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

2900391

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900391

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 x U_N à 1,25 x U_N, plage de température : -25 °C à +70 °C, 1 contact NO, entrée : 24 V DC, sortie : 12-140 V DC/3 A

Avantages

- Résistance aux chocs selon DIN 50155 (exigences selon EN 61373)
- Plage de tension d'entrée : 0,7-1,25 x UN
- Plage de température de -25 °C ... +70 °C

Données commerciales

Référence	2900391
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	DK62AL
Product key	DK62AL
GTIN	4046356508964
Poids par pièce (emballage compris)	35,16 g
Poids par pièce (hors emballage)	31,2 g
Numéro du tarif douanier	85364190
Pays d'origine	DE

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: Entrée/sortie pour distances dans l'air et lignes de fuite

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	0,29 W
Tension d'essai (Entrée/sortie)	2,5 kV AC (Entrée/sortie)

Entrée/sortie pour distances dans l'air et lignes de fuite

Tension d'isolement assignée	160 V
Tension de tenue aux chocs assignée	4 kV

Données d'entrée

Tension nominale d'entrée U_N	24 V DC
Plage de tension d'entrée rapportée à U_N	0,7 ... 1,25 (t < 1 s = 0,6 ... 1,4 x U_N)
Plage de tension d'entrée	16,8 V DC ... 30 V DC
Seuil de commutation signal « 0 » rapporté à U_N	< 0,4
Seuil de commutation signal « 1 » rapporté à U_N	> 0,6
Courant d'entrée typique pour U_N	12 mA
Temps d'enclenchement typique	400 µs
Temps de coupure typique	800 µs
Témoin de présence de la tension de service	LED jaune
Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité; Diode de polarisation en série
	Parafoudre basse tension
Limitation de la surtension	> 150 V
Fréquence de transmission	50 Hz

Données de sortie

Type de contact	1 contact NO
Type de sortie numérique	électronique
Tension nominale de sortie	110 V DC

Plage de tension de sortie	12 V DC ... 140 V DC (t < 1 s = 1,40 x U_N)
Intensité permanente limite	3 A (voir courbe de derating)
Limitation de la surtension	> 150 V
Chute de tension pour l’intensité permanente limite maximale	< 150 mV
Circuit de sortie	2 conducteurs indép. masse
Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité; Diode de polarisation parallèle
	Parafoudre basse tension

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

CE

Certificat	Conformité CE

UKCA

Certificat	Conformité UKCA

Test aux gaz nocifs

Repérage	ISA-S71.04. G3 Harsh Group

	EN 60068-2-60

Homologation construction navale

Certificat	TAE0000196

Données de construction navale

Temperature	D
Humidity	A
Vibration	B
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

Entrée/sortie pour distances dans l'air et lignes de fuite

Normes/Prescriptions	CEI 60947-5-1

Directive ferroviaire

Normes/Prescriptions	DIN EN 50155 (dans les parties concernées)
Normes/Prescriptions	DNVGL-CG-0339

Montage

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

Dessins

Diagramme

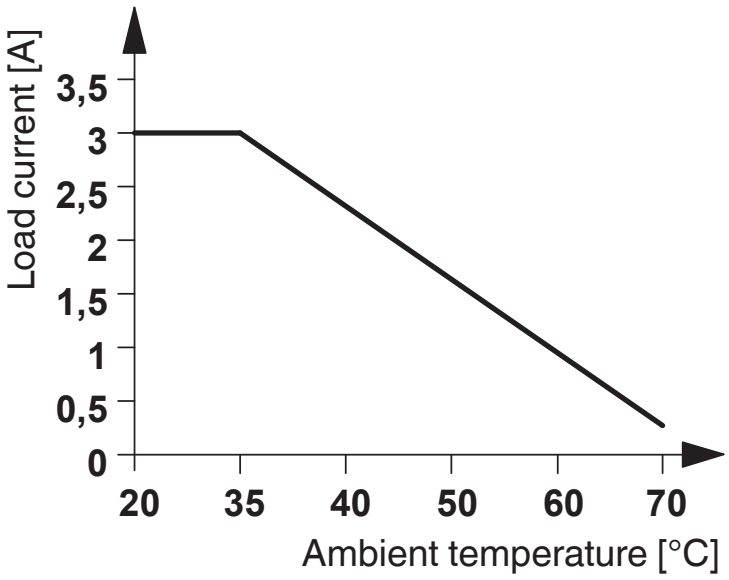
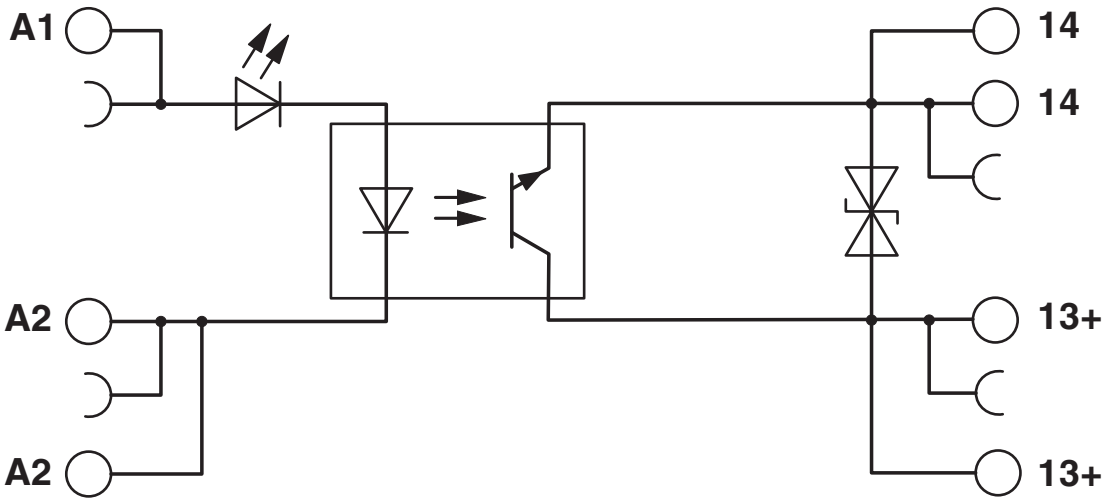


Schéma de connexion



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900391

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: E238705

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: E238705

UL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 172140

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 172140

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

ETIM 10.0	EC001504

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 lACPEIP (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 lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	0f96ab9e-70a9-4f5e-977f-feed15df1545

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