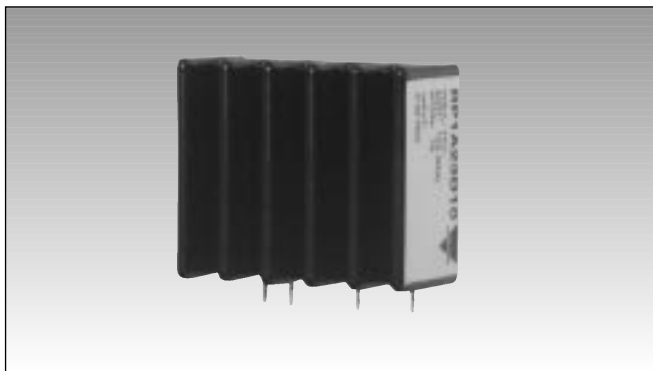


Relés de Estado Sólido Para Circuito Impreso, Monofásicos ZS/IO* Modelo RP1A..D10, RP1B..D10



- Relé de estado sólido de CA para montaje en circuito impreso
- Conexión de paso por cero o conexión instantánea
- Intensidad nominal: 10 A (25 A Pico)
- Tensión nominal: Hasta 600 V
- Encapsulado flexible para una vida útil más larga
- Tensión de control: 3 a 32 VDC*
- Optoaislamiento: > 4000 VCArms
- Tensión de pico no repetitiva: 1200 V_p
- Sobreintensidad no repetitiva hasta 250 A

* ZS- Conexión de paso por cero
IO- Conexión instantánea

Descripción del Producto

RP1..D10, serie para montaje en circuito impreso o base, que proporciona una interfaz idónea entre PLC y cargas de CA. Diseñador para conmutar cargas resistivas e inductivas de hasta 600V. EL dissipador integrado permite conmutar intensidades elevadas. El optoaislamiento y la conmutación de cargas se

realizan a través de componentes individuales, oportando mayor fiabilidad. También puede conmutar altas cargas hasta 7A en categoría AC53a. La tecnología de estado sólido utilizada puede resistir tensiones de pico de 1200V, por que esta serie de relés es adecuada para conmutar cargas de CA como por ej. motores

Código de Pedido **RP 1 A 60 D 10**

Relé de estado sólido (circuito impreso)
Número de polos _____
Modo de conexión _____
Tensión nominal _____
Señal de control _____
Intensidad nominal _____

Selección del Modelo

Modo de conexión	Tensión nominal	Intensidad nominal	Tensión de control
A: Conexión de paso por cero B: Conexión instantánea	23: 230 VCArms 40: 400 VCArms 48: 480 VCArms 60: 600 VCArms	10: 10 ACArms	D: 3-32 VCC * 4-32 VCC para modelos de 480 y 600 VCA

Guía de Selección

Tensión nominal	Tensión no repetitiva	Tensión de control	Intensidad nominal 10 A
230 Vrms	650 V _p	3-32 VCC	RP1A23D10
400 Vrms	850 V _p	3-32 VCC	RP1A40D10
480 Vrms	1000 V _p	4-32 VCC	RP1A48D10
600 Vrms	1200 V _p	4-32 VCC	RP1A60D10

Especificaciones Generales

	RP1.23D10	RP1.40D10	RP1.48D10	RP1.60D10
Tensión de funcionamiento	12-265 Vrms	12- 440 Vrms	12-530 Vrms	12-660 Vrms
Tensión de pico no repetitiva	≥ 650 V _p	≥ 850 V _p	≥ 1000 V _p	≥ 1200 V _p
Aislamiento entrada/salida nominal sin el dissipador	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
Frecuencia de funcionamiento	45 - 65 Hz	45 - 65 Hz	45 - 65 Hz	45 - 65 Hz
Factor de potencia	> 0.5	> 0.5	> 0.5	> 0.5
Conexión a tensión cero	< 10 V	< 10 V	< 10 V	< 10 V
Homologaciones**	UL, cUL	UL, cUL	UL, cUL	UL, cUL
Marca CE	Sí	Sí	Sí	Sí

**Homologaciones en trámite

Especificaciones de Salida

	RP1.23D10, RP1.40D10 RP1.48D10	RP1.60D10
Intensidad nominal CA 51 @ T _a = 25°C CA 53a @ T _a = 25°C	10 A 7 A	10 A 6 A
Intensidad de carga mín.	10 mA	10 mA
Sobreintensidad repet. t=1 seg.	40 A _p	35 A _p
Sobreintensidad no repet. t=20 mseg.	250 A _p	200 A _p
Corriente de fuga en reposo	< 3 mA	< 3 mA
I ² t para fusible t = 10 mseg.	450 A ² s	310 A ² s
dI/dt máx. a 50 Hz	50 A/μs	50 A/μs
dV/dt mín. en reposo	500 V/μs	500 V/μs
Caída de tensión máx. en ON a intensidad nominal	< 1.5 Vrms	< 1.5 Vrms

Especificaciones de Entrada

Tensión de control RP1A23D10, RP1A40D10 RP1A48D10, RP1A60D10	3 a 32 VCC 4 a 32 VCC
Tensión de conexión RP1A23D10, RP1A40D10 RP1A48D10, RP1A60D10	≥ 2,8 VCC ≤ 3,8 VCC
Tensión de desconexión	≤ 1,2 VCC
Intensidad de entrada máx.	10 mA
Tensión inversa máx.	32 VCC
Retardo a la conexión RP1A	1/2 ciclo
Retardo a la desconexión	1/2 ciclo

Especificaciones Térmicas

Temperatura de funcionamiento	-30° a +80°C (-22° a +176° F)
Temperatura de almacenamiento	-40° a +100°C (-40° a +212° F)

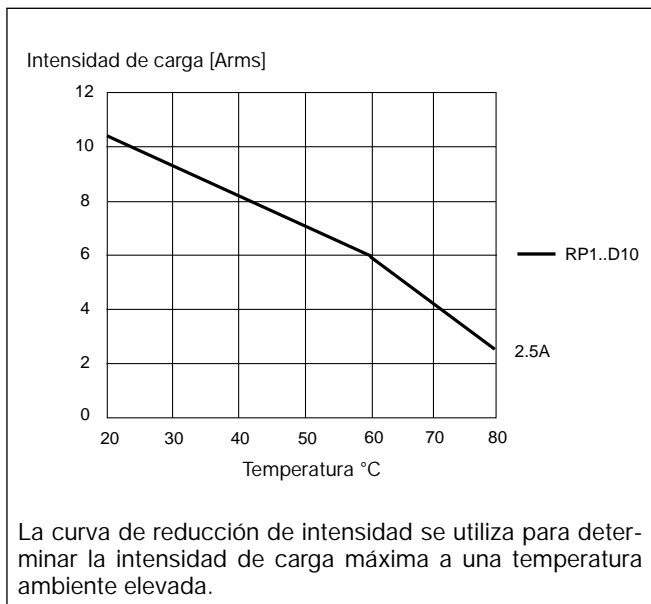
Aislamiento entrada/salida

Resistencia de aislamiento	≥ 10 ¹⁰ Ω
Capacidad de aislamiento	≤ 8 pF

Especificaciones de la Caja

Peso	Aprox. 40 g
Material de la caja	Capa de epoxy negra
Terminales	Aleación de cobre, estañado

Curva de Reducción (enfriamiento por convección)



Curva de Reducción (enfriamiento por aire forzado)

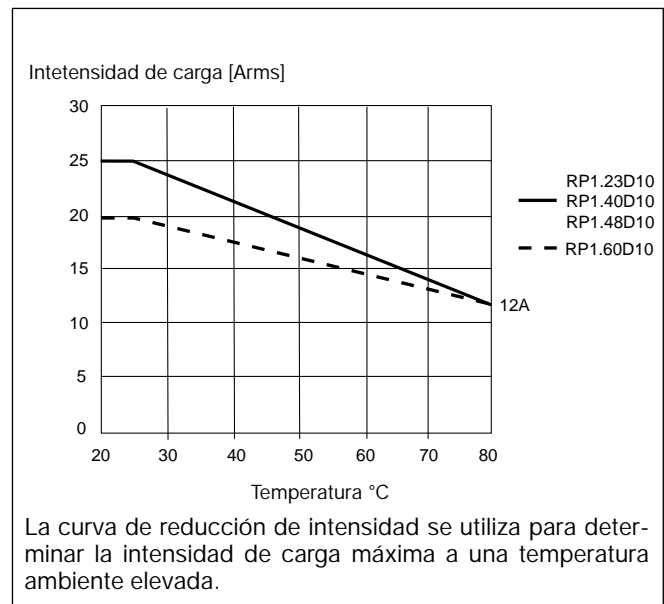
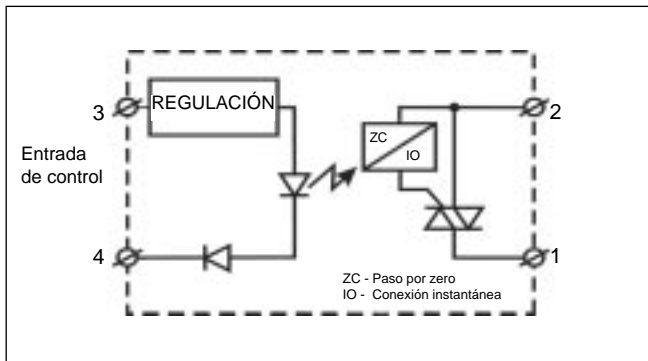


Diagrama de Funcionamiento



Aplicaciones

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

Si se instala más de un relé, hay que dejar entre ellos una distancia mínima de 20 mm para permitir la circulación del aire.

Dimensiones

