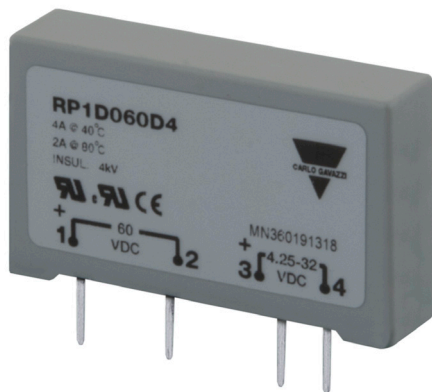


RP1D



Relé de estado sólido de CC para montaje en circuito impreso



Principales características

- Relé de estado sólido de CC para montaje en circuito impreso
- Intensidad nominal: hasta 8 ACC
- Tensión de funcionamiento: hasta 350 VCC
- Encapsulado flexible para una vida útil más larga
- Entrada de control: 4.25 a 32 VCC
- Aislamiento (entrada/salida): 4000 VCArms

Descripción

El relé de conexión de CC para montaje en circuito impreso se usa en aplicaciones en las que es necesaria una conmutación rápida de pequeñas cargas de CC con un alto aislamiento de entrada / salida de más de 4000 VCArms.

El relé de conexión de CC siempre se conecta y desconecta de acuerdo con la tensión de control aplicada.

Los datos se basan en 25°C, a no ser que se especifique lo contrario.

Aplicaciones

Estos relés pueden utilizarse para conmutar resistencias calefactoras, motores, válvulas y solenoides.

Funciones principales

- Conmutación de CC
- Valores nominales hasta 8 ACC / 60 VCC, 1 ACC / 350 VCC
- Tensión de control CC

Código de pedido

 RP1D D

Obtenga el código seleccionando la opción correspondiente en lugar de . Consultar la guía de selección para ver las referencias completas.

Código	Opción	Descripción	Notas
R	-	Relé de estado sólido (PCB) con conexión de CC	
P	-		
1	-	Número de fases	
D	-	Modo de conmutación: conexión de CC	
<input type="checkbox"/>	060	Tensión nominal: 60 VCC	
	350	Tensión nominal: 350 VCC	
D	-	Tensión de control: 4.25-32 VCC	
<input type="checkbox"/>	1	Intensidad nominal: 1 ACC	
	4	Intensidad nominal: 4 ACC	
	8	Intensidad nominal: 8 ACC	
<input type="checkbox"/>	Mx	M1 = Montado en adaptador DIN EN RPM1	Máximo 250 V
		M2 = Montado en adaptador DIN EN RPM2	Máximo 600 V

Guía de selección

Tensión nominal máxima	Tensión de control	Intensidad nominal de funcionamiento a 40°C		
		1 ACC	4 ACC	8 ACC
60 VCC	4.25 - 32 VCC	-	RP1D060D4	RP1D060D8
350 VCC		RP1D350D1	-	-

Guía de selección: montado en adaptador DIN EN

Tensión nominal máxima	Tensión de control	Intensidad nominal de funcionamiento a 40°C		
		1 ACC	4 ACC	8 ACC
60 VCC	6.25 - 34 VCC	-	RP1D060D4M1	RP1D060D8M1
350 VCC		RP1D350D1M2	-	-

Componentes compatibles de Carlo Gavazzi

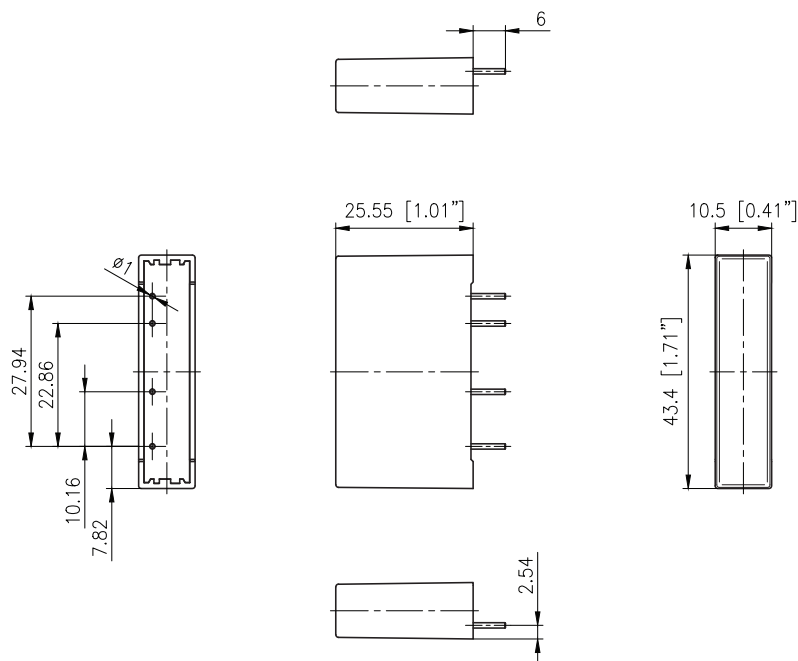
Descripción	Código de componente	Notas
Adaptadores de carril DIN	RPM1	Adaptador de carril DIN para soldar, 250 V, con LED
	RPM1P	Adaptador de carril DIN para enchufar, 250 V
	RPM1PD	Adaptador de carril DIN para enchufar, 250 V, con LED
	RPM2	Adaptador de carril DIN para soldar, 600 V, con LED

Características

Datos generales

Material	PBT, RAL7035
Resina de relleno	Caucho de silicona flexible de combustión lenta
Peso	Aprox. 20 g
Aislamiento	Entrada a salida: 4000 VACrms

Dimensiones



Dimensiones en mm a menos que se indique lo contrario.
Tolerancias +/- 0.5 mm.

Especificaciones

Alimentación de red

	RP1D060..	RP1D350..
Tensión de funcionamiento	1 - 60 VCC	1 - 350 VCC
Tensión de bloqueo	60 VCC	350 VCC

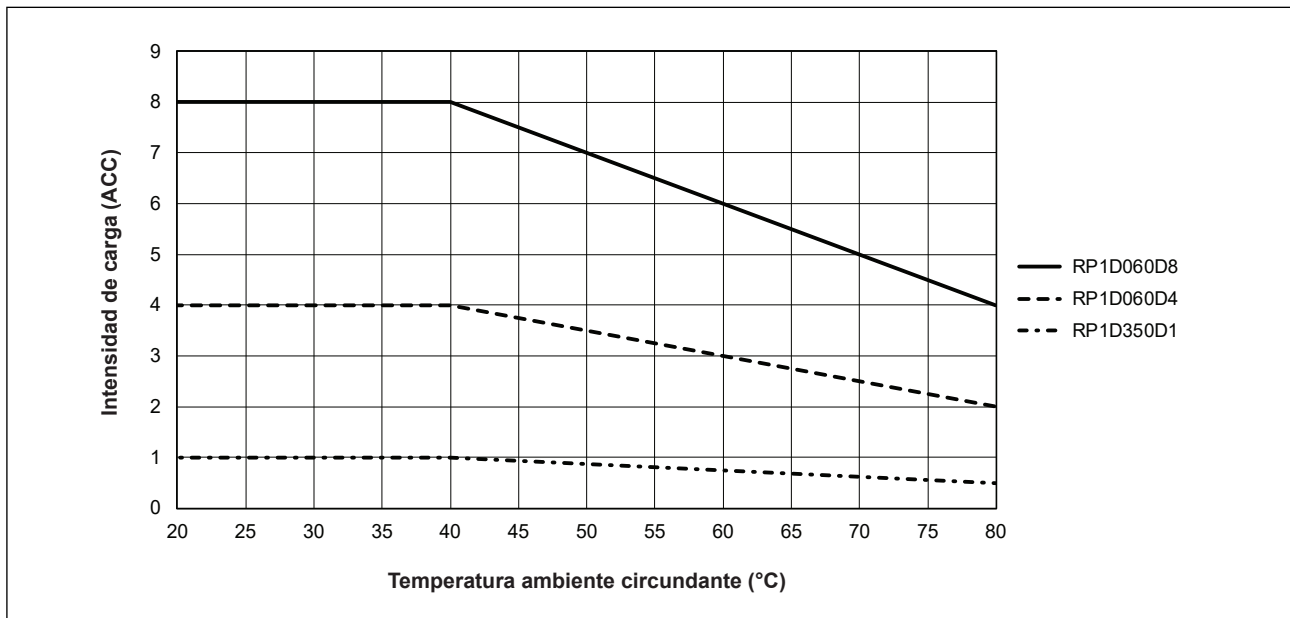
Salidas

	RP1D350D1	RP1D060D4	RP1D060D8
Intensidad nominal de funcionamiento @ Ta=40°C			
DC1	1 ACC	4 ACC	8 ACC
DC5	1 ACC	4 ACC	8 ACC
DC13	1 ACC	4 ACC	8 ACC
Intensidad de carga mín.	1 mACC		
Sobreintensidad repetitiva t=1 s	20 ACC	15 ACC	60 ACC
Intensidad de fuga en reposo a tensión nominal	< 0.01 mACC		
Caída de tensión en ON a intensidad nominal	< 0.5 VCC	< 0.5 VCC	< 1.0 VCC


Entradas

Control voltage range (Uc)	4.25 - 32 VCC
Tensión de conexión	3.3 VCC
Tensión de desconexión	1 VCC
Máx. inversión de tensión	32 VCC
Frecuencia de conmutación	< 100 Hz
Retardo a la conexión a V _{in} ≥ 5 VCC	< 100 μs
Retardo a la desconexión a V _{in} ≤ 24 VCC máx.	< 250 μs
Intensidad de entrada	15 mA

Reducción de la intensidad



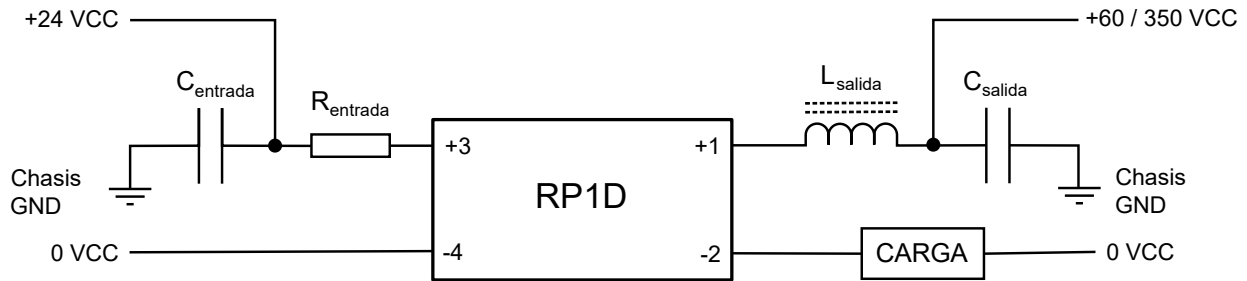
Compatibilidad y conformidad

Homologaciones	
Cumplimiento con las normas	LVD: EN 60947-1 EMCD: EN 60947-1 EE: EN 60947-1 EMC: EN 60947-1 cURus: UL508 Recognized, C22.2 No. 14 (E80573), NRNT2, NRNT8

Compatibilidad electromagnética (EMC) - Inmunidad	
Descargas electroestáticas (ESD)	EN/IEC 61000-4-2 8 kV descarga al aire, 4 kV contacto (PC1)
Radio frecuencia radiada	EN/IEC 61000-4-3 10 V/m, de 80 MHz a 2700 MHz (PC1) ²
Transitorios eléctricos rápidos (ráfagas)	EN/IEC 61000-4-4 Salida: 2 kV, 5 kHz (PC2) Entrada: 1 kV, 5 kHz (PC2)
Radio frecuencia conducida	EN/IEC 61000-4-6 10 V/m, de 0.15 a 80 MHz (PC1) ²
Picos eléctricos	EN/IEC 61000-4-5 Línea a tierra: 500 V (PC2) Línea a línea: 500 V (PC2)
Caídas de tensión	EN 61000-4-29 0, 30, 40, 60, 70, 80, 120% 1, 3, 10, 30, 100, 300, 1000 ms (PC2)
Interrupciones de la tensión	EN/IEC 61000-4-11 0% para 10 ms (PC2) 0% para 20 ms (PC2) 0% para 40 ms (PC2) 0% para 100 ms (PC2) 0% para 200 ms (PC2) 0% para 5000 ms (PC2)

Compatibilidad electromagnética (EMC) - Emisiones	
Emisión de campo por radio interferencia (radiada)	EN 55011 Clase A ¹ : de 30 a 1000 MHz
Emisión de tensión por radio interferencia (conducida)	EN 55011 Clase A ¹ : de 0.15 a 30 MHz

Diagrama de conexión del filtro



$C_{\text{entrada}} = 1 \text{ nF } 2 \text{ kV}$ (clase Y2, disco cerámico)

$R_{\text{entrada}} = 10 \text{ } \Omega$ (0.25 W)

$L_{\text{salida}} = \text{núcleo de ferrita} + 4 \text{ giros}$

$C_{\text{salida}} = 1 \text{ nF } 2 \text{ kV}$ (clase Y2, disco cerámico)

Salida: el uso combinado de L_{output} y/o C_{output} depende del nivel de reducción de ruido EM requerido en el uso final.

Entrada: el uso combinado de L_{input} y/o C_{input} depende del nivel de reducción de ruido EM requerido en el uso final.

Note:


1. Se necesita un filtro para cumplir con los límites de la Clase A de EN55011: podría ser necesario un filtro (condensador o circuito RC) desde 60/350 VCC a la tierra de la caja. Puede ser necesario un filtro (condensador o circuito RC) desde la entrada de 24VCC a la tierra de la caja.

Atención: este producto se ha diseñado para aplicaciones de clase A. El uso del producto en entornos domésticos puede causar radio interferencias. En ese caso el usuario puede necesitar emplear métodos atenuadores adicionales.

2. Se recomienda que las líneas de entrada de control se instalen juntas (por ej. un cable de 2 hilos) para asegurar que se mantiene una susceptibilidad aceptable a radiofrecuencias. El fabricante ha determinado una desviación máxima permisible en caso de exposición a radiofrecuencias de <1% FSD.

- Criterio de ejecución 1 (PC 1): No se permite degradación de la ejecución o pérdida de la función cuando el producto funciona como debiera.
- Criterio de ejecución 2 (PC 2): Se permite la degradación de la ejecución o la pérdida parcial de la función durante la prueba. Sin embargo, cuando la prueba se ha completado, el producto debe volver por sí mismo al funcionamiento que debe ser.
- Criterio de ejecución 3 (PC 3): Se permite la pérdida temporal del funcionamiento, siempre que se pueda restaurar la función actuando manualmente sobre los controles.

Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	-20° a +80°C (-4° a +176°F)
Temperatura de almacenamiento	-40° a +100°C (-40° a +212°F)
Grado de contaminación	2
Cumplimiento con UE RoHS	Sí
Cumplimiento con RoHS China	

La declaración de la siguiente sección se elabora de conformidad con el estándar sobre la Industria Electrónica de la República Popular China SJ/T11364-2014: Calificación para la Restricción del Uso de Sustancias Peligrosas en Productos Eléctricos y Electrónicos

Producto	Sustancias y Elementos Tóxicos o Peligrosos					
	Plomo (Pb)	Mercurio (Hg)	Cadmio (Cd)	Cromo Hexavalente (Cr(VI))	Bifenilos Polibromados (PBB)	Éteres Difenílicos Polibromados (PBDE)
Unidad de potencia	x	0	0	0	0	0

O: Indica que dicha sustancia peligrosa contenida en materiales homogéneos utilizados para este producto está por debajo del límite de los requisitos de GB/T 26572.

X: Indica que dicha sustancia peligrosa contenida en uno de los materiales homogéneos utilizados para este producto está por encima del límite de los requisitos de GB/T 26572.

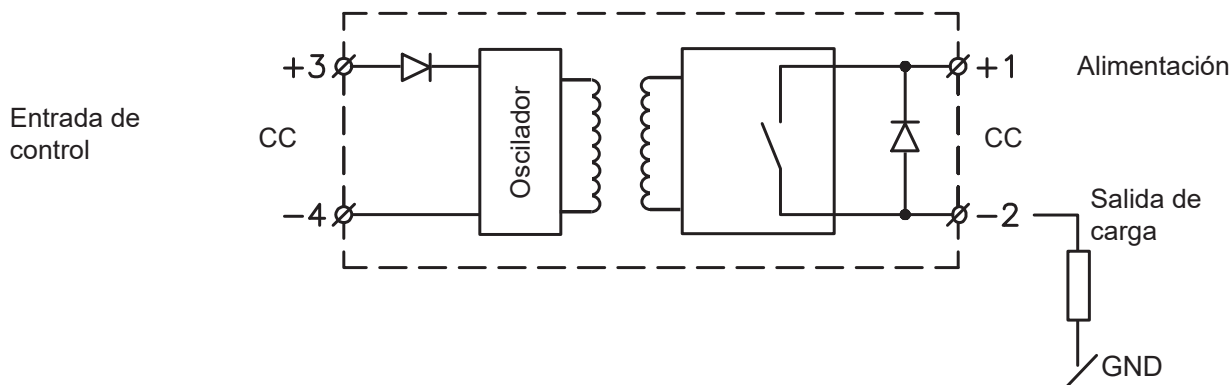
这份申明根据中华人民共和国电子工业标准 SJ/T11364-2014：标注在电子电气产品中限定使用的有害物质

零件名称	有毒或有害物质与元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴化联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
功率单元	x	0	0	0	0	0

O: 此零件所有材料中含有的该有害物低于GB/T 26572的限定。

X: 此零件某种材料中含有的该有害物高于GB/T 26572的限定。

Diagrama de funcionamiento



Especificaciones de conexión

Terminales	Aleación de cobre, estañado
Temperatura de soldadura de los terminales	Máx. 300°C durante 5 segundos



COPYRIGHT ©2023
 Contenido sujeto a cambios.
 Descarga del PDF: <https://gavazziautomation.com>