



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	5 A

Complementario

Tipo de contactos y composición	1 C/A cont. tempor., sin cadmio
Tipo de temporización	Pulse-on de-energization Delay on de-energization
Rango de temporización	0.3...3 s 0.05...0.5 s 3...30 s 0.1...1 s 30...300 s 10...100 s 1...10 s
Tipo de control	Mando rotativo
[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
Resistencia de aislamiento	100 MOhm en 500 V DC acorde a IK07
Recovery time	50 ms En desconexión
Inmunidad a microcortes	10 ms
Consumo de potencia en W	3 VA en 240 V AC
Consumo de energía en W	2 W en 240 V corriente continua
Capacidad de conmutación en VA	1250 VA
Corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V DC
Corriente conmutación máxima	5 A

Tensión máxima de conmutación	250 V AC
Durabilidad eléctrica	100000 Ciclos, 2 A en 24 V, DC-1 100000 ciclos, 5 A en 250 V, AC-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	B10d = 180000 ((*)) MTTFd = 194 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: fijo) para encendido
Miembros transversales	He-Pulse-on de-energization-1 C/A K-Delay on de-energization (without auxiliary supply)-1 C/A
Ancho	22,5 mm
Peso del producto	0,1 kg
Tipo de control	With test button
Number of functions	2

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	Directiva de Baja Tensión 2006/95/CEE 2004/108/CE - compatibilidad electromagnética
Certificaciones de producto	GL[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]CCC[RETURN]CE[RETURN]generador
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/s ² (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

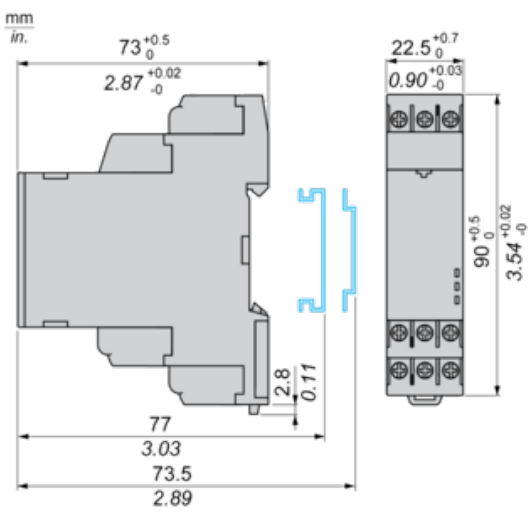
Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	2,5 cm
Paquete 1 Ancho	8,3 cm
Paquete 1 Longitud	9,5 cm
Paquete 1 Peso	91,0 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	4,088 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	640
Paquete 3 Altura	80,0 cm
Paquete 3 Ancho	80,0 cm
Paquete 3 Longitud	60,0 cm
Paquete 3 Peso	73,38 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

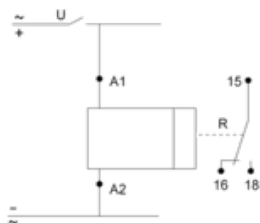
Dimensiones



Hoja de datos del producto RE22R1MKMR

Conexiones y esquema

Diagrama de cableado

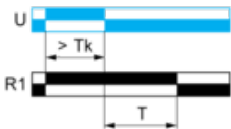


Función K: Demora en la desenergización sin suministro auxiliar

Descripción

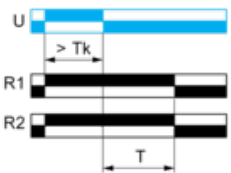
Al energizar la alimentación, se cierran las salidas R. Al deenergizar la alimentación, se inicia la temporización T y, cuando esta finaliza, las salidas vuelven a su estado inicial. Se necesita energizar la alimentación en un valor > Tk para sostener la temporización T.

Función: 1 salida



Tk > 80 ms

Función: 2 salidas



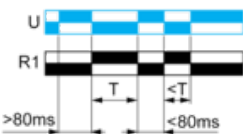
Tk > 80 ms

Función He: Desenergización por impulsos

Descripción

Tras la energización de la alimentación >80 ms y la posterior deenergización de la alimentación, las salidas R permanecen cerradas durante la temporización T y, a continuación, vuelven a su estado inicial. Se produce la energización de la alimentación <80 ms y después la deenergización de la alimentación, se cierran las salidas R y estas NO PODRÁN agotar la temporización T sin antes volver a su estado inicial.

Función: 1 salida



Leyenda

- Relé desenergizado
- Relé energizado
- Salida abierta
- Salida cerrada

U -	Alimentación
T -	Temporización
R1 -	1 salida temporizada