

Hoja de características del producto

Especificaciones



Zelio Time - Relé de retardo de tiempo 8 funciones - 1 s..100 h - 24..240 v ac / dc - 1 oc

RE17RMEMU

Principal

Gama de producto	Temporizadores Harmony
Tipo de producto o componente	Tomacorriente multifunción
Tipo de salida digital	Relé
Anchura	17,5 mm
Nombre corto del dispositivo	RE17R
Tipo de temporización	Power on-delay Interval Retraso apagado Symmetrical flashing
Rango de temporización	6...60 min 1...10 min 1...10 s 1...10 H 6...60 s 0.1...1 s
Corriente nominal de salida	8 A

Complementario

Tipo y composición de contactos	1 C/O
Material de los contactos	Sin cadmio
Altura	90 mm
Profundidad	72 mm
Tipo de control	Conm. selector panel frontal
[Us] tensión de alimentación asignada	24...240 V AC 50/60 Hz 24 V corriente continua
Rango de tensión	0,85...1,1 Us
Frecuencia de alimentación	50...60 Hz +/- 5 %
Release of input voltage	10 V
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 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
Control signal pulse width	100 ms con carga en paralelo típico 30 ms típico
Resistencia de aislamiento	100 MOhm en 500 V DC acorde a IK07
Tiempo de rearme	120 ms En desconexión típico
Factor de carga	100 %
Consumo de potencia en W	0...32 VA en 240 V AC
Consumo de energía en W	0,6 W en 24 V DC
Corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V DC
Intensidad de conmutación máxima	8 A AC/DC
Tensión máxima de conmutación	250 V AC
Capacidad de corte	2000 VA
Operating frequency	10 Hz
Durabilidad eléctrica	100000 ciclos para resistivo cables para - tipo de cable: 8 A en 250 V AC
Durabilidad mecánica	10000000 ciclos
Fuerza dieléctrica	2,5 kV 1 mA/1 minuto 50 Hz acorde a IEC 61812-1
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	5 kV durabilidad eléctrica 1,2/50 µs
Power on delay	100 ms
Marcado	CE
Distancia de desplazamiento	4 kV/3 acorde a IK07
Datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 296.8 años B10d = 270000
Posición de montaje	Cualquier posición in relation to normal vertical mounting plane ((*))
Soporte de montaje	Carril DIN de 35 mm acorde a EN/IEC 60715
Señalizaciones en local	Indicadores LED para encendida fija: reles excitado, sin temporización en curso Indicadores LED 80 % ON and 20 % OFF ((*)) para intermitente: temporización en curso Indicadores LED 5 % ON and 95 % OFF ((*)) para pulsing: relay de-energised, no timing in progress (except function Di-D, Li-L) ((*))
Peso del producto	0,07 kg
Time delay type	A, At, B, C, D, Di, H, Ht
Funcionalidad	Multifunction ((*))
Código de compatibilidad	RE17

Entorno

Inmunidad a microcortes	20 ms
Normas	2004/108/EC EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-1 2006/95/EC IEC 61812-1 EN 61000-6-4
Certificaciones de producto	CSA cULus

Temperatura ambiente de almacenamiento	-30...60 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...60 °C
Grado de protección IP	IP20 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: bloque de terminales) IP40 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: envolvente) IP50 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: panel frontal)
Resistencia a las vibraciones	20 m/s ² (f = 10...150 Hz) acorde a IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27
Humedad relativa	93 % sin condensación acorde a IEC 60068-2-30
Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad ante descarga electrostática, estado 1 6 kV - tipo de cable: en contacto) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad ante descarga electrostática, estado 1 8 kV - tipo de cable: en aire) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-2 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos, estado 1 10 V/m - tipo de cable: 80 MHz a 1 GHz) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, estado 1 1 kV - tipo de cable: clic conexión capacitivo) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, estado 1 2 kV - tipo de cable: directo) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-4 Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs, estado 1 1 kV - tipo de cable: modo diferencial) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-5 Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs, estado 1 2 kV - tipo de cable: modo común) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-5 Conducted rf disturbances, estado 1 10 V - tipo de cable: 0,15...80 MHz) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión, estado 1 0 % - tipo de cable: 1 cycle ((*)) acorde a IEC 61000-4-11 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión, estado 1 70 % - tipo de cable: 25/30 cycles ((*)) acorde a IEC 61000-4-11 Emisiones conducidas e irradiadas, estado 1 Clase b acorde a EN 55022

Unidades de embalaje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,8 cm
Package 1 Width	7,8 cm
Package 1 Length	9,6 cm
Package 1 Weight	81,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	40
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	3,74 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

Información Logística

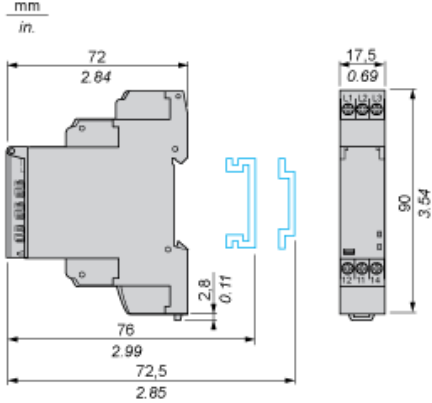
País de Origen

ES

Hoja de características RE17RMEMU

Esquemas de dimensiones

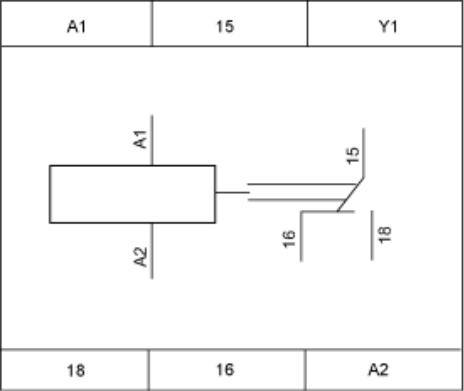
17,5 mm de ancho



Hoja de características del producto RE17RMEMU

Conexiones y esquema

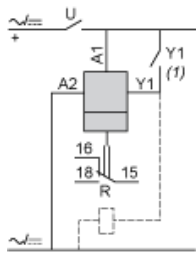
Esquema de cableado interno



Hoja de características del producto RE17RMEMU

Conexiones y esquema

Diagrama de cableado



1) Contacto Y1:

- Control para las funciones B, C, Ac, Bw, Ad, Ah, N, O, W, T, Tt.
- Parada parcial de las funciones At, Ht y Pt.
- Función D si Di está seleccionado.
- No se usa para las funciones A, H y P.

Hoja de características del producto **RE17RMEMU**

Descripción técnica

Función A: Relé con retardo a la activación

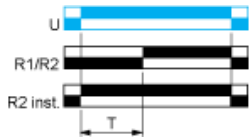
Descripción

La temporización T arranca al producirse la puesta en tensión. Después de la temporización, se cierran las salidas R. La segunda salida puede ser temporizada o instantánea.

Función: 1 salida



Función: 2 salidas



2 salidas temporizadas (R1/R2) o 1 salida temporizada (R1) y 1 salida instantánea (R2 inst.)

Hoja de características del producto **RE17RMEMU**

Descripción técnica

Función At: Relé con retardo a la activación (suma) con señal de control

Descripción

Tras la puesta en tensión, la primera apertura del contacto de control C inicia la temporización. La temporización se puede interrumpir cada vez que se cierra el contacto de control. Cuando la suma total de temporizaciones transcurridas alcanza el valor T preestablecido, el relé de salida se cierra.

Función: 1 salida



$$T = t1 + t2 + \dots$$

Hoja de características del producto **RE17RMEMU**

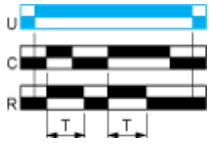
Descripción técnica

Función B: Temporización a la activación con señal de control

Descripción

Tras la puesta en tensión, un impulso o contacto mantenido del control C arranca la temporización T. La salida R se cierra durante la temporización T y a continuación vuelve a su estado inicial.

Función: 1 salida



Hoja de características del producto **RE17RMEMU**

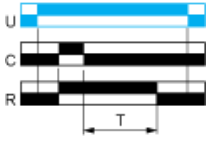
Descripción técnica

Función C: Relé con retardo a la desactivación con señal de control

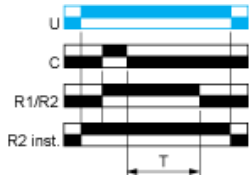
Descripción

Tras la puesta en tensión y el cierre del contacto de control C, la salida R se cierra. Cuando el contacto de control C se abre de nuevo, la temporización T se inicia. Al final de la temporización, las salidas R vuelven a su estado inicial. La segunda salida puede ser temporizada o instantánea.

Función: 1 salida



Función: 2 salidas



2 salidas temporizadas (R1/R2) o 1 salida temporizada (R1) y 1 salida instantánea (R2 inst.)

Hoja de características del producto **RE17RMEMU**

Descripción técnica

Función D: Relé simétrico intermitente (arranque en reposo)

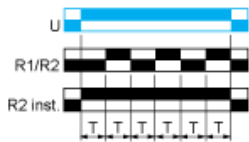
Descripción

Ciclo repetitivo de dos temporizaciones T de igual duración, con cambio de estado de las salidas R al final de cada temporización T.
La segunda salida puede ser temporizada o instantánea.

Función: 1 salida



Función: 2 salidas



2 salidas temporizadas (R1/R2) o 1 salida temporizada (R1) y 1 salida instantánea (R2 inst.)

Hoja de características del producto **RE17RMEMU**

Descripción técnica

Función Di: Relé simétrico intermitente (arranque en trabajo)

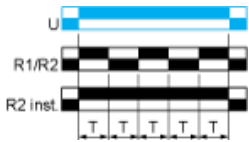
Descripción

Ciclo repetitivo de dos temporizaciones T de igual duración, con cambio de estado de las salidas R al final de cada temporización T. La segunda salida puede ser temporizada o instantánea.

Función: 1 salida



Función: 2 salidas



2 salidas temporizadas (R1/R2) o 1 salida temporizada (R1) y 1 salida instantánea (R2 inst.)

Hoja de características del producto **RE17RMEMU**

Descripción técnica

Función H: Temporización a la activación

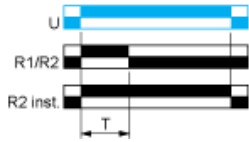
Descripción

En la puesta en tensión del relé, la temporización T se inicia y las salidas R se cierran. Al final de la temporización T, las salidas R vuelven a su estado inicial. La segunda salida puede ser temporizada o instantánea.

Función: 1 salida



Función: 2 salidas



2 salidas temporizadas (R1/R2) o 1 salida temporizada (R1) y 1 salida instantánea (R2 inst.)

Hoja de características del producto **RE17RMEMU**

Descripción técnica

Función Ht: Temporización a la activación (suma) con señal de control

Descripción

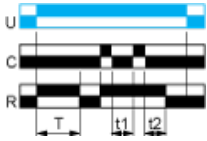
En la puesta en tensión, la salida R se cierra durante la temporización T y luego retoma su estado inicial.

Un impulso o contacto mantenido del contacto de control C cerrará de nuevo la salida R.

La temporización T sólo se activa cuando se libera el contacto de control C de modo que la salida R no retomará su estado inicial hasta la temporización $t_1 + t_2 + \dots$

El relé memoriza el tiempo de apertura total acumulado del contacto de control C y, una vez que se alcanza el tiempo T establecido, la salida R retoma su estado inicial.

Función: 1 salida



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

Hoja de características del producto

RE17RMEMU

Descripción técnica

Leyenda

Relé desenergizado

Relé energizado

Salida abierta

Salida cerrada

C Contacto de control

G Gate

R Relé o salida estática

R1/R2 2 salidas temporizadas

R2 inst La segunda salida es instantánea si se selecciona la posición correcta.

T Temporización

Ta - Retardo de conexión ajustable

Tr - Retardo de desconexión ajustable

U Alimentación

Sustituciones recomendadas