

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Relé temporizador modular Zelio Time 24-240 V CA/CC

RE22R1AMR

Principal

Gama de producto	Relés temporizadores Harmony
Tipo de Producto o Componente	Relé de doble función
Tipo de salida digital	Relé
Nombre Corto del Dispositivo	RE22 (**)
Corriente de salida nominal	8 A

Complementario

Tipo y composición de contactos	1 C/O cont. tempor., sin cadmio
Tipo de tiempo de retraso	Retardo a la puesta en marcha
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
Tensión de entrada de liberación	≤ 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 ² - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) sólido Sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido Sin terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14) Flexible Con terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) Flexible Con terminal
Par de apriete	0.6...1 N.m acorde a 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
Ancho de pulso de la señal de control	100 ms con carga en paralelo 30 ms
Resistencia de aislamiento	100 MOhm en 500 V DC acorde a IEC 60664-1
Tiempo de recuperación	120 ms en desexcitación
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 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
Endurancia mecánica	10000000 Ciclos
Tensión nominal de resistencia a los impulsos	5 kV para 1.2...50 µs acorde a IEC 60664-1
Retardo de encendido	100 ms
Distancia de desplazamiento	4 kV/3 acorde a IEC 60664-1
Categoría de sobretensión	III acorde a IEC 60664-1
Datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 308.2 años B10d = 280000 (**)
Posición de montaje	Cualquier posición
Soporte de montaje	Carril DIN de 35 mm acorde a EN/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 (**)
Ancho	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
Estándares	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 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) 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 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 microrupturas y caídas de tensión 30 % ((*) - tipo de cable: 500 ms) acorde a IEC 61000-4-11 Inmunidad frente a microrupturas y caídas de tensión 100 % - tipo de cable: 20 ms ((*)) acorde a 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	2.6 cm
Paquete 1 Ancho	8.2 cm
Paquete 1 Longitud	9.5 cm
Paquete 1 Peso	92.0 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	4.261 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	640
Paquete 3 Altura	75.0 cm
Paquete 3 Ancho	60.0 cm
Paquete 3 Longitud	80.0 cm
Paquete 3 Peso	76.676 kg

Sostenibilidad de la oferta

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
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China

Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil

Garantía contractual

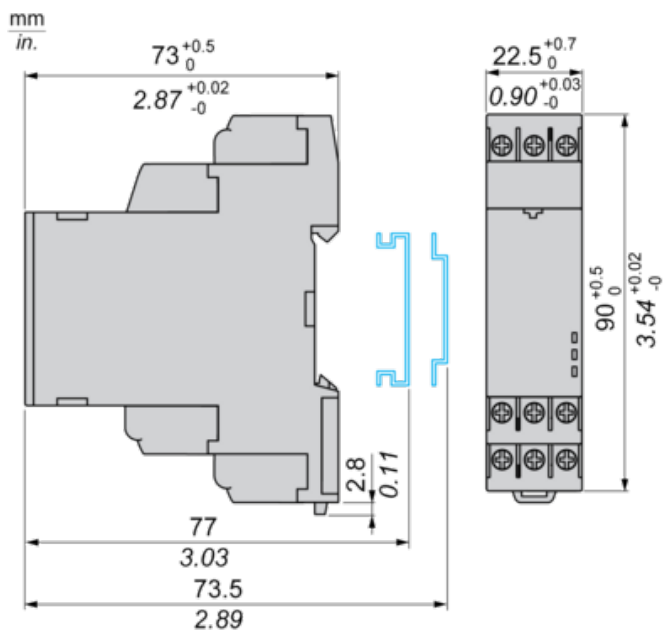
Periodo de garantía	18 meses
----------------------------	----------

Ficha técnica del producto

Dimensions Drawings

RE22R1AMR

Dimensions

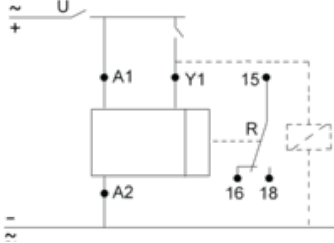


Ficha técnica del producto

Connections and Schema

RE22R1AMR

Wiring Diagram



Ficha técnica del producto

Technical Description

RE22R1AMR

Function A: Power On-Delay

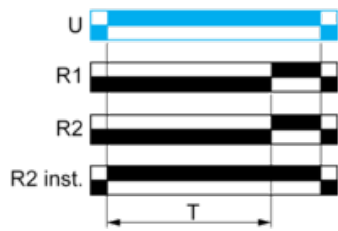
Description

On energisation of power supply, the timing period T starts. After timing, the output(s) R close(s). The second output ($R2$) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



Ficha técnica del producto

RE22R1AMR

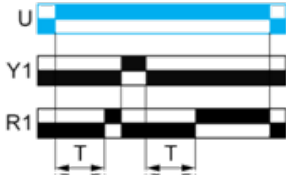
Technical Description

Function Aw : Power On-Delay With Retrigger / Restart Control

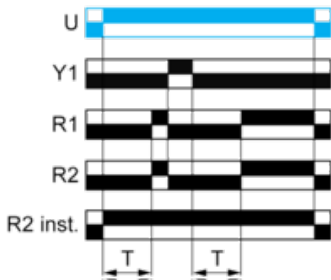
Description

On energisation of power supply, the timing period T starts. At the end of the timing period T, the output(s) R close(s). Energization of Y1 makes the output(s) R open(s). Deenergization of Y1 restarts timing period T. At the end of timing period T, the output(s) R close(s). The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST")

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



Legend

- Relay de-energised
- Relay energised
- Output open
- Output closed

U -	Supply
T -	Timing period
R1/R2 -	2 timed outputs
R2 inst. -	The second output is instantaneous if the right position is selected
Y1 -	Retrigger / Restart control

Reemplazo(s) recomendado(s)