

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Harmony, Modular timing relay, 8 A, 1 CO, 0.05 s...300 h, off delay , 24...240 V AC/DC

RE22R1CMR

### Principal

Gama de producto	Temporizadores Harmony
Tipo de producto o componente	Interruptor de tracción de cuerda de parada de emergencia doble
Tipo de salida digital	Relé
Nombre corto del dispositivo	RE22 (**)
Corriente de salida nominal	8 A

### Complementario

Tipo de contactos y composición	1 C/O cont. tempor., sin cadmio
Tipo de tiempo de retraso	Retraso apagado
Rango de temporización	10...100 s 3...30 s 0.05...1 s 30...300 s 30...300 H 30...300 min 3...30 min 3...30 H 0.3...3 s 1...10 s
Tipo de control	Mando giratorio Diagnostic button (**) Potentiometer (**) external (**)
[Us] tensión de alimentación asignada	24...240 V CA/CC 50/60 Hz
Release input voltage	$\leq 2.4$ V (**)
Rango de tensiones	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 En> 40 A
Material de carcasa	Autoextinguible
Precisión de repetición	+/- 0,5 % acorde a IEC 61812-1
Variación de temperatura	+/- 0,05 %/°C
Variación de tensión	+/-0.2 %/V

<b>Precisión ajuste de temporización</b>	+/- 10 % de escala completa en 25 °C acorde a IEC 61812-1
<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 IK07
<b>Recovery time</b>	120 ms en desexcitación
<b>Inmunidad a microcortes</b>	10 ms
<b>Consumo de potencia en VA</b>	3 VA en 240 V AC
<b>Consumo de energía en W</b>	1.5 W en 240 V DC
<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 AC
<b>Durabilidad eléctrica</b>	100000 ciclos, 8 A en 250 V, AC-1 100000 ciclos, 2 A en 24 V, DC-1
<b>Endurancia mecánica</b>	10000000 ciclos
<b>Rated impulse withstand voltage</b>	5 kV para 1.2...50 µs acorde a IK07
<b>Power on delay</b>	100 ms
<b>Distancia de desplazamiento</b>	4 kV/3 acorde a IK07
<b>Categoría de sobretensión</b>	III acorde a IK07
<b>Datos de fiabilidad de seguridad</b>	MTTFd = 205.4 years (**) B10d = 190000 (**)
<b>Posición de montaje</b>	Cualquier posición
<b>Soporte de montaje</b>	Carril DIN de 35 mm acorde a EN/IEC 60715
<b>LED de estado</b>	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 (**)
<b>Anchura</b>	22.5 mm
<b>Peso del producto</b>	0.1 kg

## 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>	2004/108/CE - compatibilidad electromagnética Directiva de Baja Tensión 2006/95/CEE
<b>Certificaciones de producto</b>	UL CE CCC CSA GL RCM EAC
<b>Temperatura ambiente de funcionamiento</b>	-20...60 °C
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40...70 °C
<b>Grado de protección IP</b>	Carcasa, estado 1 IP40 acorde a Activar / desactivar Ig Frontal, estado 1 IP50 acorde a Activar / desactivar Ig

Terminales, estado 1 IP20 acorde a Activar / desactivar Ig

<b>Grado de contaminación</b>	3 acorde a IK07
<b>Resistencia a las vibraciones</b>	20 m/s <sup>2</sup> (f = 10...150 Hz) acorde a 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 1 kV - tipo de cable: clic conexión capacitivo)level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión 1 kV - tipo de cable: modo diferencial)level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión 2 kV - tipo de cable: modo común)level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 Descarga electrostática 6 kV - tipo de cable: descarga de contacto)level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-2 Descarga electrostática 8 kV - tipo de cable: descarga de aire)level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético 10 V/m - tipo de cable: 80 MHz...1 GHz)level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-3 Perturbaciones RF conducidas 10 V - tipo de cable: 0,15...80 MHz)level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-6 Rajadas momentáneas rápidas 2 kV - tipo de cable: contacto directo)level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-4 Inmunidad frente a microrrupturas y caídas de tensión 30 % ((*)) - tipo de cable: 500 ms) acorde a IEC 61000-4-11 Inmunidad frente a microrrupturas y caídas de tensión 100 % ((*)) - tipo de cable: 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 el Paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Peso</b>	99 g
<b>Paquete 1 Altura</b>	2.6 cm
<b>Paquete 1 ancho</b>	8.2 cm
<b>Paquete 1 Largo</b>	9.5 cm
<b>Tipo de Unidad de Paquete 2</b>	S02
<b>Número de Unidades en el Paquete 2</b>	40
<b>Paquete 2 Peso</b>	4.532 kg
<b>Paquete 2 Altura</b>	15 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	30 cm
<b>Paquete 2 Largo</b>	40 cm
<b>Tipo de Unidad de Paquete 3</b>	P06
<b>Número de Unidades en el Paquete 3</b>	640
<b>Paquete 3 Peso</b>	79.78 kg
<b>Paquete 3 Altura</b>	60 cm
<b>Paquete 3 Ancho</b>	80 cm
<b>Paquete 3 Largo</b>	60 cm

## Sostenibilidad de la oferta

<b>Estado de oferta sostenible</b>	Producto Green Premium
<b>Reglamento REACh</b>	<a href="#">Declaración de REACh</a>
<b>Directiva RoHS UE</b>	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
<b>Sin mercurio</b>	Sí
<b>Información sobre exenciones de RoHS</b>	Sí

<b>Normativa de RoHS China</b>	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
<b>Comunicación ambiental</b>	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
<b>Perfil de circularidad</b>	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
<b>Garantía contractual</b>	
<b>Periodo de garantía</b>	18 meses