Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony Relay RUM - relais universel - embrochable - test - 3OF - 10A - 110VDC

RUMC31FD

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	110 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	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
Temps de déclenchement	20 ms à tension nominale
Tension de coupure max	250 V se conformer à CEI
Seuil de tension de retombée	>= 0,1 Uc 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	7300 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

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

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
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	CSA UL EAC
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	6,900 cm
Longueur de l'emballage 1	3,600 cm
Poids de l'emballage (Kg)	89,000 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	14,700 cm
Longueur de l'emballage 2	19,900 cm
Poids de l'emballage 2	948,000 g

Type d'emballage 3	S02
Nb produits dans l'emballage 3	60
Hauteur de l'emballage 3	15 cm
Largeur de l'emballage 3	30 cm
Longueur de l'emballage 3	40 cm
Poids de l'emballage 3	6,214 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18

Environmental Data

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.**
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**

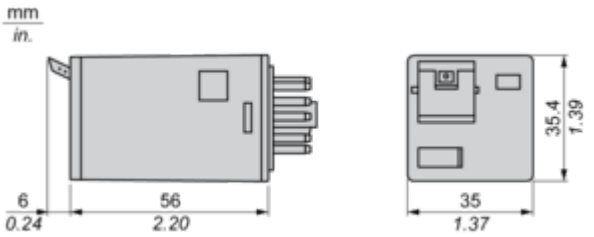
Use Again

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

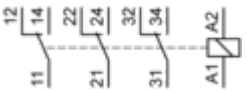
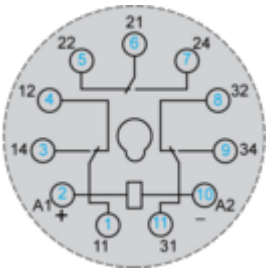


Schéma de câblage

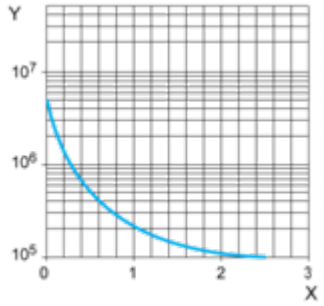


Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

Courbes de performance

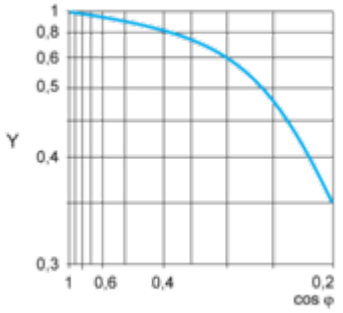
Durabilité électrique des contacts

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



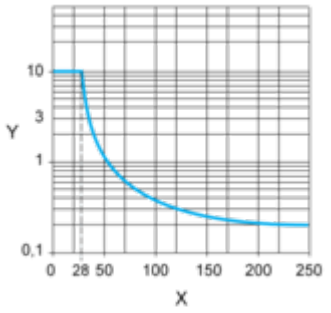
X Pouvoir de commutation (kVA)
Y Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)

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

Image of product in real life situation

