

R1 Relé de Aplicación General



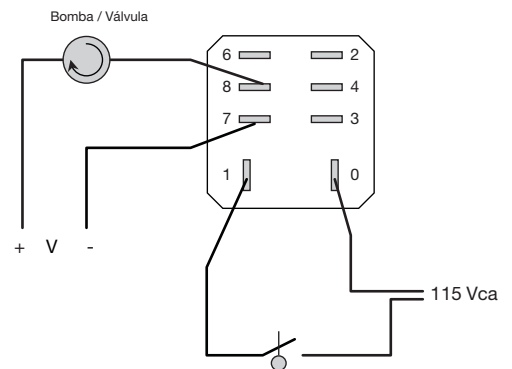
R1 Relé de Aplicación General

Madison Company ofrece una gama completa de relés para aplicaciones personalizadas. Nuestros ingenieros pueden revisar las especificaciones de los clientes y sugerir los relés adecuados para sus aplicaciones.

Este dispositivo de relé DPDT proporciona aislamiento eléctrico para todos los interruptores de un solo nivel de Madison. Se dispone de bobinas de relé para aplicaciones de 110 o 220 Vca o 12 Vcc. Los contactos de salida aislados se pueden usar para conmutar una amplia variedad de voltajes. La potencia de pico del dispositivo controlado no debe superar la carga nominal. El relé se puede usar en aplicaciones de válvulas de solenoide, bombas y alarmas que no superen los valores indicados. El valor nominal de carga de 30 amperios puede eliminar en algunos casos la necesidad de un arrancador del motor de la bomba.

Configuración de Terminales (protección del interruptor)

1. Aplique la corriente de entrada a través del Interruptor de Boya y acóplelo a los terminales 1 y 0 tal como se muestra.
2. Conecte una línea de la corriente conmutada a la clavija 8. Conecte el otro conductor de potencia a través del dispositivo conmutado y al terminal de operación deseado (clavija 6 o 7).



Terminales Conmutados

7 Normalmente Cerrado	3 Normalmente Cerrado
6 Normalmente Abierto	2 Normalmente Abierto
8 Común (6-7)	4 Común (2-3)

Capacidades de los Contactos de Salida

(8-6, 8-7 o 4-2, 4-3)
 30 A a 277 Vca
 20 A a 28 Vcc
 1,014 CV (1 Hp) a 120 Vca
 3,041 CV (3 Hp) a 240 Vca

Características

- Capacidad de conmutación DPST-NA DPDT a 30 A
- Cargas del procesador de control hasta 3,5 toneladas, 25,3 FLA, 110 LRA
- Mayor duración:
 - > 300,000 operaciones a 30 A, 240 Vca (bobina CC)
 - > 100.000 operaciones a 30 A, 240 Vca (bobina AC)
- Cumple los requisitos de separación de 8 mm de UL873, UL508 y VDE
- Estructura UL Clase F; Aprobado por UL para conmutación a 600 Vca
- Conforme con VDE 0435, 0631 y 0700
- Disponible versión con terminales atornillados

Especificaciones

Eléctricas:

Capacidad de los Contactos – a 25°C (77°F) con el relé adecuadamente ventilado. Después de soldar y limpiar, retire la cinta que cubre el orificio de ventilación.

Disposiciones – 2 de forma A (DPST-NA) y 2 de forma C (DPDT)

Valores Máximos de Carga –

Contactos Normalmente Abiertos:

30 A a 120/277 Vca, resistiva; 10 A a 600 Vca, resistiva;
1,014 CV (1 Hp) a 120 Vca, 3, 041 CV (3 Hp) a 240 Vca;
1,521 CV (1,5 Hp) a 480 Vca, 1,521 CV (1,5 Hp) a 600 Vca;
110 LRA, 25,3 FLA a 240 Vca con bobina CC*;
60 LRA, 14 FLA a 240 Vca con bobina CA;
3 A a 240 Vca de carga piloto; 20 A a 28 Vcc; TV10 a 120 Vca
Capacidad VDE (Montaje en Brida): 25 A a 400 Vca, 100.000
operaciones (30.000 Operaciones en los Modelos de Forma C)
Calificación VDE (Montaje en PC): 30 A a 400 Vca, 100.000
operaciones (30.000 Operaciones en los Modelos de Forma C)

Contactos Normalmente Cerrados:

3 A a 28 Vcc o 277 Vca, 2 A a 480 Vca, 1 A a 600 Vca
Calificación VDE (Montaje en Brida o PC): 3 A a 400 Vca,
30.000 Operaciones

Valores Mínimos de Carga –

Contactos Normalmente Abiertos: 500 mA a 12 Vca/Vcc
Contactos Normalmente Cerrados: 100 mA a 6 Vca/Vcc

Vida mecánica prevista – 5 millones de operaciones

Vida eléctrica prevista – 100.000 operaciones con la carga nominal

Ensayo de resistencia ARI 780-86 (sección 6.6) – Contactor Estándar para una Aplicación Concreta de Climatización

Contactos Normalmente Abiertos:

Monofásico/Bipolar (ambos polos conmutando conjuntamente una sola carga):
100 LRA, 25,3 FLA, 200.000 operaciones (bobina CC)
Una Fase Por Polo (una carga por polo)
110 LRA, 18 FLA, 200.000 operaciones (Bobina CC)
60 LRA, 14 FLA, 200.000 operaciones (Bobina CA)

Tensión Dieléctrica Inicial:

Entre los Contactos y la Bobina – 4.000 V ve, 50/60 Hz.

Entre Contactos Abiertos – 1.500 V ve, 50/60 Hz.

Entre Polos – 2.000 V ve, 50/60 Hz.

Resistencia de Aislamiento Inicial:

Entre Elementos Mutuamente Aislados – 10⁹ ohmios mín. a 500 Vcc

Bobina:

Voltaje – 12-110 Vcc y 12-277 Vca

Corriente Nominal – Bobina CA: 4,0 VA; bobina CC: 1,7 W

Aumento de Temp. de la Bobina – 35°C/W (95°C/W)

Temp. Máxima de la Bobina – 155°C (311°F)

Ciclo de Carga – Continuo

Operativas:

Voltaje Necesario para Funcionar –

Bobina CA: 80% del voltaje nominal o menos

Bobina CC: 75% del voltaje nominal o menos

Voltaje Necesario para Liberar – 10% del voltaje nominal o más

Tiempo de Funcionamiento Inicial** – normalmente 15 ms (25 ms máx. con rebote)

Tiempo de Liberación Inicial** – normalmente 10 ms (25 ms máx. con rebote)

Frecuencia de Funcionamiento Máxima – 14 operaciones por minuto

Ambientales:

Intervalo de Temperaturas –

Almacenaje: -55 a 155°C (-67 a 311°F)

Funcionamiento: Bobina CA: -40 a 65°C (-40 a 149°F)

Bobina CC: -40 a 85°C (-40 a 185°F)

Vibración – Doble amplitud de 1,65 mm (0,065") para 10-55 Hz, funcional

Impacto, Operativo – 10 g durante 11 ms, impulso de onda semisenoidal con apertura sin contacto > 100 ms

Impacto, Mecánico – 100 g durante 11 ms, impulso de onda semisenoidal

Inflamabilidad – UL 94V-0

Mecánicas:

Terminación – Terminales de circuito impreso; conexiones rápidas de 6,35 mm (0,250") para bobina y contactos; conexiones rápidas de 4,74 mm (0,187") para bobina y conexiones rápidas de 6,35 mm (0,250") para contactos, o tornillos M4 con placas de presión prisioneras para bobina y contactos

Carcasa – Cubierta antipolvo de plástico no sellada o bien sellada con cinta limpiable por inmersión

Peso – Aprox. 86 g (3 onzas)

Condiciones:

Todos los ensayos de parámetros, ambientales y duración se han realizado conforme a la norma EIA RS-407-A en condiciones de ensayo estándar (temperatura ambiente de 25°C, HR 20-50%, 750 ± 25 mm Hg (29,5 ± 1" Hg), si no se indica lo contrario.

* Los valores de FLA y LRA son compatibles con aplicaciones con compresores de 3,5 toneladas

** Voltaje nómima, sin supresión de bobina, excluyendo rebotes

Todas las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso.



**Soluciones de Sensores
actuales y de futuro™**

CERTIFIED
ISO 9001:2000



Madison Company + 1 800-466-5383 www.madisonco.com

27 Business Park Drive, Branford, CT 06405 USA • Teléfono: + 1 203-488-4477 • Fax: + 1 203-481-5036 • info@madisonco.com

Madison Europe (en la UE) – Teléfono: + 31 (0) 548 659 034 • Fax: + 31 (0) 548 659 010 • europe@madisonco.eu