

PSR-SCF- 24UC/URM/2X21 - Relais de couplage



2981363

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981363>

Veillez 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)

Données commerciales

Référence	2981363
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	DNA162
Product key	DNA162
Page catalogue	Page 247 (C-6-2019)
GTIN	4017918946906
Poids par pièce (emballage compris)	61,49 g
Poids par pièce (hors emballage)	56,667 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	PSRclassic
Application	Désactivation sécurisée
	Demande élevée
	Demande faible
Durée de vie mécanique	10x 10 ⁶ cycles
Type de relais	Relais électromécanique avec contacts forcés selon CEI/EN 61810-3

État de la gestion des données

Révision de l'article	04
-----------------------	----

Durées

Temps de réactivation	< 1 s (Temps de démarrage)
Temps de réarmement	< 500 ms

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	5,87 W (avec $U_B = 26,4$ V DC, $U_S = 24$ V, $I_S = 30$ mA, $n = 1$, $I_L^2 = 50$ A ² , $contact_R = 0,1 \Omega_{\text{LED}}$)
Durée d'enclenchement	100 % ED

Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits

Tension d'isolement assignée	250 V
	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée / isolation	4 kV / isolation de base (isolement sécurisé, isolation renforcée et 6 kV entre les circuits logiques et les circuits d'inverseurs).

Données d'entrée

Généralités

Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_S	24 V AC/DC -15 % / +10 %
Consommation de puissance U_S	typ. 0,72 W
Courant d'alimentation de commande assigné I_S	typ. 30 mA
Plage de tension d'entrée	20,4 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC
Temps d'enclenchement typique pour U_S	typ. 10 ms
Temps de retombée typique	typ. 10 ms
Temps de réarmement	< 500 ms
Fréquence de commutation maximale	0,5 Hz
Témoin de présence de la tension de service	1 x LED jaune

Données de sortie

Type de contact	2 inverseurs
Matériau des contacts	AgNi
Tension de commutation maximale	230 V AC/DC (Surveiller la courbe de charges)
Tension de commutation minimale	5 V AC/DC
Intensité permanente limite	5 A (Contact NO)
	3,5 A (Contact NF)
Courant d'appel maximum	6 A
Courant d'appel minimum	10 mA
Quadr. Courant cumulé	50 A ²
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	144 W (Contact NO, 24 V DC, $\tau = 0$ ms)
	288 W (Contact NO, 48 V DC, $\tau = 0$ ms)
	88 W (Contact NO, 110 V DC, $\tau = 0$ ms)
	110 W (Contact NO, 220 V DC, $\tau = 0$ ms)
	1500 VA (Contact NO, 230 V AC, $\tau = 0$ ms)
Puissance de commutation	min. 50 mW
Pouvoir de coupure selon CEI 60947-5-1	3 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Fusible de sortie	6 A gL/gG (Contact NO)
	4 A gL/gG (Contact NO, pour applications à faible demande)
	4 A gL/gG (Contact NF)

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

enfichable	non
------------	-----

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
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

PSR-SCF- 24UC/URM/2X21 - Relais de couplage



2981363

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981363>

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

Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité

Catégorie d'arrêt	0
-------------------	---

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

Catégorie	1
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, 2g

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE
------------	---------------

Normes et spécifications

Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits

Normes/Prescriptions	DIN EN 60947-1
----------------------	----------------

Montage

Type de montage	Montage sur profilé
Emplacement pour le montage	vertical ou horizontal

Dessins

Schéma fonctionnel

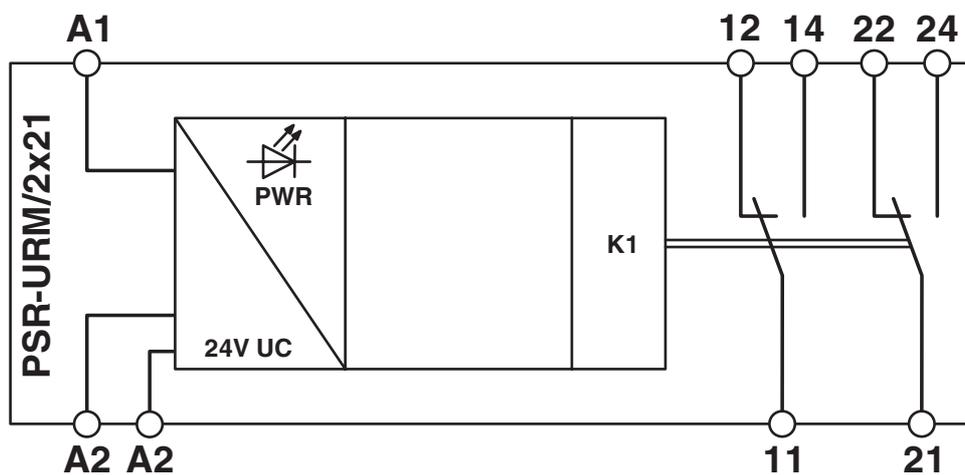


Schéma fonctionnel

2981363

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981363>

Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981363>



EAC

Identifiant de l'homologation: TR_TS_D_00573_c



UL Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 44-780-15124312



Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 44-205-15124312

cULus Listed

2981363

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981363>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27371601
ECLASS-12.0	27371601
ECLASS-13.0	27371601

ETIM

ETIM 9.0	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 IACPEIP (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 IACPEIP (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	37f55c9f-7a41-4cde-9ed4-046226b658b1

PSR-SCF- 24UC/URM/2X21 - Relais de couplage



2981363

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981363>

Accessoires

CRIMPFOX 6 - Pince à sertir

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212034>



Pince à sertir pour embouts sans collier isolant suivant DIN 46228 Partie 1 et embouts avec collier isolant suivant DIN 46228 Partie 4, 0,25 mm² ... 6,0 mm², insertion latérale, sertissage trapézoïdal

Phoenix Contact 2024 © - 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