

Temporizador modular 16 A



Temporizador multifunción y multitensión

- Anchura de módulo 17.5 mm
- Siete funciones (4 con start interno y 3 con start externo)
- Función de Reset adicional
- Seis escalas de tiempo de 0.1 s a 10 h
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

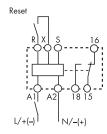
81.01 Borne de jaula



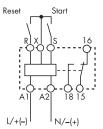
81.01



- Multitensión (DC no polarizada)
- Multifunción
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Temporizado a la puesta en tensión
- DI: Intervalo
- **SW:** Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo)
- **SP:** Accionamiento intermitente simétrico (inicio reposo)
- BE: Temporizado al corte (con alimentación auxiliar)
- DE: Intervalo al inicio del mando
- **EEb:** Intervalo al final del mando



Esquema de conexión (sin señal de mando)



Esquema de conexión (con señal de mando)

Dimensiones: ver página 4

Homologaciones (según los tipos)

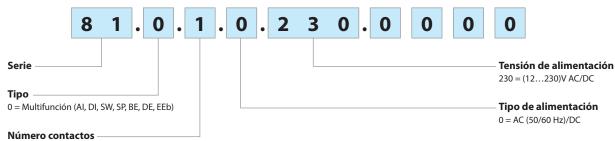
Características de los contactos			
Configuración de contactos		1 contacto conmutado	
Corriente nominal/Máx. corrien	te instantánea A	16/30	
Tensión nominal/			
Máx. tensión de conmutación V AC		250/400	
Carga nominal en AC1 VA		4000	
Carga nominal en AC15 (230 V A	AC) VA	750	
Motor monofásico (230 V AC)	kW	0.55	
Capacidad de ruptura en DC1: 3	30/110/220 V A	16/0.3/0.12	
Carga mínima conmutable mW (V/mA)		500 (10/5)	
Material estándar de los contac	tos	AgCdO	
Características de la alimentación			
Tensión de alimentación	V AC (50/60 Hz)	12230	
nominal (U _N)	V DC	12230 (no polarizada)	
Potencia nominal en AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 2/< 2	
Régimen de funcionamiento V AC		10.8250	
	V DC	10.8250	
Características generales			
Ajuste de la temporización		(0.11)s, (110)s, (1060)s, (110)min, (1060)min, (110)h	
Repetitividad %		±1	
Tiempo de restablecimiento ms		≤ 50	
Duración mínima del impulso ms		50	
Precisión de regulación - al final de escala %		±5	
Vida útil eléctrica con carga nom	ninal en AC1 ciclos	100 · 10 ³	
Temperatura ambiente °C		-10+50	
Categoría de protección		IP 20	

C€ ERE



Codificación

Ejemplo: serie 81, temporizador modular multitensión, 1 contacto conmutado - 16 A, alimentación (12...230)V AC/DC.



1 = 1 contacto conmutado

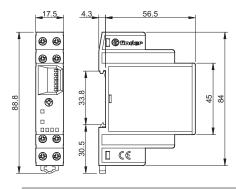
Características generales

Características CEM				
Tipo de prueba		Norma de referencia	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 la radiofrecuen	cia (80 ÷ 1000 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m	
Transitorios rápidos (burst) (5-50 ns, 5 kHz) so	obre los bornes de la alimentació	n EN 61000-4-4	4 kV	
Impulsos de tensión (1.2/50 μs) sobre los bornes de la alimentación	modo común	EN 61000-4-5	4 kV	
	modo diferencial	EN 61000-4-5	4 kV	
Interferencias de radiofrecuencia de modo co sobre los terminales de la alimentación	omún (0.15 ÷ 80)MHz	EN 61000-4-6	10 V	
Emisiones conducidas e irradiadas		EN 55022	clase A	
Otros datos				
Consumo en control externo (B1)		< 1 mA (S-X)	< 1 mA (R-X)	
Tensión potencial en el borne de entrada R -	X y S -X	No separación galvánica de la tensión de alimentación en A1 - A2		
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W 1.3	1.3	
	con carga nominal	W 3.2	3.2	
Par de apriete	N	lm 0.8	0.8	
Capacidad de conexión de los bornes		hilo rígido	hilo flexible	
-	m	m ² 1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5	
	Al	VG 1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	

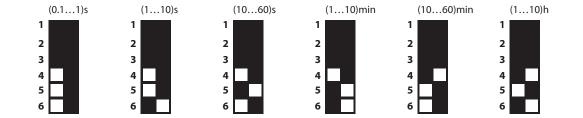
Dimensiones

Tipo 81.01 Borne de jaula





Escalas de tiempo



NOTA: las escalas de tiempo y las funciones deben ser fijadas antes de conectar el temporizador.

Funciones

U = AlimentaciónS = Señal de mando

R = Reset

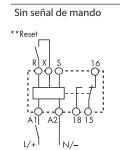
--- = Contacto NA

del relé

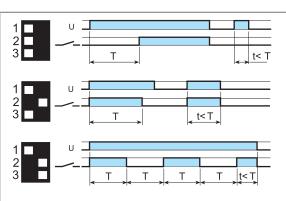


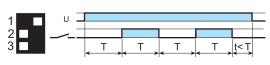
Sin señal de mando = Arranque a través del contacto de alimentación (A1). Con señal de mando = Arranque a través del contacto de control (X-S).

Esquema de conexión



** Conexión del Reset (R-X) opcional

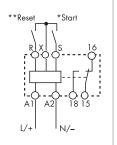




U

J

Con señal de mando



* Los terminales R, S, y X no tienen que conectarse directamente a la tensión de alimentación, pero tienen que ser considerados como del mismo potencial que la alimentación referente al aislamiento.

** Conexión del Reset (R-X) opcional

(Al) Temporizado a la puesta en tensión. Aplicar tensión al temporizador. La excitació

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

(DI) Intervalo.

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

(SW) Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo). Aplicar tensión al temporizador. El relé empieza a alternar entre ON (relé excitado) y OFF (relé desexcitado) con períodos

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).

(SP) Accionamiento intermitente simétrico (inicio reposo).

Aplicar tensión al temporizador. El relé inicia el ciclo intermitente entre OFF (relé desexcitado) y ON (relé excitado) con tiempos de OFF y ON iguales entre ellos e igual al valor programado. El ciclo es 1:1 (tiempo on = tiempo off).

(BE) Temporizado al corte (con alimentación auxiliar).

Se aplica tensión de forma permanente al temporizador. El relé se excita al cierre del contacto de mando. Se desexcita, una vez finalizado el mando, cuando ha transcurrido el tiempo establecido.

(DE) Intervalo al inicio del mando.

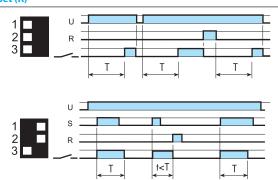
Se aplica tensión de forma permanente al temporizador. El relé se excita al cierre del contacto de mando y se desexcita cuando ha transcurrido el tiempo establecido.

(EEb) Intervalo al final del mando.

Se aplica tensión de forma permanente al temporizador. El relé se excita en el flanco descendente del contacto de mando. Se desexcita cuando ha transcurrido el tiempo establecido.

Funcionamiento del Reset (R)

El dispositivo desexcita el relé al instante con el cierre del pulsador RESET, independientemente de la función o escala de tiempos seleccionados.



Ejemplo:

Sin señal de mando = retraso a la excitación

Liberado el mando de RESET, el temporizadorretoma desde el inicio la función programada.

Fiemplo

Con señal de mando = retraso pasante a la excitación (instantáneo al mando).

Liberado el mando de RESET, es preciso presionar de nuevo sobre el STARTpara retomar desde el inicio la función programada.



Accesorios



019.01 Etiqueta de identificación, para relé 81.01, plástico, 1 etiqueta, 17 x 25.5 mm

019.01



Juego de etiquetas de identificación (impresoras de transferencia térmica CEMBRE), para relé 81.01, plástico, 48 etiquetas, 6 x 12 mm 060.48

060.48