

## Module à relais - RIF-0-RSC-24DC/21AU - 2903372

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 vissé, comprenant : embase de relais avec éjecteur et contacts dorés multicouches. Type de contact : 1 contact inverseur. Tension d'entrée : 24 V DC

### Données commerciales

package_quantity	10
GTIN	4046356731911

### Caractéristiques techniques

#### Remarque

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

#### Cotes

Largeur	6,2 mm
Hauteur	84 mm
Profondeur	82 mm

#### Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 60 °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 $U_N$	9 mA
Temps d'amorçage typique	5 ms
Temps de retombée typique	8 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	0,22 W

#### Côté contact

Type de contact	1 inverseur
Type du contact de commutation	Contact simple
Matériau des contacts	AgSnO, plaqué or

## Module à relais - RIF-0-RSC-24DC/21AU - 2903372

### Caractéristiques techniques

#### Côté contact

Tension de commutation maximale	30 V AC
Tension de commutation maximale	36 V DC
Tension de commutation minimale	100 mV (pour 10 mA)
Courant de commutation minimal	1 mA
Courant d'enclenchement maximal	50 mA
Intensité permanente limite	50 mA
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	1,2 W (pour 24 V DC)
Pouvoir de coupure selon DIN VDE 0660/CEI 60947	1 A (24 V (DC13))
Pouvoir de coupure selon DIN VDE 0660/CEI 60947	3 A (230 V (AC 15))

#### Partie contact (avec couche d'or endommagée)

Matériau des contacts	AgSnO
Remarque	les valeurs suivantes s'appliquent quand la couche d'or est endommagée
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC
Tension de commutation minimale	5 V (pour 100 mA)
Intensité permanente limite	6 A
Courant de commutation minimal	10 mA (pour 12 V)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	140 W (pour 24 V DC)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	20 W (à 48 V DC)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	18 W (à 60 V DC)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	23 W (à 110 V DC)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	40 W (à 220 V DC)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	1500 VA (pour 250 V AC)
Pouvoir de coupure selon DIN VDE 0660/CEI 60947	2 A (à 24 V, DC13)
Pouvoir de coupure selon DIN VDE 0660/CEI 60947	0,2 A (à 110 V, DC13)
Pouvoir de coupure selon DIN VDE 0660/CEI 60947	0,1 A (à 220 V, DC13)
Pouvoir de coupure selon DIN VDE 0660/CEI 60947	3 A (à 24 V, AC15)
Pouvoir de coupure selon DIN VDE 0660/CEI 60947	3 A (à 120 V, AC15)
Pouvoir de coupure selon DIN VDE 0660/CEI 60947	3 A (à 230 V, AC15)

#### Caractéristiques de raccordement côté entrée

Dénomination connexion	Côté excitation
Mode de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	7 mm
Section de conducteur rigide	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Avec embout sans cône d'entrée isolant)
Section de conducteur souple	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Embout avec cône isolant en plastique)
Section conduct. AWG	20 ... 12
Couple de serrage	0,5 Nm

#### Caractéristiques de raccordement côté sortie

# Module à relais - RIF-0-RSC-24DC/21AU - 2903372

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques de raccordement côté sortie

Dénomination connexion	Côté contact
Mode de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	7 mm
Section de conducteur rigide	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Avec embout sans cône d'entrée isolant)
Section de conducteur souple	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Embout avec cône isolant en plastique)
Section conduct. AWG	20 ... 12
Couple de serrage	0,5 Nm

### 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)
Indice de protection	RT III (Relais)
Durée de vie mécanique	Env. 2x 10 <sup>7</sup> cycles
Emplacement pour le montage	Indifférent
Conseils pour le montage	Juxtaposables

### Normes et spécifications

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

### Environmental Product Compliance

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

## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 5.0	27371601
eCl@ss 5.1	27371601
eCl@ss 6.0	27371601
eCl@ss 7.0	27371601
eCl@ss 8.0	27371601
eCl@ss 9.0	27371601

### ETIM

ETIM 2.0	EC001437
----------	----------

# Module à relais - RIF-0-RSC-24DC/21AU - 2903372

## Classifications

### ETIM

ETIM 3.0	EC001437
ETIM 4.0	EC001437
ETIM 5.0	EC001437
ETIM 6.0	EC001437

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211917
UNSPSC 7.0901	39121516
UNSPSC 11	39121516
UNSPSC 12.01	39121516
UNSPSC 13.2	39122334

## Accessoires

### Crampon terminal

CLIPFIX 35 - 3022218



---

### Point test

MPS-MT - 0201744



---

### Manchon isolant

MPS-IH WH - 0201663



## Module à relais - RIF-0-RSC-24DC/21AU - 2903372

### Accessoires

MPS-IH RD - 0201676



MPS-IH BU - 0201689



MPS-IH YE - 0201692



MPS-IH GN - 0201702



MPS-IH GY - 0201728



MPS-IH BK - 0201731



## Module à relais - RIF-0-RSC-24DC/21AU - 2903372

### Accessoires

---

#### Repère pour borne vierge

ZB 6:UNBEDRUCKT - 1051003



#### Pont enfichable

FBS 2-6 - 3030336



FBS 3-6 - 3030242



FBS 4-6 - 3030255



FBS 5-6 - 3030349



## Module à relais - RIF-0-RSC-24DC/21AU - 2903372

### Accessoires

FBS 10-6 - 3030271



FBS 20-6 - 3030365



FBS 50-6 - 3032224



FBS 2-6 BU - 3036932



FBS 3-6 BU - 3036945



FBS 4-6 BU - 3036958



## Module à relais - RIF-0-RSC-24DC/21AU - 2903372

### Accessoires

---

FBS 5-6 BU - 3036961



FBS 10-6 BU - 3032198



FBS 20-6 BU - 3032208



FBS 50-6 BU - 3032211



FBS 2-6 GY - 3032237





# Module à relais - RIF-0-RSC-24DC/21AU - 2903372

## Accessoires

FBS 3-6 GY - 3032240



FBS 4-6 GY - 3032279



FBS 5-6 GY - 3032266

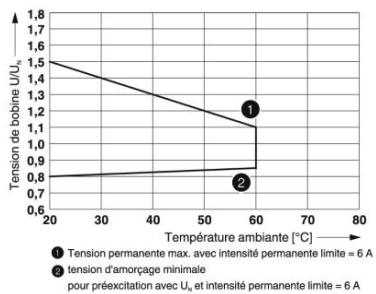


FBS 10-6 GY - 3032253



## Schémas

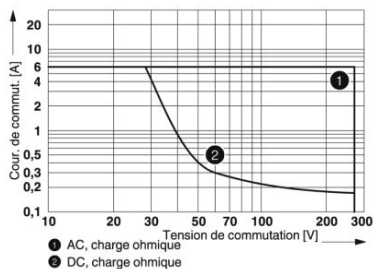
### Diagramme



Plage de tension de service

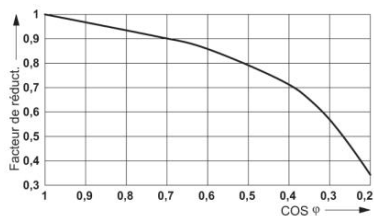
# Module à relais - RIF-0-RSC-24DC/21AU - 2903372

## Diagramme



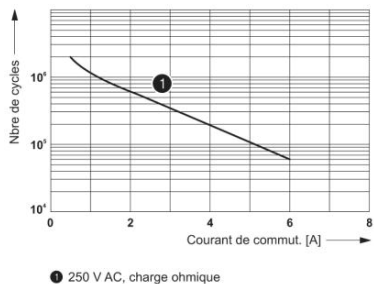
## Puissance de coupure

## Diagramme



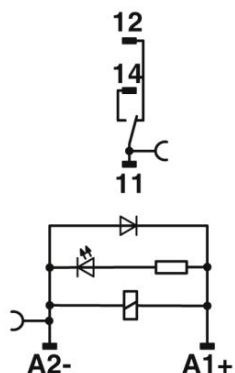
## Facteur de réduction de la durée de vie pour différents cos phi

## Diagramme



## Durée de vie électrique

## Schéma de connexion



## Bobine DC

