan en su estado inicial durante un tiempo T. La temporización se puede interrumpir/detener cada vez que se energiza X1. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido T, las salidas R conmutan y se cierran. El estado de cierre de las salidas se mantendrá durante el mismo tiempo T. La temporización se interrumpirá/detendrá cada vez que se energice X1. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido T, las salidas R vuelven a su estado inicial. Este ciclo se repite indefinidamente hasta que se desconecta la alimentación. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

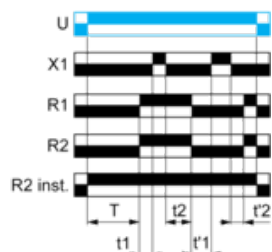
Función: 1 salida



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

Función: 2 salidas



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

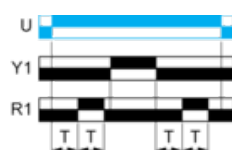
$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

Función DW: relé de intermitencia simétrico (arranque en reposo) y con control de redisparo/reinicio

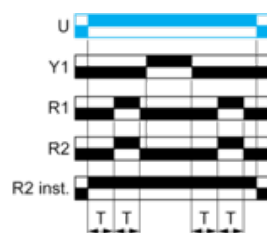
Descripción

Tras la energización de la alimentación, las salidas R empiezan en su estado inicial y tras un tiempo T conmutan para cerrarse durante el mismo tiempo T. Este ciclo se repite indefinidamente hasta que se desconecta la alimentación. Especialmente en el caso de RE17*, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU, RE22R2MJU, esta función D sólo se puede iniciar energizando Y1 de forma permanente. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

Función: 1 salida



Función: 2 salidas



Función D: relé de intermitencia simétrico (arranque en trabajo)

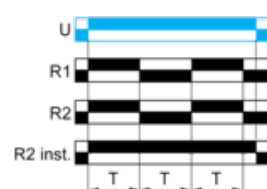
Descripción

Tras la energización de la alimentación, las salidas R permanecen cerradas y tras un tiempo T conmutan para volver a su estado inicial durante el mismo tiempo T. Este ciclo se repite indefinidamente hasta que se desconecta alimentación. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

Función: 1 salida



Función: 2 salidas

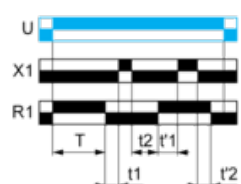


Función Dit: relé de intermitencia simétrico (arranque en trabajo) con control de suma/pausa

Descripción

Al energizar la alimentación, las salidas R permanecen cerradas durante un tiempo T. La temporización se puede interrumpir/detener cada vez que se energiza X1. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido T, vuelven a su estado inicial. Las salidas se mantendrán en su estado inicial durante el tiempo T. La temporización se podrá interrumpir/detener cada vez que se energiza X1. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo alcanza el valor preestablecido T, las salidas R conmutarán al estado de cierre. Este ciclo se repite indefinidamente hasta que se desconecta la alimentación. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

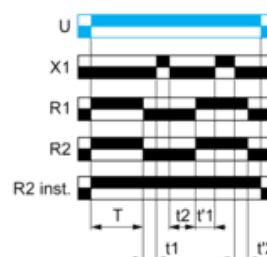
Función: 1 salida



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

Función: 2 salidas



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

Función Diw: relé de intermitencia simétrico (arranque en trabajo) y con control de redisparo/reinicio

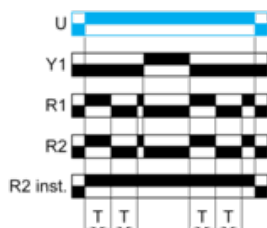
Descripción

Tras la energización de la alimentación, las salidas R permanecen cerradas y tras un tiempo T conmutan para volver a su estado inicial durante el mismo tiempo T. Este ciclo se repite indefinidamente hasta que se desconecta alimentación. Con independencia del estado de las salidas R, cuando se energice Y1, las salidas R volverán a su estado inicial y, a continuación, se deenergizará Y1 y se reiniciará la misma operación que se describe al principio. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

Función: 1 salida



Función: 2 salidas



Función H: temporización a la activación

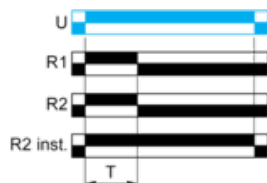
Descripción

Al energizar la alimentación, se cierran las salidas R y se inicia la temporización T. Cuando esta finaliza, las salidas R vuelven a su estado inicial. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

Función: 1 salida



Función: 2 salidas



Ht de función: Relé de intervalo y con control de pausa/suma

Descripción

Al energizar la fuente de alimentación, las salidas se cierran y comienza el período de tiempo T.

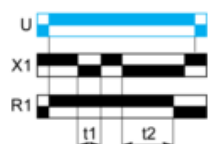
El tiempo puede interrumpirse/pausarse cada vez que se energiza X1.

Cuando el total acumulado de períodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido T, las salidas R vuelven a su estado inicial. La reenergización de X1 también hará que se cierren las salidas R si ha transcurrido el tiempo y se reinicia la misma operación que se describió al principio.

Salvo en RE17*, RE22R2MMW, RENF22R2MMW, RE22R2MMU y RE22R2MJU, la temporización puede interrumpirse/pausarse cada vez que se energiza Y1.

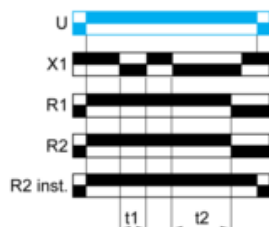
La segunda salida (R2) puede estar temporizada (cuando se ajusta en "TIMED") o ser instantánea (cuando se ajusta en "INST").

Función: 1 salida



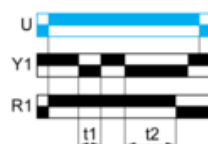
$$T = t1 + t2 + \dots$$

Función: 2 salidas



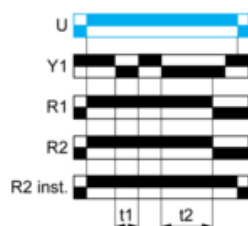
$$T = t1 + t2 + \dots$$

Función: 1 salida con control de reinicio/recuperador



$$T = t1 + t2 + \dots$$

Función: 2 salidas con control de reinicio/recuperador



$$T = t1 + t2 + \dots$$

Función Hw: temporización a la activación con control de redisparo/reinicio

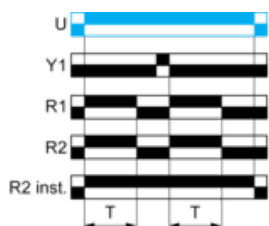
Descripción

Al energizar la alimentación, se cierran las salidas R y se inicia la temporización T. Cuando esta finaliza, las salidas R vuelven a su estado inicial. Con independencia del estado de las salidas R, cuando se energiza Y1 y luego se deenergiza, las salidas se cierran y, a continuación, se reinicia la misma operación que se describe al principio. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

Función: 1 salida



Función: 2 salidas



Función Qg: relé estrella-en triángulo (2 NANC con común dividido)

Descripción

Al activar la alimentación, se cierra la salida R3, lo que activa el CONTACTOR ESTRELLA + CONTACTOR PRINCIPAL, y se inicia la temporización T (se inicia el tiempo de conexión en ESTRELLA). Cuando finaliza la temporización T, la salida R3 vuelve a su estado inicial, lo que desactiva el CONTACTOR ESTRELLA e inicia el tiempo de transición t. Cuando finaliza el tiempo de transición, se cierra la salida R4, lo que activa el CONTACTOR TRIÁNGULO. Función diagnóstica no disponible.

Función: 2 salidas



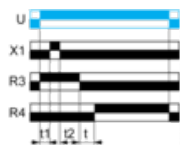
t: 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms

Función Qgt: relé estrella-triángulo (2 NANC con común dividido) con control de suma/pausa

Descripción

Al activar la alimentación, se cierra la salida R3, lo que activa el CONTACTOR ESTRELLA + CONTACTOR PRINCIPAL, y se inicia la temporización T (se inicia el tiempo de conexión en ESTRELLA). Durante el tiempo de conexión en ESTRELLA, se puede interrumpir/pausar la temporización cada vez que se activa X1. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido T, R3 vuelve a su estado inicial, lo que desactiva el CONTACTOR ESTRELLA e inicia el tiempo de transición t. Cuando finaliza el tiempo de transición, se cierra la salida R4, lo que activa el CONTACTOR TRIÁNGULO. Función diagnóstica no disponible.

Función: 2 salidas



$T = t_1 + t_2 + \dots$

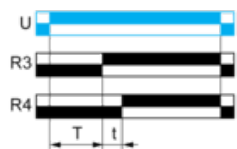
NOTA: RE22R2MYMR es con tiempo de transición fijo, t: 50 ms

Función Qt: relé estrella-triángulo (2 NANC con común dividido)

Descripción

Al activar la alimentación, las salidas R3 y R4 se inicializan en su estado inicial, lo que activa el CONTACTOR ESTRELLA + CONTACTOR PRINCIPAL, y se inicia la temporización T (se inicia el tiempo de conexión en ESTRELLA). Cuando finaliza la temporización T, se cierra la salida R3, lo que desactiva el CONTACTOR ESTRELLA e inicia el tiempo de transición t. Cuando finaliza el tiempo de transición, se cierra la salida R4, lo que activa el CONTACTOR TRIÁNGULO. Función diagnóstica no disponible.

Función: 2 salidas



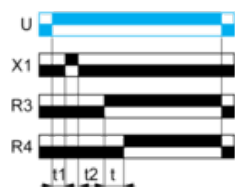
t: 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms

Función Qtt: relé estrella-triángulo (2 NANC con común dividido) con control de suma/pausa

Descripción

Al energizar la alimentación, las salidas R3 y R4 se inicializan en su estado inicial, lo cual energiza el CONTACTOR ESTRELLA + CONTACTOR PRINCIPAL y se inicia la temporización T (se inicia el tiempo de conexión en ESTRELLA). Durante el tiempo de conexión en ESTRELLA, se puede interrumpir/detener la temporización cada vez que se energiza X1. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido T, se cierra la salida R3, lo cual deenergiza el CONTACTOR ESTRELLA y se inicia el tiempo de transición t. Cuando este finaliza, se cierra la salida R4, lo cual energiza el CONTACTOR TRIÁNGULO. Función de diagnóstico no disponible.

Función: 2 salidas



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

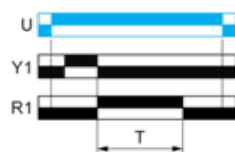
NOTA: RE22R2MYMR es con tiempo de transición fijo, t : 50 ms

Función B: temporización a la activación con señal de control desactivada

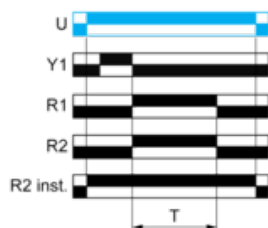
Descripción

Tras energizar la alimentación y al energizar Y1 después de la deenergización de Y1, se cierran las salidas R y se inicia la temporización T. Cuando esta finaliza, las salidas R vuelven a su estado inicial. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

Función: 1 salida



Función: 2 salidas

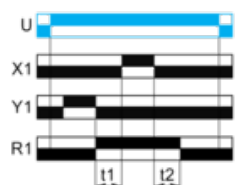


Función Wt: temporización a la activación con señal de control desactivada y con control de suma/pausa

Descripción

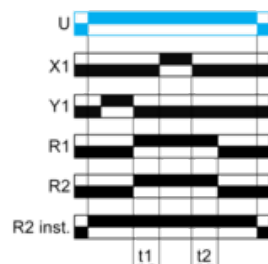
Tras energizar la alimentación y al energizar Y1 después de la deenergización de Y1, se cierran las salidas R y se inicia la temporización T. La temporización se puede interrumpir/detener cada vez que se energiza X1. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido T, las salidas R vuelven a su estado inicial. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

Función: 1 salida



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

Función: 2 salidas



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

Leyenda

: relé deenergizado

: relé energizado

 : salida abierta

 : salida cerrada

U -	Alimentación
R1/R2 -	2 salidas temporizadas
Ta -	Retardo al cierre ajustable
Tr -	Retardo a la apertura ajustable
X1 -	Control de suma/pausa
Y1 -	Control de redispazo/reinicio
X2 -	Selección de función
R2 inst. -	La segunda salida es instantánea si se selecciona la posición correcta.
T -	Temporización
R4 -	Salida de contacto triángulo
t -	Retardo al cierre de salida de contacto triángulo
R3 -	Salida de contacto estrella-triángulo