

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Relé temporizador modular, 8A, 2 CO, multifuncion, 24...240 V CA/CC

RE22R2MYMR

Principal

Gama de producto	Relés temporizadores Harmony
tipo de salida digital	Relé
Tipo de Producto o Componente	Reles temporizador modular
Nombre Corto del Dispositivo	RE22 ((*))
corriente de salida nominal	8 A

Complementario

Tipo y composición de contactos	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 temporización	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 Diagnostic button ((*)) Potenciómetro external ((**))
[Us] tensión de alimentación asignada	24...240 V CA/CC 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	Terminales de tornillo, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm² - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) sólido Sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm² - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido Sin terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14) Flexible Con terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) Flexible Con terminal
Par de apriete	0.6...1 N.m acorde aIEC 60947-1
material de carcasa	Autoextinguible
precisión de repetición	+/- 0.5 % acorde a IEC 61812-1

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

variación de temperatura	+/- 0,05 %/°C
variación de tensión	+/-0.2 %/V
precisión ajuste de temporización	+/- 10 % de escala completa en 25 °C acorde a IEC 61812-1
Time delay type	Retardo a la puesta en marcha - A- Power on-delay relay Retardo a la puesta en marcha - At- Power on-delay relay w/ pause/summation (X1) Retardo a la puesta en marcha - Aw- Power on-delay relay w/ retrigger/restart Retraso apagado - C- Off-delay relay w/ control signal Retraso apagado - Ct- Off-delay relay w/ control signal and pause/summation Parpadeo simétrico - D- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) Parpadeo simétrico - Dt- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) w/ pause/summation (X1) Parpadeo simétrico - Dw- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) w/ retrigger/restart Parpadeo simétrico - Di- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on) Parpadeo simétrico - Dit- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on) w/ pause/summation (X1) Parpadeo simétrico - Diw- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on) w/ retrigger/restart Intervalo - H- Interval relay Intervalo - Ht- Interval relay w/ pause/summation (X1) Intervalo - Hw- Interval relay w/ retrigger/restart Estrella-triángulo - Qg- Star-delta relay (2 CO outputs w/ same common) Estrella-triángulo - Qgt- Star-delta relay (2 CO outputs w/ same common) w/ pause/summation Estrella-triángulo - Qt- Star-delta relay (2 CO outputs w/ split common) Estrella-triángulo - Qtt- Star-delta relay (2 CO outputs w/ split common) w/ pause/summation (X1) Intervalo - W- Interval relay w/ control signal off Intervalo - Wt- Interval relay w/ control signal off and pause/summation
ancho de pulso de la señal de control	100 ms con carga en paralelo 30 ms
resistencia de aislamiento	100 MOhm en 500 V DC acorde a IEC 60664-1
Tiempo de recuperación	120 ms en desexcitación
inmunidad a microcortes	10 ms
consumo de potencia en VA	3 VA en 240 V AC
consumo de energía en W	1.5 W en 240 V DC
capacidad de conmutación en VA	2000 VA
corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V DC
corriente conmutación máxima	8 A
tensión máxima de conmutación	250 V AC
durabilidad eléctrica	100000 Ciclos, 8 A en 250 V, AC-1 100000 Ciclos, 2 A en 24 V, DC-1
Endurancia mecánica	10000000 Ciclos
Tensión nominal de resistencia a los impulsos	5 kV para 1.2...50 µs acorde a IEC 60664-1
retardo de encendido	100 ms
distancia de desplazamiento	4 kV/3 acorde a IEC 60664-1
Categoría de sobretensión	III conforming to IEC 60664-1
datos de fiabilidad de seguridad	B10d = 160000 ((*)) MTTFd = 171.2 years ((*))
posición de montaje	Cualquier posición
sopORTE de montaje	Carril DIN de 35 mm acorde a IEC 60715
LED de estado	Verde retroiluminación de LED - tipo de cable: Fijo) para dial pointer indication ((*)) Amarillo LED - tipo de cable: Fijo) para output relay energised ((*)) Amarillo LED - tipo de cable: fast flashing ((*)) para timing in progress and output relay de-energised ((*)) Amarillo LED - tipo de cable: slow flashing ((*)) para timing in progress and output relay energised ((*))

miembros transversales	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 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 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 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	
fuerza dieléctrica	2.5 kV para 1 mA/1 minuto en 50 Hz between relay output and power supply ((*)) con capacidad de sujeción: basic insulation ((*)) acorde a IEC 61812-1
Normas	UL 508 IEC 61812-1
directivas	2004/108/CE - compatibilidad electromagnética Directiva de Baja Tensión 2006/95/CEE
Certificaciones de Producto	RCM CE EAC CSA CCC UL GL
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
grado de protección IP	"IP40" carcasa: conforming to IEC 60529 IP20 terminales: conforming to IEC 60529 IP50 panel frontal: conforming to IEC 60529
Grado de contaminación	3 acorde a IEC 60664-1
Resistencia a las vibraciones	20 m/s² (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
resistencia a los choques	15 gn sin funcionamiento para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 5 gn en funcionamiento para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27
humedad relativa	95 % en 25...55 °C

Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas - test level: 1 kV level 3 ((*)) (clic conexión capacitivo) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 1 kV level 3 ((*)) (modo diferencial) conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 2 kV level 3 ((*)) (modo común) conforming to IEC 61000-4-5 Descarga electrostática - test level: 6 kV level 3 ((*)) (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2 Descarga electrostática - test level: 8 kV level 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 level 3 ((*)) (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Perturbaciones RF conducidas - test level: 10 V level 3 ((*)) (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Rajadas momentáneas rápidas - test level: 2 kV level 3 ((*)) (contacto directo) conforming to IEC 61000-4-4 Inmunidad frente a microrrupturas y caídas de tensión - test level: 30 % ((*)) (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Inmunidad frente a microrrupturas y caídas de tensión - test level: 100 % (20 ms ((**))) conforming to IEC 61000-4-11
---------------------------------	--

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	2.6 cm
Paquete 1 Ancho	8.2 cm
Paquete 1 Longitud	9.5 cm
Peso del empaque (Lbs)	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

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 meses
---------------------	----------

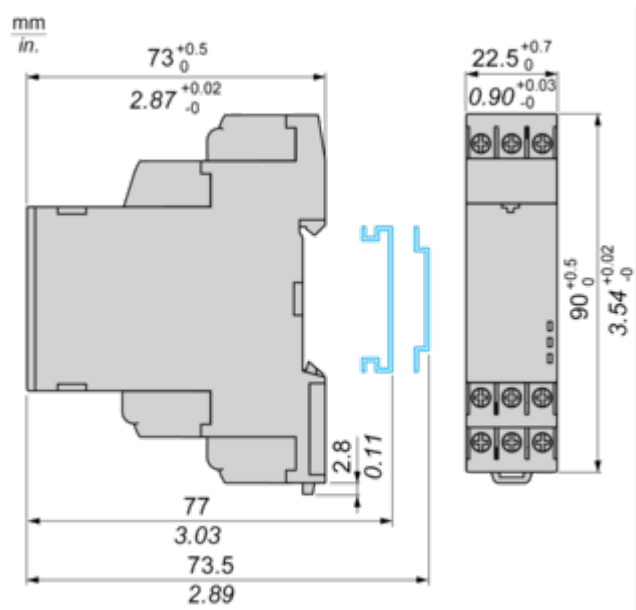
Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

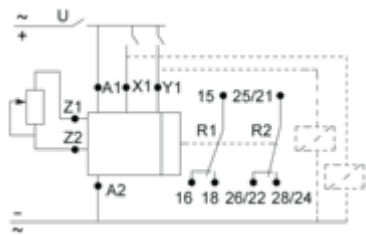
Huella ambiental	
Ciclo de vida total Huella de carbono	54
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	Perfil ambiental del producto
Use Better	
Materiales y embalaje	
Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Número SCIP	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
Regulación REACH	Declaración de REACH
Use Again	
Nueva empaque y refabricación	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Recuperación	NA

Dimensiones



Conexiones y esquema

Diagrama de cableado



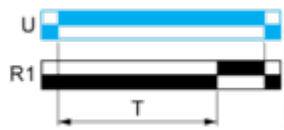
Descripción técnica

Función A: retardo a la activación

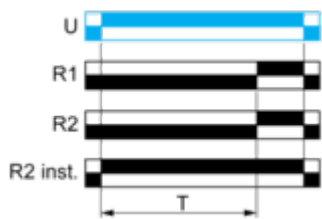
Descripción

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

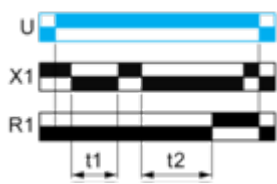


Función At: relé con retardo a la activación con control de suma/pausa

Descripción

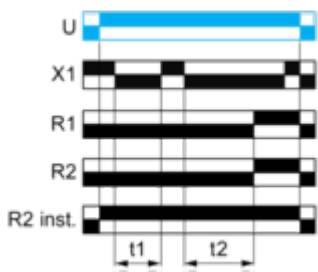
Al energizar la alimentación, se inicia la temporización T. Esta se puede interrumpir/detener cada vez que se activa X1. Excepto para RE17*, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU, RE22R2MJU, la temporización se puede interrumpir/detener cada vez que se activa Y1. Cuando el total acumulado de los periodos de 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



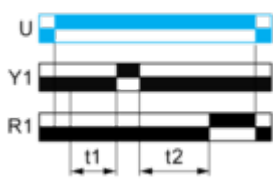
$T = t1 + t2 + \dots$

Función 2: salidas con control de suma/pausa



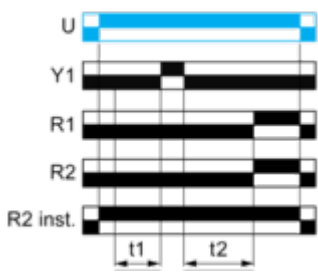
$T = t1 + t2 + \dots$

Función: 1 salida con control de redisparo/reinicio



$T = t1 + t2 + \dots$

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

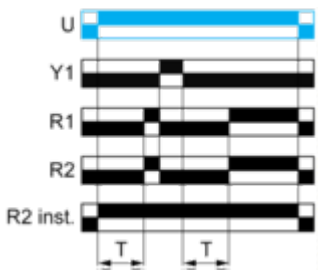
Descripción

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

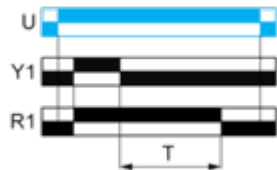


Función C: relé con retardo a la desactivación con señal de control

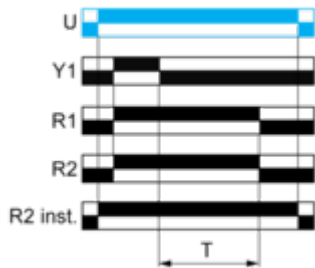
Descripción

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

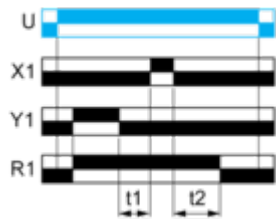


Función Ct: relé con retardo a la desactivación con señal de control y con control de suma/pausa

Descripción

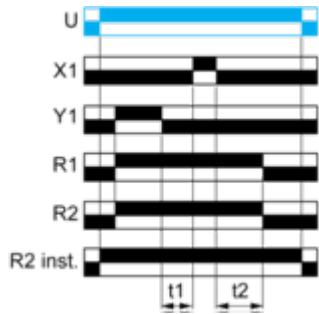
Tras la energización de la alimentación y energización de Y1 se cierran las salidas R. Cuando se deenergiza Y1, se inicia la temporización, y esta se puede interrumpir/detener cada vez que se energiza X1. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido 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



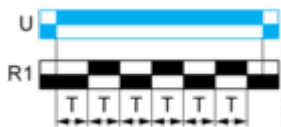
$T = t1 + t2 + \dots$

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

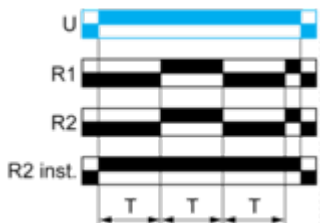
Descripción

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.").

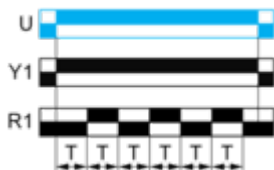
Función: 1 salida



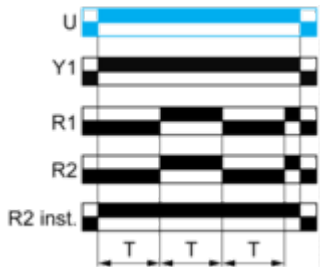
Función: 2 salidas



Función: 1 salida con control de redisparo/reinicio



Función: 2 salidas con control de redisparo/reinicio

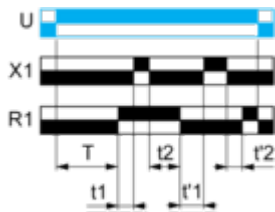


Función Dt: relé de intermitencia simétrico (arranque en reposo) y con control de suma/pausa

Descripción

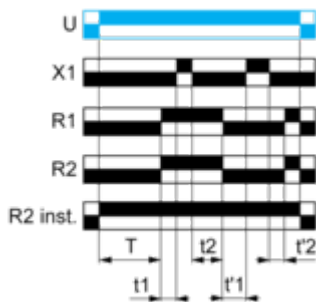
Al energizar la alimentación, las salidas R empiezan en su estado inicial durante un tiempo T. La temporización se puede interrumpir/detener cada vez que se energiza X1. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido T, las salidas R conmutan y se cierran. 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

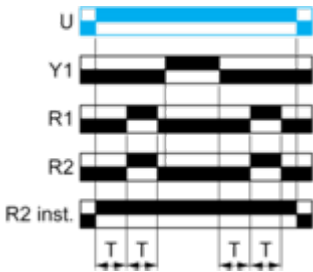
Descripción

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

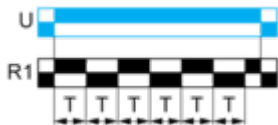


Función D: relé de intermitencia simétrico (arranque en trabajo)

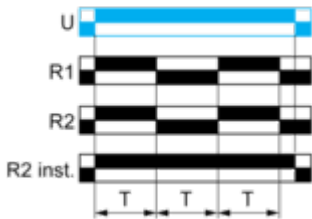
Descripción

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

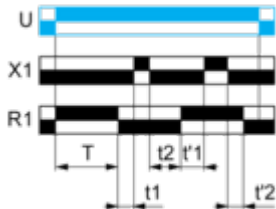


Función Dit: relé de intermitencia simétrico (arranque en trabajo) con control de suma/pausa

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.").

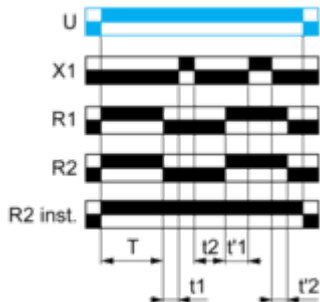
Función: 1 salida



$T = t_1 + t_2 + \dots$

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

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

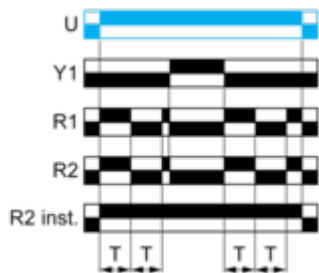
Descripción

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

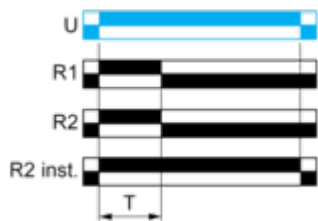
Descripción

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

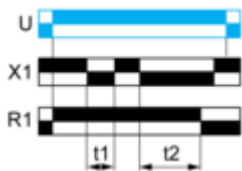


Ht de función: Relé de intervalo y con control de pausa/suma

Descripción

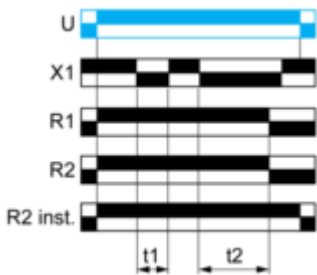
Al energizar la fuente de alimentación, las salidas se cierran y comienza el período de tiempo T. El tiempo puede interrumpirse/pausarse cada vez que se energiza X1. Cuando el total acumulado de períodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido T, las salidas R vuelven a su estado inicial. 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



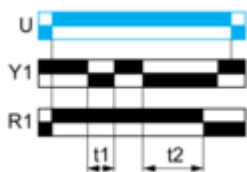
$T = t1 + t2 + \dots$

Función: 2 salidas



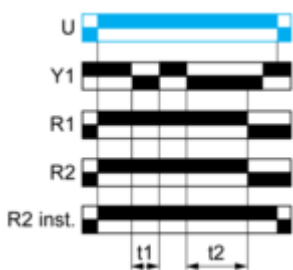
$T = t1 + t2 + \dots$

Función: 1 salida con control de reinicio/recuperador



$T = t1 + t2 + \dots$

Función: 2 salidas con control de reinicio/recuperador



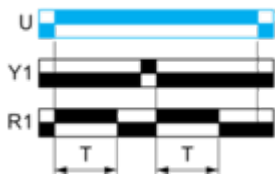
$T = t1 + t2 + \dots$

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

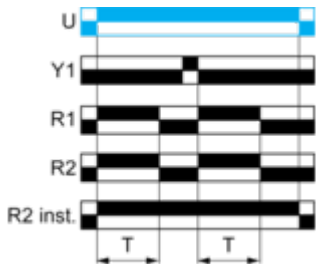
Descripción

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

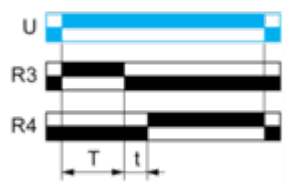


Función Qg: relé estrella-en triángulo (2 NANC con común dividido)

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



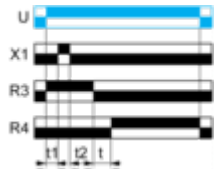
t: 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms

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



$T = t1 + t2 + \dots$

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



$T = t1 + t2 + \dots$

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

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

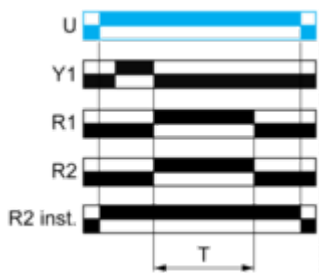
Descripción

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

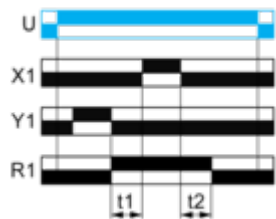


Función Wt: temporización a la activación con señal de control desactivada y con control de suma/pausa

Descripción

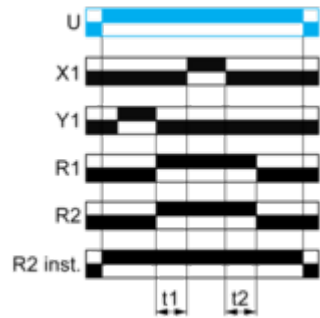
Tras energizar la alimentación y al energizar Y1 después de la deenergización de Y1, se cierran las salidas R y se inicia la temporización T. La temporización se puede interrumpir/detener cada vez que se energiza X1. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido 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 = t1 + t2 +...

Función: 2 salidas



T = t1 + t2 +...

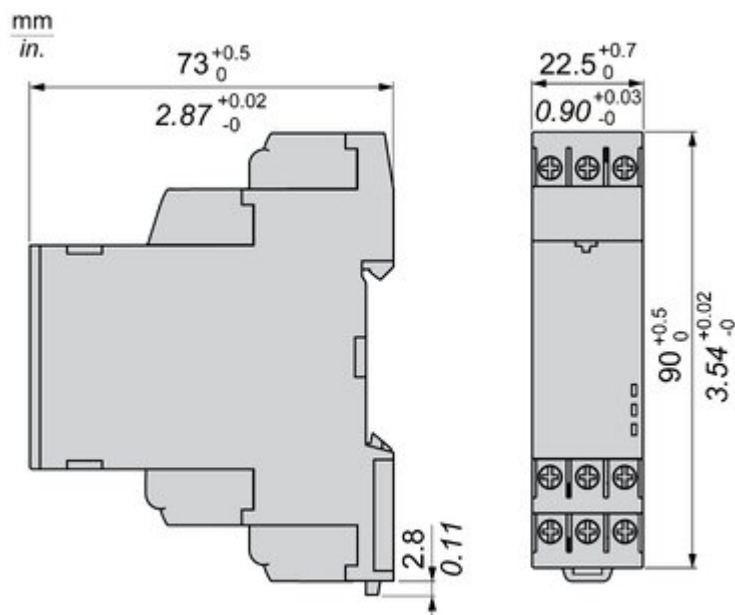
Legenda

- : 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 redisparo/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

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Características

Harmony Relés Temporizadores



Botón de diagnóstico para verificar el circuito aguas abajo de inmediato, acortar el tiempo de instalación y de resolución de problemas



Compatible con una amplia gama de aplicaciones, incluidas máquinas, edificios, segmentos de agua y HVAC.



Amplio rango de tiempo de retardo para el ajuste: desde 0,01 s hasta 999 hrs.



Cumple con el estándar IEC 60255-1 y una amplia gama de certificaciones de productos como UL, CE, CSA, EAC



Precisión sin precedentes, mantenimiento predictivo y seguridad superior



Beneficios técnicos
Harmony Relés Temporizadores



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony Timer Relay



"Diagnostic button" to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time



Compatible with a wide range of applications including machines, buildings, water segments, and HVAC.



Wide range of time delay for adjustment: from 0.01 s to 999 hrs.



Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.



Unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.



Image of product / Alternate images

Alternative





