



## Principales

Gamme de produit	Relais électromécanique Harmony
Nom de gamme	Universal
Type de produit ou équipement	Relais enfichable
Nom de l'appareil	RUM
Description des contacts	2 "O/F"
[Uc] tension circuit de commande	230 V CA 50/60 Hz
[Ithe] courant thermique d'emploi sous enveloppe	10 A à -40...55 °C
Etat LED	Avec
Type de commande	Bouton de test verrouillable
Coefficient d'utilisation	20 %

## Complémentaires

Forme des broches	Cylindrique
[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 (1,2/50 µs)
Matière des contacts	AgNi
[Ie] courant assigné d'emploi	10 A à 277 V AC se conformer à UL 10 A à 30 V DC se conformer à UL 10 A à 30 V DC se conformer à CSA 5 A à 250 V AC ("O") se conformer à CEI 5 A à 28 V DC ("O") se conformer à CEI 10 A à 250 V AC ("F") se conformer à CEI 10 A à 28 V DC ("F") se conformer à CEI 10 A à 277 V AC se conformer à CSA
Tension de coupure maximale	250 V se conformer à CEI
Charge nominale résistive	10 A à 250 V CA 10 A à 28 V CC
Pouvoir de commutation maximum	2 500 VA/280 W
Capacité de commutation minimum	170 mW à 10 mA, 17 V
Vitesse de commande	<= 18000 cycles/heure sans charge <= 1200 cycles/heure sous-charge
Endurance mécanique	5000000 cycle
Durée de vie électrique	100000 cycle pour résistive charge
Consommation moyenne de la bobine en VA	3 à 60 Hz
Seuil de tension de retombée	>= 0,15 Uc CA
Temps de fonctionnement	20 ms à la tension nominale
Temps de déclenchement	20 ms à la tension nominale
Résistance moyenne de la bobine	6800 Ohm à 20 °C +/- 15 %
Limites de la tension assignée d'emploi	184...253 V CA
Catégorie de protection	RT I
Niveaux de test	Niveau A groupe de montage
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 100000
Position de montage	Toutes positions

Poids du produit	0,086 kg
Présentation du produit	Produit complet

## Environnement

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
Certifications du produit	UL[RETURN]EAC[RETURN]CSA
Normes	CEI 61810-1 CSA C22.2 No 14 UL 508
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 4 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycles ne fonctionnent pas
Degré de protection IP	IP40
Tenue aux chocs mécaniques	10 gn (durée = 11 ms) pour en marche se conformer à CEI 60068-2-27 10 gn (durée = 11 ms) pour non fonctionnant se conformer à CEI 60068-2-27
Degré de pollution	3

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	3,6 cm
Largeur de l'emballage 1	3,5 cm
Longueur de l'emballage 1	6,9 cm
Poids de l'emballage 1	88 g
Type d'emballage 2	BB1
Nb produits dans l'emballage 2	10
Hauteur de l'emballage 2	4 cm
Largeur de l'emballage 2	14,6 cm
Longueur de l'emballage 2	20 cm
Poids de l'emballage 2	957 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	6,374 kg

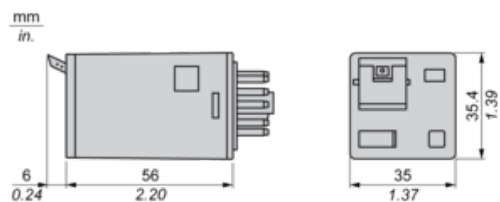
## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	 <a href="#">Déclaration REACH</a>
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)  <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Régulation RoHS Chine	 <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	 <a href="#">Oui</a>
Profil environnemental	 <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	Pas d'opérations particulières de recyclage requises

## Garantie contractuelle

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

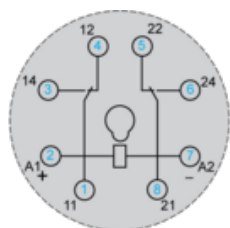
## Dimensions



## Schéma de câblage



## Schéma de câblage

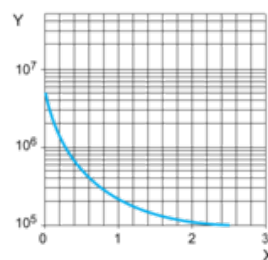


Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

## Durabilité électrique des contacts

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

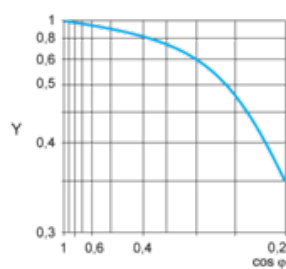
Charge CA résistive



X Pouvoir de commutation (kVA)

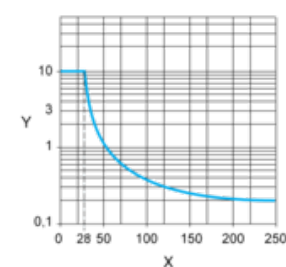
Y Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)

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.