

Hoja de características del producto

Características

RE17RMMW

time delay relay 10 functions - 1 s..100 h - 12..240 V AC/DC - 1 OC ((*))



Principal

Gama de producto	Zelio Time
Tipo de producto o componente	Reles temporizador modular
Tipo de salida digital	Relé
Anchura	17.5 mm
Nombre corto del dispositivo	RE17R
Tipo de tiempo de retraso	AC Di Bw B H D At C Ht A
Time delay range	0.1...1 s 6...60 min 1...10 min 6...60 s 1...10 H 10...100 H 1...10 s
Corriente de salida nominal	8 A

Complementario

Tipo y composición de contactos	1 C/O
Material de contactos	Sin cadmio
Tipo de control	Conm. selector sobre panel frontal
[Us] tensión de alimentación asignada	12...240 V CA/CC en 50/60 Hz
Rango de tensiones	0,85...1,1 Us
Frecuencia de alimentación	50...60 Hz (+/- 5 %)
Tensión de entrada	5 V

Conexiones - terminales	Terminales de tornillo, capacid sujeción: 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² AWG 20...AWG 12 (sólido) sin terminal Terminales de tornillo, capacid sujeción: 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² AWG 20...AWG 14 (sólido) sin terminal Terminales de tornillo, capacid sujeción: 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² AWG 24...AWG 14 (Flexible) con terminal Terminales de tornillo, capacid sujeción: 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² AWG 24...AWG 16 (Flexible) con terminal
Par de apriete	0.6...1 N.m de acuerdo con IEC 60947-1
Material de carcasa	Autoextinguible
Precisión de repetición	+/- 0,5 % de acuerdo con 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 de acuerdo con IEC 61812-1
Duración del impulso	100 ms con carga en paralelo típico 30 ms típico
Resistencia de aislamiento	100 MOhm en 500 V CC de acuerdo con IEC 60664-1
Tiempo de rearme	120 ms en desexcitación típico
Factor de carga	100 %
Consumo de potencia en VA	0...3 VA en 240 V AC
Consumo de energía en W	<= 1.5 W en 240 V CC
Corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V CC
Intensidad de conmutación máxima	8 A CA/CC
Tensión máxima de conmutación	250 V AC
Capacidad de corte	<= 2000 VA
Régimen en Hz	10 Hz
Durabilidad eléctrica	100000 ciclos para código de fecha de fabricación resistivo cables para (8 A en Ue 250 V AC maximum)
Endurancia mecánica	10000000 ciclos
Fuerza dieléctrica	2.5 kV 1 mA/1 minuto 50 Hz de acuerdo con IEC 61812-1
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	5 kV (1,2/50 µs)
Respuesta del relé	< 100 ms
Marcado	CE
Distancia de desplazamiento	4 kV/3 de acuerdo con IEC 60664-1
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 de acuerdo con EN/IEC 60715
Señalizaciones en local	Indicadores LED encendida fija: reles excitado, sin temporización en curso Indicadores LED intermitente: temporización en curso (80 % ON and 20 % OFF (**)) Indicadores LED pulsing: relay de-energised, no timing in progress (except function Di-D, Li-L) (**) (5 % ON and 95 % OFF (**))
Peso del producto	0,07 kg

Entorno

Inmunidad a microcortes	<= 20 ms
Normas	EN 61000-6-2 2004/108/EC EN 61000-6-4 EN 61000-6-1 EN 61000-6-3 IEC 61812-1 2006/95/EC
Certificaciones de producto	CSA GL cULus
Temperatura ambiente de almacenamiento	-30...60 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...60 °C

Grado de protección IP	IP20 (bloqueo de terminales) coordinación IEC 60529 IP40 (carcasa) coordinación IEC 60529 IP50 (panel frontal) coordinación IEC 60529
Resistencia a las vibraciones	20 m/s ² (f = 10...150 Hz) de acuerdo con IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	15 gn (duración = 11 ms) de acuerdo con IEC 60068-2-27
Humedad relativa	93 % sin condensación de acuerdo con IEC 60068-2-30
Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad de descarga electrostática, en contacto en 6 kV de acuerdo con IEC 61000-4-2 nivel 3 Prueba de inmunidad de descarga electrostática, en aire en 8 kV de acuerdo con IEC 61000-4-2 nivel 3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos, 80 MHz a 1 GHz en 10 V/m de acuerdo con IEC 61000-4-3 nivel 3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, clic conexión capacitivo en 1 kV de acuerdo con IEC 61000-4-4 nivel 3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, directo en 2 kV de acuerdo con IEC 61000-4-4 nivel 3 Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs, modo diferencial en 1 kV de acuerdo con IEC 61000-4-5 nivel 3 Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs, modo común en 2 kV de acuerdo con IEC 61000-4-5 nivel 3 Perturbaciones RF conducidas, 0,15...80 MHz en 10 V de acuerdo con IEC 61000-4-6 nivel 3 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión, 1 ciclo en 0 % de acuerdo con IEC 61000-4-11 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión, 25/30 ciclos en 70 % de acuerdo con IEC 61000-4-11 Emisiones conducidas y radiadas de acuerdo con EN 55022 IP4X

Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Conforme - desde 1243 - Declaración de conformidad de Schneider Electric Declaración de conformidad de Schneider Electric
REACH	La referencia no contiene SVHC La referencia no contiene SVHC
Perfil ambiental del producto	Disponible Manual de gestión residuos
Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	DISPONIBLE

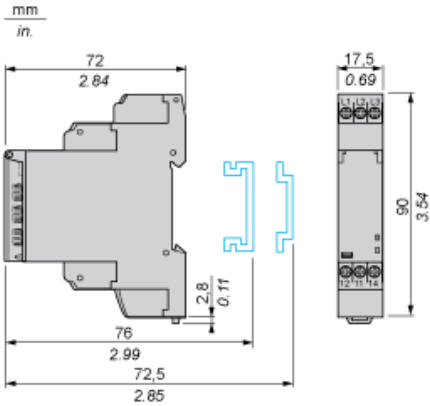
Información Logística

País de Origen	Indonesia
----------------	-----------

Hoja de características del producto RE17RMMW

Esquemas de dimensiones

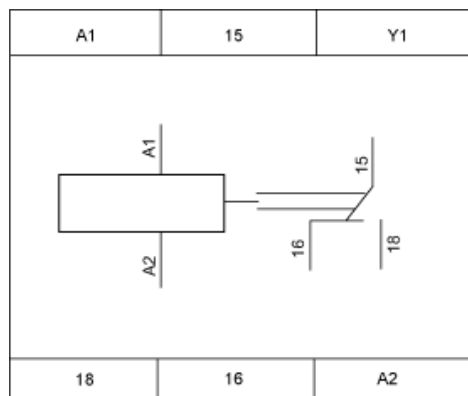
17,5 mm de ancho



Hoja de características del producto RE17RMMW

Conexiones y esquema

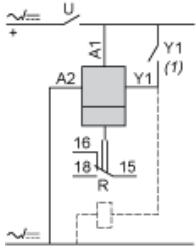
Esquema de cableado interno



Hoja de características del producto RE17RMMW

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 RE17RMMW

Descripción técnica

Función A: Relé con retardo a la activación

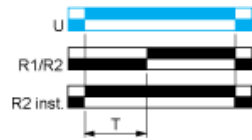
Descripción

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

RE17RMMW

Descripción técnica

Función Ac: Relé con retardo de conexión o desconexión con señal de control

Descripción

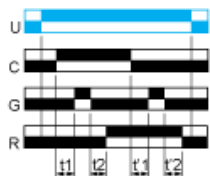
Tras la puesta en tensión, el cierre del contacto de control C hace que la temporización T se inicie (la temporización puede interrumpirse si se utiliza el control de contacto de Gate G). Al final de esta temporización, el relé se cierra.

Cuando el contacto de control C se abre de nuevo, la temporización T se inicia.

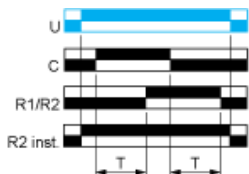
Al final de esta temporización T, la salida retoma su posición inicial (la temporización puede interrumpirse si se utiliza el control de contacto de Gate G).

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 RE17RMMW

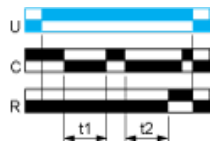
Descripción técnica

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 RE17RMMW

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 RE17RMMW

Descripción técnica

Función Bw: Doble temporización a la activación con señal de control

Descripción

Al cerrar y abrir el contacto de control C, la salida R se cierra durante la temporización T.

Función: 1 salida



Hoja de características del producto

RE17RMMW

Descripción técnica

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

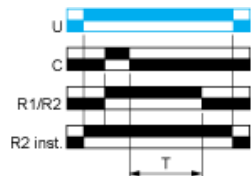
Descripción

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 RE17RMMW

Descripción técnica

Función D: Relé simétrico intermitente (arranque en reposo)

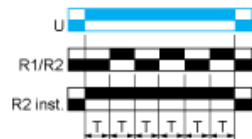
Descripción

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

RE17RMMW

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

RE17RMMW

Descripción técnica

Función H: Temporización a la activación

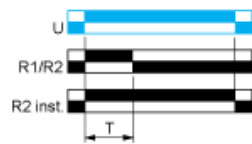
Descripción

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

RE17RMMW

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 RE17RMMW

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