

# Hoja de características del producto

## Características

# RE22R2QGMR

Star-Delta Timing Relay - 0.05s...300h - 24...  
240V AC/DC - 2C/O ((\*))



### Principal

Gama de producto	Zelio Time
Tipo de producto o componente	Reles temporizador modular
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	Qg
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	$\leq 2.4$ 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 China RoHS
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	<p>Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas 1 kV - tipo de cable: clic conexión capacitivo) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-4</p> <p>Prueba de inmunidad frente a sobretensión 1 kV - tipo de cable: modo diferencial) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-5</p> <p>Prueba de inmunidad frente a sobretensión 2 kV - tipo de cable: modo común) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-5</p> <p>Descarga electrostática 6 kV - tipo de cable: descarga de contacto) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-2</p> <p>Descarga electrostática 8 kV - tipo de cable: descarga de aire) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-2</p> <p>Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético 10 V/m - tipo de cable: 80 MHz...1 GHz) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-3</p> <p>Conducted rf disturbances 10 V - tipo de cable: 0,15...80 MHz) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-6</p> <p>Rajadas momentáneas rápidas 2 kV - tipo de cable: contacto directo) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-4</p> <p>Inmunidad frente a microcortes y caídas de tensión 30 % ((*) - tipo de cable: 500 ms) acorde a IEC 61000-4-11</p> <p>Inmunidad frente a microcortes y caídas de tensión 100 % ((*) - tipo de cable: 20 ms ((**))) acorde a IEC 61000-4-11</p>

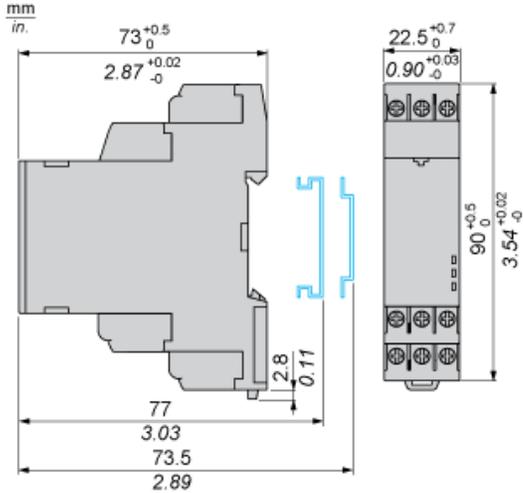
## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración de REACH</a>
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	Sí
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 características del producto RE22R2QGMR

## Esquemas de dimensiones

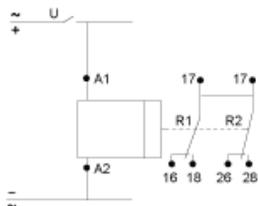
### Dimensiones



# Hoja de características del producto RE22R2QGMR

## Conexiones y esquema

### Diagrama de cableado



# Hoja de características del producto

## RE22R2QGMR

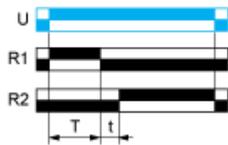
### Descripción técnica

#### 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