PSR-PC51-1NO-1NC-24DC-SC - Relais de couplage

2702522

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702522

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.



Relais de couplage pour la séparation galvanique et l'adaptation de la puissance pour applications F&G de niveau d'intégrité de sécurité 3, faible demande, diagnostic de charge en mode ON/FF en cas de rupture de fil et de court-circuit, 1 circuit à fermeture, filtre à impulsion de test, borne à vis enfichable, largeur 17,5 mm

Avantages

- Surveillance des fuites à la terre
- Pour applications à faible demande jusqu'au niveau d'intégrité de sécurité 3 selon CEI 61508, CEI 61511 et EN 50156
- Diagnostic configurable d'état marche et arrêt
- Signalisation d'erreurs active via A1 au DO
- Filtre à impulsion de test DCS intégré
- 1 circuit à fermeture, 1 circuit de signalisation

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2702522
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA182
Product key	DNA182
GTIN	4055626283388
Poids par pièce (emballage compris)	181,12 g
Poids par pièce (hors emballage)	154,81 g
Numéro du tarif douanier	85364190
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	Mise sous tension sûre
	Demande faible
	Ex
Commande	à 1 et 2 canaux
Type de relais	Relais électromécanique

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

Durées

Temps d'enclenchement typique pour U_s	typ. 100 ms (pour commande via A1-A2)
Temps de retombée typique	typ. 30 ms (pour commande via A1-A2)
Temps de réarmement	1 s (pour commande via A1-A2)
	3 s (Temps de disponibilité du diagnostic après application de U_D)

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	3,8 W (pour U_B = 26,4 V DC, U_{BD} = 26,4 V DC, I_L = 3 A)
Durée d'enclenchement	100 % ED
Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension de tenue aux chocs assignée / isolation	Isolation de base 4 kV entre tous les circuits et le boîtier
	Isolement sécurisé, isolation renforcée 6 kV entre (A1/A2, 24V/0V, 21/22 et TP1/TP2/TP3) et le circuit à fermeture (L, L´, LO, LO´, NI, NI´, N,N´)

Alimentation

Dénomination	A1/A2
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
Consommation de puissance U_S	typ. 2 W (pour U_S/U_D ; On)
Courant transitoire	max. 100 mA
Temps de filtrage	2 ms (au niveau de A1-A2 en cas de coupures de tension avec U_s)
	max. 2 ms (au niveau de A1-A2 ; largeur d'impulsion test faible)
	≥ 100 ms (au niveau de A1-A2 ; fréquence d'impulsion test faible)

	max. 17 ms (au niveau de A1-A2 ; largeur d'impulsion test élevée)
	≥ 800 ms (au niveau de A1-A2 ; fréquence d'impulsion test élevée)
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; Diode Zener bidirectionnelle 36 V
	Protection contre inversions de polarité

Alimentation

Dénomination	24V/0V
Tension d'alimentation pour le diagnostic U_D	24 V DC -20 % / +25 %
Courant d'entrée au niveau de U_D	35 mA (pour U_D = 24 V)
	45 mA (pour U_D = 19 V)
	25 mA (pour U_D = 30 V)
Courant d'appel sur U_D	1,5 A (Δt < 10 µs)
Consommation de puissance U_D	typ. 0,9 W (pour U_D ; Off)
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; Diode zéner bidirectionnelle 33 V
	Protection contre inversions de polarité

Données d'entrée

Numérique: Points test pour test de fonctionnement (T1, T2, T3)

Nombre d'entrées	3
Courant transitoire	typ. 200 mA
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; Diode Zener bidirectionnelle 36 V
Courant absorbé	typ. 20 mA (Entrée TP1)
	typ. 20 mA (Entrée TP2)
	typ. 30 mA (Entrée TP3)

Données de sortie

Relais: Circuit à fermeture (L-LO-NI-N / L'-LO'-NI'-N')

Description de la sortie	Contacts NO sécurisés
Nombre de sorties	1 (non temporisé)
Type de contact	1 circuit à fermeture
Matériau des contacts	AgNi, flash d'or, alliage Ag
Tension de commutation	min. 16 V AC/DC
	max. 250 V AC
	max. 125 V DC
Puissance de commutation	min. 1 W
Courant transitoire	min. 50 mA
	max. 5 A (Δt ≤ ⎍ s)
Intensité permanente limite	3 A (Tenir compte du derating, du type de charge et de la tension de charge)
Quadr. Courant cumulé	9 A^2 (tenir compte du derating)
Fréquence de commutation	max. 0,5 Hz
Durée de vie mécanique	env. 5x 10^7 cycles

Relais: Circuit de signalisation (21/22)

Description de la sortie	Contact d'ouverture non sécurisé
Nombre de sorties	1 (sans temporisation, sans potentiel)
Type de contact	1 circuit de signalisation
Courant de commutation	max. 100 mA
Courant transitoire	≤ 800 mA (Δt ≤ ms)
Protection contre les courts-circuits	non

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

enfichable	oui

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur AWG	24 ... 12
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3

Signalisation

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

Dimensions

Largeur	17,5 mm
Hauteur	112,2 mm
Profondeur	114,5 mm

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	jaune (RAL 1018)
Matériau du boîtier	Frianyl A63 RV0

Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité: EN 50156-2

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3 (Références CEI 61508)

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)	-25 °C ... 60 °C (tenir compte du derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 65 °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, 11 ms
Vibrations (service)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Pression atmosphérique (service)	79 kPa ... 106 kPa
Pression atmosphérique (stockage/transport)	79 kPa ... 106 kPa

Homologations

ATEX

Repérage	Ⓔx II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificat	DEMKO 19 ATEX 2240X

IECEx

Repérage	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificat	IECEx ULD 19.0023X

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	2022122304115696

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	Voir courbe de derating
Position de montage	vertical ou horizontal

Dessins

Schéma fonctionnel

Schéma fonctionnel

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702522

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 968/FSP 1486.02/22

IECEx
Identifiant de lhomologation: IECEx ULD 19.0023X

ATEX
Identifiant de lhomologation: DEMKO 19 ATEX 2240X

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E360692

CCC
Identifiant de lhomologation: 2022122304115696

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(a)-I, 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	0f25f791-08b6-4b35-bc89-ae370be81b5b

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