

# PLC-OPT- 5DC/300DC/1 - Module relais à semi-conducteurs



2900381

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900381>

Veuillez 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, relais à semi-conducteurs intégré, avec raccordement Push-in, pour montage sur profilé NS 35/7,5, entrée : 5 V DC, sortie : 12-300 V DC/1 A

## Avantages

- Absence d'usure et de rebonds
- Insensible aux vibrations et aux chocs
- Circuit de protection en entrée et en sortie
- Affichage d'état
- Sortie de tension continue jusqu'à 300 V DC/1 A
- Possibilité de pontage de modules voisins

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2900381       |
| Conditionnement                     | 10 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 10 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | DK62A3        |
| Product key                         | DK62A3        |
| GTIN                                | 4046356508841 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 31,85 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 28,7 g        |
| Numéro du tarif douanier            | 85364190      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# PLC-OPT- 5DC/300DC/1 - Module relais à semi-conducteurs



2900381

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900381>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Type de produit        | Module relais à semi-conducteurs       |
| Gamme de produits      | PLC-INTERFACE                          |
| Application            | avec relais à semi-conducteurs intégré |
| Mode de fonctionnement | 100 % ED                               |

### Propriétés d'isolation: Normes / Spécifications

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Isolant                 | Isolation de base |
| Catégorie de surtension | III               |
| Degré de pollution      | 2                 |

### État de la gestion des données

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

### Propriétés électriques

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 0,08 W |
|---------------------------------------------------|--------|

### Normes / Spécifications

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Tension d'isolement assignée        | 300 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée | 2,5 kV |

### Données d'entrée

|                                                    |                                                                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Tension nominale d'entrée $U_N$                    | 5 V DC                                                                        |
| Plage de tension d'entrée rapportée à $U_N$        | 0,8 ... 1,2                                                                   |
| Plage de tension d'entrée                          | 4 V DC ... 6 V DC                                                             |
| Seuil de commutation signal « 0 » rapporté à $U_N$ | $\leq 0,4$                                                                    |
| Seuil de commutation signal « 1 » rapporté à $U_N$ | $\geq 0,8$                                                                    |
| Courant d'entrée typique pour $U_N$                | 15 mA                                                                         |
| Temps d'enclenchement typique                      | 0,8 ms                                                                        |
| Temps de coupure typique                           | 1,5 ms                                                                        |
| Témoin de présence de la tension de service        | LED jaune                                                                     |
| Circuit de protection                              | Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité |
|                                                    | Parafoudre basse tension; Varistance                                          |
| Fréquence de transmission                          | 50 Hz                                                                         |

### Données de sortie

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Dénomination             | Données de sortie |
| Type de contact          | 1 contact NO      |
| Type de sortie numérique | électronique      |

# PLC-OPT- 5DC/300DC/1 - Module relais à semi-conducteurs



2900381

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900381>

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plage de tension de sortie                                   | 12 V DC ... 300 V DC (Pour les tensions supérieures à 250 V (L1, L2, L3) entre des points de connexion identiques de modules voisins, il faut insérer le séparateur PLC-ATP. Un pontage du potentiel a alors lieu avec FBST 8-PLC...ou...FBST 500...) |
| Intensité permanente limite                                  | 1 A (voir courbe de derating)                                                                                                                                                                                                                         |
| Chute de tension pour l'intensité permanente limite maximale | < 500 mV                                                                                                                                                                                                                                              |
| Circuit de protection                                        | Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité<br>Parafoudre basse tension; Varistance                                                                                                                                 |

## Caractéristiques de raccordement

|                              |                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de raccordement         | Raccordement Push-in                                                                                                                                                      |
| Longueur à dénuder           | 10 mm                                                                                                                                                                     |
| 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><br>0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Embout simple)<br>2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Embout TWIN) |
| Section conduct. AWG         | 26 ... 14                                                                                                                                                                 |

## Dimensions

### Dimensions de l'article

|            |        |
|------------|--------|
| Largeur    | 6,2 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

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Température ambiante (fonctionnement)     | -25 °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

# PLC-OPT- 5DC/300DC/1 - Module relais à semi-conducteurs



2900381

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900381>

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| 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 / Spécifications

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

## Montage

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

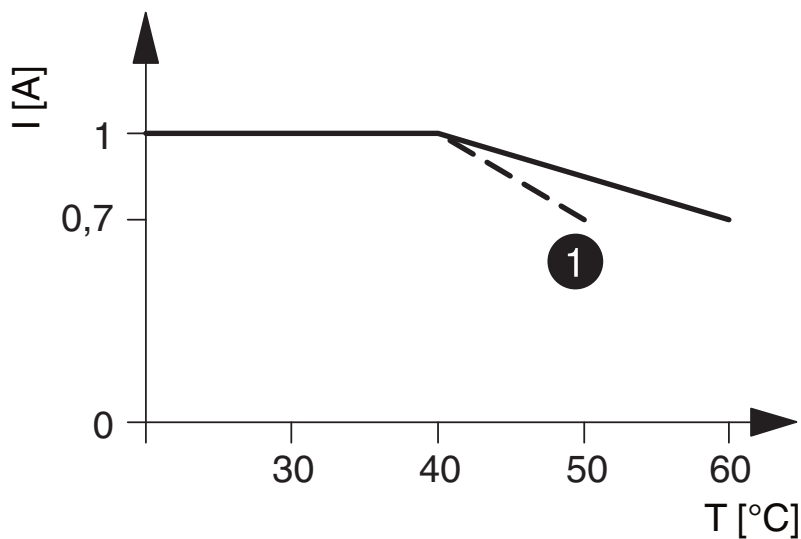
# PLC-OPT- 5DC/300DC/1 - Module relais à semi-conducteurs

2900381

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900381>

## Dessins

Diagramme



### ① Input voltages 220 V DC/230 V AC

L'illustration représente la courbe de derating pour PLC-...300DC/1

Schéma de connexion



# PLC-OPT- 5DC/300DC/1 - Module relais à semi-conducteurs



2900381

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900381>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900381>



**EAC**

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



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324

**DNV**

Identifiant de l'homologation: TAE0000196

# PLC-OPT- 5DC/300DC/1 - Module relais à semi-conducteurs



2900381

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900381>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371604 |
| ECLASS-15.0 | 27371604 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001504 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# PLC-OPT- 5DC/300DC/1 - Module relais à semi-conducteurs



2900381

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900381>

## 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) n'est établi car cela n'est pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                                          | 103750f5-b749-4ba7-8a83-d6cc78017165 |

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 1,637 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS  
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville  
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France  
+33 (0) 1 60 17 98 98  
[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)