

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Harmony, relé de temporización modular, 0,7 A, 1 s..100 h, parpadeo asimétrico, salida de estado sólido, 24...240 V CA

RE17LLBM

Principal

gama de producto	Relés temporizadores Harmony
tipo de salida digital	Estado sólido
anchura	17,5 mm
Tipo de Producto o Componente	Reles temporizador modular
Nombre del componente	RE17L
Rango de temporización	6...60 s 6...60 min 1...10 min 0,1...1 s 1...10 H 10...100 H 1...10 s
corriente de salida nominal	0,7 A

Complementario

Altura	90 mm
profundidad	72 mm
tipo de control	Selector panel frontal
[Us] tensión de alimentación asignada	24...240 V AC 50/60 Hz
Rango de tensiones	0,85...1,1 Us
Frecuencia de alimentación	50...60 Hz +/- 5 %
liberación de la tensión de entrada	7 V
ancho de pulso de la señal de control	0,05 s típico
resistencia de aislamiento	100 MΩ en 500 V CC acorde a IEC 60664-1
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	5 kV durabilidad eléctrica 1,2/50 µs
retardo de encendido	100 ms
conexiones - terminales	Terminales de tornillo, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14) Flexible con terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) Flexible con terminal
Par de apriete	0,6...1 N.m acorde a IEC 60947-1
fuerza dieléctrica	2,5 kV 1 mA/1 minuto 50 Hz acorde a IEC 61812-1
material de carcasa	Autoextinguible

Tasas arancelarias de enero del 2016

precisión de repetición	+/- 0.5 % acorde a IEC 61812-1
variación de temperatura	+/- 0,05 %/°C
variación de tensión	+/-0.2 %/V
precisión ajuste de temporización	+/- 10 % de escala completa en 25 °C acorde a IEC 61812-1
Time delay type	Intermitencia asimétrica - L- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-off) Intermitencia asimétrica - Li- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on)
tiempo de rearme	350 ms en desexcitación típico
factor de carga	100 %
consumo de potencia en VA	0...3 VA en 240 V AC
poder de corte	0,5 A AC acorde a UL 0,7 A AC en 20 °C
frecuencia de funcionamiento	10 Hz
intensidad de salida máxima	20 A
corriente mínima de conmutación	10 mA
corriente de fuga máxima	5 mA
tensión máxima de conmutación	250 V AC
Caída de tensión máxima	<4 V 3 cables <8 V 2 cables
endurancia eléctrica	100000000 Ciclos
marca	CE
distancia de desplazamiento	4 kV/3 acorde a IEC 60664-1
datos de fiabilidad de seguridad	B10d = 320000 MTTFd = 353.8 años
posición de montaje	Cualquier posición in relation to normal vertical mounting plane ((*))
soporte de montaje	Carril DIN de 35 mm acorde a IEC 60715
miembros transversales	L- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-off)-1 solid state output Li- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on)-1 solid state output
Tipo de Control	Sin botón de prueba
peso del producto	0,068 kg
tipo de tiempo de retraso	L, Li
funcionalidad	Temporizador asimétrico intermitente
Número de funciones	2
código de compatibilidad	RE17

Entorno

inmunidad a microcortes	20 ms
factor de desclasificación	5 mA/°C
Normas	IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-4 IEC 61812-1 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-3 2006/95/EC 2004/108/EC
Certificaciones de Producto	cULus GL CSA

temperatura ambiente de almacenamiento	-30...60 °C
temperatura ambiente de funcionamiento	-20...60 °C
Grado de protección IP	IP20 acorde a IEC 60529 (bornero) IP40 acorde a IEC 60529 (carcasa) IP50 acorde a IEC 60529 (panel frontal)
Resistencia a las vibraciones	20 m/s ² (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Resistencia a los golpes	15 gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27
humedad relativa	93 % sin condensación acorde a IEC 60068-2-30
compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad ante descarga electroestática, estado 1 6 kV - tipo de cable: en contacto) level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad ante descarga electroestática, estado 1 8 kV - tipo de cable: en aire) level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-2 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos, estado 1 10 V/m - tipo de cable: 80 MHz a 1 GHz level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, estado 1 1 kV - tipo de cable: clic conexión capacitivo) level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, estado 1 2 kV - tipo de cable: directo) level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-4 Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs, estado 1 1 kV - tipo de cable: modo diferencial) level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs, estado 1 2 kV - tipo de cable: modo común) level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 Perturbaciones RF conducidas, estado 1 10 V - tipo de cable: 0,15...80 MHz) level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión, estado 1 0 % - tipo de cable: 1 cycle ((*)) acorde a IEC 61000-4-11 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión, estado 1 70 % - tipo de cable: 25/30 cycles ((*)) acorde a IEC 61000-4-11 Emisiones conducidas y radiadas, estado 1 IP4X acorde a EN 55022

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	2,7 cm
Paquete 1 Ancho	8,0 cm
Paquete 1 Longitud	9,5 cm
Peso del empaque (Lbs)	73,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	40
Paquete 2 Altura	15,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	3,347 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono	44
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Número SCIP	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7

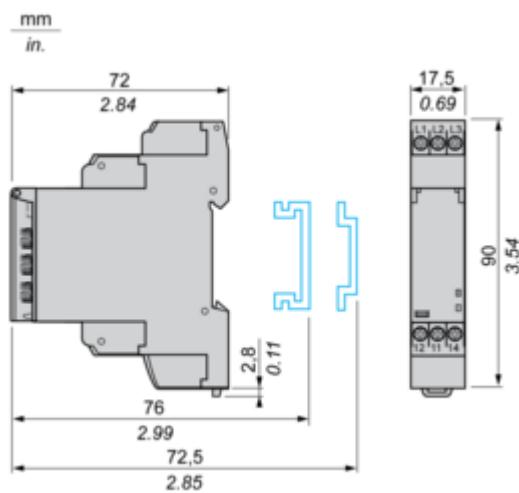
Use Again

Nueva empaque y refabricación

Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Recuperación	NA

Esquemas de dimensiones

17,5 mm de ancho



Conexiones y esquema

Esquema de cableado interno

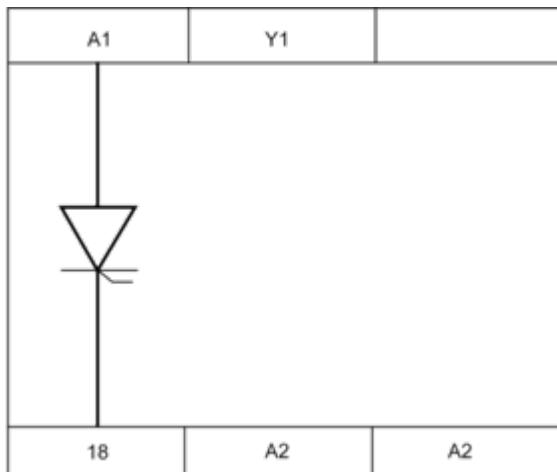
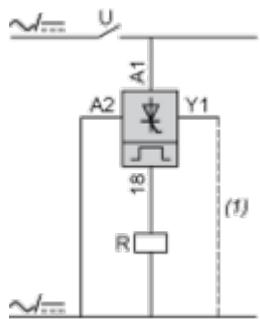


Diagrama de cableado



1 Enlace de A2-Y1 solo para función L.

Descripción técnica

Función L: Relé asimétrico intermitente (arranque en reposo)

Descripción

Ciclo repetitivo de dos temporizaciones T_a y T_r ajustables de forma independiente. A cada temporización corresponde un estado diferente de la salida R.

Función: 1 salida



Función Li: Relé asimétrico intermitente (arranque en trabajo)

Descripción

Ciclo repetitivo de dos temporizaciones T_a y T_r ajustables de forma independiente. A cada temporización corresponde un estado diferente de la salida R.

Función: 1 salida



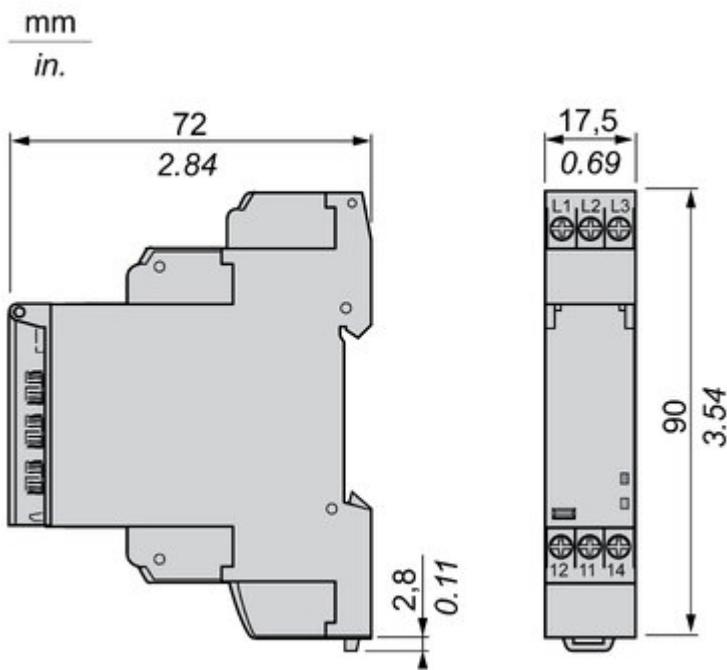
Leyenda

-  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

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Beneficios técnicos

Harmony Relés Temporizadores

Elección flexible de terminales
de conexión de tornillo o
resorte para el cableado.



Una referencia de
producto que cubre
28 funciones de
temporización, 2 salidas
y una amplia gama de
tensión de alimentación
24...240 V AC/DC.

Un puntero indicador LED
que mejora la facilidad
de operación en entornos
hostiles, como condiciones
con polvo o con poca luz



Se evitan el polvo y la
intervención humana
no intencionada
gracias a la tapa de
protección IP50.

Diferentes estilos de
montaje para satisfacer
tus preferencias: montaje
en riel DIN con ancho
de producto de 17,5
mm/0,69in y 22,5
mm/0,88 in; Montaje
enchufable con socket

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Características

Harmony Relés Temporizadores



- Botón de diagnóstico** para verificar el circuito aguas abajo de inmediato, acortar el tiempo de instalación y de resolución de problemas.
- Compatibilidad amplia** con una amplia gama de aplicaciones, incluidas máquinas, edificios, segmentos de agua y HVAC.
- Amplio rango de tiempo** de retardo para el ajuste: desde 0,01 s hasta 999 hrs.
- Cumplimiento de normas** IEC 60255-1 y una amplia gama de certificaciones de productos como UL, CE, CSA, EAC.
- Precisión y mantenimiento** sin precedentes, mantenimiento predictivo y seguridad superior.

Image of product / Alternate images

Alternative







Image of product in real life situation

