PSR-SCF-120UC/URM/2X21 - Relais de couplage

2981376

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981376

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 sécurisé avec contacts à guidage forcé, 2 contacts inverseurs, une borne à vis fixe à 1 canal, largeur : 17,5 mm

Avantages

- Adapté jusqu'à la catégorie 1, PL c (EN ISO 13849-1), SIL 1 (EN CEI 62061), SIL 1 (CEI 61508)
- Feedback sécurisé par contact de signalisation à guidage forcé selon EN 50205
- Proof Test simple selon CEI 61508 via le contact de signalisation intégré
- Commande à 1 ou 2 canaux
- 2 inverseurs (EN 50205 type B)
- Version de 120 V

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2981376
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	DNA162
Product key	DNA162
GTIN	4017918952907
Poids par pièce (emballage compris)	62,5 g
Poids par pièce (hors emballage)	61,97 g
Numéro du tarif douanier	85364900
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Relais de couplage
Gamme de produits	PSRclassic
Application	Désactivation sécurisée
	Demande élevée
	Demande faible
Commande	à 1 et 2 canaux
Durée de vie mécanique	10x 10^6 cycles
Type de relais	Relais électromécanique avec contacts forcés selon CEI/EN 61810-3

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

Durées

Temps d'enclenchement typique pour U_s	10 ms (pour Us/ pour commande via A1)
Temps de retombée typique	10 ms (pour Us/ pour commande via A1)
Temps de réactivation	< 1 s (Temps de démarrage)
Temps de réarmement	< 500 ms

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	6,31 W (avec U_B = 132 V DC, U_S = 120 V, I_S = 9 mA, n = 1, I_L^2 = 50 A², $contact_R$ = 0,1 Ω
Durée d'enclenchement	100 % ED
Tension d'isolement assignée	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée / isolation	Voir la fiche technique, chapitre « Coordination de l'isolement ».

Alimentation

Dénomination	A1/A2
Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s	120 V AC/DC -15 % / +10 %
Courant d'alimentation de commande assigné I_S	typ. 9 mA
Consommation de puissance U_S	typ. 1,08 W
Temps de filtrage	1 ms (à A1-A2 ; largeur d'impulsion test)
	1 s (à A1-A2 ; fréquence d'impulsion test)

Données de sortie

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
Tension de commutation	min. 5 V AC/DC

	max. 250 V AC/DC
Puissance de commutation	min. 50 mW
Courant transitoire	min. 10 mA
	max. 6 A
Pouvoir de coupure	3 A (AC15, 250 V)
	3 A (DC13, 24 V)
Intensité permanente limite	5 A (Contact NO)
	3,5 A (Contact NF)
Quadr. Courant cumulé	50 A^2
Fréquence de commutation	max. 0,5 Hz
Durée de vie mécanique	10x 10^6 cycles
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	voir Courbe de limite de charge
Fusible de sortie	6 A gL/gG NEOZED (Contact NO)
	4 A gL/gG NEOZED (Contact NO, Low-Demand)
	4 A gL/gG NEOZED (Contact NF)

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

enfichable	non

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
Couple de serrage	0,6 Nm

Signalisation

Témoin de présence de la tension de service	1 x LED jaune

Dimensions

Largeur	17,5 mm
Hauteur	75 mm
Profondeur	60,5 mm

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	vert (RAL 6021)
Matériau du boîtier	PC

Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité

Catégorie STOP (EN 60204-1)	0

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	c

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

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	1

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

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	1

Données relatives à la technique de sécurité

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	1

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 ... 50 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-20 °C ... 70 °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	Contact NO : 10 g, contact NF : 5 g
Vibration (fonctionnement)	10 Hz ... 150 Hz, amplitude 0,35 mm, 2g

Homologations

CE

Repérage	Conformité CE

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	vertical ou horizontal

Dessins

Schéma fonctionnel

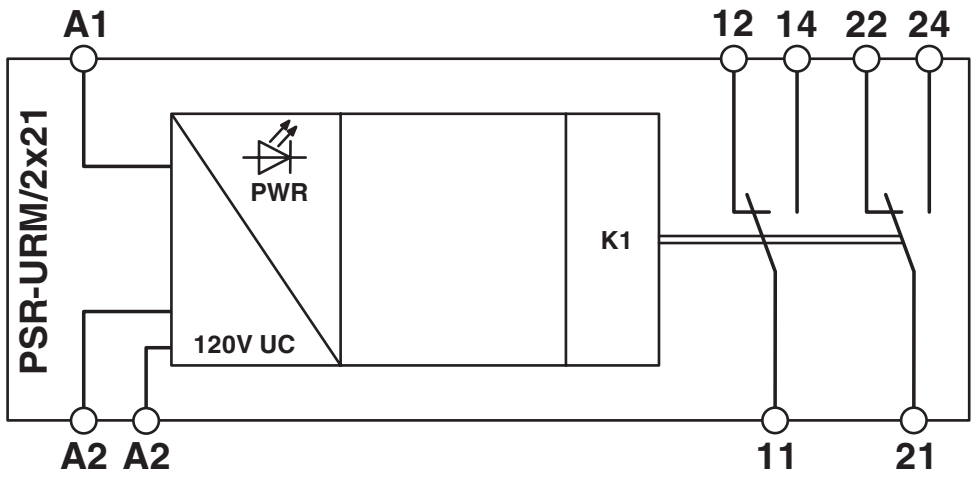


Schéma fonctionnel

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981376

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 3535 2399

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 3535 2399

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 4478015124312

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 4478015124312

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC001437

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a)

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	c9ab4e06-33f0-49ae-9591-e84d005c2430

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	3,585 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