PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Relais de couplage

2981965

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981965

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 la variante PSR-SCP-24UC/URM /5X1/1X2 2981952

Relais de couplage sécurisé avec contacts forcés, 5 contacts NO, 1 contact NF, largeur : 22,5 mm, bloc de jonction Push-in enfichable

Avantages

- Jusqu'à Cat. 1/PL c selon ISO 13849-1, SIL 1 selon CEI 62061
- 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
- 5 circuits à fermeture, 1 circuit report de signalisation

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2981965
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA162
Product key	DNA162
GTIN	4046356343572
Poids par pièce (emballage compris)	164,1 g
Poids par pièce (hors emballage)	142,4 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	typ. 20 ms (pour Us/ pour commande via A1)
Temps de retombée typique	typ. 20 ms (pour Us / en cas de demande via A1)
Temps de réactivation	< 1 s (Temps de démarrage)
Temps de réarmement	< 500 ms

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	8,56 W (avec U_B = 26,4 V DC, U_S = 24 V, I_S = 47 mA, n = 1, I_L^2 = 72 A², $contact_R$ = 0,1 Ω
Durée d'enclenchement	100 % ED
Tension d'isolement assignée	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée / isolation	4 kV / isolation de base (isolement sécurisé, isolation renforcée et 6 kV entre A1/A2, 53/54, 71/72 et 13/14, 23/24, 33/34, 43/44.)

Alimentation

Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s	24 V AC/DC -15 % / +10 %
Courant d'alimentation de commande assigné I_S	typ. 47 mA
Consommation de puissance U_S	typ. 1,2 W
Courant transitoire	typ. 350 mA DC (Δt < 1 µs pour U_s)
	typ. 350 mA AC (Δt = 2 ms avec U_s)
Circuit de protection	Parafoudre basse tension
	Varistance

Données de sortie

Relais: Circuits à fermeture (13/14, 23/24, 33/34, 43/44, 53/54)

Description de la sortie	2 contacts NO en série, sécurisés, indépendants du potentiel de terre
Nombre de sorties	5

Type de contact	5 circuits à fermeture
Matériau des contacts	$AgSnO_2$
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 (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Pouvoir de coupure (360/h cycles)	4 A (24 V (DC13))
	4 A (230 V (AC15))
Intensité permanente limite	6 A
Quadr. Courant cumulé	72 A^2
Fréquence de commutation	max. 0,5 Hz
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	144 W (Contact NO, 24 V DC, τ = 0 ms)
	288 W (Contact NO, 48 V DC, τ = 0 ms)
	240 W (Contact NO, 60 V DC, τ = 0 ms)
	110 W (Contact NO, 110 V DC, τ = 0 ms)
	88 W (Contact NO, 220 V DC, τ = 0 ms)
	1380 VA (Contact NO, 230 V AC, τ = 0 ms)
Puissance de coupure (charge inductive) maximale	42 W (Contact NO, 24 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (Contact NO, 48 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (Contact NO, 60 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (Contact NO, 110 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (Contact NO, 220 V DC, τ = 40 ms)
Fusible de sortie	10 A gL/gG NEOZED
	4 A gL/gG NEOZED

Relais: Circuit de signalisation (71/72)

Nombre de sorties	1
Type de contact	1 circuit de signalisation
Matériau des contacts	$AgSnO_2$
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 (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Pouvoir de coupure (360/h cycles)	4 A (24 V (DC13))
	4 A (230 V (AC15))
Intensité permanente limite	6 A
Quadr. Courant cumulé	72 A^2
Fréquence de commutation	max. 0,5 Hz

Puissance de coupure (charge ohmique) max.	144 W (Contact NO, 24 V DC, τ = 0 ms)
	288 W (Contact NO, 48 V DC, τ = 0 ms)
	240 W (Contact NO, 60 V DC, τ = 0 ms)
	110 W (Contact NO, 110 V DC, τ = 0 ms)
	88 W (Contact NO, 220 V DC, τ = 0 ms)
	1380 VA (Contact NO, 230 V AC, τ = 0 ms)
Puissance de coupure (charge inductive) maximale	42 W (Contact NO, 24 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (Contact NO, 48 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (Contact NO, 60 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (Contact NO, 110 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (Contact NO, 220 V DC, τ = 40 ms)
Fusible de sortie	6 A gL/gG NEOZED

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
Couple de serrage	0,6 Nm

Signalisation

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

Dimensions

Largeur	22,5 mm
Hauteur	114,5 mm
Profondeur	112 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 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 ... 55 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Hauteur d'utilisation	max. 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 (En cas de sollicitation liée à des chocs, des réactions des contacts sont possibles jusqu'à une durée de 1 ms.)
Vibration (fonctionnement)	10 Hz ... 150 Hz, 2g (En cas de sollicitation liée à des vibrations, des réactions des contacts sont possibles jusqu'à une durée de 1 ms.)

Homologations

CE

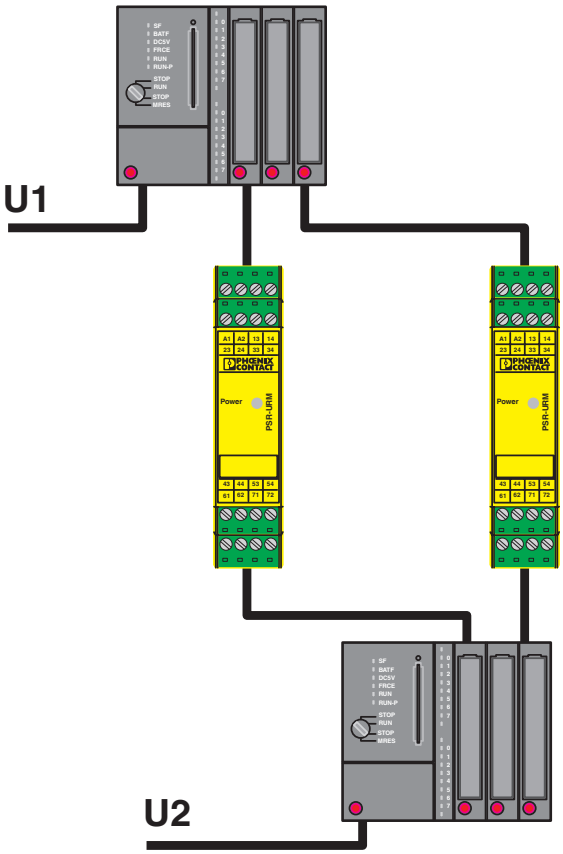
Certificat	Conformité CE

Montage

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

Dessins

Dessin de l'application



Échange fiable de signaux entre deux automates avec signal de retour.

Schéma fonctionnel

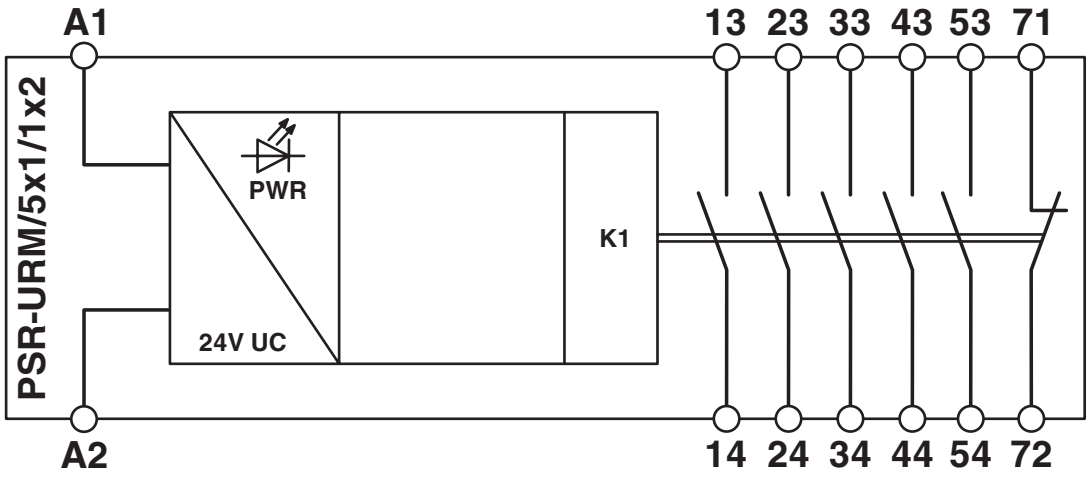


Schéma fonctionnel

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981965

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 3535 2399

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 4478015124312

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

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	ad9e14ba-d94b-4dbf-9e29-59ce6a62d431

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