

Gama de temporizadores multifunción y multitensión

80.01 - Multifunción y multitensión

80.11 - Temporizado a la puesta en tensión, multitensión

- Anchura un módulo, 17,5 mm
- Seis escalas de tiempo, de 0.1 s a 24 h
- Elevado aislamiento entrada/salida
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Envoltura "blade + cross" con reguladores, selectores rotativos de funciones y escalas de tiempo accionables con destornillador tanto plano como de cruz
- Nuevas versiones multitensión con tecnología "PWM clever"

80.01 / 80.11
Borne de jaula



PARA UL, VER:

"Información técnica general" página V

Dimensiones: ver página 9

Características de los contactos

Configuración de contactos

Corriente nominal/Máx. corriente 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 AC)	VA	750
Motor monofásico (230 V AC)	kW	0.55
Capacidad de ruptura en DC1: 24/110/220 V	A	16/0.3/0.12
Carga mínima conmutable	mW (V/mA)	500 (10/5)

Material estándar de los contactos

Características de la alimentación

Tensión de alimentación	V AC (50/60 Hz)	12...240
nominal (U _N)	V DC	12...240
Potencia nominal en AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 1.8/< 1
Régimen de funcionamiento	V AC	10.8...265
	V DC	10.8...265

Características generales

Ajuste de la temporización		(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h
Repetitividad	%	± 1
Tiempo de restablecimiento	ms	100
Duración mínima del impulso	ms	50
Precisión de regulación - al final de escala	%	± 5
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1	ciclos	50 · 10 ³
Temperatura ambiente	°C	-20...+60
Categoría de protección		IP 20

Homologaciones (según los tipos)

80.01



- Multitensión
- Multifunción

AI: Temporizado a la puesta en tensión

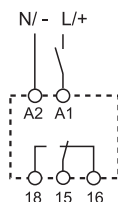
DI: Intervalo

SW: Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo)

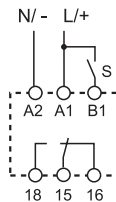
BE: Temporizado al corte (con alimentación auxiliar)

CE: Temporizado al cierre y al corte (con alimentación auxiliar)

DE: Intervalo al inicio del mando



Esquema de conexión
(sin señal de mando)



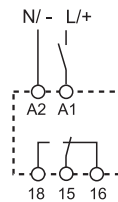
Esquema de conexión
(con señal de mando)

80.11



- Multitensión
- Monofunción

AI: Temporizado a la puesta en tensión



Esquema de conexión
(sin señal de mando)

Gama de temporizadores monofunción

80.21 - Intervalo, multitensión

80.41 - Temporizado al corte, multitensión

80.91 - Accionamiento intermitente asimétrico, multitensión

- Anchura un módulo, 17,5 mm
- Seis escalas de tiempo, de 0.1 s a 24 h
- Elevado aislamiento entrada/salida
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Envoltura "blade + cross" con reguladores, selectores rotativos de funciones y escalas de tiempo accionables con destornillador tanto plano como de cruz
- Nuevas versiones multitensión con tecnología "PWM clever"

80.21 / 80.41 / 80.91

Borne de jaula



PARA UL, VER:

"Información técnica general" página V

Dimensiones: ver página 9

Características de los contactos

Configuración de contactos	1 contacto conmutado	1 contacto conmutado	1 contacto conmutado
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	16/30	16/30	16/30
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/400	250/400
Carga nominal en AC1 VA	4,000	4000	4000
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	750	750	750
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.55	0.55	0.55
Capacidad de ruptura en DC1: 24/110/220 V A	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)	500 (10/5)
Material estándar de los contactos	AgNi	AgNi	AgNi

Características de la alimentación

Tensión de alimentación V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	12...240
nominal (U _N) V DC	24...240	24...240	12...240
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	< 1.8/< 1	< 1.8/< 1	< 1.8/< 1
Régimen de funcionamiento V AC	16.8...265	16.8...265	10.8...265
V DC	16.8...265	16.8...265	10.8...265

Características generales

Ajuste de la temporización	(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h		
Repetitividad %	± 1	± 1	± 1
Tiempo de restablecimiento ms	100	100	100
Duración mínima del impulso ms	—	50	50
Precisión de regulación - al final de escala %	± 5	± 5	± 5
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	50 · 10 ³	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Temperatura ambiente °C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Categoría de protección	IP 20	IP 20	IP 20

Homologaciones (según los tipos)

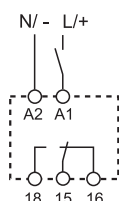


80.21



- Multitensión
- Monofunción

DI: Intervalo



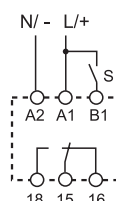
Esquema de conexión
(sin señal de mando)

80.41



- Multitensión
- Monofunción

BE: Temporizado al corte
(con alimentación auxiliar)



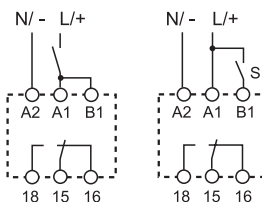
Esquema de conexión
(con señal de mando)

80.91



- Multitensión
- Monofunción

LI: Accionamiento intermitente
asimétrico (inicio trabajo)
LE: Accionamiento intermitente
asimétrico (inicio trabajo) con
alimentación auxiliar



Esquema de
conexión
(sin señal de
mando)

Esquema de
conexión
(con señal de
mando)

Codificación

Ejemplo: serie 80, temporizador modular, 1 contacto conmutado - 16 A, alimentación (12...240)V AC/DC.

8 0 . 0 1 . 0 . 2 4 0 . 0 0 0 0

Serie _____
Tipo _____
0 = Multifunción (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
1 = Temporizado a la puesta en tensión (AI)
2 = Intervalo (DI)
4 = Temporizado al corte (con alimentación auxiliar) (BE)
5 = Multifunción (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
6 = Temporizado al corte (sin alimentación auxiliar) (BI)
7 = Multifunción con salida a estado sólido (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
8 = Relé de tiempo especificado estrella-triángulo (SD)
9 = Accionamiento intermitente asimétrico (LI, LE)

Versiones
0 = Estándar
P = Push-in (solo para 80.51)
Tensión de alimentación
240 = (12...240)V AC/DC (80.01, 80.91)
240 = (24...240)V AC/DC (80.11, 80.21, 80.41, 80.51, 80.71, 80.82)
240 = (24...240)V AC, (24...220)V DC (80.61)
Tipo de alimentación
0 = AC (50/60 Hz)/DC
Número contactos
1 = 1 contacto conmutado
1 = 1 NA, solo para 80.71
2 = 2 NA, solo para 80.82

Características generales

Aislamiento

Rigidez dieléctrica		80.01/11/21/41/51/82/91	80.61	80.71
entre circuito de entrada y de salida	V AC	4000	2500	2500
entre contactos abiertos	V AC	1000	1000	—
Aislamiento (1.2/50 μs) entre entrada y salida	kV	6	4	4

Características CEM

Tipo de prueba		Norma de referencia	80.01/11/21/41/61/71/91	80.51/82
Descarga electrostática	en el contacto	EN 61000-4-2	4 kV	4 kV
	en aire	EN 61000-4-2	8 kV	8 kV
Campo electromagnético de la radiofrecuencia (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m
Transitorios rápidos (burst) (5-50 ns, 5 kHz) sobre los bornes de la alimentación		EN 61000-4-4	4 kV	4 kV
Impulsos de tensión (1.2/50 μs) sobre los bornes de la alimentación	modo común	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV
	modo diferencial	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV
	en el borne de Start (B1) modo común	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV
	modo diferencial	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV
Interferencias de radiofrecuencia de modo común (0.15 ÷ 80)MHz sobre los terminales de la alimentación		EN 61000-4-6	10 V	10 V
Emisiones conducidas e irradiadas		EN 55022	clase B	clase A

Otros datos

Consumo en control externo (B1)		< 1 mA
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W 1.4
	con carga nominal	W 3.2

Bornes		Bornes de jaula	Bornes push-in
Longitud de pelado del cable	mm	10	10
 Par de apriete	Nm	0.8	—
Sección mínima de hilo		hilo rígido	hilo rígido
	mm ²	0.5	0.75
	AWG	20	18
Sección máxima de hilo		hilo rígido	hilo rígido
	mm ²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 1.5 / 2 x 1.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 16 / 2 x 16
Sección mínima de hilo		hilo flexible	hilo flexible
	mm ²	0.5	0.75
	AWG	20	18
Sección máxima de hilo		hilo flexible	hilo flexible
	mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14