



Principal

Gama de producto	Harmony Timer Relays
Tipo de producto o componente	Multifunction 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 or instantaneous contact, cadmium free 2 C/O timed contact, cadmium free
Tipo de tiempo de retraso	Power on-delay Retraso apagado Symmetrical flashing Interval Star-delta
Rango de temporización	3...30 min 30...300 min 0.3...3 s 3...30 H 10...100 s 1...10 s 0.05...1 s 30...300 s 30...300 H 3...30 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	≤ 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 ² (AWG 20...AWG 12) solid without cable end Screw terminals, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) solid without cable end Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14) Flexible con terminal Screw terminals, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (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	B10d = 160000 (**) MTTFd = 171.2 years (**)
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	0.105 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	2004/108/CE - compatibilidad electromagnética Directiva de Baja Tensión 2006/95/CEE
Certificaciones de producto	RCM CE EAC CSA CCC UL GL
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 IP20 terminals: conforming to 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 ² (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 electroestática 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	116 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	Declaración de REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil

Garantía contractual

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