

Hoja de características del producto

Especificaciones



Zelio Time - Asim. intermitente
temporización de relés - 0.05s ...
300h - 24 ... 240 v ac / dc - 1c / s

RE22R1MLMR

Principal

Gama De Producto	Temporizadores Harmony
Tipo De Producto O Componente	Reles temporizador modular
Tipo De Salida Digital	Relé
Nombre Abreviado Del Equipo	RE22 ((*))
Corriente Nominal De Salida	8 A

Complementario

Tipo De Contactos Y Composición	1 C/A cont. tempor., sin cadmio
Tipo De Temporización	Asymmetrical flashing
Rango De Temporización	0.05...1 s 30...300 min 30...300 H 30...300 s 3...30 H 0.3...3 s 3...30 min 3...30 s 10...100 s 1...10 s
Tipo De Control	Mando rotativo Diagnostic button ((*)) Potentiometer ((*)) external ((*))
[Us] Tensión De Alimentación Asignada	24...240 V AC/DC 50/60 Hz
Release Input Voltage	<= 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 mm² - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm² - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14) flexible con terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² - 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 La Carcasa	Autoextinguible
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

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Control Signal Pulse Width	100 ms con carga en paralelo 30 ms
Resistencia De Aislamiento	100 MOhm en 500 V DC acorde a IK07
Recovery Time	120 ms En desconexión
Inmunidad A Microcortes	10 ms
Consumo De Potencia En W	3 VA en 240 V AC
Consumo De Energía En W	1,5 W en 240 V corriente continua
Capacidad De Conmutación En Va	2000 VA
Corriente Mínima De Conmutación	10 mA en 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
Durabilidad Mecánica	10000000 ciclos
Rated Impulse Withstand Voltage	5 kV para 1,2...50 µs acorde a IK07
Power On Delay	100 ms
Distancia De Desplazamiento	4 kV/3 acorde a IK07
Categoría De Sobretensión	III acorde a IK07
Datos De Fiabilidad De Seguridad	MTTFd = 194 years ((*)) B10d = 180000 ((*))
Posición De Montaje	Cualquier posición
Soporte De Montaje	Carril DIN de 35 mm acorde a IEC 60715
Led De Estado	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 ((*))
Miembros Transversales	L- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-off)-1 C/A Lt- Asymmetrical fl ashing relay (starting pulse-off) w/ pause/summation (Y1)-1 C/A Li- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on)-1 C/A Lit- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on) w/ pause/summation (Y1)-1 C/A
Ancho	22,5 mm
Peso Del Producto	0,1 kg
Tipo De Control	With test button
Number Of Functions	4

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	IEC 61812-1 UL 508
Directivas	2004/108/CE - compatibilidad electromagnética Directiva de Baja Tensión 2006/95/CEE

Certificaciones De Producto	generador UL GL CSA RCM CCC CE
Temperatura Ambiente De Funcionamiento	-20...60 °C
Temperatura Ambiente De Almacenamiento	-40...70 °C
Grado De Protección Ip	IP40 carcasa: conforming to IEC 60529 IP50 frontal: conforming to IEC 60529 IP20 terminales: conforming to IEC 60529
Grado De Contaminación	3 acorde a IK07
Resistencia A Las Vibraciones	20 m/s² (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 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 - test level: 1 kV Nivel 3 (clic conexión capacitivo) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 1 kV Nivel 3 (modo diferencial) conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 2 kV Nivel 3 (modo común) conforming to IEC 61000-4-5 Descarga electrostática - test level: 6 kV Nivel 3 (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2 Descarga electrostática - test level: 8 kV Nivel 3 (descarga de aire) conforming to IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético - test level: 10 V/m Nivel 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Conducted rf disturbances - test level: 10 V Nivel 3 (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Rajadas momentáneas rápidas - test level: 2 kV Nivel 3 (contacto directo) conforming to IEC 61000-4-4 Inmunidad frente a microcortes y caídas de tensión - test level: 30 % ((*)) (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Inmunidad frente a microcortes y caídas de tensión - test level: 100 % ((*)) (20 ms ((**))) conforming to IEC 61000-4-11

Unidades de embalaje

Tipo De Unidad De Paquete 1	PCE
Número De Unidades En El Paquete 1	1
Paquete 1 Altura	8,2 cm
Paquete 1 Ancho	9,5 cm
Paquete 1 Longitud	2,6 cm
Paquete 1 Peso	107,0 g
Tipo De Unidad De Paquete 2	S02
Número De Unidades En El Paquete 2	40
Paquete 2 Altura	15,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	4,735 kg
Tipo De Unidad De Paquete 3	PAL
Número De Unidades En El Paquete 3	640
Paquete 3 Altura	50,0 cm

Paquete 3 Ancho	60,0 cm
Paquete 3 Longitud	80,0 cm
Paquete 3 Peso	86,18 kg

Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO₂.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Obtenga más información sobre Green Premium >](#)

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia RoHS/REACH

Rendimiento de la sostenibilidad

✓

Sin Mercurio

✓

Información Sobre Exenciones De Rohs

Sí

Certificaciones y estándares

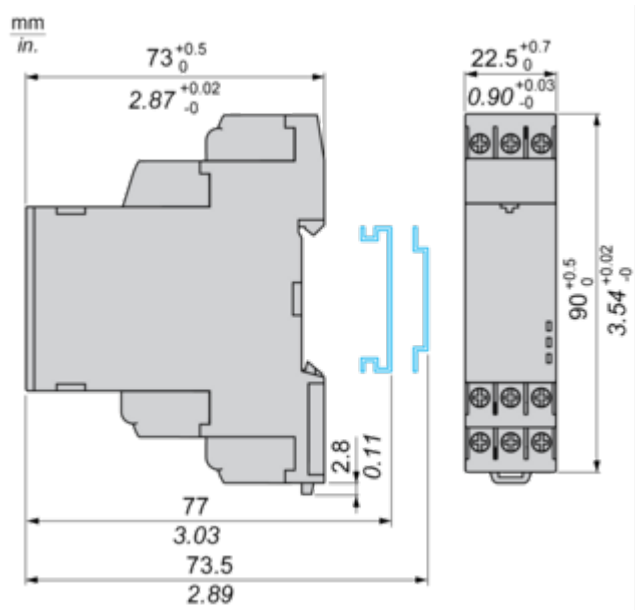
Reglamento Reach	Declaración de REACH
Directiva Rohs Ue	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Normativa De Rohs China	Declaración RoHS China
Comunicación Ambiental	Perfil ambiental del producto
Perfil De Circularidad	Información de fin de vida útil

Hoja de características del producto

RE22R1MLMR

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

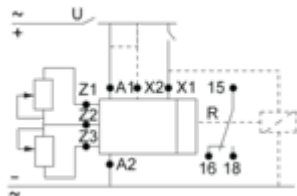


Hoja de características del producto

RE22R1MLMR

Conexiones y esquema

Diagrama de cableado



Hoja de características del producto

RE22R1MLMR

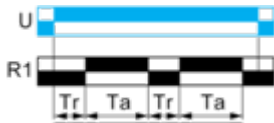
Descripción técnica

Función L: relé de intermitencia asimétrico (arranque en reposo)

Descripción

Tras la energización de la alimentación, las salidas R empiezan en su estado inicial y, tras un tiempo T_r , conmutan para cerrarse durante otro tiempo T_a . Este ciclo se repite indefinidamente hasta que se desconecta la alimentación.

Función: 1 salida

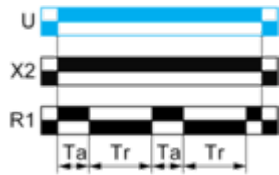


Función Li: relé de intermitencia asimétrico (arranque en trabajo)

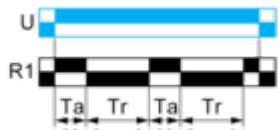
Descripción

Al energizar la alimentación, las salidas R permanecen cerradas y, tras un tiempo T_a , conmutan para volver a su estado inicial durante un tiempo T_r . Este ciclo se repite indefinidamente hasta que se desconecta la alimentación. Especialmente en el caso de RE22R1MLMR, esta función Li sólo se puede iniciar energizando X2 de forma permanente.

Función: 1 salida con selección de función



Función: 1 salida

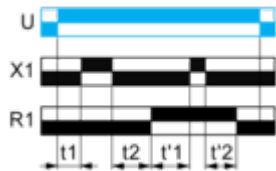


Función Lt: relé de intermitencia asimétrico (arranque en reposo) y con control de suma/pausa

Descripción

Al energizar la alimentación, las salidas R empiezan en su estado inicial durante un tiempo T_r . La temporización se puede interrumpir/detener cada vez que se energiza X1. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido T_r , las salidas R conmutan y se cierran. El estado de cierre de salidas R durará el mismo tiempo T_a y la temporización se podrá interrumpir/detener cada vez que se energice X1. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido T_a , las salidas R vuelven a su estado inicial. Este ciclo se repite indefinidamente hasta que se desconecta la alimentación.

Función: 1 salida



$T = t1 + t2 + \dots$
 $T = t'1 + t'2 + \dots$

Hoja de características del producto

RE22R1MLMR

Función Lit: relé de intermitencia asimétrico (arranque en trabajo) y control de suma/pausa

Descripción

Al energizar la alimentación, las salidas R se inician y permanecen cerradas durante un tiempo Ta. La temporización se puede interrumpir/detener cada vez que se energiza X1. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido Ta, las salidas R vuelven a su estado inicial. Las salidas R se mantendrán en su estado inicial durante el tiempo Tr. La temporización se puede interrumpir/detener cada vez que se energiza X1. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido Tr, las salidas R conmutan y se cierran. Este ciclo se repite indefinidamente hasta que se desconecta la alimentación. Especialmente en el caso de RE22R1MLMR, esta función Li sólo se puede iniciar energizando X2 de forma permanente.

Función: 1 salida con selección de función



$T = t1 + t2 + \dots$

$T = t'1 + t'2 + \dots$

Leyenda

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

U -	Alimentación
R1 -	Salida temporizada
Ta -	Retardo al cierre ajustable
Tr -	Retardo a la apertura ajustable
X1 -	Control de suma/pausa
X2 -	Selección de función