



### 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 <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 14) Flexible con terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - 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 <sup>2</sup> (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

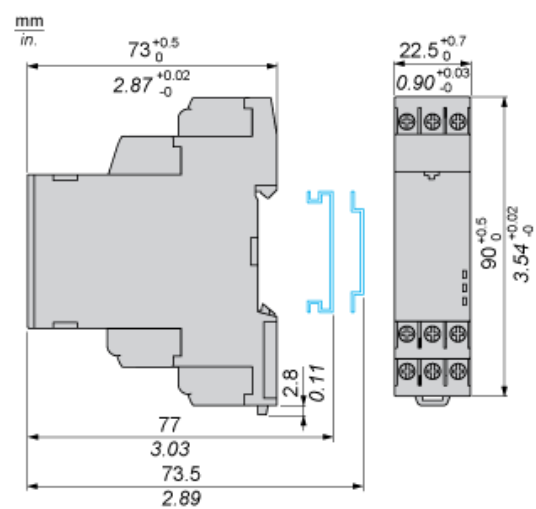
## Offer Sustainability

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

# Hoja de datos del producto RE22R2QGMR

## Esquemas de dimensiones

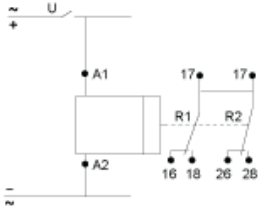
### Dimensiones



# 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

-