PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - Relais de couplage

2981457

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981457

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, 4 contacts NO, 2 contacts NF, un bloc de jonction par tension à ressort fixe, largeur : 40 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
- 4 circuits de fermeture, 2 circuits report de signalisation

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2981457
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA162
Product key	DNA162
GTIN	4017918987794
Poids par pièce (emballage compris)	115,4 g
Poids par pièce (hors emballage)	89 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. 10 ms (pour commande A1 via U_s)
Temps de retombée typique	typ. 10 ms (pour commande A1 via U_s)
Temps de réactivation	< 1 s (Temps de démarrage)
Temps de réarmement	< 500 ms

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	8,71 W (avec U_B = 26,4 V DC, U_S = 24 V, I_S = 52 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	Séparation sûre, isolation renforcée 6 kV entre le circuit électrique d'entrée (A1/A2) et tous les circuits de courant de sortie
	Isolation de base 4 kV entre toutes les voies de courant de sortie

Alimentation

Dénomination	A1/A2
Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s	24 V AC/DC -20 % ... +10 %
Courant d'alimentation de commande assigné I_S	typ. 52 mA
Consommation de puissance U_S	typ. 1,25 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: Circuits à fermeture (13/14, 23/24, 33/34, 43/44)

Nombre de sorties	4
Type de contact	4 circuits de 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	5 A (AC15, 250 V)
	5 A (DC13, 24 V)
Intensité permanente limite	6 A
Quadr. Courant cumulé	72 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
Puissance de coupure (charge inductive) maximale	48 W (Contact NO, 24 V DC, τ = 40 ms)
	40 W (Contact NO, 48 V DC, τ = 40 ms)
	36 W (Contact NO, 60 V DC, τ = 40 ms)
	35 W (Contact NO, 110 V DC, τ = 40 ms)
	33 W (Contact NO, 220 V DC, τ = 40 ms)
Fusible de sortie	10 A gL/gG NEOZED
	4 A gL/gG NEOZED (Demande faible)

Relais: Circuit report de signalisation (51/52, 61/62)

Nombre de sorties	2
Type de contact	2 circuits report 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	5 A (DC13, 24 V)
	5 A (AC15, 250 V)
Intensité permanente limite	6 A
Quadr. Courant cumulé	72 A^2
Durée de vie mécanique	10x 10^6 cycles
Fusible de sortie	6 A gL/gG NEOZED

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

enfichable	non

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement à ressort
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

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

Dimensions

Largeur	40 mm
Hauteur	114,5 mm
Profondeur	50,1 mm

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	vert (RAL 6021)
Matériau	PBT

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	≤ 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 2 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 2 ms.)

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE

Montage

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

Dessins

Schéma fonctionnel

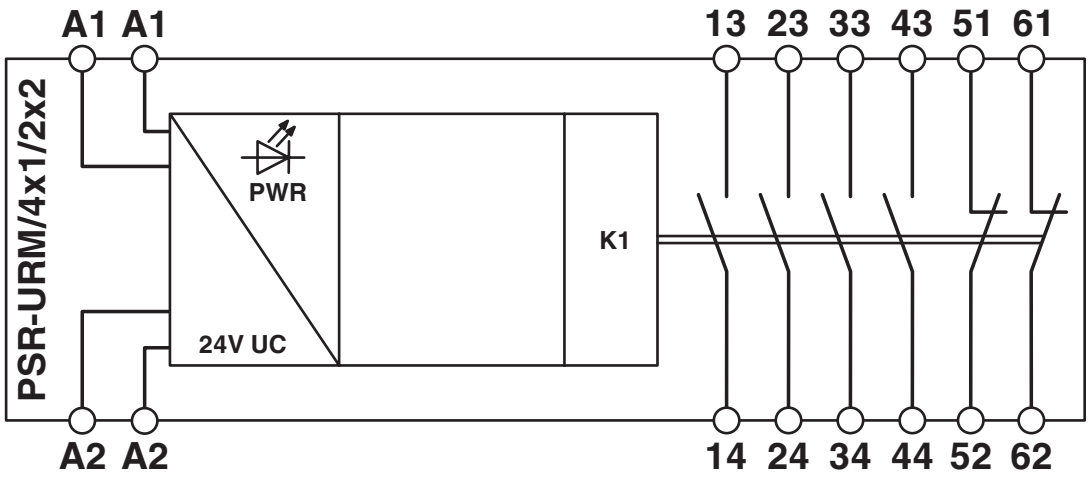


Schéma fonctionnel

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981457

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 3535 2399

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 4478015124312

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

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), 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	1d9d8d0d-5a0a-4bbe-8a72-79c31e007769

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