



## Principal

Gama de producto	Harmony Timer Relays
Tipo de producto o componente	Dual function relay
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 timed contact, cadmium free
Tipo de tiempo de retraso	Power on-delay
Rango de temporización	3...30 s 30...300 s 10...100 s 0.05...1 s 1...10 s 30...300 H 30...300 min 0.3...3 s 3...30 H 3...30 min
Tipo de control	Mando giratorio Diagnostic button
[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	Screw terminals, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) solid without cable end Screw terminals, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) solid without cable end 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 Screw terminals, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) flexible with cable end
Par de apriete	0.6...1 N.m acorde a IEC 60947-1

Material de carcasa	Autoextinguible
Precisión de repetición	+/- 0.5 % conforming to IEC 61812-1
Variación de temperatura	+/- 0,05 %/°C
Variación de tensión	+/-0.2 %/V
Precisión ajuste de temporización	+/- 10 % de escala completa en 25 °C acorde a IEC 61812-1
Control signal pulse width	100 ms con carga en paralelo 30 ms
Resistencia de aislamiento	100 MOhm at 500 V DC conforming to IEC 60664-1
Recovery time	120 ms on de-energisation
Inmunidad a microcortes	10 ms
Consumo de potencia en VA	3 VA en 240 V AC
Consumo de energía en W	1.5 W en 240 V DC
Capacidad de conmutación en VA	2000 VA
Corriente mínima de conmutación	10 mA at 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
Endurancia mecánica	10000000 ciclos
Rated impulse withstand voltage	5 kV for 1.2...50 µs conforming to IEC 60664-1
Power on delay	100 ms
Distancia de desplazamiento	4 kV/3 conforming to IEC 60664-1
Categoría de sobretensión	III conforming to IEC 60664-1
Datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 308.2 años B10d = 280000 (**)
Posición de montaje	Any position
Soporte de montaje	35 mm DIN rail conforming to EN/IEC 60715
LED de estado	Verde retroiluminación de LED - tipo de cable: fijo) para dial pointer indication (**) LED yellow (steady) for 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	0.1 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	CE UL GL CCC EAC RCM CSA
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 IP50 front face: conforming to IEC 60529 IP20 terminals: conforming to 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) conforming to IEC 60068-2-6

Resistencia a los choques	15 gn not operating for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 5 gn in operation for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27
Humedad relativa	95 % at 25...55 °C
Compatibilidad electromagnética	Fast transients immunity test - test level: 1 kV level 3 (capacitive connecting clip) conforming to 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 Electrostatic discharge - test level: 6 kV level 3 (contact discharge) conforming to 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 Conducted RF disturbances - test level: 10 V level 3 (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Fast transient bursts - test level: 2 kV level 3 (direct contact) conforming to IEC 61000-4-4 Inmunidad frente a microrupturas y caídas de tensión 30 % (*) - tipo de cable: 500 ms) acorde a IEC 61000-4-11 Immunity to microbreaks and voltage drops - test level: 100 % (20 ms) conforming to IEC 61000-4-11

## Packing Units

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	92 g
Paquete 1 Altura	2.6 cm
Paquete 1 ancho	8.2 cm
Paquete 1 Largo	9.5 cm

## Offer Sustainability

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	<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>

## Garantía contractual

Periodo de garantía	18 meses
---------------------	----------