

PSR-PLC21-2CO-24DC-SC - Relais de couplage



1480226

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1480226>

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.



Relais de couplage sécurisé avec contacts à guidage forcé, isolation galvanique, 2 contacts inverseurs, à un canal, bloc de jonction à vis fixe, largeur : 14 mm

Données commerciales

Référence	1480226
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	DNA162
Product key	DNA162
GTIN	4063151897741
Poids par pièce (emballage compris)	80,38 g
Poids par pièce (hors emballage)	76 g
Numéro du tarif douanier	85364190
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Relais de couplage
Gamme de produits	PLC-INTERFACE
Application	Contacts à guidage forcé
Durée de vie mécanique	env. 10^7 cycles
Type de relais	Relais électromécanique conforme à la norme CEI/EN 61810

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

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

Durées

Temps d'enclenchement typique pour U_S	< 70 ms (commande via A1)
Temps de retombée typique	< 50 ms (si nécessaire, par A1)
Temps de réarmement	500 ms (suivant la sollicitation de la fonction de sécurité)

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	4,825 W ($U_B = 30$ V, $U_S = 24$ V, $I_S = 30$ mA, $I_L^2 = 37$ A, $R_{\text{contact}} = 0,1 \Omega$)
Durée d'enclenchement	100 % ED

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

Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension de tenue aux chocs assignée / isolation	Isolation de base 4 kV entre tous les réseaux complets et le boîtier Séparation sécurisée, isolation renforcée de 6 kV entre les circuits de 250 V et les circuits logiques de 24 V

Alimentation

Dénomination	A1/A2
Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_S	21,6 V DC ... 28,8 V DC
Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_S	24 V DC -10 % / +20 %
Courant d'alimentation de commande assigné I_S	30 mA
Courant transitoire	typ. 100 mA ($\Delta t = 10$ ms pour U_S)
Temps de filtrage	1 ms (Largeur d'impulsion test, impulsion test élevée et impulsion test faible) 1 s (Fréquence d'impulsion test, impulsion test élevée et impulsion test faible)
Consommation de puissance U_D	650 mW (sur U_S)
Circuit de protection	Protection de série contre l'inversion de polarité; Diode Zener bidirectionnelle 38,6 V/600 W
Affichage d'état	1 x LED verte (PWR)

Données de sortie

1480226

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1480226>

Relais: Sorties à relais (11/12/14, 21/22/24)

Description de la sortie	sécurisé
Nombre de sorties	2
Type de contact	2 inverseurs
Matériau des contacts	AgNi
Puissance de commutation	min. 150 mW (Contact NO / contact NF)
Courant transitoire	max. 6 A (Contact NO) max. 4 A (Contact NF)
Pouvoir de coupure selon CEI 60947-5-1	6 A (AC1, 230 V) 3 A (AC15, 230 V) 6 A (DC1, 24 V, contact NO) 4 A (DC1, 24 V, contact NF) 3 A (DC13, 24 V, contact NO)
Intensité permanente limite	6 A (Contact NO, demande élevée) 4 A (Contact NO, Low-Demand) 4 A (Contact NF, demande élevée) 2,4 A (Contact NF, demande faible)
Quadr. Courant cumulé	37 A ² (Contact NO, demande élevée, tenir compte du déclassement) 16 A ² (Contact NF, demande élevée, tenir compte du déclassement)
Fréquence de commutation	max. 1 Hz
Durée de vie mécanique	10 ⁷ cycles
Fusible de sortie	6 A gL/gG 4 A gL/gG (pour applications à faible demande)

Caractéristiques de raccordement

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur AWG	26 ... 14
Longueur à dénuder	8 mm
Filetage vis	M3
Couple de serrage	0,5 Nm

Signalisation

Témoin de présence de la tension de service	1 x LED verte (PWR)
---	---------------------

Dimensions

Largeur	14 mm
Hauteur	80 mm

PSR-PLC21-2CO-24DC-SC - Relais de couplage



1480226

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1480226>

Profondeur	104 mm
------------	--------

Indications sur les matériaux

Matériau du boîtier	Polyamide
---------------------	-----------

Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

Catégorie	1
Performance Level (PL)	c

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - demande élevée avec câblage à 1 canal (structure 1oo1)

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	2
--------------------------------------	---

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - demande faible avec câblage à 1 canal (structure 1oo1)

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	2
--------------------------------------	---

Données relatives à la technique de sécurité: EN CEI 62061

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	2
--------------------------------------	---

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Indice de protection min. du lieu de montage	IP54
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 60 °C (tenir compte du derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-20 °C ... 85 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 2000 m (au-d. du niveau de la mer)
Humidité max. admise (stockage/transport)	75 % (en moyenne, 95 % occasionnellement, sans condensation)
Humidité de l'air max. admissible (service)	75 % (en moyenne, 95 % occasionnellement, sans condensation)
Choc	10g pour $\Delta t = 11$ ms (choc prolongé : 5g pour $\Delta t = 16$ ms)
Vibrations (service)	10 Hz ... 150 Hz, amplitude 0,75 mm, 1 g

Homologations

CE

Repérage	Conformité CE
----------	---------------

Normes et spécifications

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

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

Montage

Type de montage	Montage sur profilé
Instructions de montage	Voir courbe de derating
Emplacement pour le montage	vertical ou horizontal

PSR-PLC21-2CO-24DC-SC - Relais de couplage



1480226

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1480226>

Type de raccordement	Raccordement vissé
----------------------	--------------------

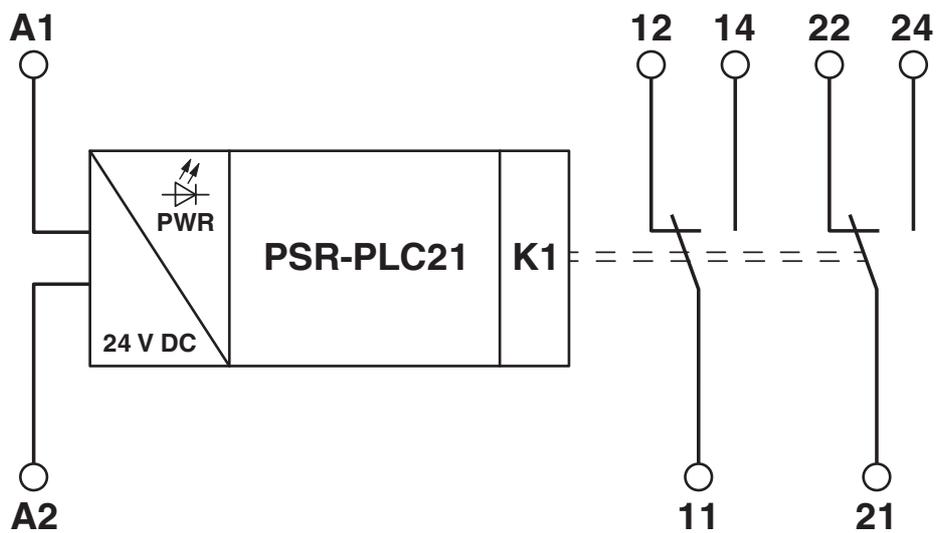
PSR-PLC21-2CO-24DC-SC - Relais de couplage

1480226

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1480226>

Dessins

Schéma fonctionnel



1480226

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1480226>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1480226>



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 140324



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 140324



Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 44-780-15124326

cULus Listed

1480226

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1480226>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27371601
ECLASS-12.0	27371601
ECLASS-13.0	27371601

ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

PSR-PLC21-2CO-24DC-SC - Relais de couplage



1480226

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1480226>

Conformité environnementale

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

Phoenix Contact 2024 © - 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