

## Module à relais - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.  
(<http://phoenixcontact.fr/download>)



Module à relais prééquipé avec raccordement Push-in, comprenant : embase de relais, relais à contacts de puissance, module d'affichage/antiparasite enfichable et étrier de fixation. Type de contact : 2 contacts inverseurs. Tension d'entrée : 230 V AC

La figure illustre la variante 24 V DC



### Données commerciales

Unité de conditionnement	10 STK
GTIN	 4 046356 732307
GTIN	4046356732307
Poids par pièce (hors emballage)	0,068 kg
Numéro du tarif douanier	85364900
Pays d'origine	Allemagne

### Caractéristiques techniques

#### Remarque

Restriction d'utilisation	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements
---------------------------	--

#### Cotes

Largeur	16 mm
Hauteur	93 mm
Profondeur	75 mm

#### Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 50 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C

#### Côté excitation

Tension nominale d'entrée $U_N$	230 V AC
Plage de tension d'entrée rapportée à $U_N$	voir diagramme

## Module à relais - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331

### Caractéristiques techniques

#### Côté excitation

Courant d'entrée typique pour $U_N$	6 mA
Temps d'amorçage typique	3 ms ... 12 ms
Plage de temps de retombée typique	3 ms ... 20 ms
Tension de la bobine	230 V AC
Circuit de protection	Varistance
Témoin de présence de la tension de service	LED jaune
Puissance dissipée en condition nominale	1,38 W

#### Côté contact

Type de contact	2 inverseurs
Type du contact de commutation	Contact simple
Matériau des contacts	AgNi
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC
Tension de commutation minimale	5 V (pour 10 mA)
Courant de commutation minimal	10 mA (pour 5 V)
Courant d'enclenchement maximal	12 A (20 ms, contact NO)
Intensité permanente limite	8 A (voir diagramme)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	192 W (pour 24 V DC)
	124 W (à 48 V DC)
	108 W (à 60 V DC)
	52 W (à 110 V DC)
	48 W (à 220 V DC)
	2500 VA (pour 250 V AC)
Pouvoir de coupure selon DIN VDE 0660/CEI 60947	2 A (à 24 V, DC13)
	0,2 A (à 250 V, DC13)
	3 A (à 24 V, AC15)
	3 A (à 120 V, AC15)
	3 A (à 250 V, AC15)

#### Caractéristiques de raccordement côté entrée

Dénomination connexion	Côté excitation
Mode de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	8 mm
Section de conducteur rigide	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (avec ou sans embout)
Section de câble flexible (2 conducteurs de même section)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Embout avec cône isolant en plastique)
	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Avec embout sans cône d'entrée isolant)
Section conduct. AWG	26 ... 16

#### Caractéristiques de raccordement côté sortie

Dénomination connexion	Côté contact
Mode de raccordement	Raccordement Push-in

## Module à relais - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331

### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques de raccordement côté sortie

Longueur à dénuder	8 mm
Section de conducteur rigide	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (avec ou sans embout)
Section de câble flexible (2 conducteurs de même section)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Embout avec cône isolant en plastique)
	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Avec embout sans cône d'entrée isolant)
Section conduct. AWG	26 ... 16

#### Généralités

Type de remarque	Information pour le fonctionnement
Remarque	Pont enfichable FBS 2-6... pour le côté entrée (A2) et pont enfichable FBS-2-8... pour le côté sortie (11/ 21)
Tension d'essai bobine de relais/contact de relais	4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min)
Tension d'essai inverseur/inverseur	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min)
Mode de fonctionnement	100 % ED
Indice de protection	IP20 (Socle pour relais)
	RT III (Relais)
Durée de vie mécanique	env. 10 <sup>7</sup> cycles
Emplacement pour le montage	Indifférent
Conseils pour le montage	Juxtaposables

#### Normes et spécifications

Normes/Prescriptions	DIN EN 50178
Tension de choc assignée	6 kV
Isolant	Séparation sûre, isolation de base et tension de choc assignée de 4 kV entre les contacts inverseurs.
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III

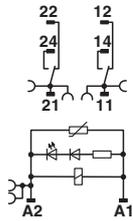
#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	La déclaration du fabricant dans l'onglet « Downloads » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

### Schémas

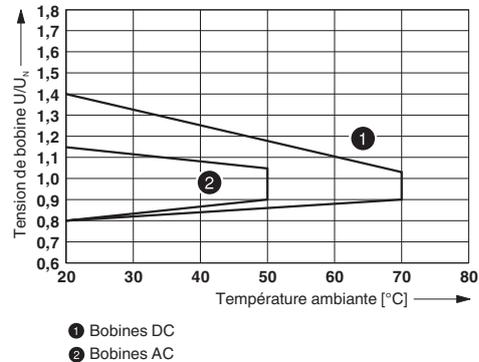
# Module à relais - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331

Schéma de connexion



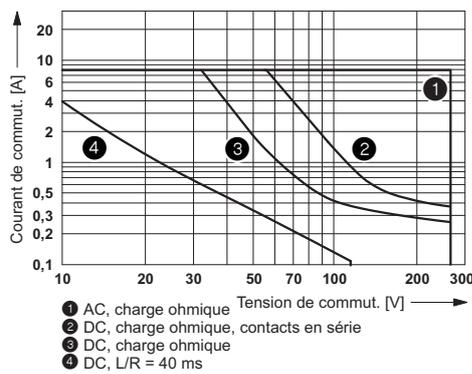
Bobine AC

Diagramme

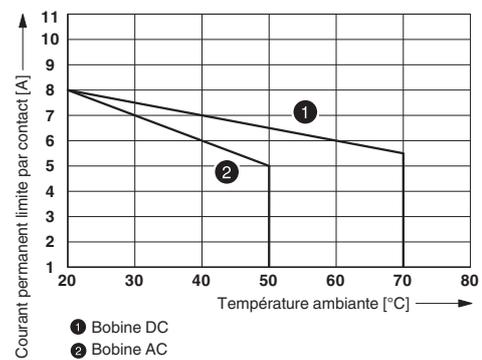


Plage de tension de service

Diagramme

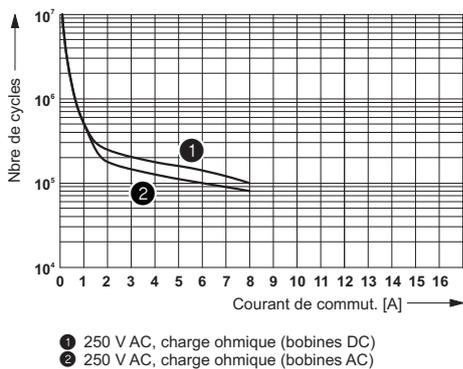


Diagramme



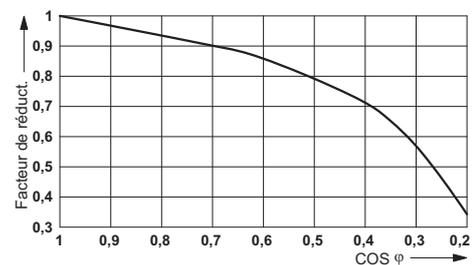
Puissance de coupure

Diagramme



Déclassement du contact

Diagramme



Durée de vie électrique

Facteur durée de vie

## Module à relais - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331

### Contenu du kit

Socle pour relais - RIF-1-BPT/2X21 - 2900931



Embase de relais RIF-1..., pour relais de puissance miniatures avec 1 ou 2 contacts inverseurs ou relais à semi-conducteurs similaires, raccordement Push-in, enfichabilité pour modules d'entrée/antiparasite, montage sur NS 35/7,5

Relais individuels - REL-MR-230AC/21-21 - 2961451



Relais de puissance miniature enfichable à contact de puissance, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 230 V AC

Module d'insertion - RIF-LV-120-230 AC/110 DC - 2900944



Module enfichable, pour montage sur RIF-1, RIF-2, RIF-3 et RIF-4, avec varistance et LED jaune, tension d'entrée : 120-230 V AC/110 V DC  $\pm$  20 %

Étrier de fixation - RIF-RH-1 - 2900953



Étrier de fixation à relais, avec fonction d'éjection et espace pour matériel de repérage, pour embase de relais RIF-1, pour relais de puissance miniatures de 16 mm de haut et relais à semi-conducteurs

## Homologations

### Homologations

Homologations

EAC / GL / LR / EAC / PRS

Homologations Ex

### Détails des approbations

## Module à relais - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331

### Homologations

EAC			EAC-Zulassung
-----	---	--	---------------

GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	11247-14 HH
----	---	---	-------------

LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	15/20011
----	---	---	----------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	---	--	--------------------------

PRS		<a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>	TE/2108/880590/16
-----	---	---	-------------------