

Hoja de características del producto

Especificaciones



relé temporizador de retraso conexión - 0,05-1 s - 24 V CA CC - 1 AC

RE7TL11BU

⚠ Descatalogado desde el: 1 jun 2016

⚠ No se fabrica

Principal

Gama del producto	Zelio Time
Tipo de producto o componente	Reles temporizador industrial
Nombre de componente	RE7
Tipo de temporización	A
Rango de temporización	0.05 s...300 H

Complementario

Tipo de salida digital	Relé
Material de los contactos	Contactos plata níquel 90/10
dimensión de paso de anchura	22,5 mm
[Us] Tensión de alimentación asignada	110...240 V AC 50/60 Hz 24 V CA/CC 50/60 Hz
Rango de tensión	0,85...1,1 Us
Conexiones - terminales	Terminales de tornillo, 2 x 1.5 mm ² flexible Con extremo de cable Terminales de tornillo, 2 x 2.5 mm ² flexible sin terminal
Torque de apriete	0,6...1,1 N.m
Precisión del ajuste de temporización	+/- 10 % de escala completa
Precisión de repetición	+/- 0,2 %
Deriva de temperatura	< 0,07 %/°C
Deriva de tensión	< 0.2 %/V
duración de impulso mínima	20 ms
Tiempo de rearme	50 ms
Tensión máxima de conmutación	250 V CA/CC
Durabilidad mecánica	20000000 ciclos
[Ith] Corriente térmica convencional del aire	8 A
Maximum [Ie] rated operational current	2 A DC-13 24 V en 70 °C acorde a IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660 0,1 A DC-13 250 V en 70 °C acorde a IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660 0,2 A DC-13 115 V en 70 °C acorde a IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660 3 A AC-15 en 70 °C acorde a IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660
capacidad mínima de conmutación	10 mA en 12 V
Marcado	CE
Categoría de sobretensión	III acorde a IEC 60664-1

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

[Ui] Tensión nominal de aislamiento	250 V entre circuito de contactos y entradas de control IEC certificado 250 V entre circuito de contacto y alimentación IEC certificado 300 V entre circuito de contactos y entradas de control CSA certificado 300 V entre circuito de contacto y alimentación CSA certificado
valor de desconexión de sumini	> 0.1 Uc
posición de funcionamiento	Cualquier posición sin desclasificación
Resistencia a sobretensiones	2 kV acorde a IEC 61000-4-5 nivel 3
Consumo de potencia en W	0,7 VA en 24 V 1,8 VA en 110 V 8,5 VA en 240 V
Consumo de energía en W	0,5 W en 24 V
descripción del terminal	(15-16-18)OC_OFF (B1-A2)CO ALT
altura	78 mm
anchura	22,5 mm
profundidad	80 mm
peso del producto	0,15 kg

Entorno

Inmunidad a microcortes	3 ms
Normas	EN/IEC 61812-1
Certificaciones del producto	CSA GL UL
Temperatura ambiente del aire para el almacenamiento	-40...85 °C
Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento	-20...60 °C
humedad relativa	15...85 % 3K3 acorde a IEC 60721-3-3
resistencia a las vibraciones	0,35 mm (f= 10...55 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
resistencia a los choques	15 gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27
Grado de protección IP	IP20 - tipo de cable: Terminales) IP50 - tipo de cable: envoltente)
Grado de contaminación	3 acorde a IEC 60664-1
Tensión dieléctrica	2,5 kV
onda de choque no disipada	4,8 kV
Resistencia a descargas electrostáticas	6 kV en contacto conforme a IEC 61000-4-2 nivel 3 8 kV en aire conforme a IEC 61000-4-2 nivel 3
Resistencia a campos electromagnéticos	10 V/m conforme a IEC 61000-4-3 nivel 3
Resistencia a transitorios rápidos	2 kV acorde a IEC 61000-4-4 nivel 3
Perturbación radiada/conducida	CISPR11, grupo 1, clase A CISPR22 - clase A

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1

Información Logística

Pais de Origen	FR
----------------	----

Garantía contractual

Garantía (en meses)	18
---------------------	----

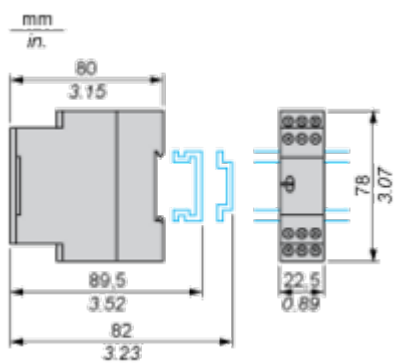
Hoja de características del producto

RE7TL11BU

Esquemas de dimensiones

Ancho 22,5 mm

Montaje en carril



Montaje con tornillos

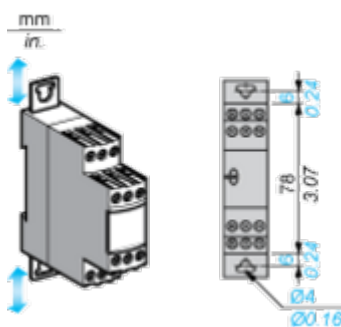


Diagrama de cableado interno

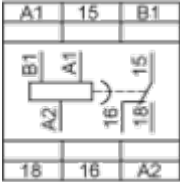
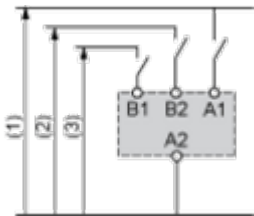


Diagrama de cableado de aplicación recomendado

Arranque en la puesta en tensión



- 1 Alimentación
- 2 12...48 V
- 3 24 V

Hoja de características del producto

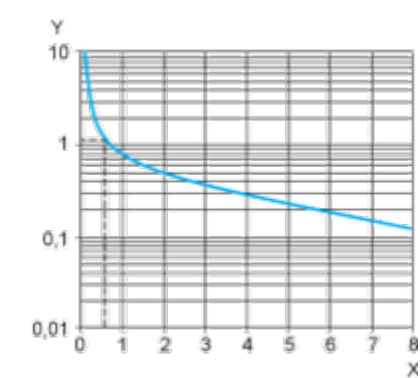
RE7TL11BU

Curvas de rendimiento

Curvas de rendimiento

Curva de carga de corriente alterna 1

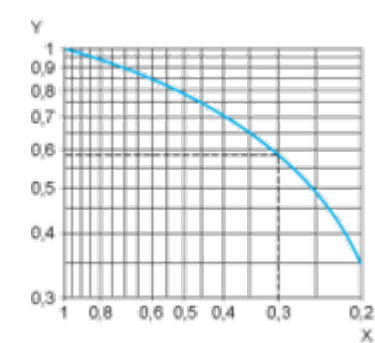
Durabilidad eléctrica de contactos bajo carga de resistencia en millones de ciclos de trabajo



X Corriente interrumpida en A
Y Millones de ciclos de trabajo

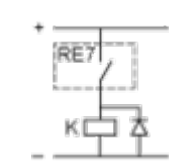
Curva de carga de corriente alterna 2

Factor de reducción k para cargas de inducción (se aplica a los valores tomados de la curva de durabilidad 1)

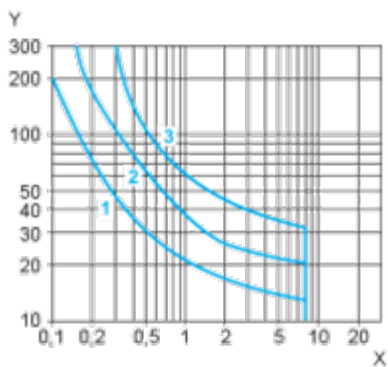


X Factor de potencia en interrupción (Cos φ)
Y Factor de reducción k

Ejemplo: Un contactor LC1-F185 alimentado con 115 V/50 Hz tiene un consumo de 55 VA, es decir, una corriente consumida igual a 0,1 A y Cos φ= 0,3. La curva 1 indica para 0,1 A una durabilidad de aproximadamente 1,5 millones de ciclos de trabajo. Al tratarse de una carga inductiva, conviene aplicar a dicho número de ciclos de trabajo un coeficiente de reducción k indicado por la curva 2. Para Cos φ = 0,3: k = 0,6. La durabilidad eléctrica se convierte por tanto en: 1,5x10⁶ ciclos de trabajo x 0,6 = 900 000 ciclos de trabajo.



Curva de límite de carga de corriente continua



- X** Corriente en A
Y Tensión en V
1 L/R = 20 ms
2 L/R con diodo de protección de carga
3 Carga de resistencia

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.)

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