



## 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 de salida nominal   | 8 A                   |

## Complementario

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Tipo de contactos y composición       | 1 C/O cont. tempor., sin cadmio  |
| Tipo de tiempo de retraso             | Star-delta   |
| Rango de temporización                | 10...100 s<br>3...30 s<br>0.1...1 s<br>0.3...3 s<br>0.05...0.5 s<br>1...10 s<br>30...300 s   |
| Tipo de control                       | Mando giratorio<br>Diagnostic button ((*))   |
| [Us] tensión de alimentación asignada | 24 V DC<br>24...240 V AC 50/60 Hz  |
| Tensión de entrada                    | <= 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<br>Screw terminals, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) solid without cable end<br>Screw terminals, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) flexible with cable end<br>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 conforming to IEC 60947-1  |
| 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   |
| Precisión ajuste de temporización     | +/- 10 % de escala completa en 25 °C acorde a IEC 61812-1  |
| Resistencia de aislamiento            | 100 MOhm en 500 V CC acorde a IEC 60664-1  |
| Tiempo de rearme                      | 120 Ms en desexcitación  |

|  |   |
|--|---|
| Inmunidad a microcortes                              | 10 Ms   |
| Consumo de potencia en VA                            | 35 VA en 240 V AC   |
| Consumo de energía en W                              | 0,6 W en 24 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<br>100000 Ciclos, 2 A en 24 V, DC-1   |
| Endurancia mecánica                                  | 10000000 Ciclos   |
| [Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques | 5 KV para 1,2...50 µs acorde a IEC 60664-1  |
| Maximum delay response                               | 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 = 285.3 years (**)<br>B10d = 270000   |
| 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 (**)<br>Amarillo LED - tipo de cable: fijo) para output relay energised (**)<br>Amarillo LED - tipo de cable: fast flashing (**)) para timing in progress and output relay de-energised (**)<br>Amarillo LED - tipo de cable: slow flashing (**)) para timing in progress and output relay energised (**) |
| Ancho  | 22,5 Mm   |
| Peso del producto                                    | 0,08 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<br>IEC 61812-1  |
| Directivas                             | 2004/108/CE - compatibilidad electromagnética<br>Directiva de Baja Tensión 2006/95/CEE   |
| Certificaciones de producto            | GL<br>CE<br>CCC<br>EAC<br>UL<br>CSA<br>RCM   |
| 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<br>IP50 front face: conforming to IEC 60529<br>Terminales, estado 1 IP20 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<br>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 1 kV - tipo de cable: clic conexión capacitivo)level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-4<br>Prueba de inmunidad frente a sobretensión 1 kV - tipo de cable: modo diferencial)level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-5<br>Prueba de inmunidad frente a sobretensión 2 kV - tipo de cable: modo común)level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-5<br>Electrostatic discharge - test level: 6 kV level 3 (contact discharge) conforming to IEC 61000-4-2<br>Electrostatic discharge - test level: 8 kV level 3 (air discharge) conforming to IEC 61000-4-2<br>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<br>Perturbaciones RF conducidas 10 V - tipo de cable: 0,15...80 MHz)level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-6<br>Rajadas momentáneas rápidas 2 kV - tipo de cable: contacto directo)level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-4<br>Inmunidad frente a microrupturas y caídas de tensión 30 % ((*)) - tipo de cable: 500 ms) acorde a IEC 61000-4-11<br>Inmunidad frente a microrupturas y caídas de tensión 100 % ((*)) - tipo de cable: 20 ms ((*)) acorde a IEC 61000-4-11 |

## Packing Units

|                  |          |
|------------------|----------|
| Paquete 1 Peso   | 0,090 Kg |
| Paquete 1 Altura | 0,250 Dm |
| Paquete 1 ancho  | 0,840 Dm |
| Paquete 1 Largo  | 0,950 Dm |

## 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                         | Si  |
| Información sobre exenciones de RoHS | <a href="#">Si</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 |
|---------------------|----------|

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Product Life Status : | Comercializado |
|-----------------------|----------------|