

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony Relay RP - relais puissance - embroch - test - DEL - 4OF - 15A - 24VDC

RPM42BD

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme De Produit	Relais électromécanique Harmony
Nom De Gamme	Puissance
Type De Produit Ou Équipement	Relais enfichable
Nom De L'Appareil	RPM
Description Des Contacts	4 F/O
[Uc] Tension Circuit De Commande	24 V cc
[Ithe] Courant Thermique D'Emploi Sous Enveloppe	15 A à -40...55 °C
Etat Led	Avec
Type De Commande	Bouton de test verrouillable
Coefficient D'Utilisation	20 %

Complémentaires

Forme Des Broches	Plat
[Ui] Tension Assignée D'Isolement	250 V se conformer à CEI 300 V se conformer à CSA 300 V se conformer à UL
[Uimp] Tension Assignée De Tenue Aux Chocs	4 kV pendant 1,2/50 µs
Matière Des Contacts	AgNi
[Ie] Courant Assigné D'Emploi	15 A à 277 V (AC) se conformer à UL 15 A à 28 V (DC) se conformer à UL 15 A à 250 V (AC) "F" se conformer à CEI 15 A à 28 V (DC) "F" se conformer à CEI 7,5 A à 250 V (AC) "O" se conformer à CEI 7,5 A à 28 V (DC) "O" se conformer à CEI
Tension De Coupure Maximale	250 V se conformer à CEI
Charge Nominale Résistive	15 A à 250 V CA 15 A à 28 V CC
Pouvoir De Commutation Maximum	3750 VA 420 W
Capacité De Commutation Minimum	170 mW à 10 mA, 17 V
Vitesse De Commande	<= 1200 cycles/heure sous-charge <= 18000 cycles/heure sans charge
Endurance Mécanique	10000000 cycle
Durée De Vie Électrique	100000 cycle pour résistive charge
Consommation Moyenne De La Bobine	1,6 W

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Seuil De Tension De Retombée	>= 0,1 Uc CC
Temps De Fonctionnement	20 ms à la tension nominale
Temps De Déclenchement	20 ms à la tension nominale
Résistance Moyenne De La Bobine	303 Ohm à 20 °C +/- 10 %
Limites De La Tension Assignée D'Emploi	19,2...26,4 V CC
Catégorie De Protection	RT I
Niveaux De Test	Niveau A groupe de montage
Position De Montage	Toutes positions
Degré De Pollution	3
Données De Fiabilité De La Sécurité	B10d = 100000
Poids Du Produit	0,071 kg
Présentation Du Produit	Produit complet

Environnement

Tenue Diélectrique	1500 V CA entre contacts avec microcoupure 2000 V CA entre bobine et contact avec renforcé 2000 V CA entre pôles avec basique
Normes	CEI 61810-1 CSA C22.2 No 14 UL 508
Certifications Du Produit	EAC CSA UL
Température Ambiante De Stockage	-40...85 °C
Température De Fonctionnement	-40...55 °C
Tenue Aux Vibrations	3 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycles en fonctionnement 5 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycles ne fonctionnent pas
Degré De Protection (Boîtier Uniquement)	IP40 conforming to CEI 60529
Tenue Aux Chocs Mécaniques	15 gn pour en marche 30 gn pour non fonctionnant

Emballage

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	2,8 cm
Largeur De L'Emballage 1	4,0 cm
Longueur De L'Emballage 1	4,7 cm
Poids De L'Emballage 1	72,0 g
Type D'Emballage 2	BB1
Nb Produits Dans L'Emballage 2	10
Hauteur De L'Emballage 2	3,0 cm
Largeur De L'Emballage 2	10,5 cm
Longueur De L'Emballage 2	22,5 cm
Poids De L'Emballage 2	765,0 g

Type D'Emballage 3	S02
Nb Produits Dans L'Emballage 3	120
Hauteur De L'Emballage 3	15,0 cm
Largeur De L'Emballage 3	30,0 cm
Longueur De L'Emballage 3	40,0 cm
Poids De L'Emballage 3	9,671 kg

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

Développement durable

Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO₂.

En savoir plus sur Green Premium >



Transparence RoHS/REACH

Performances en matière de bien-être

 Sans Svhc Reach

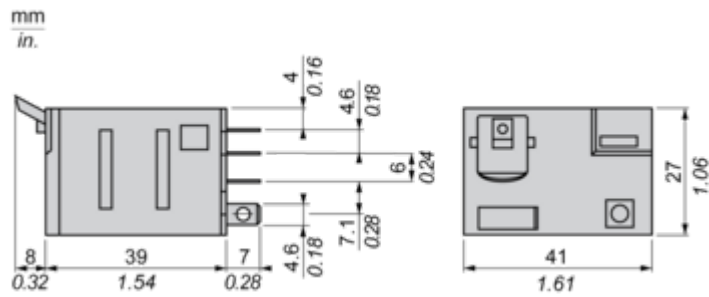
 Information Sur Les Exemptions Rohs [Oui](#)

Certifications et normes

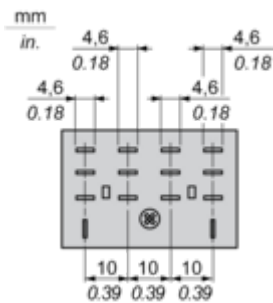
Régulation Reach	Déclaration REACH
Directive Rohs Ue	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Régulation Rohs Chine	Déclaration RoHS pour la Chine
Profil Environnemental	Profil environnemental du Produit
Deee	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.
Profil De Circularité	Pas d'opérations particulières de recyclage requises

Encombrements

Dimensions

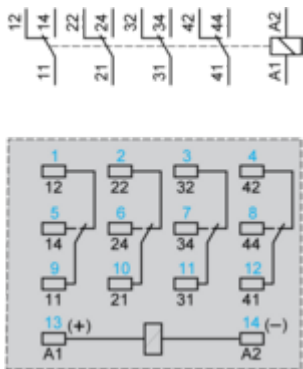


Vue côté broches



Schémas de raccordement

Schéma de câblage



Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

Courbes de performance

Durabilité électrique des contacts

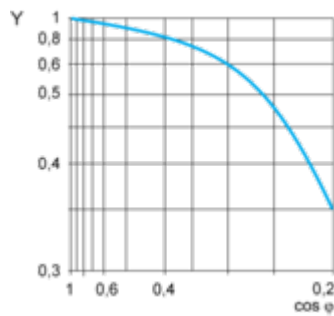
Durabilité (charge inductive) = durabilité (charge résistive) x coefficient de réduction
Charge CA résistive



X Pouvoir de commutation (kVA)

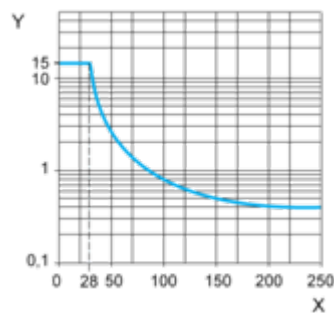
Y Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)

Coefficient de réduction pour charge CA inductive (dépendant du facteur de puissance cos φ)



Y Coefficient de réduction (A)

Pouvoir de commutation maximal sur charge CC résistive



X Tension CC

Y Courant CC

Remarque : ces courbes sont standard. La durabilité réelle varie en fonction de la charge, de l'environnement, du rapport cyclique, etc.