

GUÍA DE SELECCIÓN



Temporizadores





Serie 80 - Temporizadores modulares multifunción y monofunción

- Tecnología "PWM clever" para el reconocimiento automático de la tensión de entrada
- Amplio campo de alimentación desde 12 hasta 240 V AC o DC no polarizada
- Corriente nominal hasta 16 A; disponible también una variante con salida SSR de 1 A
- Seis escalas de tiempos desde 0.1s hasta 24h
- Elevado aislamiento entrada/salida
- Estructura "blade + cross" con selectores rotativos y bornes para destornilladores sean planos o de cruz, montaje a carril de 35 mm (EN 60715)



Serie 81 - Temporizador modular con start y reset

- Multifunción, 7 funciones de ellas 4 con start interno y 3 con start externo
- Función de reset
- Tecnología "PWM clever" para el reconocimiento automático de la tensión de entrada
- Amplio campo de alimentación desde 12 hasta 230 V AC o DC no polarizada
- Microinterruptores para el ajuste de tiempos y funciones
- Corriente nominal 16 A
- Seis escalas de tiempos desde 0.1s hasta 10h



Serie 83 - Temporizadores modulares 22.5 mm, multifunción y monofunción

- Tecnología "PWM clever" para el reconocimiento automático de la tensión de entrada
- Amplio campo de alimentación desde 24 hasta 240 V AC o DC no polarizada
- Corriente nominal hasta 16 A; disponible también una variante con segundo contacto retardado y temporizado ajustable a través de potenciómetro externo
- Ocho escalas de tiempos desde 0.05s hasta 10 días
- Elevado aislamiento entrada/salida



Serie 84 - SMARTimer, temporizador digital multifunción

- Dos modalidades de programación (mediante el Smartphone con tecnología NFC o a través del mando que incorpora)
- Amplia pantalla LCD retroiluminada
- Posibilidad de crear funciones específicas, combinando las 30 funciones disponibles en cada canal
- Alta precisión y flexibilidad de la escala de tiempos ajustable en décimas de segundo, segundos, minutos, horas
- Dos contactos conmutados independiente de 16 A
- Tensión de alimentación: 12...24 V AC/DC o 110...240 V AC/DC



Serie 85 - Temporizadores multitensión enchufables en zócalos Serie 94

- Alimentación AC/DC no polarizada
- Siete escalas de tiempos desde 0.05s hasta 100h
- Contactos con corriente nominal hasta 10 A
- 2, 3 o 4 contactos conmutados



Serie 86 - Módulos temporizados multifunción para utilizar con relé y zócalo

- Amplio rango de alimentación AC/DC no polarizada
- Siete escalas de tiempos desde 0.05s hasta 100h
- Indicador a LED



Serie 88 - Temporizadores - Montaje en panel frontal o en zócalo

- Multifunción o monofunción
- Enchufe Octal o Undecal en zócalos Serie 90
- Escalas de tiempos desde 0.05s hasta 100h
- Amplio rango de alimentación AC/DC
- Variante disponible: 2 contactos conmutados retardados o 1 retardado + 1 instantáneo



Serie 93 - Zócalo temporizador multifunción para relé serie 34

- Anchura 6.2 mm
- EMR y SSR: alimentación de 12 a 24 V AC/DC
- Interruptores DIP para la selección de 4 escalas de tiempo (de 0.1 s a 6 h) y 8 funciones
- Indicador a LED



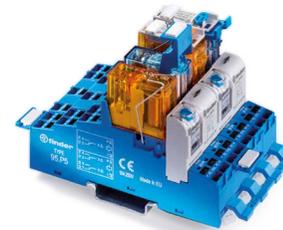
Serie 85 - Temporizadores multitensión enchufables en zócalos Serie 94

Compatibles con todos los zócalos de la Serie 94



Serie 88 - Temporizadores Montaje en panel frontal o en zócalo

Compatibles con todos los zócalos de la Serie 90



Serie 86 - Módulos temporizados multifunción para utilizar con relé y zócalo

Tipo 86.00

Compatibles con los siguientes tipos de zócalos:
90.02, 90.03
92.03
96.04

Tipo 86.30

Compatibles con los siguientes tipos de zócalos:
90.02, 90.03
92.03
96.02, 96.04
94.02, 94.03, 94.04, 94.54, 94.P3, 94.P4
97.01, 97.02, 97.51, 97.52, 97.P1, 97.P2
95.03, 95.05, 95.55, 95.P3, 95.P5



Serie 93 - Zócalo temporizador multifunción para relé serie 34

El temporizador 93.21

compone la interfaz 38.21 (SSR/EMR) con bornes de jaula

El temporizador 93.68

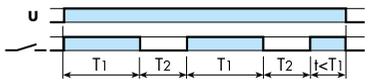
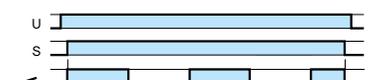
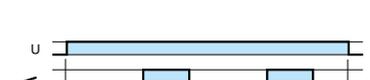
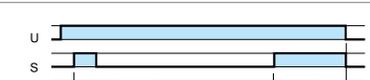
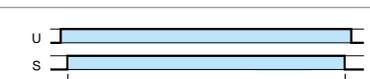
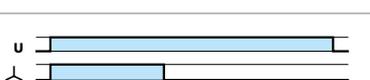
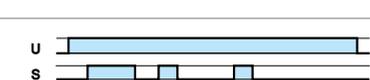
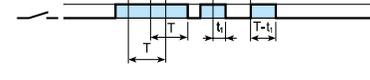
compone las siguientes interfaces
39.81 (EMR) con bornes de jaula
39.80 (SSR) con bornes de jaula

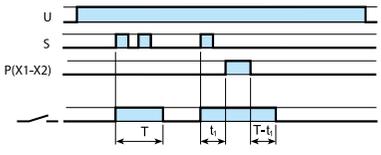
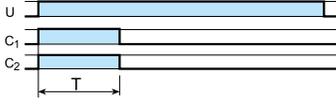
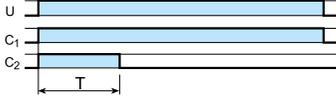
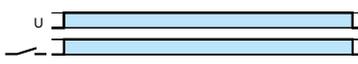
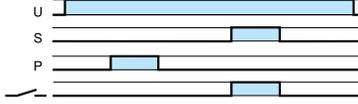
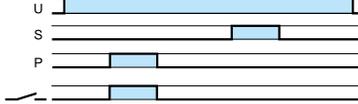
El temporizador 93.69

compone las siguientes interfaces
39.91 (EMR) con bornes Push-in
39.90 (SSR) con bornes Push-in

FUNCIONES			SERIE 80	SERIE 81	SERIE 83	SERIE 84	SERIE 85	SERIE 86	SERIE 88	SERIE 93
AI	Temporizado a la puesta en tensión		80.01 80.11 80.71	81.01	83.01 83.02 83.11	84.02	85.02 85.03 85.04	86.00 86.30	88.02	93.21 93.68 93.69
AE	Temporizado al inicio de la señal de mando				83.52	84.02				
AC	Retardo a la conexión con señal de mando cerrada					84.02				
BI	Temporizado al corte (sin alimentación auxiliar)		80.61		83.62					
BE	Temporizado al corte (con alimentación auxiliar)		80.01 80.41 80.71	81.01	83.01 83.02 83.41	84.02		86.00	88.02	93.68 93.69
CE	Temporizado al cierre y al corte (con alimentación auxiliar)		80.01 80.71		83.01 83.02			86.00		93.68 93.69
CEa	Temporizado al cierre y al corte (con alimentación auxiliar)								88.02	
CEb	Retardo independiente a la conexión y a la desconexión con señal de mando					84.02				
DI	Intervalo		80.01 80.21 80.71	81.01	83.01 83.02 83.21	84.02	85.02 85.03 85.04	86.00 86.30	88.02	93.21 93.68 93.69
DE	Intervalo al inicio de la señal de mando		80.01 80.71	81.01	83.01 83.02	84.02		86.00	88.02	93.68 93.69

DC	Intervalo instantáneo con señal de mando cerrada					84.02				
EE	Intervalo al corte de la señal de mando					84.02		86.00		93.68 93.69
EEa	Intervalo al corte de la señal de mando (rearmable)				83.52	84.02				
EEb	Intervalo al corte de la señal de mando			81.01		84.02				
FE	Intervalo al inicio y al corte de la señal de mando				83.52	84.02		86.00		
WD	Intervalo al inicio de la señal de mando (rearmable)				83.01 83.02	84.02				
GI	Impulso retardado				83.01 83.02	84.02	85.02 85.03 85.04		88.02 88.12	93.21 93.68 93.69
GE	Impulso retardado al inicio de la señal de mando				83.52	84.02				
GC	Impulso retardado con señal de mando					84.02				
SW	Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo)		80.01 80.71	81.01	83.01 83.02	84.02	85.02 85.03 85.04	86.00	88.12	93.21 93.68 93.69
SP	Accionamiento intermitente simétrico (inicio reposo)			81.01		84.02			88.02	

LI	Accionamiento intermitente asimétrico (inicio trabajo)		80.91	83.91	84.02	88.92.0001
LE	Accionamiento intermitente asimétrico (inicio trabajo) con alimentación auxiliar		80.91	83.91	84.02	
LC	Intermitencia asimétrica (inicio trabajo) con señal de mando				84.02	
PI	Accionamiento intermitente asimétrico (inicio reposo)			83.91	84.02	88.92.0000
PE	Accionamiento intermitente asimétrico (inicio reposo) con alimentación auxiliar			83.91	84.02	
PC	Intermitencia asimétrica (inicio reposo) con señal de mando				84.02	
SD	Relé de tiempo especificado estrella-triángulo		80.82	83.82	84.02*	
IT	Telerruptor temporizado			83.52	84.02	
SHp	Retardo al corte de la señal de mando y desconexión durante la señal de pausa			83.52	84.02	
BEp	Temporizado al corte de la señal de mando, con señal de pausa			83.52	84.02	

DEp	Intervalo con señal de mando y señal de pausa				83.52	84.02				
A1a	Temporizado a la puesta en tensión (2 contactos temporizados)					84.02*			88.12	
A1b	Temporizado a la puesta en tensión (1 contacto instantáneo + 1 contacto temporizado)					84.02*			88.12	
D1a	Intervalo (flanco de subida de la alimentación) 2 contactos temporizados					84.02*			88.12	
D1b	Intervalo (flanco de subida de la alimentación) 1 contacto instantáneo + 1 contacto temporizado					84.02*			88.12	
OFF	Relé desexcitado. El contacto de salida permanece abierto de manera constante					84.02				
ON	Relé excitado. El contacto de salida permanece cerrado de manera constante					84.02				
SS	Monoestable controlado por la señal de mando. El relé sigue el estado de la señal de mando					84.02				
PS	Monoestable controlado por el contacto de pausa. El relé sigue el estado del contacto de pausa					84.02				

* Se obtiene combinando las funciones base