

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony Relay RUM - relais universel - embrochable - test - 3OF - 10A - 24VDC

RUMC31BD

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony Electromechanical Relays
Nom de série	RUM séries
Type de produit ou équipement	Relais embrochable
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	24 V CC
[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
Temps de fonctionnement	20 ms à tension nominale
Limites de la tension assignée d'emploi	19.2...26.4 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
Temps de déclenchement	20 ms à tension nominale
Tension de coupure max	250 V se conformer à CEI
Seuil de tension de retombée	$\geq 0,1 U_c$ CC
[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	470 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
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 du produit	0,086 kg
Consommation moyenne de la bobine	1,4 W
Courant de charge	10 A à 250 V CA 10 A à 28 V CC

Environnement

Température de l'air ambiant en fonctionnement	-40...55 °C
Degré de protection IP	IP40
Normes	CEI 61810-1 CSA C22.2 No 14 UL 508
Certifications du produit	EAC UL CSA
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 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	6,900 cm
Longueur de l'emballage 1	3,600 cm
Poids de l'emballage (Kg)	97,000 g
Type d'emballage 2	BB1
Nb produits dans l'emballage 2	10
Hauteur de l'emballage 2	4,000 cm
Largeur de l'emballage 2	14,600 cm
Longueur de l'emballage 2	20,000 cm
Poids de l'emballage 2	1,029 kg

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	6,682 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	21 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	4 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.1 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]	16 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0.2 kg CO2 eq.

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
------------	-----

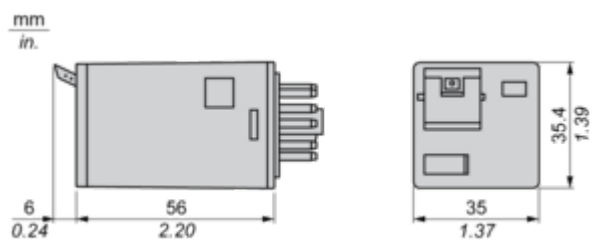
Use Again

Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	58
Profil de circularité	Pas d'opérations particulières de recyclage requises
Reprise	Oui

Encombrements

Dimensions



Schémas de raccordement

Schéma de câblage

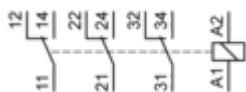
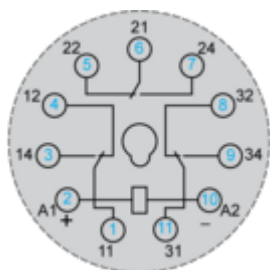


Schéma de câblage

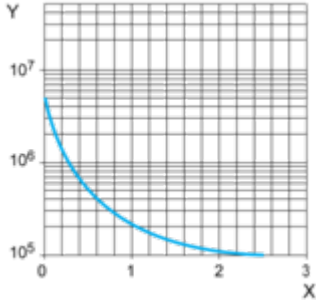


Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

Courbes de performance

Durabilité électrique des contacts

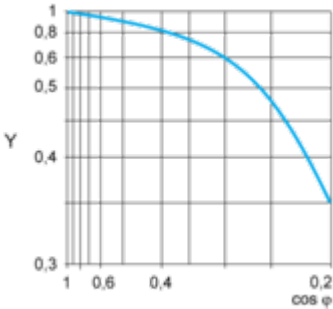
Durabilité (charge inductive) = durabilité (charge résistive) x coefficient de réduction
 Charge CA résistive



X Pouvoir de commutation (kVA)

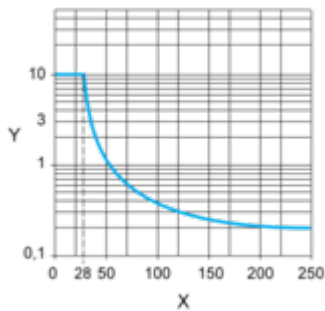
Y Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)

Coefficient de réduction pour charge CA inductive (dépendant du facteur de puissance $\cos \phi$)



Y Coefficient de réduction (A)

Pouvoir de commutation maximal sur charge CC résistive



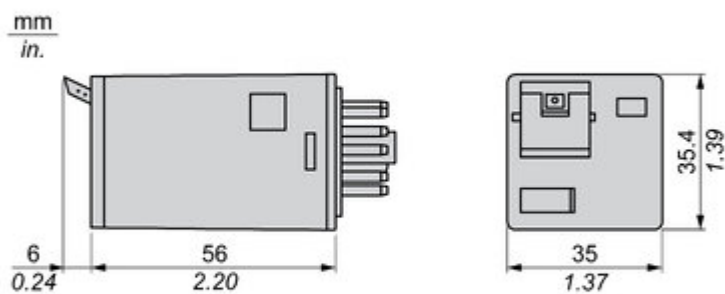
X Tension CC

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

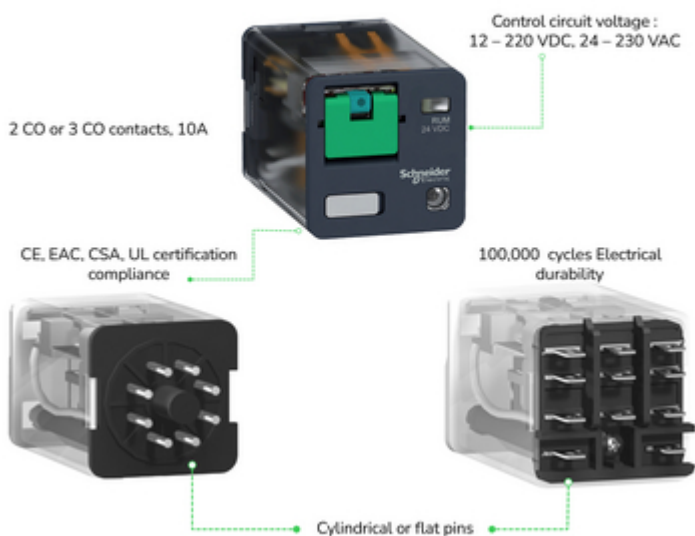
Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Features Universal relay RUM



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Universal relay RUM Harmony Electromechanical Relays



Image of product in real life situation

