

Fiche produit

Spécifications



HARMONY Relay RUM - pins cylindriques - 3OF - 10A - bouton test - 120Vca

RUMC31F7

Code EAN: 3606480626852

Principales

Gamme de produit	Harmony Electromechanical Relays
Nom de série	Séries RUM
Type de produit ou équipement	Relais enfichable
Type de relais	Relais universel
Type et composition des contacts	3 "OF"
Etat LED	Sans
Type de commande	Bouton de test verrouillable
[Uc] tension circuit de commande	120 V CA 50/60 Hz
[Ithe] courant thermique d'emploi sous enveloppe	10 A à -40...55 °C

Complémentaires

[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	4 kV (1,2/50 µs)
Capacité de commutation minimum	170 mW à 10 mA, 17 V
Durée de vie électrique	100000 cycle pour résistive charge
Consommation moyenne de la bobine en VA	3 à 60 Hz
Temps de fonctionnement	20 mn à tension nominale
Limites de la tension assignée d'emploi	96...132 V CA
[Ui] tension assignée d'isolement	250 V se conformer à CEI 300 V se conformer à CSA 300 V se conformer à UL
Temps de déclenchement	20 ms à tension nominale
Tension de coupure max	250 V se conformer à CEI
Seuil de tension de retombée	>= 0,15 Uc CA
[Ie] courant assigné d'emploi	10 A à 277 V CA se conformer à UL 10 A à 30 V CC se conformer à UL 10 A à 277 V CA (même polarité) se conformer à CSA 10 A à 30 V CC se conformer à CSA 5 A à 250 V CA (NF) se conformer à CEI 5 A à 28 V CC (NF) se conformer à CEI 10 A à 250 V CA (NO) se conformer à CEI 10 A à 28 V CC (NO) se conformer à CEI
Résistance moyenne de la bobine	1700 Ohm à 20 °C +/- 15 %
Pouvoir de commutation max	2 500 VA/280 W
Durée de vie mécanique	5000000 cycle
Données de fiabilité de sécurité	B10d = 100000

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

Taux de fonctionnement	<= 18000 cycles/heure sans charge <= 1200 cycles/heure sous-charge
Coefficient d'utilisation	20 %
Code de compatibilité	RUM
Tenue diélectrique	1500 V CA entre contacts avec microcoupure 2500 V CA entre bobine et contact avec renforcé 2000 V CA entre pôles avec basique
Catégorie de protection	RT I
Degré de pollution	2
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	Cylindrique
Poids Net	0,086 kg

Environnement

Température de l'air ambiant en fonctionnement	-40...55 °C
Degré de protection IP	IP40
Normes	UL 508 CEI 61810-1 CSA C22.2 No 14
Certifications du produit	EAC UL CSA
Température ambiante pour le stockage	-40...85 °C
Tenue aux vibrations	3 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycles en fonctionnement 4 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycles en non fonctionnement
Tenue aux chocs mécaniques	10 gn (durée = 11 ms) pour en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-27 10 gn (durée = 11 ms) pour en non fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-27

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	3,500 cm
Largeur de l'emballage 1	3,500 cm
Longueur de l'emballage 1	7,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	91,400 g
Type d'emballage 2	BB1
Nb produits dans l'emballage 2	10
Hauteur de l'emballage 2	3,800 cm
Largeur de l'emballage 2	14,500 cm
Longueur de l'emballage 2	20,000 cm
Poids de l'emballage 2	981,000 g
Type d'emballage 3	S02

Nb produits dans l'emballage 3	60
Hauteur de l'emballage 3	15,000 cm
Largeur de l'emballage 3	30,000 cm
Longueur de l'emballage 3	40,000 cm
Poids de l'emballage 3	6,146 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 >](#)

[Comment évaluons-nous la durabilité des produits >](#)

🔄 Empreinte environnementale	
Empreinte carbone du cycle de vie total	34

Use Better

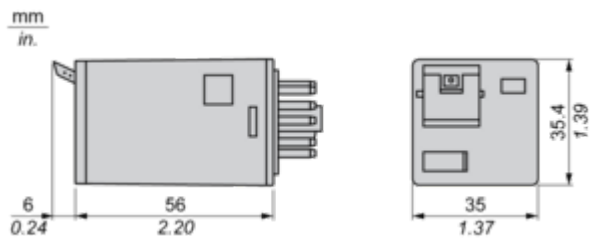
📦 Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Régulation REACH	Déclaration REACH

Use Again

🔄 Réemballer et réusiner	
Profil de circularité	Pas d'opérations particulières de recyclage requises
Reprise	Non

Encombrements

Dimensions

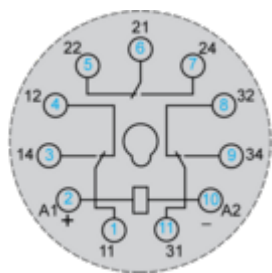


Schémas de raccordement

Schéma de câblage



Schéma de câblage

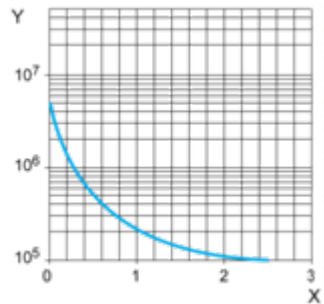


Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

Courbes de performance

Durabilité électrique des contacts

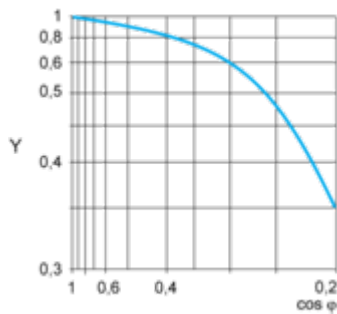
Durabilité (charge inductive) = durabilité (charge résistive) x coefficient de réduction
Charge CA résistive



X Pouvoir de commutation (kVA)

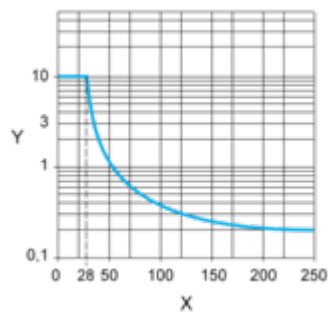
Y Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)

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



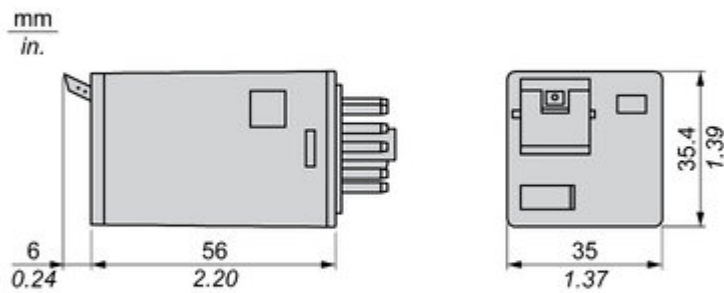
X Tension CC

Y Courant CC

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

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Universal relay RUM
Harmony Electromechanical Relays



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Features
Universal relay RUM

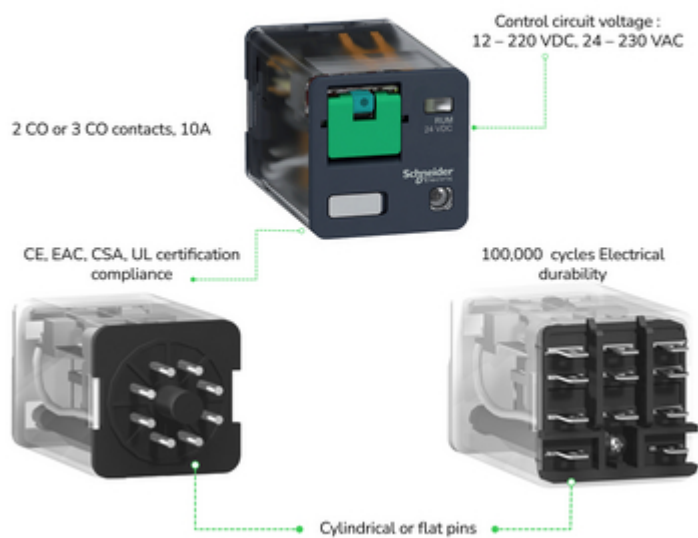


Image of product in real life situation

