

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony Relay RP - relais puissance - embroch - test - DEL - 4OF - 15A - 110VDC

RPM42FD

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony Electromechanical Relays
Nom de série	RPM séries
Type de produit ou équipement	Relais enfichable
Type et composition des contacts	4 F/O
Type de relais	Relais puissance
Etat LED	Avec
[Uc] tension circuit de commande	110 V CC
Capacité de commutation minimum	170 mW à 10 mA, 17 V
Temps de déclenchement	20 ms à tension nominale
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-40...55 °C
[Ithe] courant thermique d'emploi sous enveloppe	15 A à -40...55 °C

Complémentaires

Type de commande	Bouton de test verrouillable
[Ie] courant assigné d'emploi	15 A à 277 V (CA) se conformer à UL 15 A à 28 V (CC) se conformer à UL 15 A à 250 V (CA) NO se conformer à CEI 15 A à 28 V (CC) NO se conformer à CEI 7,5 A à 250 V (CA) NF se conformer à CEI 7,5 A à 28 V (CC) NF se conformer à CEI
Degré de protection (boîtier uniquement)	IP40 se conformer à CEI 60529
Limites de la tension assignée d'emploi	88...121 V CC
[Ui] tension assignée d'isolement	250 V se conformer à CEI 300 V se conformer à CSA 300 V se conformer à UL
Tension de coupure max	250 V se conformer à CEI
Seuil de tension de retombée	>= 0,1 Uc CC
Consommation moyenne de la bobine	1,6 W
Résistance moyenne	6370 Ohm à 20 °C +/- 10 %
Pouvoir de commutation max	3750 VA 420 W
Courant de charge	15 A à 250 V CA 15 A à 28 V CC
Temps de fonctionnement	20 ms à tension nominale
Durée de vie mécanique	10000000 cycle

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

Durée de vie électrique	100000 cycle pour résistive charge
Données de fiabilité de sécurité	B10d = 100000
Taux de fonctionnement	<= 1200 cycles/heure sous-charge <= 18000 cycles/heure sans charge
Coefficient d'utilisation	20 %
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
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	4 kV pendant 1,2/50 µs
Catégorie de protection	RT I
Support de montage	Kit enfichable
Position de fonctionnement	Toutes positions
Niveaux de test	Niveau A groupe de montage
Présentation du produit	Produit complet
Matière des contacts	AgNi
Forme des broches	Plat (type faston)
Poids du produit	0,071 kg

Environnement

Degré de pollution	3
Normes	UL 508 CEI 61810-1 CSA C22.2 No 14
Certifications du produit	UL CSA EAC
Température de l'air ambiant pour le stockage	-40...85 °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 en non fonctionnement
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour en fonctionnement 30 gn pour en non fonctionnement

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	2,500 cm
Largeur de l'emballage 1	4,000 cm
Longueur de l'emballage 1	4,500 cm
Poids de l'emballage (Kg)	70,000 g
Type d'emballage 2	BB1
Nb produits dans l'emballage 2	10
Hauteur de l'emballage 2	3,000 cm
Largeur de l'emballage 2	10,000 cm
Longueur de l'emballage 2	22,500 cm
Poids de l'emballage 2	748,000 g

Type d'emballage 3	S01
Nb produits dans l'emballage 3	40
Hauteur de l'emballage 3	15,000 cm
Largeur de l'emballage 3	15,000 cm
Longueur de l'emballage 3	40,000 cm
Poids de l'emballage 3	3,125 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

 Empreinte environnementale	
Empreinte carbone du cycle de vie total	28 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	0.8 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	27 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0.1 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

 Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Directive UE RoHS	Conforme
Règlementation REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil

Use Longer

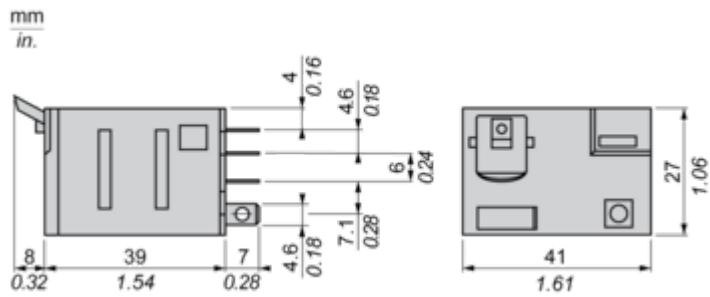
 Prolongation de vie	
Réparation	Non

Use Again

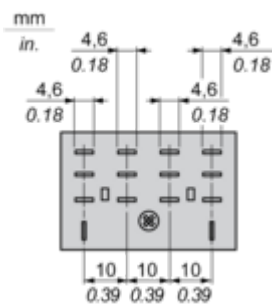
 Réemballer et réusiner	
Potentiel de recyclabilité, en %	67
Profil de circularité	Pas d'opérations particulières de recyclage requises
Reprise	Oui

Encombrements

Dimensions

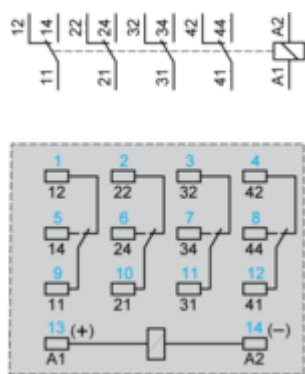


Vue côté broches



Schémas de raccordement

Schéma de câblage

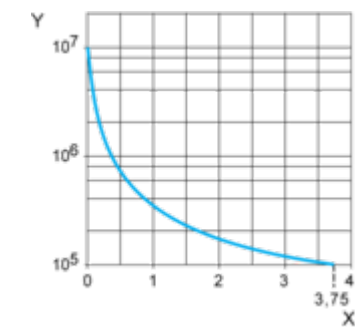


Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

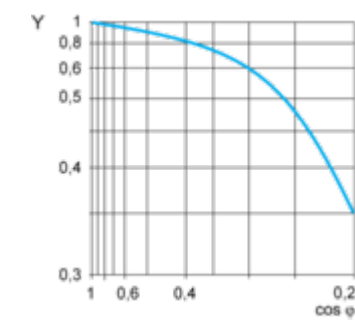
Courbes de performance

Durabilité électrique des contacts

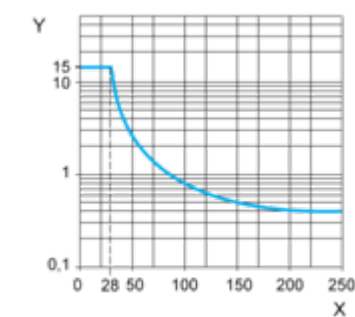
Durabilité (charge inductive) = durabilité (charge résistive) x coefficient de réduction
Charge CA résistive



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.

Technical Illustration

Dimensions

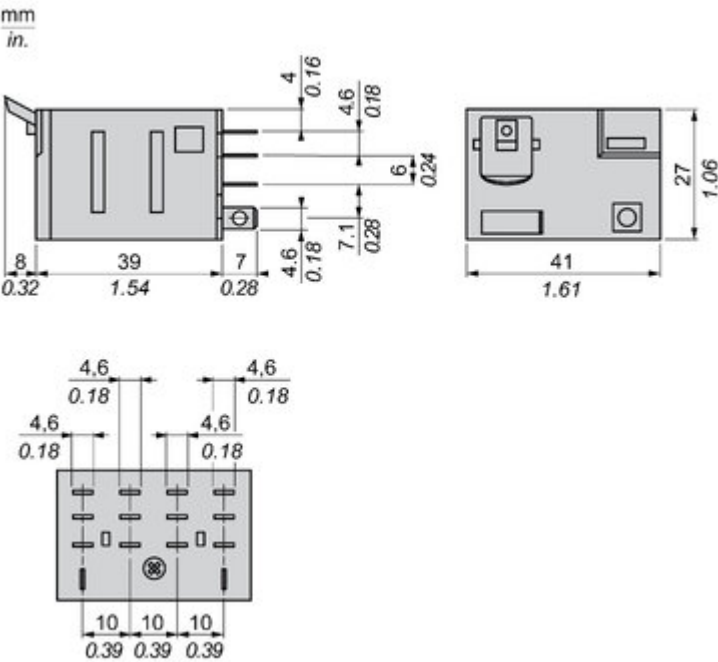


Image of product / Alternate images

Alternative

