

# PLC-RSC- 12DC/21HC - Module à relais



2967617

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2967617>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



PLC-INTERFACE, comprenant un module de base PLC-BSC.../21 HC avec raccordement vissé et relais miniature enfichable pour courants permanents élevés, pour montage sur profilé NS 35/7,5, courant permanent limite jusqu'à 10 A, 1 contact inverseur, tension d'entrée : 12 V DC

## Avantages

- Toutes les tensions d'entrée courantes de 12 V DC ... 230 V AC
- Intégration aisée au système de câblage grâce à l'adaptateur V8
- Durée de vie électrique prolongée grâce au relais 16 A
- Isolation sécurisée entre côtés bobine et contact
- Intensité permanente max. 10 A
- Ponts enfichables fonctionnels

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2967617       |
| Conditionnement                     | 10 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 10 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | DK6236        |
| Product key                         | DK6236        |
| GTIN                                | 4017918171605 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 78,6 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 70,63 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85364900      |
| Pays d'origine                      | DE            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Type de produit        | Module à relais                |
| Gamme de produits      | PLC-INTERFACE                  |
| Application            | intensités permanentes élevées |
| Mode de fonctionnement | 100 % ED                       |
| Durée de vie mécanique | 3x 10 <sup>7</sup> cycles      |

### Propriétés d'isolation

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Isolant                 | Isolement sécurisé, isolation renforcée |
| Catégorie de surtension | III                                     |
| Degré de pollution      | 3                                       |

### État de la gestion des données

|   |            |
|---|------------|
| Date de la dernière maintenance des données | 01.04.2026 |
|---|------------|

### Propriétés électriques

|   |   |
|---|---|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 0,4 W                                   |
| Tension d'essai (Bobine/contact)                  | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., bobine/contact) |
| Tension de tenue aux chocs assignée               | 6 kV                                    |

### Données d'entrée

#### Côté excitation

|  |   |
|--|---|
| Tension nominale d'entrée $U_N$                    | 12 V DC   |
| Plage de tension d'entrée                          | 10,3 V DC ... 16,8 V DC (20 °C)   |
| Tension nominale (relais électromécanique enfiché) | 12 V DC   |
| Sortie de couplage de l'entraînement               | monostable  |
| Entraînement (polarité)                            | polarisé  |
| Courant d'entrée typique pour $U_N$                | 33 mA   |
| Temps d'amorçage typique                           | 8 ms  |
| Temps de retombée typique                          | 10 ms   |
| Circuit de protection                              | Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité |
|  | Diode de roue libre; Diode de roue libre                                      |
| Témoin de présence de la tension de service        | LED jaune   |

### Données de sortie

#### Commutation

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Type de contact                | 1 inverseur    |
| 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                       | 12 V (10 mA)   |
| Intensité permanente limite                           | 10 A   |
|   | 6 A (La valeur est valable pour les raccordements 12. La valeur normale est valable quand les raccordements 12 sont pontés.)   |
| Courant d'appel maximum                               | 30 A (300 ms)  |
| Courant de commutation minimal                        | 10 mA (12 V)   |
| Puissance de coupure (charge ohmique) max.            | 240 W (pour 24 V DC)   |
|   | 58 W (à 48 V DC)   |
|   | 48 W (à 60 V DC)   |
|   | 50 W (à 110 V DC)  |
|   | 80 W (à 220 V DC)  |
|   | 2500 VA (pour 250 V AC)  |
| Puissance de coupure (charge ohmique) maximale pontée | 144 W (Avec 24 V DC, la valeur est valable pour les raccordements 12. La valeur normale est valable quand les raccordements 12 sont pontés.)   |
|   | 1500 VA (Avec 250 V AC, la valeur est valable pour les raccordements 12. La valeur normale est valable quand les raccordements 12 sont pontés.)  |
| Pouvoir de coupure                                    | 2 A (à 24 V, DC13)   |
|   | 0,2 A (à 110 V, DC13)  |
|   | 0,2 A (à 250 V, DC13)  |
|   | 6 A (à 24 V, AC15)   |
|   | 6 A (à 120 V, AC15)  |
|   | 6 A (à 250 V, AC15)  |

## Caractéristiques de raccordement

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 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  |
| Couple de serrage            | 0,6 Nm ... 0,8 Nm  |

## Dimensions

### Dimensions de l'article

|            |       |
|------------|-------|
| Largeur    | 14 mm |
| Hauteur    | 80 mm |
| Profondeur | 94 mm |

## Indications sur les matériaux

|   |                 |
|---|-----------------|
| Couleur                                       | gris (RAL 7042) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 (Boîtier) | V0 (Boîtiers)   |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Indice de protection (Relais)             | RT II (Relais)           |
| Indice de protection (Socle pour relais)  | IP20 (Socle pour relais) |
| Température ambiante (fonctionnement)     | -40 °C ... 60 °C         |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C         |

## Homologations

### CE

|            |               |
|------------|---------------|
| Certificat | Conformité CE |
|------------|---------------|

### UKCA

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Certificat | Conformité UKCA |
|------------|-----------------|

### Homologation construction navale

|            |            |
|------------|------------|
| Certificat | TAE0000196 |
|------------|------------|

### Test aux gaz nocifs

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| Repérage | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|          | EN 60068-2-60              |

### Données de construction navale

|             |   |
|-------------|---|
| Temperature | D   |
| Humidity    | A   |
| Vibration   | B/C   |
| EMC         | B   |
| Enclosure   | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## Données CEM

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM |
| Directive basse tension         | Conformité à la directive NS  |

## Normes et spécifications

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Normes/Prescriptions | CEI 60947-5-1 |
|----------------------|---------------|

## Montage

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Type de montage         | Montage sur rail DIN |
| Instructions de montage | Juxtaposables        |
| Position de montage     | indifférent          |

Dessins

Diagramme

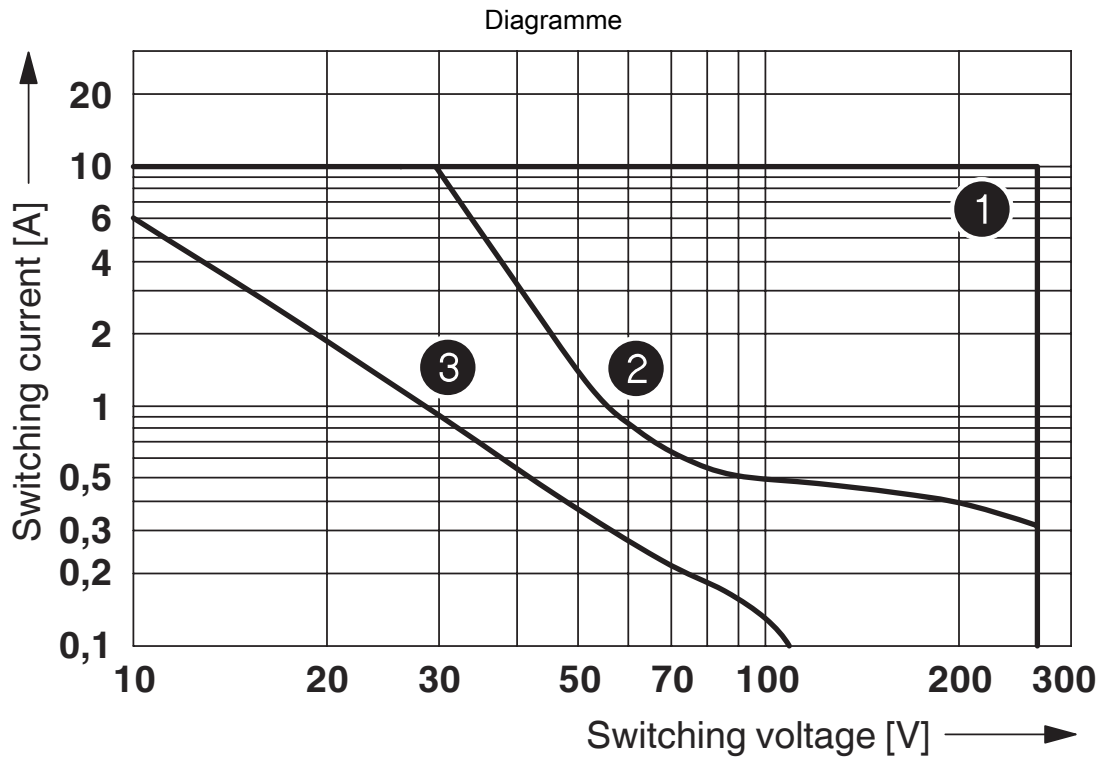


Courbe A

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

Courbe B

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



- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load
- ③ DC, L/R = 40 ms

Puissance de coupure



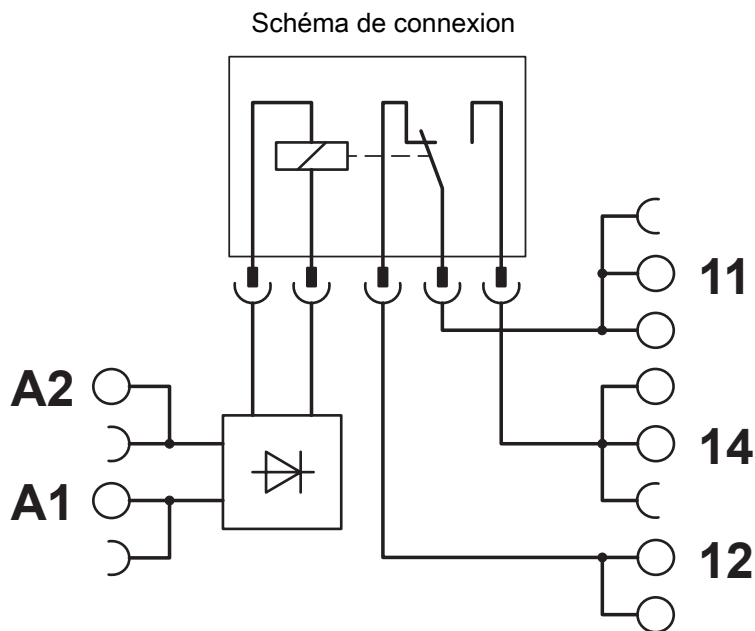
Humidité de l'air admise pour le fonctionnement et le stockage.

Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

Zone A : éviter tout givrage à des températures ambiantes  $\leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Zone B : éviter la condensation à des températures ambiantes  $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Sur 30 jours complets, répartis sur toute l'année, une humidité de l'air de 95 % est admise à une température ambiante de  $\leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



2967617

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2967617>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2967617>



**EAC**

Identifiant de l'homologation: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**DNV GL**

Identifiant de l'homologation: TAE0000196



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324

2967617

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2967617>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001437 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|   |              |
|---|--------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui          |
| sauf exceptions mentionnées                 | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|  |  |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50  |
|  | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|   |   |
|---|---|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Hexahydromethylphthalic anhydride(n° CAS: Non applicable) |
|   | Lead(n° CAS: 7439-92-1)                                   |
| SCIP  | 7149522a-799d-481d-9188-9a87d62ba876                      |