

Relais polyvalent R1



Relais polyvalent R1

Madison Company offre une gamme complète de relais pour applications sur mesure. Nos ingénieurs sont disponibles pour passer en revue les spécifications des clients et suggérer les relais appropriés à leurs applications.

Ce relais DPDT (bipolaire, bidirectionnel) fournit un isolement électrique pour tous les contacteurs de niveau uniques de Madison. Des bobines de relais sont disponibles pour les applications de 110 V c.a., 220 V c.a. ou 12 V c.c. Les contacts de sortie isolés peuvent être utilisés pour commuter une grande variété de tensions. La puissance de pointe du dispositif commandé ne doit pas être supérieure à la charge nominale. Le relais peut s'utiliser sur les applications d'électrovannes, de pompes et d'alarmes qui ne dépassent pas les valeurs nominales énoncées.

Configuration des bornes (protection du commutateur)

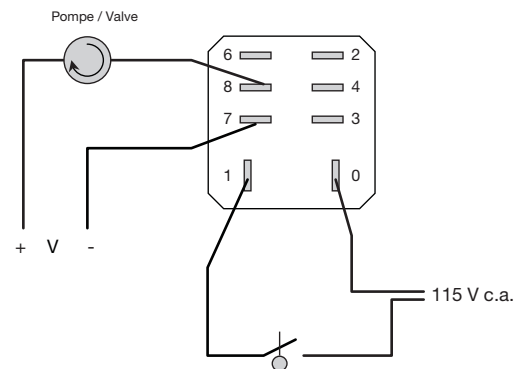
1. Appliquer la puissance d'entrée au commutateur à flotteur et relier aux bornes 1 et 0, comme illustré.
2. Connecter un fil de puissance commutée à la broche 8. Connecter l'autre fil conducteur au dispositif commuté, puis à la borne de fonctionnement voulue (broche 6 ou 7).

Bornes commutées

7 Normalement fermé	3 Normalement fermé
6 Normalement ouvert	2 Normalement ouvert
8 Commun (6-7)	4 Commun (2-3)

Capacité des contacts de sortie

(8-6, 8-7 ou 4-2, 4-3)
 30 A à 277 V c.a.
 20 A à 28 V c.c.
 1 HP à 120 V c.a.
 3 HP à 240 V c.a.



Fonctionnalités

- 30A DPST (bipolaire, unidirectionnel)-NO et capacités de commutation DPDT
- Processeur de commande charge jusqu'à 3,5 tonnes, 25,3 FLA, 110 LRA
- Durée de vie prolongée :
 - > 300 000 opérations à 30A, 240 V c.a. (bobine c.c.)
 - > 100 000 opérations à 30A, 240 V c.a. (bobine c.a.)
- Conforme à UL873, UL508 et aux exigences d'espacement de VDE 8 mm
- Construction UL Classe F ; homologué UL pour commutation 600 V c.a.
- Conforme à VDE 0435, 0631 et 0700
- Version borne à vis disponible

Spécifications

Données électriques :

Capacités des contacts – à 25°C (77°F), relais ventilé correctement.

Retirer la bande adhésive qui se trouve sur l'orifice de ventilation, après avoir soudé et nettoyé.

Arrangements – 2 forme A (bipolaire, unidirectionnel-NO) et 2 forme C (bipolaire, bidirectionnel)

Capacités de charge maximale –

Contacts normalement ouverts :

30A à 120/277 V c.a., résistif; 10A à 600 V c.a., résistif ;

1 HP à 120 V c.a., 3 HP à 240 V c.a.

1,5 HP à 480 V c.a., 1,5 HP à 600 V c.a.

110 LRA, 25,3 FLA à 240 V c.a. avec bobine c.c.* ;

60 LRA, 14 FLA à 240 V c.a. avec bobine c.c.* ;

3A à 240 V c.a. pilote ; 20A à 28 V c.c. ; TV10 à 120 V c.a.

Capacité VDE (raccord à bride) : 25A à 400 V c.a.,

100 000 opérations. (30 000 opérations pour modèles de forme C)

Capacité VDE (raccord PC) : 30A à 400 V c.a., 100 000 opérations.

(30 000 opérations pour modèles de forme C)

Contacts normalement fermés :

3A à 28 V c.c. ou 277 V c.a., 2A à 480 V c.a., 1A à 600 V c.a.

Capacité VDE (raccord à bride ou PC) : 3A à 400 V c.a.,

30 000 opérations

Capacités de charge minimale –

Contacts normalement ouverts : 500 mA à 12 V c.a./V c.c.

Contacts normalement fermés : 100 mA à 6 V c.a./V c.c.

Durée de vie mécanique – 5 millions d'opérations

Durée de vie électrique – 100 000 opérations à charge nominale

Test d'endurance ARI 780-86 (section 6.6) – Système de chauffage, de ventilation et de climatisation

Contacts Normalement ouverts :

Phase unique/deux pôles (deux pôles commutant ensemble une charge unique) :

100 LRA, 25,3 FLA, 200 000 opérations (bobine c.c.)

Phase unique par pôle (charge unique par pôle)

110 LRA, 18 FLA, 200 000 opérations (bobine c.c.)

60 LRA, 14 FLA, 200 000 opérations (bobine c.a..)

Rigidité diélectrique initiale :

Entre contacts et bobine – 4 000 V rms, 50/60 Hz.

Entre contacts ouverts – 1 500 V rms, 50/60 Hz.

Entre pôles – 2 000 V rms, 50/60 Hz.

Résistance d'isolation initiale :

Entre éléments isolés mutuellement – 10⁹ ohm min. à 500 V c.c.

Bobine :

Tension – 12 à 110 V c.c. et 12 à 277 V c.a.

Puissance nominale – bobine c.a. : 4,0 VA; bobine c.c. : 1,7 W

Accroissement température de bobine – 35°C/W (95°C/W)

Temp. maximale bobine – 155°C (311°F)

Cycle de service – continu

Opérationnel :

Tension obligatoire de fonctionnement –

Bobine c.a. : 80% de la tension nominale au maximum

Bobine c.c. : 75% de la tension nominale au maximum

Tension obligatoire de relâchement – 10% de la tension nominale ou plus

Temps de fonctionnement initial** – 15 millisecondes normalement (25 ms max. avec rebond)

Temps de relâchement initial** – 10 millisecondes normalement (25 ms max. avec rebond)

Fréquence de fonctionnement maximal – 14 opérations par minute

Environnement :

Fourchette de température –

Entreposage : -55°C à 155°C (-67°F à 311°F)

Fonctionnement : bobine c.a. : -40°C à 65°C (-40°F à 149°F)

bobine c.c. : -40°C à 85°C (-40°F à 185°F)

Vibration – 0,065po. (1,65 mm) double amplitude pour 10 à 55 Hz., fonctionnel

Choc, opérationnel – 10g pour 11 ms, 1/2 impulsion d'onde sinusoïdale sans ouverture de contact > 100 ms

Choc, mécanique – 100g pour 11 ms, 1/2 impulsion d'onde sinusoïdale

Inflammabilité – UL 94V-0

Mécanique :

Raccordement – bornes de circuits imprimés ;

0,250 po. (6,35 mm) Raccords rapides pour bobine et contacts ;

0,187 po. (4,75 mm) Raccords rapides pour bobine et

0,250 po. (6,35 mm) Raccords rapides pour contacts ; ou vis

M4 avec plaques à pression captives pour bobine et contacts.

Coffret – protecteur plastique non scellé ou protecteur plastique scellé d'un ruban adhésif, nettoyage après immersion

Poids – environ 86 g (3 oz)

Conditions :

Tous les tests paramétriques, environnementaux et liés à la durée de vie sont effectués selon la norme EIA RS-407-A et dans les conditions de test standard (25°C de température ambiante, 20 à 50% HR, 29,5 ± 1 po. Hg.), à moins de spécification du contraire.

* Les capacités nominales FLA et LRA sont compatibles avec les applications de compresseurs de 3,5 tonnes.

** Tension nominale, aucune suppression de bobine, mis à part le rebond.

Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.



*Des solutions de capteurs
pour aujourd'hui et demain™*

CERTIFIED
ISO 9001:2000



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

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

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