

## Module à relais - RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21MS - 2905289


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, étrier de fixation du relais, module antiparasite enfichable et relais à contacts de puissance avec touche de contrôle, LED de statut et diode de roue libre intégrées. Type de contact : 1 contact inverseur. Tension d'entrée : 24 V DC



### Données commerciales

Unité de conditionnement	10 pcs
Quantité minimum de commande	10 pcs
GTIN	 4 046356 945448
Poids par pièce (hors emballage)	0.06814 KGM
Numéro du tarif douanier	85364110
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 ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C

#### Côté excitation

Tension nominale d'entrée $U_N$	24 V DC
Plage de tension d'entrée rapportée à $U_N$	voir diagramme
Courant d'entrée typique pour $U_N$	18 mA

# Module à relais - RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21MS - 2905289

## Caractéristiques techniques

### Côté excitation

Temps d'amorçage typique	9 ms
Temps de retombée typique	10 ms
Tension de la bobine	24 V DC
Circuit de protection	Diode roue libre
Témoin de présence de la tension de service	LED jaune
Puissance dissipée en condition nominale	0,43 W

### Côté contact

Type de contact	1 inverseur
Matériau des contacts	AgNi
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC
Tension de commutation minimale	12 V (pour 10 mA)
Courant de commutation minimal	10 mA (pour 12 V)
Courant d'enclenchement maximal	32 A (20 ms, contact NO)
Intensité permanente limite	voir diagramme
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	240 W (pour 24 V DC)
	62 W (à 48 V DC)
	48 W (à 60 V DC)
	52 W (à 110 V DC)
	66 W (à 220 V DC)
	2500 VA (pour 250 V AC)
Puissance de commutation minimale	120 mW
Pouvoir de coupure selon DIN VDE 0660/CEI 60947	2 A (à 24 V, DC13)
	3 A (à 24 V, AC15)
	3 A (à 120 V, AC15)
	3 A (à 240 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>
	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
Longueur à dénuder	8 mm
Section de conducteur rigide	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>

## Module à relais - RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21MS - 2905289

### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques de raccordement côté sortie

Section de conducteur souple	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
	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

Tension d'essai bobine de relais/contact de relais	4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min)
Mode de fonctionnement	100 % ED
Indice de protection	IP20 (Socle pour relais)
	RT II (Relais)
Durée de vie mécanique	env. 5 x 10 <sup>6</sup> cycles
Normes/Prescriptions	DIN EN 50178
	CEI 62103
Tension de choc assignée / isolation	6 kV / séparation sûre
Tension d'isolement assignée	250 V AC
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III
Emplacement pour le montage	Indifférent
Conseils pour le montage	Juxtaposables

#### Normes et spécifications

Normes/Prescriptions	DIN EN 50178
	CEI 62103
Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension de choc assignée / isolation	6 kV / séparation sûre
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III

### 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

## Module à relais - RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21MS - 2905289

### Contenu du kit

Relais individuels - REL-MR- 24DC/21HC/MS - 2987888



Relais miniature enfichable, avec contact de puissance, 1 contact inverseur, touche de test, affichage mécanique de position, voyant d'état, diode de roue libre, polarité A1+, A2-, tension d'entrée 24 V DC

Étrier de fixation - RIF-RH-1-H - 2904468



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 25 mm de haut et relais à semi-conducteurs

### Classifications

#### eCl@ss

eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.1	27371603
eCl@ss 6.0	27371603
eCl@ss 8.0	27371601
eCl@ss 9.0	27371601

#### ETIM

ETIM 4.0	EC000236
ETIM 5.0	EC001437

### Homologations

#### Homologations

Homologations

EAC

Homologations Ex

homologations demandées

#### Détails des approbations

## Module à relais - RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21MS - 2905289

### Homologations

EAC

### Accessoires

#### Accessoires

#### Crampon terminal

Butée - CLIPFIX 35 - 3022218



Crampon terminal à montage rapide, pour profilé NS 35/7,5 ou NS 35/15, avec possibilité de repérage, largeur : 9,5 mm, coloris : gris

#### Manchon isolant

Manchon isolant - MPS-IH WH - 0201663



Manchon isolant, Coloris: blanc

Manchon isolant - MPS-IH RD - 0201676



Manchon isolant, Coloris: rouge

Manchon isolant - MPS-IH BU - 0201689



Manchon isolant, Coloris: bleu

## Module à relais - RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21MS - 2905289

### Accessoires

Manchon isolant - MPS-IH YE - 0201692



Manchon isolant, Coloris: jaune

---

Manchon isolant - MPS-IH GN - 0201702



Manchon isolant, Coloris: vert

---

Manchon isolant - MPS-IH GY - 0201728



Manchon isolant, Coloris: gris

---

Manchon isolant - MPS-IH BK - 0201731



Manchon isolant, Coloris: noir

---

Point test

Fiche de contrôle - MPS-MT - 0201744



Fiche de contrôle, Coloris: argent

---

Pont enfichable

## Module à relais - RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21MS - 2905289

### Accessoires

Pont enfichable - FBS 2-6 - 3030336



Pont enfichable, Longueur: 23 mm, Largeur: 10,7 mm, Nombre de pôles: 2, Coloris: rouge

---

Pont enfichable - FBS 2-6 BU - 3036932



Pont enfichable, Nombre de pôles: 2, Coloris: bleu

---

Pont enfichable - FBS 2-6 GY - 3032237



Pont enfichable, Nombre de pôles: 2, Coloris: gris

---

Pont enfichable - FBS 2-8 - 3030284



Pont enfichable, Longueur: 29,6 mm, Largeur: 14,7 mm, Nombre de pôles: 2, Coloris: rouge

---

Pont enfichable - FBS 2-8 BU - 3032567



Pont enfichable, Nombre de pôles: 2, Coloris: bleu

---

# Module à relais - RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21MS - 2905289

## Accessoires

Pont enfichable - FBS 2-8 GY 7042 - 3032541



Ponts pour répartition de potentiel

## Repère pour borne vierge

Repérage ZB - ZB 5 : UNBEDRUCKT - 1050004



Repérage ZB, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : Traceur, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour bloc de jonction au pas de : 5,2 mm, Surface utile: 5,1 x 10,5 mm

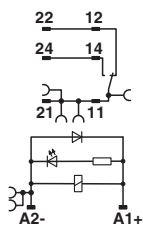
Repérage ZB - ZB 15: UNBEDRUCKT - 0811972



Repérage ZB, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : Traceur, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour bloc de jonction au pas de : 15,2 mm, Surface utile: 10,5 x 15,1 mm

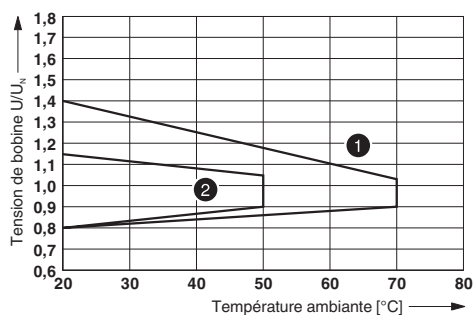
## Schémas

Schéma de connexion



Bobine DC

Diagramme



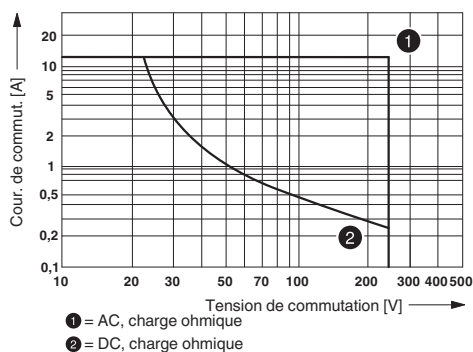
- 1 Bobines DC
- 2 Bobines AC

Plage de tension de service

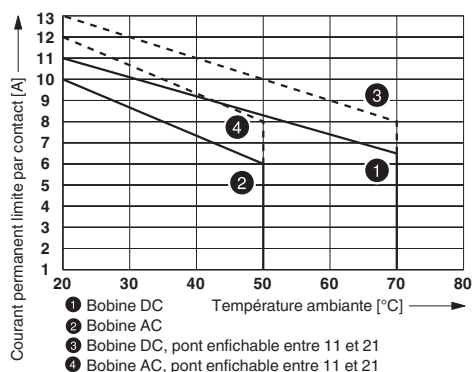


# Module à relais - RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21MS - 2905289

Diagramme

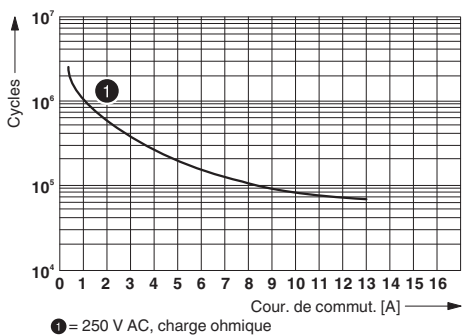


Diagramme



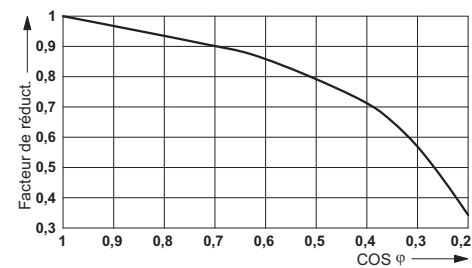
Puissance de coupure

Diagramme



Déclassement du contact

Diagramme



Durée de vie électrique

Facteur durée de vie