PSR-SPP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Relais de sécurité

2901431

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901431

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 une variante à raccordement vissé

Relais de sécurité pour arrêt d'urgence et porte de protection jusqu'à SIL 1, catégorie 1, PL c, en fonction de l'application jusqu'à SIL 3, catégorie 4, PL e, fonctionnement monocanal, 3 circuits à fermeture, tension d'entrée nominale 230 V AC, bloc de jonction Push-in enfichable

Avantages

- Jusqu'à la catégorie 1/PL c selon ISO 13849-1, limite de sollicitation SIL 1 selon EN CEI 62061, SIL 1 selon CEI 61508
- En fonction de l'application jusqu'à la catégorie 4/PL e selon EN ISO 13849-1, limite de sollicitation SIL 3 selon EN CEI 62061, SIL 3 selon CEI 61508
- Commande monocanal
- Isolation de base

Données commerciales

Référence	2901431
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA111
Product key	DNA111
GTIN	4046356592178
Poids par pièce (emballage compris)	200,2 g
Poids par pièce (hors emballage)	167,21 g
Numéro du tarif douanier	85371098
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 sécurité
Gamme de produits	PSRclassic
Application	Arrêt d'urgence
	Porte de protection
Commande	à 1 canal
Durée de vie mécanique	env. 10^7 cycles
Type de relais	Relais électromécanique avec contacts forcés selon CEI/EN 61810-3

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II, III (Voir le chapitre « Coordination de l'isolement »)
Degré de pollution	2

Durées

Temps d'amorçage typique	300 ms (démarrage automatique)
	50 ms (démarrage manuel surveillé)
Temps d'enclenchement typique pour U_s	300 ms (pour commande via A1 ou S11/S12)
Temps de retombée typique	20 ms (commande via S11/S12)
	150 ms (commande via A1)
Temps de réarmement	1 s

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	16,4 W (à I_L^2 = 72 A²,$P_{total\ max}$ = 2 W + 14,4 W)
Durée d'enclenchement	100 % ED
Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension de tenue aux chocs assignée / isolation	4 kV / Isolation de base (isolement sécurisé, isolation renforcée et 6 kV entre A1-A2 / Logique / Circuits à fermeture et de signalisation.)

Alimentation

Courant d'alimentation de commande assigné I_S	typ. 22 mA (pour U_N)
Puissance apparente	typ. 4,5 VA (pour U_N)
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; Diode zéner bidirectionnelle

Données d'entrée

Numérique: Circuit de capteur (S12)

Description de l'entrée	sécurisé
Résistance totale de ligne max. autorisée	50 Ω

Numérique: Circuit de démarrage (S34, S35)

Description de l'entrée	non sécurisé
Résistance totale de ligne max. autorisée	50 Ω

Mesure

Résistance totale de ligne max. autorisée	50 Ω

Données de sortie

Relais: Circuits à fermeture (13/14, 23/24, 33/34)

Nombre de sorties	3 (non temporisé)
Type de contact	3 circuits à fermeture
Matériau des contacts	$AgSnO_2$, + 0,2 µm Au
Tension de commutation	min. 10 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Puissance de commutation	min. 100 mW
Courant transitoire	min. 10 mA
	max. 6 A
Pouvoir de coupure	6 A (24 V (DC13))
	5 A (230 V (AC15))
Intensité permanente limite	6 A (tenir compte du derating)
Quadr. Courant cumulé	72 A^2 (tenir compte du derating)
Fréquence de commutation	max. 0,5 Hz
Durée de vie mécanique	10x 10^6 cycles
Fusible de sortie	10 A gL/gG NEOZED

Relais: Circuit de signalisation (41/42)

Nombre de sorties	1 (non temporisé)
Type de contact	1 circuit de signalisation
Matériau des contacts	$AgSnO_2$, + 0,2 µm Au
Tension de commutation	min. 10 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Puissance de commutation	min. 100 mW
Courant transitoire	min. 10 mA
	max. 6 A
Intensité permanente limite	5 A
Quadr. Courant cumulé	72 A^2
Fréquence de commutation	max. 0,5 Hz
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

Signalisation

Affichage d'état	2 x LED (verte)
Témoin de présence de la tension de service	1 x LED (verte)

Dimensions

Largeur	22,5 mm
Hauteur	112 mm
Profondeur	114,5 mm

Indications sur les matériaux

Couleur	jaune (RAL 1018)
Matériau du boîtier	PA

Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité

Catégorie STOP (EN 60204-1)	0 (Contacts non temporisés)

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	c (jusqu'à PL e en fonction de l'application.)

Données relatives à la technique de sécurité

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	1 (jusqu'à SIL 3 en fonction de l'application.)

Données relatives à la technique de sécurité

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	1 (jusqu'à SIL 3 en fonction de l'application.)

Données relatives à la technique de sécurité

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	1 (jusqu'à SIL 3 en fonction de l'application.)

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 ... 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
Vibrations (service)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Homologations

Conformité/homologations

Conformité	Conformité CE

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	indifférent

Dessins

Schéma de connexion

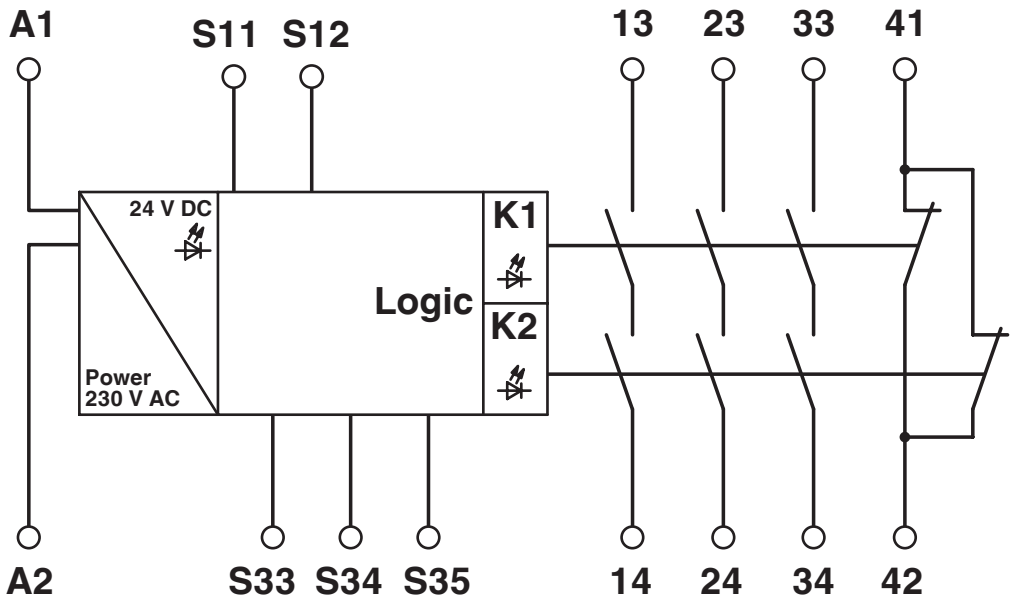
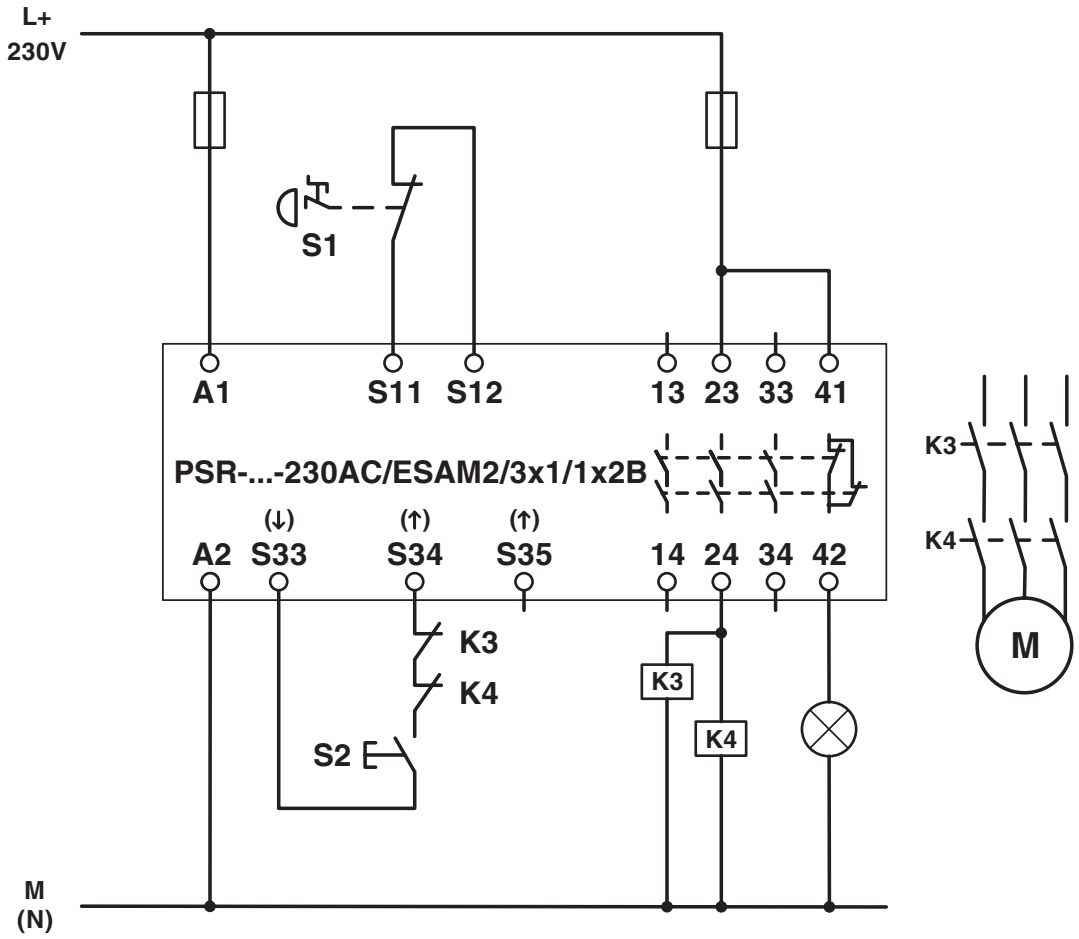


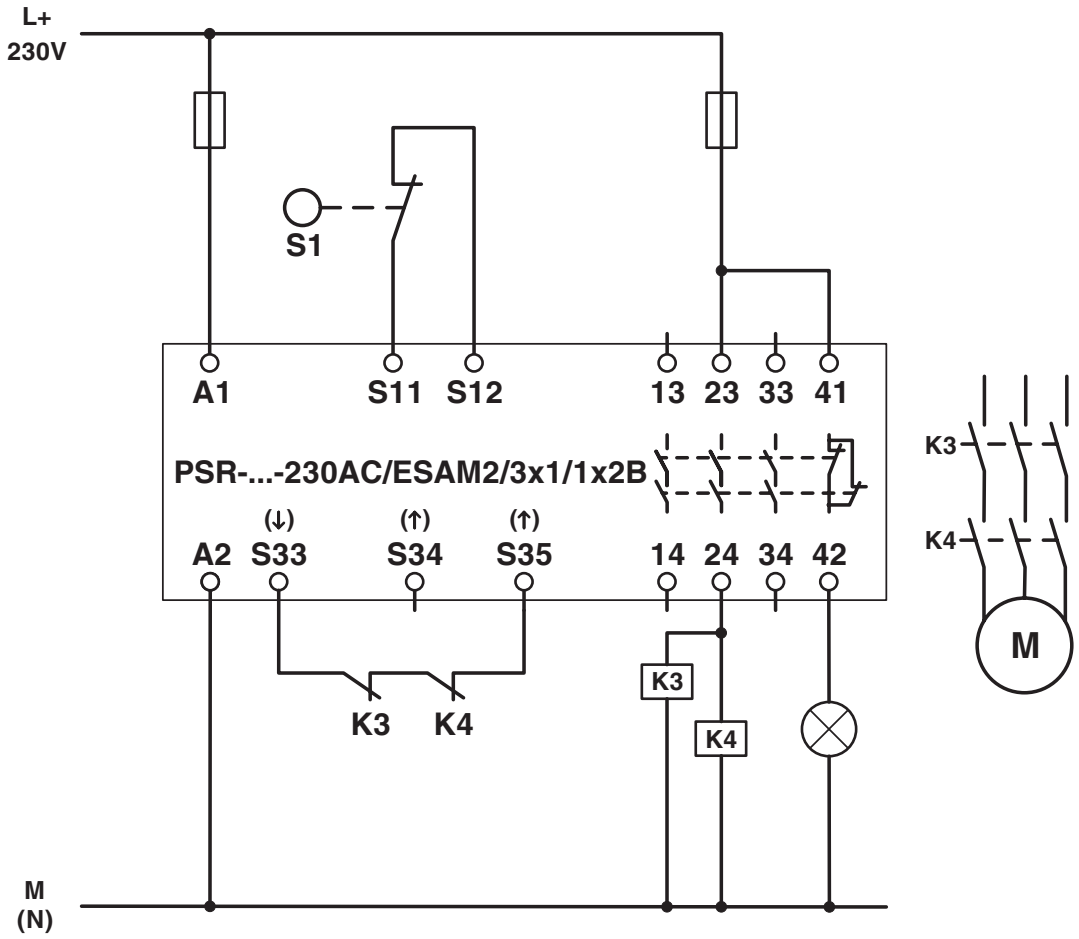
Schéma fonctionnel

Schéma de connexion



Surveillance d'arrêt d'urgence monocanal

Schéma de connexion



Surveillance de porte de protection monocanal

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901431

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 01/205/5117.04/23

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	811f4e87-2fe0-4d79-a449-8416d728be2b

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