

PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Module relais à semi-conducteurs



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900380>

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 pour applications ferroviaires, comprenant un module de base avec raccordement Push-in et relais à semi-conducteurs miniature intégré, plage : $0,7 \times U_N$ à $1,25 \times U_N$, plage de température : -25 °C à $+70\text{ °C}$, 1 contact NO, entrée : 110 V DC, sortie : 3-33 V DC/3 A

Avantages

- Résistance aux chocs selon DIN 50155 (exigences selon EN 61373)
- Plage de température de -25 °C ... $+70\text{ °C}$
- Plage de tension d'entrée : $0,7\text{-}1,25 \times U_N$

Données commerciales

Référence	2900380
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	DK62AL
Product key	DK62AL
GTIN	4046356508940
Poids par pièce (emballage compris)	28,94 g
Poids par pièce (hors emballage)	28,94 g
Numéro du tarif douanier	85364900
Pays d'origine	DE

PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Module relais à semi-conducteurs



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900380>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Module relais à semi-conducteurs
Gamme de produits	PLC-INTERFACE
Application	Applications ferroviaires
Mode de fonctionnement	100 % ED

Propriétés d'isolation: Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits électriques

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	0,33 W
---	--------

Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits électriques

Tension d'isolement assignée	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée	4 kV

Données d'entrée

Tension nominale d'entrée U_N	110 V DC
Plage de tension d'entrée rapportée à U_N	0,7 ... 1,25 ($t < 1 \text{ s} = 0,6 \dots 1,4 \times U_N$)
Plage de tension d'entrée	77 V DC ... 137,5 V DC
Seuil de commutation signal « 0 » rapporté à U_N	$\leq 0,3$
Seuil de commutation signal « 1 » rapporté à U_N	$\geq 0,6$
Courant d'entrée typique pour U_N	3 mA
Temps d'enclenchement typique	80 μs
Temps de coupure typique	600 μs
Témoin de présence de la tension de service	LED jaune
Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité
Fréquence de transmission	100 Hz

Données de sortie

Type de contact	1 contact NO
Type de sortie numérique	électronique
Tension nominale de sortie	24 V DC
Plage de tension de sortie	3 V DC ... 33 V DC ($t < 1 \text{ s} = 1,40 \times U_N$)
Intensité permanente limite	3 A (voir courbe de derating)
Limitation de la surtension	> 33 V DC

PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Module relais à semi-conducteurs



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900380>

Chute de tension pour l'intensité permanente limite maximale	< 200 mV
Circuit de sortie	2 conducteurs indép. masse
Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité
	Parafoudre basse tension; Diode zéner bidirectionnelle

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple	0,14 mm² ... 2,5 mm²
	0,2 mm² ... 2,5 mm² (Embout simple)
	2x 0,5 mm² ... 1 mm² (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

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C

Homologations

Test aux gaz nocifs

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

Normes et spécifications

Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits électriques

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

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
-----------------	----------------------

PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Module relais à semi-conducteurs



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900380>

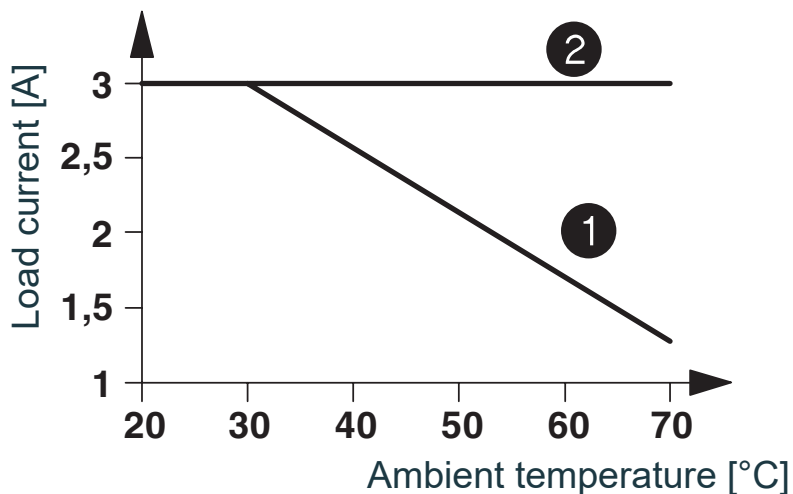
Instructions de montage	Juxtaposables
Position de montage	indifférent

2900380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900380>

Dessins

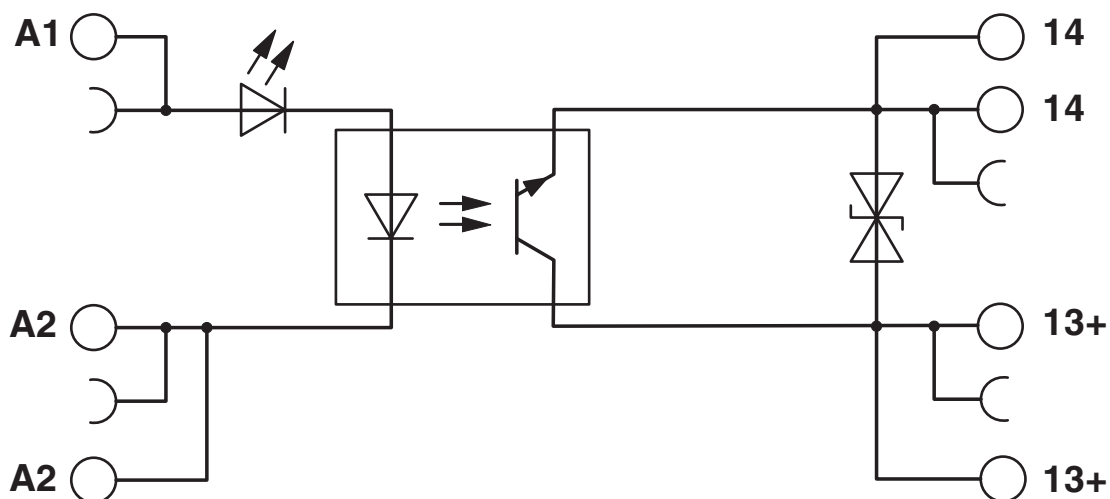
Diagramme



- ① In rows with zero spacing
- ② in rows with > 20 mm spacing

L'illustration représente le courant de charge en fonction de la température ambiante pour PLC-OSP-.../24DC/3RW. Durée d'enclenchement : 100 %.

Schéma de connexion



PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Module relais à semi-conducteurs



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900380>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900380>



EAC

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



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: E238705



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: E238705



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324

PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Module relais à semi-conducteurs



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900380>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

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

UNSPSC

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

PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Module relais à semi-conducteurs



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900380>

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	966f6fed-ee09-413d-8e9a-0059074d5116

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	0,928 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