



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 cont. tempor., sin cadmio
Tipo de tiempo de retraso	Retardo asimétrico a la conexión y a la desconexión
Rango de retardo de tiempo	30...300 h 3...30 min 30...300 s 0.05...1 s 30...300 min 10...100 s 0.3...3 s 3...30 h 1...10 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 = 180000 ((*)) MTTFd = 194 years ((*))
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	Ak- Asymmetrical on-delay and off -delay relay w/ control signal-1 C/O Akt-Asymmetrical on/off-delay relay w/ctrl signal & pause/summation ctrl signal-1 C/O
Ancho	22,5 mm
Peso del producto	0,1 kg
Tipo de Control	With test button
Number of functions	2

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	2006/95 / CE - Directiva de baja tensión 2004/108 / CE - compatibilidad electromagnética
Certificaciones de Producto	EAC[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]RCM[RETURN]CCC[RETURN]GL[RETURN]CE
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Grado de protección IP	IP40 envolvente: conforming to IEC 60529 IP50 cara frontal: conforming to IEC 60529 IP20 terminales: 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

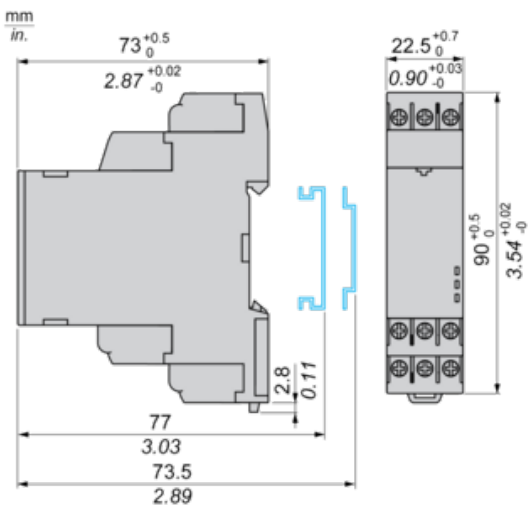
Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	8,64 cm
Paquete 1 Ancho	9,91 cm
Paquete 1 Longitud	2,79 cm
Paquete 1 Peso	0,1 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	40
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Longitud	40 cm
Paquete 2 Peso	4,691 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	640
Paquete 3 Altura	50 cm
Paquete 3 Ancho	80 cm
Paquete 3 Longitud	60 cm
Paquete 3 Peso	86,18 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

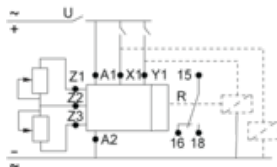
Dimensiones



Hoja de datos del producto RE22R1AKMR

Conexiones y esquema

Diagrama de cableado



Hoja de datos del producto

RE22R1AKMR

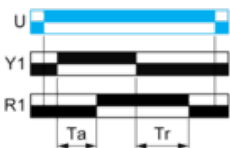
Descripción técnica

Función Ak: retardo al cierre y a la apertura asimétrico con señal de control

Descripción

Tras la energización de la alimentación y la energización de Y1, se inicia la temporización durante un periodo Ta. Cuando finaliza la temporización Ta, se cierran las salidas R. La deenergización de Y1 hace que se inicie una segunda temporización Tr. Cuando esta finaliza, las salidas R vuelven a su estado inicial.

Función: 1 salida

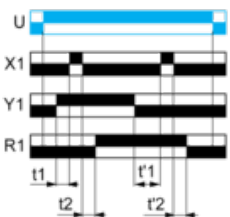


Función Akt: retardo al cierre y a la apertura asimétrico con señal de control y control de suma/pausa

Descripción

Tras la energización de la alimentación y la energización de Y1, se inicia la temporización durante un periodo Ta. Cuando finaliza la temporización Ta, se cierran las salidas R. La deenergización de Y1 hace que se inicie una segunda temporización Tr. Cuando esta finaliza, las salidas R vuelven a su estado inicial.

Función: 1 salida



Ta = t1 + t2 +...

Tr = t'1 + t'2 +...

Leyenda

- : relé deenergizado
- : relé energizado
- : salida abierta
- : salida cerrada

U -	Alimentación
R1 -	Salida temporizada
Ta -	Retardo al cierre ajustable
Tr -	Retardo a la apertura ajustable
X1 -	Control de suma/pausa
Y1 -	Control de redisparo/reinicio