

## Module à relais - PLC-RSC- 24UC/21-21 - 2967073

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>)




Interface PLC, comprend l'embase PLC-BSC.../21 avec connexion vissée et un relais miniature enfichable à contact de puissance, se monte sur profilé NS 35/7,5, 2 inverseurs, tension d'entrée 24 V AC/DC

### Avantages

- ✓ Modèle étroit
- ✓ Intégration aisée au système de câblage grâce à l'adaptateur V8
- ✓ Relais étanche RT-III
- ✓ Isolation sécurisée selon DIN EN 50178 entre bobine et contact
- ✓ Circuits de protection antiparasite et de protection en entrée intégrés
- ✓ Ponts enfichables fonctionnels



### Données commerciales

Unité de conditionnement	10 pc
GTIN	 4 017918 156381
GTIN	4017918156381
Poids par pièce (hors emballage)	0,069 KGM
Numéro du tarif douanier	85364190
Pays d'origine	Allemagne

### Caractéristiques techniques

#### Remarque

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

#### Dimensions

Largeur	14 mm
Hauteur	80 mm
Profondeur	94 mm

#### Conditions ambiantes

## Module à relais - PLC-RSC- 24UC/21-21 - 2967073

### Caractéristiques techniques

#### Conditions ambiantes

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 AC/DC
Courant d'entrée typique pour $U_N$	17,5 mA (pour $U_N = 24$ V AC)
	17,5 mA (pour $U_N = 24$ V DC)
Temps d'amorçage typique	8 ms
Temps de retombée typique	10 ms
Circuit de protection	Pont redresseur Pont redresseur
Témoin de présence de la tension de service	LED jaune
Puissance dissipée en condition nominale	0,42 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 (Pour les tensions supérieures à 250 V (L1, L2, L3) entre les blocs de jonctions de même type de modules voisins, il faut utiliser le séparateur PLC-ATP. Un pontage du potentiel a alors lieu avec FBST 8-PLC...ou...FBST 500...)
Tension de commutation minimale	5 V AC/DC (pour 10 mA)
Courant de commutation minimal	10 mA (pour 5 V)
Courant d'enclenchement maximal	15 A (300 ms)
Intensité permanente limite	6 A
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	140 W (pour 24 V DC)
	85 W (à 48 V DC)
	60 W (à 60 V DC)
	44 W (à 110 V DC)
	60 W (à 220 V DC)
	1500 VA (pour 250 V AC)
Pouvoir de coupure	2 A (à 24 V, DC13)
	3 A (à 24 V, AC15)
	3 A (à 120 V, AC15)
	0,2 A (à 250 V, DC13)
	3 A (à 250 V, AC15)

#### Caractéristiques de raccordement

Dénomination connexion	Côté excitation
Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	8 mm
Filetage vis	M3
Section de conducteur rigide	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

## Module à relais - PLC-RSC- 24UC/21-21 - 2967073

### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques de raccordement

Section de conducteur souple	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Embout simple)
	2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Embout TWIN)
Section conduct. AWG	26 ... 14

#### Caractéristiques de raccordement 2

Dénomination connexion	Côté contact
Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	8 mm
Filetage vis	M3
Section de conducteur rigide	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Embout simple)
	2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Embout TWIN)
Section conduct. AWG	26 ... 14

#### Généralités

Tension d'essai bobine de relais/contact de relais	4 kV AC (50 Hz, 1 min)
Tension d'essai inverseur/inverseur	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min)
Mode de fonctionnement	100 % ED
Indice de protection	RT III (Relais)
	IP20 (Socle pour relais)
Durée de vie mécanique	3x 10 <sup>7</sup> cycles
Emplacement pour le montage	indifférent
Conseils pour le montage	Juxtaposables

#### Normes et spécifications

Connexion selon la norme	CUL
Dénomination	Normes / Spécifications
Normes/Prescriptions	CEI 60664
	EN 50178
Tension de choc assignée	6 kV
Isolant	Isolement sécurisé : Côté commande / côté contact
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

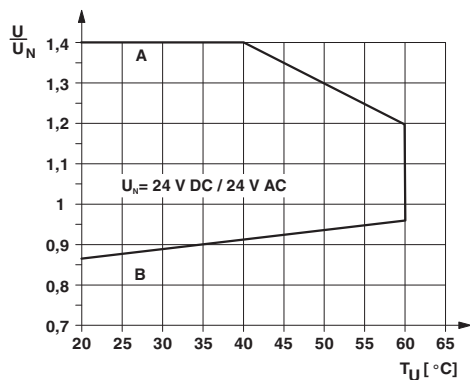
#### Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
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.

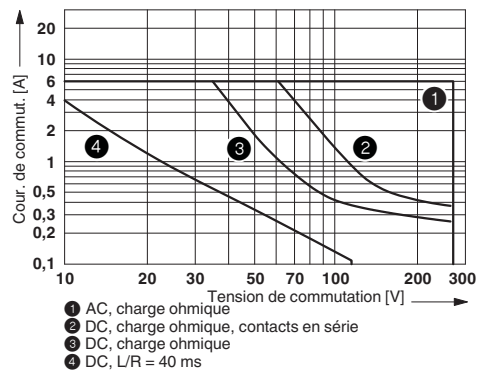
# Module à relais - PLC-RSC- 24UC/21-21 - 2967073

## Schémas

Diagramme



Diagramme

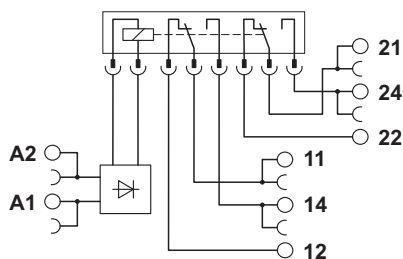


Puissance de coupure

Courbe A  
tension permanente maximale admissible  $U_{max}$  avec intensité permanente limite côté contact (voir les caractéristiques techniques correspondantes)

Courbe B  
tension d'amorçage minimale admissible  $U_{an}$  après pré-excitation (voir les caractéristiques techniques correspondantes)

Schéma de connexion



## Contenu du kit

Socle pour relais - PLC-BSC- 24UC/21-21 - 2967028



Module de base PLC de 14 mm pour courants permanents élevés avec raccordement vissé, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 24 V /ACDC

# Module à relais - PLC-RSC- 24UC/21-21 - 2967073

## Contenu du kit

Relais individuels - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192



Relais de puissance miniature enfichable à contact de puissance, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 24 V DC

---

## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 5.0	27371601
eCl@ss 5.1	27371600
eCl@ss 6.0	27371600
eCl@ss 7.0	27371601
eCl@ss 8.0	27371601
eCl@ss 9.0	27371601

### ETIM

ETIM 2.0	EC001437
ETIM 3.0	EC001437
ETIM 4.0	EC001437
ETIM 5.0	EC001437
ETIM 6.0	EC001437
ETIM 7.0	EC001437

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515
UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515
UNSPSC 13.2	39122334

## Homologations

### Homologations

---

#### Homologations

PRS / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / RC FRT / DNV GL / cULus Recognized / cULus Listed

---

#### Homologations Ex

# Module à relais - PLC-RSC- 24UC/21-21 - 2967073

## Homologations

### Détails des approbations

PRS		<a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>	TE/2109/880590/16
UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 172140
UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 172140
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
RC FRT			B.00094
DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAE0000196-02
cULus Recognized			
cULus Listed			

## Module à relais - PLC-RSC- 24UC/21-21 - 2967073

### Accessoires

#### Accessoires

#### Module d'alimentation

Bloc de jonction d'alimentation - PLC-ESK GY - 2966508



Bloc de jonction pour l'alimentation de quatre potentiels max., se monte sur NS 35/7,5

---

### Outil de serrage

Tournevis - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Outil de déverrouillage, pour blocs de jonction ST, s'utilise aussi comme tournevis pour tête fendue, dimensions : 0,6 x 3,5 x 100 mm, manche à deux composants, antidérapant

---

### Pont

Pont sans fin - FBST 500-PLC RD - 2966786



Pont sans fin, longueur: 500 mm, coloris: rouge

---

Pont sans fin - FBST 500-PLC BU - 2966692



Pont sans fin, longueur: 500 mm, coloris: bleu

---

Pont sans fin - FBST 500-PLC GY - 2966838



Pont sans fin, longueur: 500 mm, coloris: gris

## Module à relais - PLC-RSC- 24UC/21-21 - 2967073

### Accessoires

Pont enfichable unique - FBST 6-PLC RD - 2966236



Pont enfichable unique, longueur: 6 mm, nombre de pôles: 2, coloris: rouge

---

Pont enfichable unique - FBST 6-PLC BU - 2966812



Pont enfichable unique, longueur: 6 mm, nombre de pôles: 2, coloris: bleu

---

Pont enfichable unique - FBST 6-PLC GY - 2966825



Pont enfichable unique, longueur: 6 mm, nombre de pôles: 2, coloris: gris

---

Pont enfichable unique - FBST 8-PLC GY - 2967688



Pont enfichable unique, longueur: 8 mm, nombre de pôles: 2, coloris: gris

---

Pont enfichable unique - FBST 14-PLC BK - 2967691



Pont enfichable unique, longueur: 14 mm, nombre de pôles: 2, coloris: noir

---

### Profilé



## Module à relais - PLC-RSC- 24UC/21-21 - 2967073

### Accessoires

Profilé plein - NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM - 0801377



Profilé plein, Profil standard, largeur: 35 mm, hauteur: 7,5 mm, selon EN 60715, matériau: Acier inoxydable V2A, aucun revêtement, longueur: 2000 mm, coloris: argenté

Profilé percé - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



Profilé percé, Profil standard, largeur: 35 mm, hauteur: 7,5 mm, selon EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, traité par passivation couche épaisse, longueur: 2000 mm, coloris: argent

Profilé plein - NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



Profilé plein, Profil standard, largeur: 35 mm, hauteur: 7,5 mm, selon EN 60715, matériau: Cuivre, aucun revêtement, longueur: 2000 mm, coloris: cuivre

Profilé plein - NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



Profilé plein, Profil standard, largeur: 35 mm, hauteur: 15 mm, similaire à EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, traité par passivation couche épaisse, longueur: 2000 mm, coloris: argenté

Profilé plein - NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



Profilé plein, Profil standard, largeur: 35 mm, hauteur: 15 mm, similaire à EN 60715, matériau: Cuivre, aucun revêtement, longueur: 2000 mm, coloris: cuivre

## Module à relais - PLC-RSC- 24UC/21-21 - 2967073

### Accessoires

Profilé plein - NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



Profilé plein, Profil standard 2,3 mm, largeur: 35 mm, hauteur: 15 mm, selon EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, traité par passivation couche épaisse, longueur: 2000 mm, coloris: argenté

Profilé plein - NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



Profilé plein, Profil standard, largeur: 35 mm, hauteur: 15 mm, similaire à EN 60715, matériau: Aluminium, aucun revêtement, longueur: 2000 mm, coloris: argenté

Profilé percé - NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



Profilé percé, Profil standard, largeur: 35 mm, hauteur: 15 mm, similaire à EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, traité par passivation couche épaisse, longueur: 2000 mm, coloris: argenté

Profilé plein - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



Profilé plein, Profil standard, largeur: 35 mm, hauteur: 7,5 mm, selon EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, traité par passivation couche épaisse, longueur: 2000 mm, coloris: argenté

### Repère pour borne imprimé

Repérage ZB - ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN - 1053014



Repérage ZB, Rubans, blanc, repéré, repérable avec : CMS-P1-PLOTTER, impression longitudinale: numérotation continue 1 ... 10, 11 ... 20, etc. jusqu'à 991 ... 1 000, type de montage: encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour bloc de jonction au pas de : 10,2 mm, surface utile: 10,15 x 10,5 mm

### Repère pour borne vierge

## Module à relais - PLC-RSC- 24UC/21-21 - 2967073

### Accessoires

#### Repérage ZB - ZB10/WH-100:UNBEDRUCKT - 5060883



Repérage ZB, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, type de montage: encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour bloc de jonction au pas de : 10,2 mm, surface utile: 10,15 x 10,5 mm

#### Repérage ZB - ZB 10:UNBEDRUCKT - 1053001



Repérage ZB, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour bloc de jonction au pas de : 10,2 mm, surface utile: 10,5 x 10,15 mm

#### Repères pour blocs de jonction - UC-TM 12 - 0819194



Repères pour blocs de jonction, Plaque, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour bloc de jonction au pas de : 12 mm, surface utile: 11,45 x 10,5 mm

#### Repères pour blocs de jonction - UCT-TM 12 - 0829144



Repères pour blocs de jonction, Plaque, blanc, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour bloc de jonction au pas de : 12 mm, surface utile: 10,8 x 9,6 mm

### Séparateur

#### Séparateur - PLC-ATP BK - 2966841



Séparateur, épaisseur 2 mm, se monte aux deux extrémités des barrettes de PLC. Assure en outre : la séparation visuelle des groupes, l'isolement sécurisé entre interfaces PLC voisines avec des tensions différentes selon DIN VDE 0106-101, le sectionnement

### Pièces détachées

## Module à relais - PLC-RSC- 24UC/21-21 - 2967073

### Accessoires

#### Socle pour relais - PLC-BSC- 24UC/21-21 - 2967028



Module de base PLC de 14 mm pour courants permanents élevés avec raccordement vissé, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 24 V /ACDC

---

#### Relais individuels - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192



Relais de puissance miniature enfichable à contact de puissance, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 24 V DC