

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony Relay RUM - relais universel - embrochab - DEL - 3OF - 10A - 120VAC

RUMF33FD

Statut commercial: Commercialisé

### 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	3 "OF"
[Uc] Tension Circuit De Commande	110 V cc
[Ithe] Courant Thermique D'Emploi Sous Enveloppe	10 A à -40...55 °C
Etat Led	Avec
Type De Commande	Sans bouton de test verrouillable
Coefficient D'Utilisation	20 %

### Complémentaires

Forme Des Broches	Plat
[Ui] Tension Assignée D'Isolément	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 277 V AC (même polarité) se conformer à CSA 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
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 W	1,4 W

Tarif HT hors éco-contribution France, Avril 2024

Seuil De Tension De Retombée	>= 0,1 Uc CC
Temps De Fonctionnement	20 ms à la tension nominale
Temps De Déclenchement	20 ms à la tension nominale
Résistance Moyenne De La Bobine	7300 Ohm à 20 °C +/- 15 %
Limites De La Tension Assignée D'Emploi	88...121 V CC
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	CSA EAC UL
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	6,05 cm
Largeur De L'Emballage 1	3,55 cm
Longueur De L'Emballage 1	3,5 cm
Poids De L'Emballage 1	89,0 g
Type D'Emballage 2	BB1
Nb Produits Dans L'Emballage 2	10
Hauteur De L'Emballage 2	4,0 cm
Largeur De L'Emballage 2	13,2 cm
Longueur De L'Emballage 2	20,0 cm
Poids De L'Emballage 2	904,0 g

Type D'Emballage 3	S02
Nb Produits Dans L'Emballage 3	60
Hauteur De L'Emballage 3	15,0 cm
Largeur De L'Emballage 3	30,0 cm
Longueur De L'Emballage 3	40,0 cm
Poids De L'Emballage 3	5,923 kg

## Garantie contractuelle

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

## Développement durable

Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)



Transparence RoHS/REACH

## Performances en matière de bien-être

Sans Svhc Reach

Information Sur Les Exemptions RoHS Oui

## Certifications et normes

Régulation Reach [Déclaration REACH](#)

Directive RoHS Ue Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)  
[Déclaration RoHS UE](#)

Régulation RoHS Chine [Déclaration RoHS pour la Chine](#)

Profil Environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

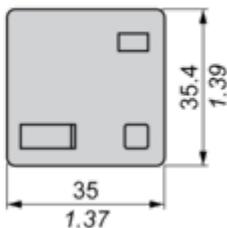
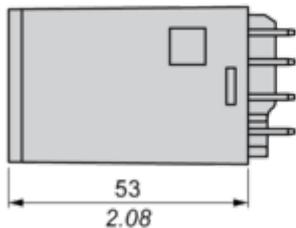
Profil De Circularité Pas d'opérations particulières de recyclage requises

## Dimensions Drawings

### Dimensions

---

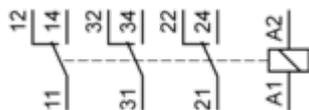
$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$



Connections and Schema

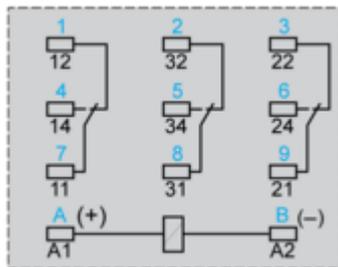
## Wiring Diagram

---



## Wiring Diagram

---



Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

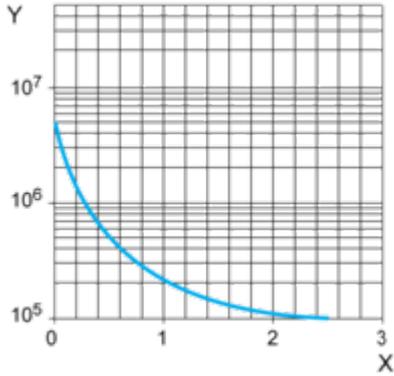
## Performance Curves

### Electrical Durability of Contacts

---

Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.

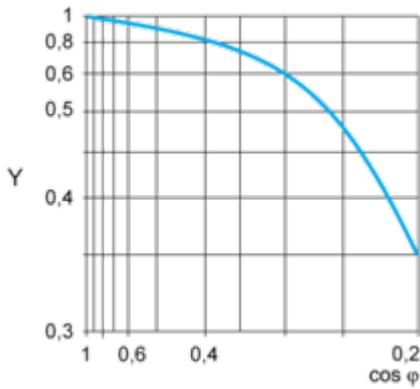
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

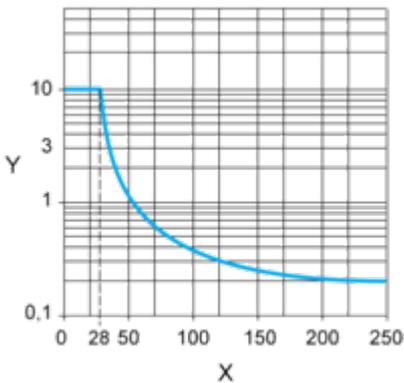
Y Durability (Number of operating cycles)

Reduction coefficient for inductive AC load (depending on power factor  $\cos \phi$ )



Y Reduction coefficient (A)

Maximum switching capacity on resistive DC load



X Voltage DC

Y Current DC

**Note :** These are typical curves, actual durability depends on load, environment, duty cycle, etc.