

R1 Allzweckrelais



R1 Allzweckrelais

Die Madison Company bietet ein komplettes Sortiment an Relais für kundenspezifische Anwendungen. Unsere Techniker überprüfen gerne die Spezifikationen von Kunden und empfehlen die für deren Anwendungen geeigneten Relais.

Diese Relais mit zweipoligen Umschaltern bieten galvanische Trennung für alle Madison Einzelniveau-Schalter. Relaispulen stehen für 110 VAC, 220 VAC oder 12 VDC Anwendungen zur Verfügung. Die galvanisch getrennten Ausgangskontakte können zum Schalten verschiedenster Spannungen verwendet werden. Die Spitzenleistung der geregelten Ausrüstung darf die Nennlast nicht überschreiten. Das Relais kann für Magnetventil-, Pumpen- und Alarmanwendungen verwendet werden, welche die angeführten Nennwerte nicht überschreiten.

Anschlusskonfiguration (Schalterschutz)

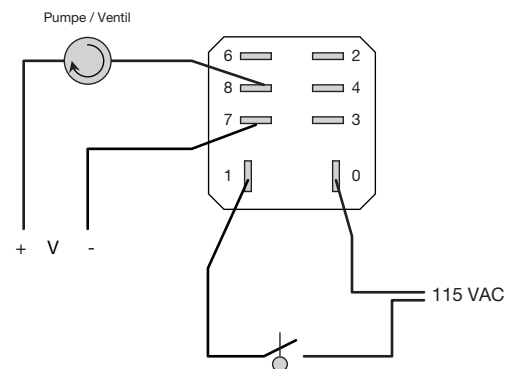
- Legen Sie das Eingangsnetz über den Schwimmerschalter wie gezeigt an den Klemmen 1 und 0 an.
- Verbinden Sie eine Ader des geschalteten Netzes mit Klemme 8. Verbinden Sie die andere Ader über die geschaltete Ausrüstung mit der gewünschten Betriebsklemme (6 oder 7).

Geschaltete Anschlüsse

7 Öffner	3 Öffner
6 Schließer	2 Schließer
8 Gemeinsamer Kontakt (6-7)	4 Gemeinsamer Kontakt (6-7)

Ausgangs-Schaltleistung

(8-6, 8-7 oder 4-2, 4-3)
30 A bei 277 VAC
20 A bei 28 VDC
1 HP bei 120 VAC
3 HP bei 240 VDC



Merkmale

- 30A DPST-Schließer und DPDT Schaltfähigkeiten
- Regelbare Prozessorlasten bis 3,5 Tonnen, 25,3 Vollaststrom, 110 Anlaufstrom
- Erweiterte Lebenserwartung:
 - > 300.000 Betätigungen bei 30A, 240 VAC (DC-Spule)
 - > 100.000 Betätigungen bei 30A, 240 VAC (AC-Spule)
- Erfüllt UL873, UL508 und VDE 8mm Abstandsanforderungen
- UL Klasse F Aufbau; UL-zugelassen für das Schalten von 600 VAC
- Entspricht VDE 0435, 0631 & 0700
- Schraubklemmversion erhältlich

Spezifikationen

Elektrisch:

Kontakt-Schaltleistung – bei 25°C (77°F) mit ordentlich belüftetem Relais. Entfernen Sie nach dem Lötten und Reinigen das Band über dem Luftloch.

Anordnungen – 2 Form A (DPST-Schließer) und 2 Form C (DPDT)

Maximale Schaltleistungen –

Schließerkontakte:

30A bei 120/277 VAC, ohmsch; 10A bei 600 VAC, ohmsch;
1 Hp bei 120 VAC, 3 Hp bei 240 VAC;
1,5 Hp bei 480 VAC, 1,5 Hp bei 600 VAC;
110 Anlaufstrom, 25,3 Volllaststrom bei 240 VAC mit DC-Spule*;
60 Anlaufstrom, 14 Volllaststrom bei 240 VAC mit AC-Spule;
3A bei 240 VAC Pilot Duty; 20A bei 28 VDC; TV10 bei 120 VAC
VDE Rating (Flange Mount): 25A bei 400 VAC, 100K
Betätigungen (30K Betätigungen für Form C Modelle)
VDE Nennwerte (Flansch): 30A bei 400 VAC, 100K Betätigungen
(30K Betätigungen für Form C Modelle)

Öffnerkontakte:

3A bei 28 VDC oder 277 VAC, 2A bei 480 VAC, 1A bei 600 VAC
VDE Nennwerte (Flansch oder auf Platine): 3A bei 400 VAC,
30K Betätigungen

Mindest-Schaltleistungen –

Schließerkontakte: 500 mA bei 12 VAC/VDC

Öffnerkontakte: 100 mA bei 6 VAC/VDC

Mechanische Lebenserwartung – 5 Millionen Betätigungen

Elektrische Lebenserwartung – 100.000 Betätigungen bei Nennlast

ARI 780-86 Belastungstest (Abschnitt 6.6) – Zweckbestimmtes

Schütz für Klimagerät Standard

Schließerkontakte:

Einphasen/Zweipolig (Beide Pole schalten zusammen eine
einzelne Last)

100 Anlaufstrom, 25,3 Volllaststrom, 200K Betätigungen
(DC-Spule)

Einphasen pro Pol (Eine Last pro Pol)

110 Anlaufstrom, 18 Volllaststrom, 200K Betätigungen (DC-Spule)

60 Anlaufstrom, 14 Volllaststrom, 200K Betätigungen (AC-Spule)

Anfängliche Durchschlagfestigkeit:

Zwischen Kontakten und Spule – 4.000 V eff, 50/60 Hz.

Zwischen offenen Kontakten – 1.500 V eff, 50/60 Hz.

Zwischen Polen – 2.000 V eff, 50/60 Hz.

Anfänglicher Isolierwiderstand:

Zwischen gegenseitig isolierten Elementen – 10⁹ ohm min. bei
500 VDC

Spule:

Spannung – 12-110 VDC and 12-277 VAC

Nennleistung – AC-Spule: 4,0 VA; DC-Spule: 1,7 W

Spulen-Temperaturanstieg – 35°C/W (95°C/W)

Max. Spulentemperatur – 155°C (311°F)

Arbeitszyklus – Kontinuierlich

Betrieb:

Min. Betriebsspannung –

AC-Spule: 80% der Nennspannung oder weniger

DC-Spule: 75% der Nennspannung oder weniger

Min. Freigabespannung – 10% der Nennspannung oder mehr

Anfängliche Betätigungszeit** – 15 ms typisch (25 ms max. mit
Prellen)

Anfängliche Freigabezeit** – 10 ms typisch (25 ms max. mit
Prellen)

Max. Betriebsfrequenz – 14 Betätigungen pro Minute

Umfeld:

Temperaturbereich –

Lagerung: -55°C bis 155°C (-67°F bis 311°F)

Betrieb: AC-Spule: -40°C bis 65°C (-40°F bis 149°F)

DC-Spule: -40°C bis 85°C (-40°F bis 185°F)

Schwingung – 0,065" (1,65mm) Doppelamplitude für 10-55 Hz,
funktionell

Stoß, Betrieb – 10g für 11 ms, 1/2 Sinuswellenpuls

Mit keiner Kontaktöffnung > 100 ms

Stoß, mechanisch – 100g für 11 ms, 1/2 Sinuswellenpuls

Entflammbarkeit – UL 94V-0

Mechanisch:

Anschlüsse – Platinenanschlüsse; 0,250" (6,35mm)

Schnellverbinder für Spule und Kontakte; 0,187" (4,75mm)

Schnellverbinder für Spule 0,250" (6,35mm) und Schnellverbinder
für Kontakte; oder M4 Schrauben mit Druckhalteplatten für Spule
und Kontakte

Gehäuse – Nicht abgedichtete Kunststoff-Staubabdeckung oder
eintauchfähige, band-abgedichtete Kunststoffabdeckung

Gewicht – Ca. 3 oz. (86 g)

Bedingungen:

Alle parametrischen, Umwelt- und Lebenserwartungstests werden
entsprechend EIA Standard RS-407-A wenn nicht anders angeführt
unter Standardprüfbedingungen (25°C Umgebung, 20-50% rel.
Feuchte, 29,5 ± 1" Hg.) durchgeführt.

* Volllaststrom- und Anlaufstromwerte sind vergleichbar mit 3,5 ton
Kompressoranwendungen

** Nennspannung, keine Unterdrückung bei den Spulen,
ohne Prellen

Änderungen für alle Spezifikationen vorbehalten.



**Sensoren – Lösungen
von Heute und Morgen™**

CERTIFIED
ISO 9001:2000



Madison Europe + 31 (0) 548 659 034 www.madisonco.com

Ninaberlaan 83, NL-7447 AC Hellendoorn, die Niederlande • Fax: + 31 (0) 548 659 010 • europe@madisonco.eu

Madison Company – Gebührenfrei: + 1 800-466-5383 • Tel: + 1 203-488-4477 • Fax: + 1 203-488-4477 • sales@madisonco.com