



Principal

Gama de producto	Harmony Timer Relays
Tipo de producto o componente	Single function relay
Tipo de salida digital	Relé
Nombre corto del dispositivo	RE22 (**)
Corriente nominal de salida	8 A

Complementario

Tipo de contactos y composición	2 C/O cont. tempor., sin cadmio
Tipo de temporización	Star-delta
Rango de temporización	3...30 s 0.05...1 s 30...300 s 30...300 min 0.3...3 s 1...10 s 3...30 H 10...100 s 30...300 H 3...30 min
Tipo de control	Mando giratorio Diagnostic button (**)
[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 IEC 60947-1
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 IEC 60664-1
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 CC
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 IEC 60664-1
Power on delay	100 ms
Distancia de desplazamiento	4 kV/3 acorde a IEC 60664-1
Categoría de sobretensión	III acorde a IEC 60664-1
Datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 342.4 years (**) B10d = 320000
Posición de montaje	Cualquier posición
Soporte de montaje	Carril DIN de 35 mm acorde a EN/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 (**)
Anchura	22,5 mm
Peso del producto	0,105 kg

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	Directiva de Baja Tensión 2006/95/CEE 2004/108/CE - compatibilidad electromagnética
Certificaciones de producto	CCC CSA RCM GL EAC CE UL
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Grado de protección IP	Carcasa, estado 1 IP40 acorde a IEC 60529 Terminales, estado 1 IP20 acorde a IEC 60529 Panel frontal, estado 1 IP50 acorde a IEC 60529
Grado de contaminación	3 acorde a IEC 60664-1
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- nivel de prueba:1 kV (clic conexión capacitivo)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-4 Surge immunity test - test level: 1 kV level 3 (differential mode) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunity test - test level: 2 kV level 3 (common mode) conforming to IEC 61000-4-5 Descarga electrostática- nivel de prueba:6 kV (descarga de contacto)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-2 Descarga electrostática- nivel de prueba:8 kV (descarga de aire)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético- nivel de prueba:10 V/m (80 MHz...1 GHz)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-3 Conducted rf disturbances- nivel de prueba:10 V (0,15...80 MHz)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-6 Rajadas momentáneas rápidas- nivel de prueba:2 kV (contacto directo)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-4 Inmunidad frente a microcortes y caídas de tensión- nivel de prueba:30 % (**) (500 ms) acorde a IEC 61000-4-11 Inmunidad frente a microcortes y caídas de tensión- nivel de prueba:100 % (**) (20 ms (**)) acorde a IEC 61000-4-11

Packing Units

Peso del empaque (Lbs)	0,090 kg
Paquete 1 Altura	0,260 dm
Paquete 1 ancho	0,820 dm
Paquete 1 Longitud	0,950 dm

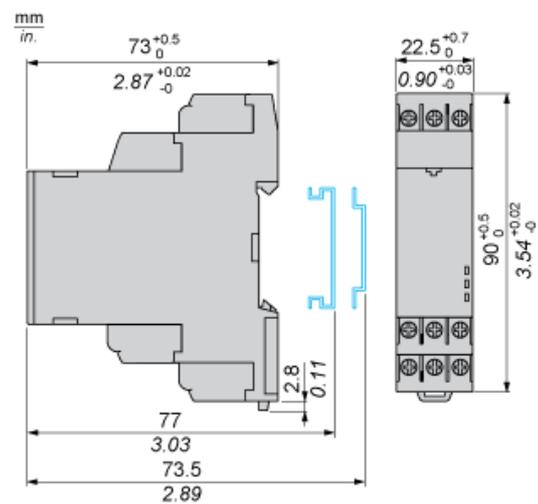
Offer Sustainability

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

Hoja de datos del producto RE22R2QGMR

Esquemas de dimensiones

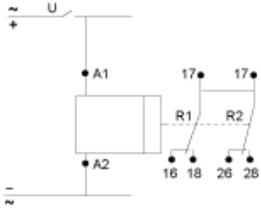
Dimensiones



Hoja de datos del producto RE22R2QGMR

Conexiones y esquema

Diagrama de cableado



Hoja de datos del producto RE22R2QGMR

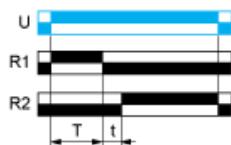
Descripción técnica

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

Descripción

Al energizar la alimentación, se cierra la salida R1, lo cual energiza el CONTACTOR ESTRELLA + CONTACTOR PRINCIPAL y se inicia la temporización T (se inicia el tiempo de conexión en TRIÁNGULO). Cuando finaliza la temporización T, la salida R1 vuelve a su estado inicial, lo cual deenergiza el CONTACTOR ESTRELLA y se inicia el tiempo de transición t. Cuando este finaliza, se cierra la salida R2, lo cual deenergiza el CONTACTOR TRIÁNGULO.

Función: 2 salidas



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

Leyenda

: relé deenergizado

: relé energizado

: salida abierta

: salida cerrada

U Alimentación

-

T - Temporización

t - Retardo al cierre de salida de contacto triángulo

R1 Salida de contacto estrella

-

R2 Salida de contacto triángulo

-