



Principal

Gama de producto	Temporizadores Harmony
Tipo de producto o componente	Reles temporizador modular
Tipo de salida digital	Relé
Nombre abreviado del equipo	RE22 ((*))
Corriente nominal de salida	8 A

Complementario

Tipo de contactos y composición	1 C/A cont. tempor., sin cadmio
Tipo de temporización	Asymmetrical flashing
Rango de temporización	0.05...1 s 30...300 min 30...300 H 30...300 s 3...30 H 0.3...3 s 3...30 min 3...30 s 10...100 s 1...10 s
Tipo de control	Mando rotativo Diagnostic button ((*)) Potentiometer ((*)) external ((*))
[Us] tensión de alimentación asignada	24...240 V AC/DC 50/60 Hz
Release input voltage	≤ 2.4 V ((*))
Rango de tensión	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 mm ² - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14) flexible con terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) flexible con terminal
Par de apriete	0,6...1 N.m acorde a En> 40 A
Material de la carcasa	Autoextinguible
Precisión de repetición	+/- 0,5 % acorde a IEC 61812-1
Deriva de temperatura	+/- 0,05 %/°C
Deriva de tensión	+/- 0.2 %/V
Precisión del ajuste de temporización	+/- 10 % de escala completa en 25 °C acorde a IEC 61812-1
Control signal pulse width	100 Ms con carga en paralelo 30 ms
Resistencia de aislamiento	100 MOhm en 500 V DC acorde a IK07
Recovery time	120 ms En desconexión
Inmunidad a microcortes	10 ms

Consumo de potencia en W	3 VA en 240 V AC
Consumo de energía en W	1,5 W en 240 V corriente continua
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
Durabilidad mecánica	10000000 ciclos
Rated impulse withstand voltage	5 kV para 1,2...50 µs acorde a IK07
Power on delay	100 ms
Distancia de desplazamiento	4 kV/3 acorde a IK07
Categoría de sobretensión	III acorde a IK07
Datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 194 years ((*)) B10d = 180000 ((*))
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	L- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-off)-1 C/A Lt- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-off) w/ pause/summation (Y1)-1 C/A Li- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on)-1 C/A Lit- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on) w/ pause/summation (Y1)-1 C/A
Ancho	22,5 mm
Peso del producto	0,1 kg
Tipo de control	With test button
Number of functions	4

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	IEC 61812-1 UL 508
Directivas	2004/108/CE - compatibilidad electromagnética Directiva de Baja Tensión 2006/95/CEE
Certificaciones de producto	generador[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]CCC[RETURN]CE
Temperatura ambiente de operación	-20...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Grado de protección IP	IP40 carcasa: conforming to IEC 60529 IP50 frontal: conforming to IEC 60529 IP20 terminales: conforming to IEC 60529
Grado de contaminación	3 acorde a IK07
Resistencia a las vibraciones	20 m/s² (f = 10...150 Hz) acorde a 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 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 Conducted rf disturbances - test level: 10 V Nivel 3 (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Rajadas momentáneas rápidas - test level: 2 kV Nivel 3 (contacto directo) conforming to IEC 61000-4-4 Inmunidad frente a microcortes y caídas de tensión - test level: 30 % ((*)) (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Inmunidad frente a microcortes y caídas de tensión - test level: 100 % ((*)) (20 ms ((**))) conforming to IEC 61000-4-11

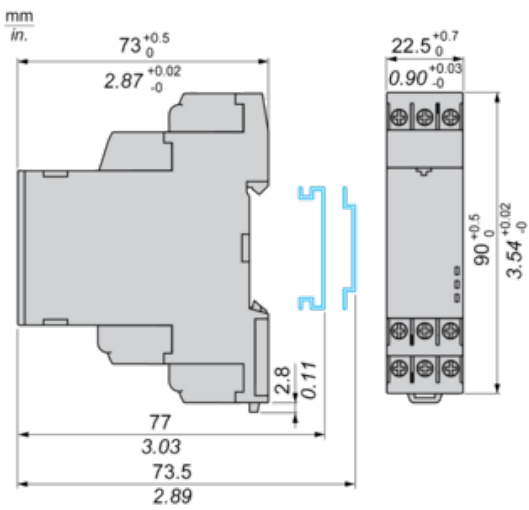
Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	8,2 cm
Paquete 1 Ancho	9,5 cm
Paquete 1 Longitud	2,6 cm
Paquete 1 Peso	107,0 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	4,735 kg
Tipo de unidad de paquete 3	PAL
Número de unidades en el paquete 3	640
Paquete 3 Altura	50,0 cm
Paquete 3 Ancho	60,0 cm
Paquete 3 Longitud	80,0 cm
Paquete 3 Peso	86,18 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green 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

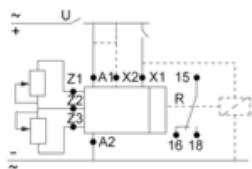
Dimensiones



Hoja de datos del producto RE22R1MLMR

Conexiones y esquema

Diagrama de cableado



Hoja de datos del producto RE22R1MLMR

Descripción técnica

Función L: relé de intermitencia asimétrico (arranque en reposo)

Descripción

Tras la energización de la alimentación, las salidas R empiezan en su estado inicial y, tras un tiempo T_r , conmutan para cerrarse durante otro tiempo T_a . Este ciclo se repite indefinidamente hasta que se desconecta la alimentación.

Función: 1 salida

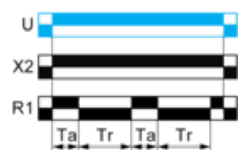


Función Li: relé de intermitencia asimétrico (arranque en trabajo)

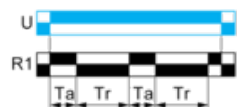
Descripción

Al energizar la alimentación, las salidas R permanecen cerradas y, tras un tiempo T_a , conmutan para volver a su estado inicial durante un tiempo T_r . Este ciclo se repite indefinidamente hasta que se desconecta la alimentación. Especialmente en el caso de RE22R1MLMR, esta función Li sólo se puede iniciar energizando X2 de forma permanente.

Función: 1 salida con selección de función



Función: 1 salida

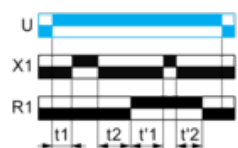


Función Lt: relé de intermitencia asimétrico (arranque en reposo) y con control de suma/pausa

Descripción

Al energizar la alimentación, las salidas R empiezan en su estado inicial durante un tiempo T_r . 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_r , las salidas R conmutan y se cierran. El estado de cierre de salidas R durará el mismo tiempo T_a y la temporización se podrá interrumpir/detener cada vez que se energice X1. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido T_a , las salidas R vuelven a su estado inicial. Este ciclo se repite indefinidamente hasta que se desconecta la alimentación.

Función: 1 salida



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

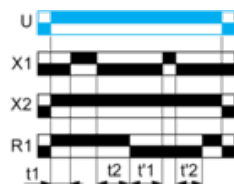
$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

Función Lit: relé de intermitencia asimétrico (arranque en trabajo) y control de suma/pausa

Descripción

Al energizar la alimentación, las salidas R se inician y permanecen cerradas durante un tiempo T_a . 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_a , las salidas R vuelven a su estado inicial. Las salidas R se mantendrán en su estado inicial durante el tiempo T_r . 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_r , las salidas R conmutan y se cierran. Este ciclo se repite indefinidamente hasta que se desconecta la alimentación. Especialmente en el caso de RE22R1MLMR, esta función Li sólo se puede iniciar energizando X2 de forma permanente.

Función: 1 salida con selección de función



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

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

Leyenda

□ : relé deenergizado

■ : relé energizado

□ : salida abierta

■ : salida cerrada

U -	Alimentación
R1 -	Salida temporizada
T_a -	Retardo al cierre ajustable
T_r -	Retardo a la apertura ajustable
X1 -	Control de suma/pausa
X2 -	Selección de función