

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Module relais à semi-conducteurs



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900398>

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 avec contact de retour, comprenant le bloc de jonction de base avec raccordement Push-in et relais à semi-conducteurs miniature enfichable, pour le montage sur rail DIN NS 35/7,5, 1 contact NO, entrée : 24 V DC, sortie : 8 V DC ... 33 V DC/10 A

Avantages

- Insensible aux vibrations et aux chocs
- Absence d'usure et de rebonds
- Circuit de protection en entrée et en sortie
- Affichage d'état
- Sortie de tension continue jusqu'à 24 V DC/10 A
- Possibilité de pontage de modules voisins

Données commerciales

Référence	2900398
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	DK62A3
Product key	DK62A3
GTIN	4046356506960
Poids par pièce (emballage compris)	32,48 g
Poids par pièce (hors emballage)	32,4 g
Numéro du tarif douanier	85364190
Pays d'origine	DE

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Module relais à semi-conducteurs



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900398>

Caractéristiques techniques

Remarques

Information pour le fonctionnement	Pour les tensions supérieures à 250 V (L1, L2, L3), il faut mettre un séparateur PLC-ATP entre les mêmes blocs de jonction des modules voisins.
Information pour le fonctionnement	Il faut insérer le séparateur PLC-ATP en cas d'isolement sécurisé entre modules voisins.
Information pour le fonctionnement	Ne pas effectuer de raccordement mixte de canaux voisins avec des tensions SELV/PELV et des tensions dangereuses au contact.
Information pour le fonctionnement	La protection contre les contacts accidentels de l'article doit être vérifiée par le concepteur de l'installation (pour les tensions > 25 V AC/60 V DC). Il s'agit d'un appareil encastré sans protection contre les contacts directs.
Information pour le fonctionnement	Au moins une isolation fonctionnelle est installée dans la direction du profilé, par rapport aux modules voisins. Si le niveau d'exigence de l'utilisation en matière d'isolation est plus élevé (isolation de base ou renforcée), il faudra le réaliser par des mesures appropriées (p. ex. des séparateurs).
Information pour le fonctionnement	À ne pas utiliser pour séparer des circuits de courant TBTS/TBTP des autres circuits, car il ne peuvent assurer une séparation sécurisée.

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: 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	04.08.2026
---	------------

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,07 W
---	--------

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

Tension d'isolement assignée	50 V DC
Tension de tenue aux chocs assignée	0,8 kV

Données d'entrée

Tension de commande assignée U_C	24 V DC
Courant de commande assigné I_C	3,5 mA

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Module relais à semi-conducteurs



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900398>

Seuil de commutation signal « 0 » rapporté à U_N	< 0,4
Seuil de commutation signal « 1 » rapporté à U_N	> 0,8
Temps d'enclenchement typique	100 μ s
Temps de coupure typique	500 μ s
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
Limitation de la surtension	> 33 V
Fréquence de transmission	100 Hz

Données de sortie

Sortie tension continue

Type de contact	1 contact NO
Type de sortie numérique	électronique
Type de contact	Contact de puissance
Plage de tension de sortie	8 V DC ... 33 V DC
Intensité permanente limite	10 A (voir courbe de derating)
Chute de tension pour l'intensité permanente limite maximale	< 50 mV
Circuit de sortie	3 fils, relié à la masse, protégé contre les courts-circuits, réinitialisation par coupure momentanée de la tension de commande
Circuit de protection	Diode inverse
	Parafoudre basse tension
Catégorie d'utilisation	DC12, 10 A (Contact NO)/24 V DC

Sortie de signalisation de défaut, se déclenche en cas de courant de charge excessif (> 11 A)

Plage de tension de sortie	3 V DC ... 33 V DC
Intensité permanente limite	100 mA
Limitation de la surtension	> 33 V
Chute de tension pour l'intensité permanente limite maximale	< 1,2 V
Circuit de sortie	2 conducteurs indép. masse
Affichage des défauts	LED rouge
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 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (Embout simple)
	2x 0,5 mm ² ... 1 mm ² (Embout TWIN)

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Module relais à semi-conducteurs



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900398>

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
Indice de protection (Emplacement de montage)	IP54 (Emplacement de montage)
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 4000 m (tenir compte du derating)

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
---------------------------------	-------------------------------

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Module relais à semi-conducteurs



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900398>

Directive basse tension	Conformité à la directive NS
-------------------------	------------------------------

Normes et spécifications

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

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

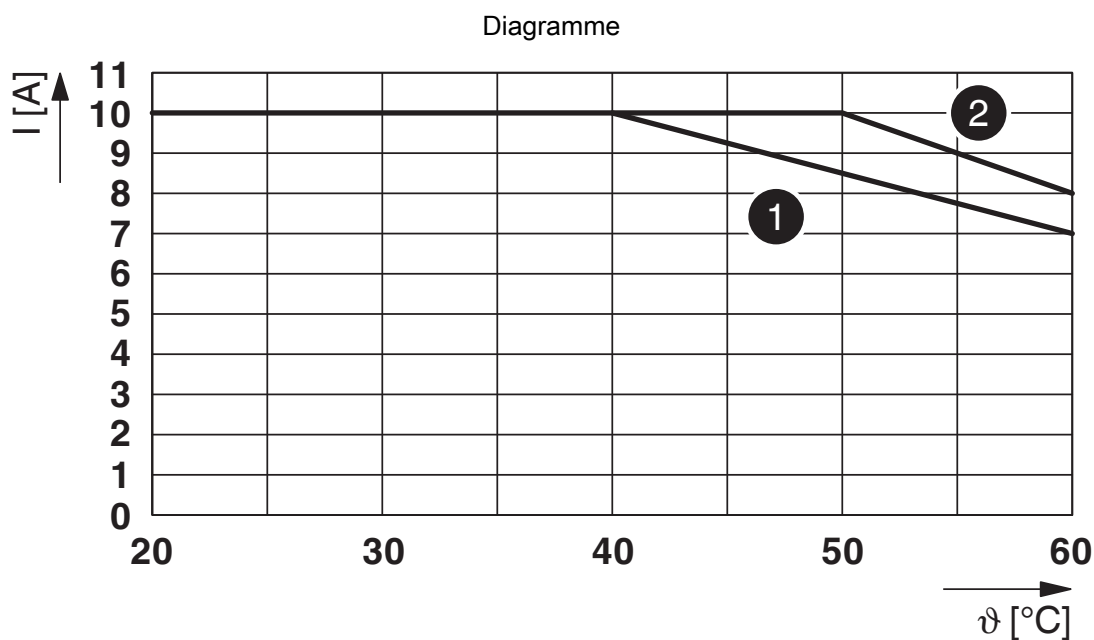
Montage

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

2900398

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900398>

Dessins



Intensité permanente limite

1) Juxtaposition sans intervalle

2) Juxtaposition avec intervalles > 6 mm

À partir du moment où le déclassement intervient, la courbe se déplace vers la gauche d'un facteur correspondant :

2000 m = 1

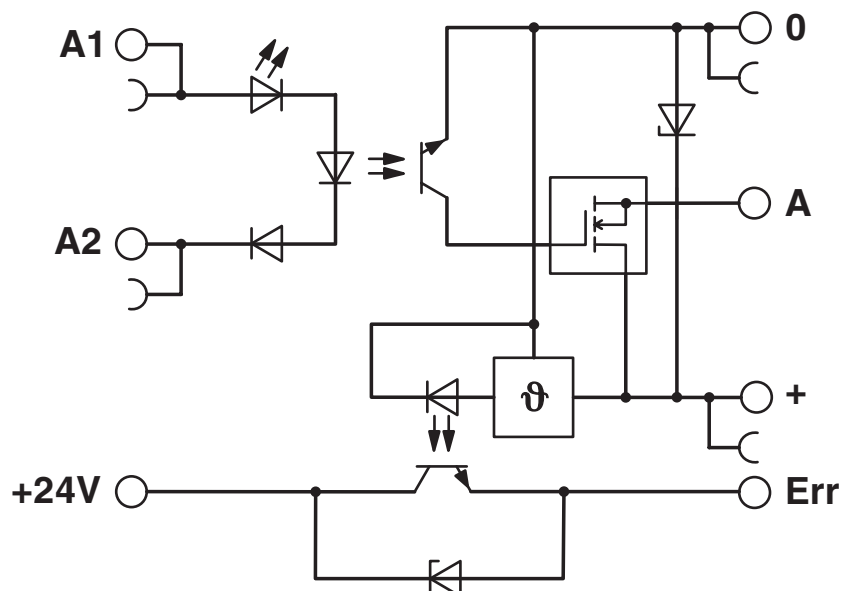
2500 m = 0,953

3000 m = 0,906

3500 m = 0,859

4000 m = 0,813

Schéma de connexion



PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Module relais à semi-conducteurs



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900398>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900398>



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- 24DC/ 24DC/10/R - Module relais à semi-conducteurs



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900398>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

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

UNSPSC

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

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Module relais à semi-conducteurs



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900398>

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	6f0460dd-1928-4d12-9e16-f43d9dfd37c4

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	1,773 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