

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## HARMONY Time - Fuera de retardo el tiempo de relé - 0.05s ... 300h - 24 ... 240 v ac / dc - 2c / o

RE22R2CMR

### Principal

Gama del producto	Temporizadores Harmony
Tipo de salida digital	Relé
Tipo de producto o componente	Reles temporizador modular
Nombre abreviado del dispositivo	RE22 (**)
Corriente nominal de salida	8 A

### Complementario

Tipo de contactos y composición	1 C/A contacto instantáneo o temporiz., sin cadmio 2 C/A cont. tempor., sin cadmio
Tipo de temporización	Retraso apagado
Rango de temporización	10...100 s 3...30 H 1...10 s 3...30 s 30...300 H 0.3...3 s 0.05...1 s 30...300 min 30...300 s 3...30 min
Tipo de control	Mando rotativo Diagnostic button (**)
[Us] Tensión de alimentación asignada	24...240 V CA/CC 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 extremo de cable Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) flexible Con extremo de cable
par de apriete	0,6...1 N.m acorde a IEC 60947-1
Material de la carcasa	Policarbonato
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

<b>Time delay type</b>	Retraso apagado - C- Off-delay relay w/ control signal
<b>Control signal pulse width</b>	100 ms con carga en paralelo 30 ms
<b>resistencia de aislamiento</b>	100 MOhm en 500 V CC acorde a IEC 60664-1
<b>Recovery time</b>	120 ms En desconexión
<b>Inmunidad a microcortes</b>	10 ms
<b>Consumo de potencia en W</b>	3 VA en 240 V CA
<b>Consumo de energía en W</b>	1,5 W en 240 V CC
<b>Capacidad de conmutación en VA</b>	2000 VA
<b>corriente mínima de conmutación</b>	10 mA en 5 V CC
<b>corriente conmutación máxima</b>	8 A
<b>Tensión máxima de conmutación</b>	250 V CA
<b>Durabilidad eléctrica</b>	100000 ciclos, 8 A en 250 V, AC-1 100000 ciclos, 2 A en 24 V, DC-1
<b>Durabilidad mecánica</b>	10000000 ciclos
<b>Rated impulse withstand voltage</b>	5 kV para 1,2...50 µs acorde a IEC 60664-1
<b>Power on delay</b>	100 ms
<b>distancia de desplazamiento</b>	4 kV/3 acorde a IEC 60664-1
<b>Categoría de sobretensión</b>	III acorde a IEC 60664-1
<b>datos de fiabilidad de seguridad</b>	MTTFd = 251.1 years (**) B10d = 230000 (**)
<b>posición de montaje</b>	Cualquier posición
<b>SopORTE de montaje</b>	Carril DIN de 35 mm acorde a IEC 60715
<b>LED de estado</b>	Verde retroiluminación de LED - tipo de cable: Estable) para dial pointer indication (**) Amarillo LED - tipo de cable: Estable) 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 (**)
<b>miembros transversales</b>	C- Off-delay relay w/ control signal-2 C/A
<b>Anchura</b>	22,5 mm
<b>Peso neto</b>	0,105 kg
<b>Tipo de control</b>	Con botón de prueba
<b>Number of functions</b>	1

## Entorno

<b>fuerza dieléctrica</b>	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
<b>Normas</b>	UL 508 IEC 61812-1
<b>Directivas</b>	Directiva de Baja Tensión 2006/95/CEE 2004/108/CE - compatibilidad electromagnética
<b>Certificaciones del producto</b>	CSA CCC RCM CE GL UL EAC

<b>Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento</b>	-20...60 °C
<b>Temperatura ambiente del aire para el almacenamiento</b>	-40...70 °C
<b>Grado de protección IP</b>	IP40 carcasa: acorde a IEC 60529 IP20 terminales: acorde a IEC 60529 IP50 Panel frontal: acorde a IEC 60529
<b>Grado de contaminación</b>	3 acorde a IEC 60664-1
<b>resistencia a las vibraciones</b>	20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
<b>resistencia a los choques</b>	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
<b>humedad relativa</b>	95 % en 25...55 °C
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas - nivel de prueba: 1 kV Nivel 3 (clic conexión capacitivo) acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - nivel de prueba: 1 kV Nivel 3 (modo diferencial) acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - nivel de prueba: 2 kV Nivel 3 (modo común) acorde a IEC 61000-4-5 Descarga electrostática - nivel de prueba: 6 kV Nivel 3 (descarga de contacto) acorde a IEC 61000-4-2 Descarga electrostática - nivel de prueba: 8 kV Nivel 3 (descarga de aire) acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético - nivel de prueba: 10 V/m Nivel 3 (80 MHz...1 GHz) acorde a IEC 61000-4-3 Perturbaciones de RF conducidas - nivel de prueba: 10 V Nivel 3 (0,15...80 MHz) acorde a IEC 61000-4-6 Rajadas momentáneas rápidas - nivel de prueba: 2 kV Nivel 3 (contacto directo) 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

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de unidad de paquete 1</b>	PCE
<b>Número de unidades en empaque</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	8,2 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	9,5 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	2,6 cm
<b>Peso del empaque (Lbs)</b>	108,0 g
<b>Tipo de unidad de paquete 2</b>	S02
<b>Número de unidades en el paquete 2</b>	40
<b>Paquete 2 Altura</b>	15,0 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	30,0 cm
<b>Paquete 2 Longitud</b>	40,0 cm
<b>Paquete 2 Peso</b>	4,775 kg
<b>Tipo de unidad de paquete 3</b>	PAL
<b>Número de unidades en el paquete 3</b>	640
<b>Paquete 3 Altura</b>	50,0 cm
<b>Paquete 3 Ancho</b>	60,0 cm
<b>Paquete 3 Longitud</b>	80,0 cm
<b>Paquete 3 Peso</b>	86,18 kg

## Información Logística

---

Pais de Origen ID

## Garantía contractual

---

Garantía (en meses) 18

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

### **Huella ambiental**

Ciclo de vida total Huella de carbono	64 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	2 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	0 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de instalación [A5]	0 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	62 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	0.1 kg CO2 eq.
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>

### **Use Better**

#### **Materiales y embalaje**

Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Número SCIP	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7

### **Use Longer**

#### **Extensión de vida útil**

Repare	No
--------	----

### **Use Again**

#### **Reempaquetar y refabricar**

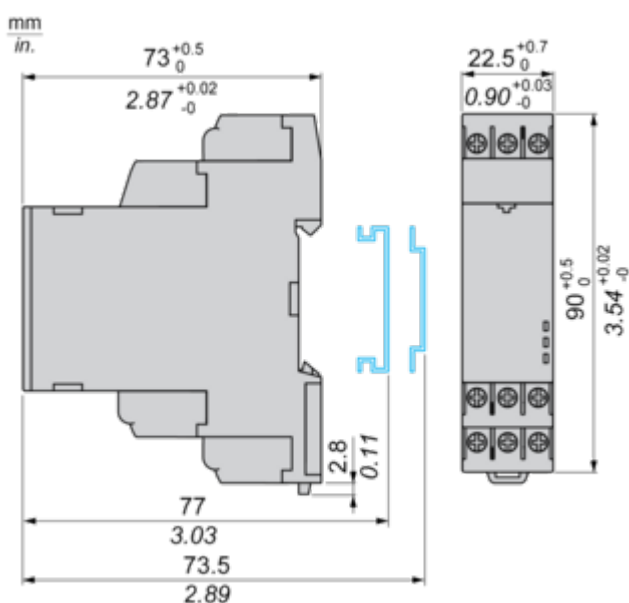
Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
Devolución	Sí

# Hoja de características del producto

## RE22R2CMR

Esquemas de dimensiones

### Dimensiones



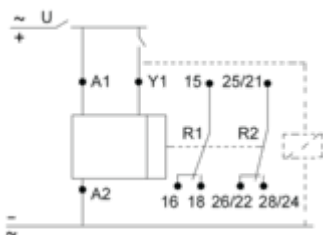
# Hoja de características del producto

## RE22R2CMR

Conexiones y esquema

### Diagrama de cableado

---



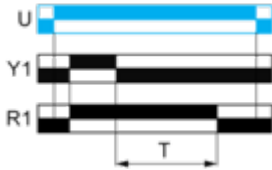
## Descripción técnica

### Función C: relé con retardo a la desactivación con señal de control

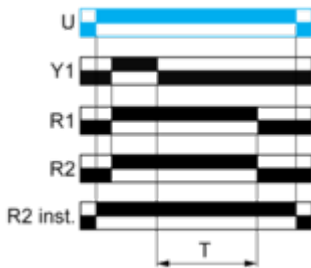
#### Descripción

Tras la energización de la alimentación y la energización de Y1, se cierran las salidas R. Cuando se deenergiza Y1, se inicia la temporización T. Cuando esta finaliza, las salidas R vuelven a su posición inicial. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").





#### Función: 1 salida



#### Función: 2 salidas



#### Leyenda

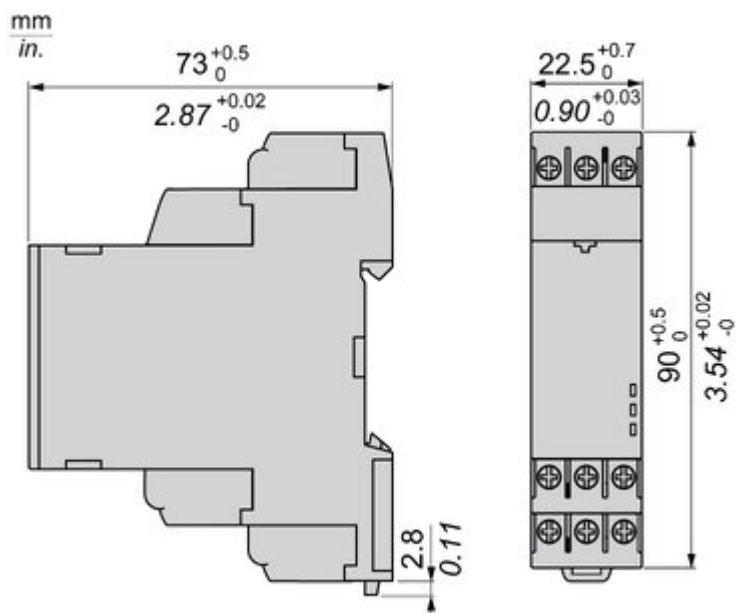
-  : relé deenergizado
-  : relé energizado
-  : salida abierta
-  : salida cerrada

U -	Alimentación
T -	Temporización
R1/R2 -	2 salidas temporizadas
R2 inst. -	La segunda salida es instantánea si se selecciona la posición correcta.
Y1 -	Control de redispazo/reinicio

Technical Illustration

## Dimensions

---



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

## Beneficios técnicos

Harmony Relés Temporizadores

Elección flexible de terminales de conexión de tornillo o resorte para el cableado.

Una referencia de producto que cubre 28 funciones de temporización, 2 salidas y una amplia gama de tensión de alimentación 24...240 V AC/DC.

Se evitan el polvo y la intervención humana no intencionada gracias a la tapa de protección IP50.

Un puntero indicador LED que mejora la facilidad de operación en entornos hostiles, como condiciones con polvo o con poca luz

Diferentes estilos de montaje para satisfacer tus preferencias: montaje en riel DIN con ancho de producto de 17,5 mm/0,69in y 22,5 mm/0,88 in; Montaje enchufable con socket



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



The infographic features a central image of a black Harmony Timer Relay. It is surrounded by five circular icons, each with a corresponding text block describing a feature. The background is a solid green color.

### Features

#### Harmony Timer Relay

- Diagnostic button:** "Diagnostic button" to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time.
- Wide range of time delay:** Wide range of time delay for adjustment: from 0.01 s to 999 hrs.
- Compatibility:** Compatible with a wide range of applications including machines, buildings, water segments, and HVAC.
- Compliance:** Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.
- Accuracy and security:** Unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.

Image of product / Alternate images

Alternative

---





