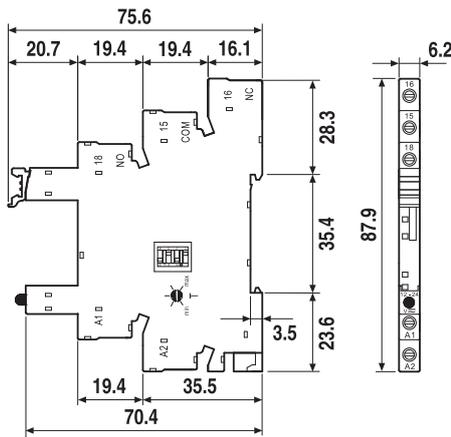


Características

Interface modular temporizada para relé serie 34, anchura 6.2 mm

- Multifunción
- Alimentación AC y DC
- 4 escalas de tiempo, de 0.1 s a 6h
- Indicador LED

93.21
Borne de jaula

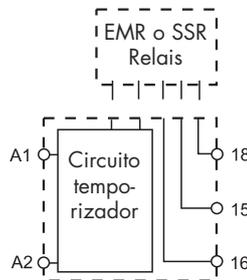


NEW 93.21



- Escalas de tiempo, de 0.1 s a 6h
- Multifunción
- Zócalos para relé 34.51 y 34.81

AI: Retardo a la conexión
DI: Conexión y retardo a la desconexión (flanco de subida de la alimentación)
GI: Impulso fijo retardado (0.5s)
SW: Intermitencia simétrica (inicio ON)



Características de los contactos

Configuración de contactos

Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A

Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC

Potencia nominal en AC1 VA

Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA

Motor monofásico (230 V AC) kW

Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A

Carga mínima conmutable mW (V/mA)

Material estándar de los contactos

Ver relé Electromecánico 34.51 (EMR) o
Relé de estado sólido 34.81 (SSR)

Características de la alimentación

Tensión de alimentación V AC (50/60 Hz)

nominal (U_N) V DC

Potencia nominal en AC/DC VA/W

Régimen de funcionamiento V AC (50/60 Hz)

DC

Características generales

Ajuste de la temporización

Repetitividad %

Tiempo de restablecimiento ms

Precisión de regulación - al final de escala %

Vida útil eléctrica a carga nominal en AC1 ciclos

Temperatura ambiente °C

Grado de protección

Homologaciones (según los tipos)

(0.1...3)s, (3...60)s, (1...20)min, (0.3...6)h

± 1

≤ 50

± 5

Ver relé 34.51 (EMR) y 34.81 (SSR)

-40...+70 (EMR) / -40...+55 (SSR)

IP 20



Codificación

Ejemplo: tipo 93.21 temporizador modular multifunción para relé serie 34, alimentación (12...24)V AC/DC.



Serie —————

Tipo —————

2 = Multifunción (AI, DI, GI, SW)

Número contactos —————

1 = 1 contacto conmutado (electromecánico tipo 34.51)

1 = 1 NA (relé de estado sólido tipo 34.81)

Tensión de alimentación

024 = (12...24)V AC/DC

Tipo de alimentación

0 = AC (50/60 Hz)/DC

Combinaciones

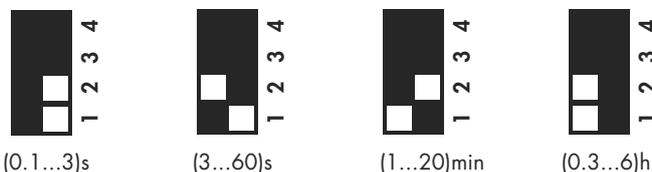
Salida	Tensión de alimentación	Tipo de relé	Tipo de zócalo
1 c. c. 6A, relé electromecánico	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.21.0.024
1 c. c. 6A, relé electromecánico	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.21.0.024
1 salida 2A 24 V DC, relé de estado sólido	24 V AC/DC	34.81.7.024.9024	93.21.0.024
1 salida 2A 240 V AC, relé de estado sólido	24 V AC/DC	34.81.7.024.8240	93.21.0.024

Nota: Aunque el temporizador puede ser alimentado a 12V y 24V, el relé tiene que ser el correcto para la correspondiente tensión de alimentación de 12V o 24V.

Características generales

Características CEM			
Tipo de prueba		Norma de referencia	
Descarga electrostática	en el contacto	EN 61000-4-2	4 kV
	en aire	EN 61000-4-2	8 kV
Campo electromagnético de radiofrecuencia (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
Transitorios rápidos (burst) (5-50 ns, 5 kHz) sobre los terminales de la alimentación		EN 61000-4-4	2 kV
Impulsos de tensión (1.2/50 µs) sobre los terminales de la alimentación	modo común	EN 61000-4-5	2 kV
	modo diferencial	EN 61000-4-5	1 kV
Interferencias de radiofrecuencia de modo común (0.15 ÷ 80)MHz sobre los terminales de la alimentación		EN 61000-4-6	10 V
Emisiones conducidas e irradiadas		EN 55022	clase B
Otros datos		EMR	SSR
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W 0.1	0.1
	con carga nominal	W 0.6	0.5
Largo de pelado del cable		mm 10	
⊖ Par de apriete		Nm 0.5	
Capacidad de conexión de los bornes		hilo rígido	hilo flexible
		mm ² 1x2.5 / 2x1.5	1x2.5 / 2x1.5
		AWG 1x14 / 2x16	1x14 / 2x16

Escalas de tiempo



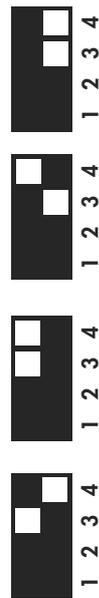
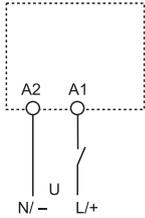
Funciones

LED	Temporización	Posición contacto NA/salida
	Ninguna	Abierto
	En curso	Abierto (temporización en marcha)
	En curso	Cerrado

Esquemas de conexión

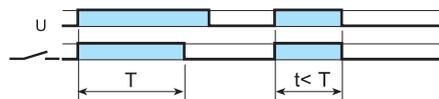
U = Alimentación

= Contacto NA del relé



(A) Retardo a la conexión.

Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce una vez ha transcurrido el tiempo establecido. El relé se desexcita sólo cuando se corta la alimentación del temporizador.



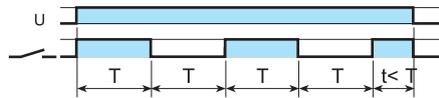
(D) Conexión y retardo a la desconexión (flanco de subida de la alimentación).

Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce inmediatamente. Una vez transcurrido el tiempo establecido, el relé se desexcita.



(G) Impulso fijo retardado (0.5s).

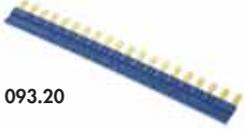
Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce una vez transcurrido el tiempo establecido. El relé se desexcita después de un tiempo fijo de 0.5s.



(SW) Intermitencia simétrica (inicio ON).

Aplicar tensión al temporizador. El relé empieza a alternar entre ON (relé excitado) y OFF (relé desexcitado) con períodos de ON y OFF iguales entre sí y correspondientes al tiempo establecido. El ciclo es 1:1 (tiempo on = tiempo off).

Accesorios

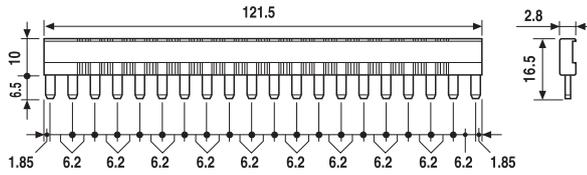


093.20

Homologaciones
(según los tipos):



Puente de 20 terminales	093.20 (azul)
Valor nominal	36 A - 250 V



093.01

Separador de plástico	093.01
------------------------------	--------

2 mm de espesor, se utiliza al inicio y al final de un grupo de interface.

Se puede utilizar como separación óptica, pero se tiene que utilizar para:

- separar grupos de interface PLC con diferentes tensiones de alimentación según VDE 0106-101
- puentes recortados con un número inferior a 20 polos.



093.64

Juego de etiquetas de identificación, plástico, 64 unidades, 6x10 mm	093.64
---	--------