PSR-PC40-2NO-1DO-24DC-SP - Relais de couplage

2700589

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700589

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.



La figure montre une variante à raccordement vissé

Relais de couplage pour applications de demandes élevée et faible SIL 3, couple des signaux de sortie TOR à la périphérie, 2 circuits à fermeture, 1 sortie de signal TOR, module pour les applications Safe State Off, filtre à impulsion de test, fusible, bloc de jonction Push-in enfichable

Avantages

- Jusqu'à SIL 3 selon CEI 61508
- Contacts à guidage forcé selon EN 50205
- Proof Test simple selon CEI 61508 via le contact de signalisation intégré
- Homologation pour applications classe I, zone 2
- Largeur de boîtier de seulement 12,5 mm
- Activation surveillée manuellement et automatique dans un appareil
- Autosurveillance avec verrouillage à l'intérieur de l'appareil
- Longue durée de vie par le filtrage des impulsions de commande et de test
- 2 circuits à fermeture, 1 sortie de signalisation TOR
- Couple les signaux de sortie TOR des commandes protégées aux périphériques (vannes, etc.) à des fins d'isolation galvanique et d'adaptation de la puissance
- Protection anticorrosion par le vernis de protection du circuit imprimé

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2700589
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA182

Product key	DNA182
GTIN	4046356916141
Poids par pièce (emballage compris)	145,57 g
Poids par pièce (hors emballage)	127,16 g
Numéro du tarif douanier	85364900
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel

Propriétés du produit

Type de produit	Relais de couplage
Gamme de produits	PSRmini
Application	Désactivation sécurisée
	Demande élevée
	Demande faible
	Ex
Commande	à 1 canal
Type de relais	Relais électromécanique avec contacts forcés selon CEI/EN 61810-3

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II, III (Voir le chapitre « Coordination de l'isolement »)
Degré de pollution	2

Durées

Temps d'enclenchement typique pour U_s	< 200 ms (en cas de commande via A1 , démarrage automatique)
Temps de retombée typique	< 35 ms (commande via A1)
Temps de réarmement	500 ms (suivant la sollicitation de la fonction de sécurité)
	3 s ()

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	5,5 W (I_L ² = 60 A²)
Durée d'enclenchement	100 % ED
Tension d'isolement assignée	250 V AC

Alimentation

Dénomination	A1/A2
Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s	24 V DC -15 % / +10 %
Courant d'alimentation de commande assigné I_S	typ. 75 mA (selon la charge M1 +100 mA)
Consommation de puissance U_S	typ. 1,8 W
Courant transitoire	typ. 400 mA (Δt < 100 µs pour U_s)
Temps de filtrage	max. 2 ms (à A1-A2 ; largeur d'impulsion test)
	≥ 100 ms (à A1-A2 ; fréquence d'impulsion test)
Circuit de protection	Protection de série contre l'inversion de polarité
	Diode zéner bidirectionnelle 33 V

Données d'entrée

Numérique: Circuit de démarrage (Y1, Y2)

Nombre d'entrées	2 (non sécurisé)
Courant transitoire	< 10 mA
Résistance totale de ligne max. autorisée	150 Ω
Tension sur les circuits d'entrée, de démarrage et de retour	24 V DC -15 % / +10 %
Courant absorbé	< 5 mA

Données de sortie

Relais: Circuits à fermeture (13/14, 23/24)

Description de la sortie	2 contacts NO en série, sans temporisation, indépendants du potentiel
Nombre de sorties	2 (sécurisé)
Type de contact	2 circuits de fermeture
Matériau des contacts	$AgSnO_2$
Tension de commutation	min. 12 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Puissance de commutation	min. 60 mW
Courant transitoire	min. 3 mA
	max. 6 A
Pouvoir de coupure	4 A (24 V (DC13))
	5 A (250 V (AC15))
Intensité permanente limite	6 A (Demande élevée)
	4 A (Demande faible)
Quadr. Courant cumulé	60 A^2 (tenir compte du derating)
Fréquence de commutation	max. 0,1 Hz
Durée de vie mécanique	10x 10^6 cycles
Fusible de sortie	6 A gL/gG
	4 A gL/gG (pour applications à faible demande)

Signaler: M1

Description de la sortie	PNP
Nombre de sorties	1 (non sécurisé)
Tension	env. 22 V DC (U_s - 2 V)
Courant	max. 100 mA
Courant d'appel maximum	500 mA (Δt = 1 ms avec U_s)
Protection contre les courts-circuits	non
Fusible de sortie	150 mA rapide

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

enfichable	oui

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm² ... 1,5 mm² (uniquement en relation avec CRIMPFOX 6)
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 1,5 mm² (uniquement en relation avec CRIMPFOX 6)
Section de conducteur AWG	24 ... 16
Longueur à dénuder	8 mm

Signalisation

Affichage d'état	2 x LED (verte)
Témoin de présence de la tension de service	1 x LED (jaune)
Affichage des défauts	1 x LED (rouge)

Dimensions

Largeur	12,5 mm
Hauteur	116,6 mm
Profondeur	114,5 mm

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	jaune (RAL 1018)
Matériau du boîtier	PA

Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité

Catégorie STOP (EN 60204-1)	0

Données relatives à la technique de sécurité: EN 50156

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - Demande élevée

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - Faible demande

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3

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)	-40 °C ... 70 °C (tenir compte du derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 2000 m (au-d. du niveau de la mer)

Humidité max. admise (stockage/transport)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)
Humidité de l'air max. admissible (service)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)
Choc	15g
Vibrations (service)	2g

Homologations

ATEX

Repérage	Ⓔx II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificat	UL 22 ATEX 2912X

IECEx

Repérage	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificat	IECEx UL 22.0037X

UL, USA / Canada

Repérage	cULus
Certificat	E140324

UL Ex, USA / Canada

Repérage	Class I, Zone 2, AEx ec nC IIC T4 / Ex ec nC IIC Gc T4 X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, T4
Certificat	E360692

CE

Repérage	Conformité CE

Test de simulation environnementale

Repérage	G3
Certificat	ISA-S71.04

CCC / China-Ex

Repérage	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificat	2022122304115695

DNV

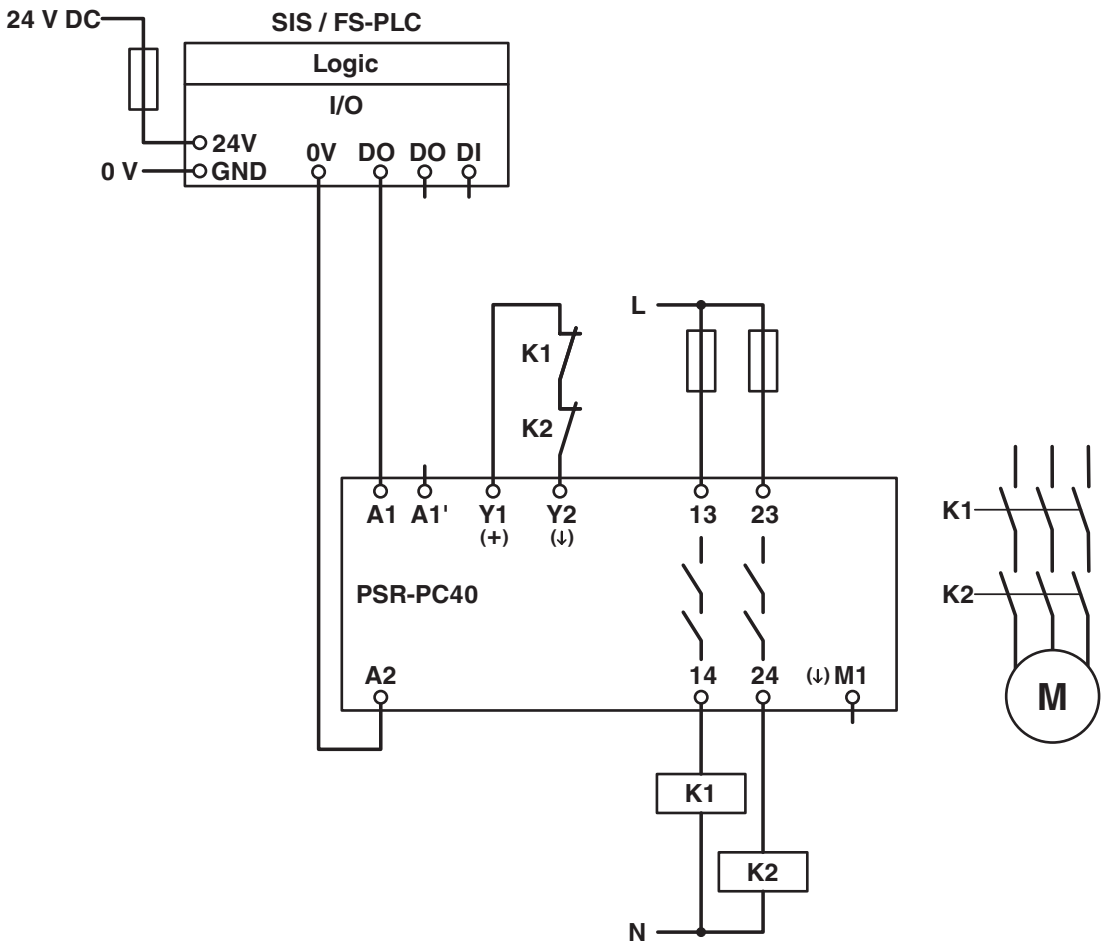
Repérage	C, EMC2
Certificat	11253-14 HH

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	Voir courbe de derating
Position de montage	vertical, horizontal, face avant vers le haut

Dessins

Schéma de connexion



Exemple d'application

Schéma fonctionnel

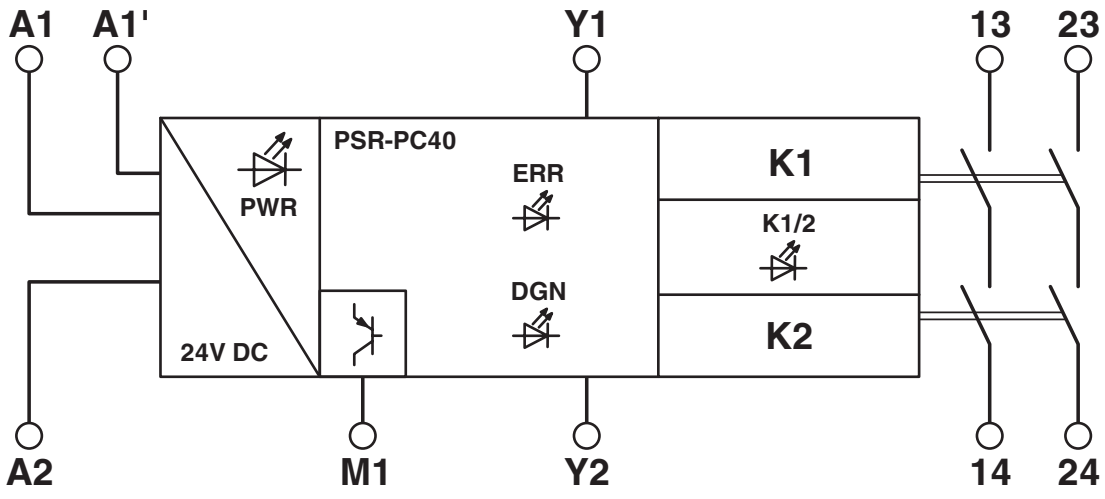


Schéma fonctionnel

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700589

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 44-780-13755202

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 44 205 13755204

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

IECEx
Identifiant de lhomologation: IECEx ULD 22.0037X

ATEX
Identifiant de lhomologation: UL 22 ATEX 2912X

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E360692

CCC
Identifiant de lhomologation: 2022122304115695

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 10.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200

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	d8d54064-8adc-4370-9973-0b87cdb61c02

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	21,457 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