PSR-SCP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relais de sécurité

2901428

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901428

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.



L'illustration montre la variante 230 V

Relais de sécurité destiné à surveiller les arrêts d'urgence et les portes de protection, jusqu'à SIL 3 ou à la catégorie 4, PL e conformément à la norme EN ISO 13849, fonctionnement à 2 canaux, 3 circuits de validation, tension d'entrée nominale : 230 V AC/DC, blocs de jonction à vis enfichables

Avantages

- Jusqu'à la cat. 4/PL e selon la norme EN ISO 13849-1, SIL 3 selon la norme EN CEI 62061, SIL 3 selon la norme CEI 61508
- Activation surveillée manuellement et automatique dans un appareil
- Isolation de base
- Commande à 1 ou 2 canaux
- 3 circuits à fermeture, 1 circuit de signalisation

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2901428
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA114
Product key	DNA114
GTIN	4046356592062
Poids par pièce (emballage compris)	199,51 g
Poids par pièce (hors emballage)	177,09 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 2 canaux
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)
	40 ms (démarrage manuel surveillé)
Temps d'enclenchement typique pour U_s	330 ms (commande via A1)
Temps de retombée typique	20 ms (pour commande via S11/S12 et S21/S22)
	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

Dénomination	A1/A2
Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s	230 V AC -15 % / +10 %
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
	Varistance

Données d'entrée

Numérique: Circuit de capteur (S12, S22)

Description de l'entrée	sécurisé
Simultanéité	∞
Résistance totale de ligne max. autorisée	50 Ω
Circuit de protection	Parafoudre basse tension
	Diode zéner bidirectionnelle

Numérique: Circuit de démarrage (S34)

Description de l'entrée	non sécurisé
Simultanéité	∞
Résistance totale de ligne max. autorisée	50 Ω
Circuit de protection	Parafoudre basse tension
	Diode zéner bidirectionnelle

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
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	voir Courbe de limite de charge
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 (tenir compte du derating)

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 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

Signalisation

Affichage d'état	3 x LED (verte)
Témoin de présence de la tension de service	1 x LED (verte)

Dimensions

Largeur	22,5 mm
Hauteur	99 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

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (5 A DC13 ; 8760 cycles/an)

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

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3

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

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3

Données relatives à la technique de sécurité: EN CEI 62061

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3

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

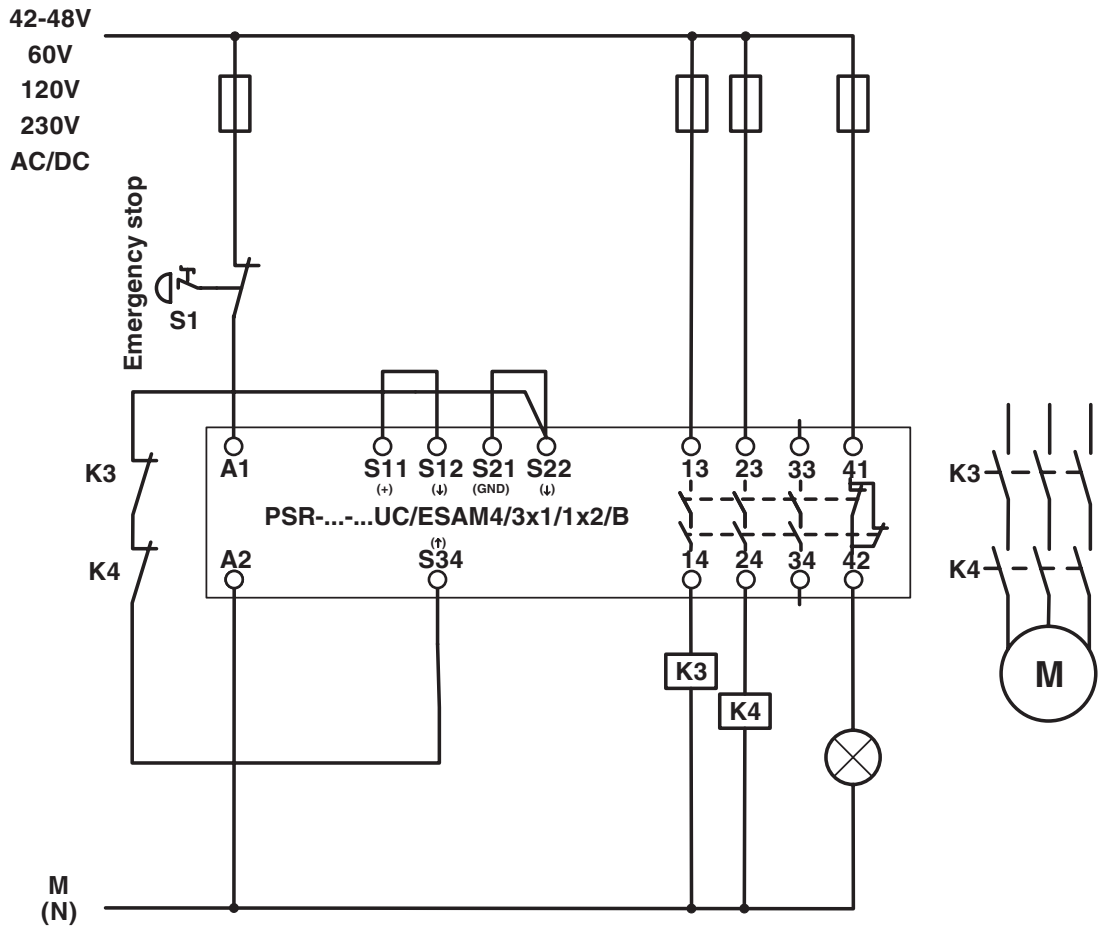
Conformité	Conformité CE

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	indifférent

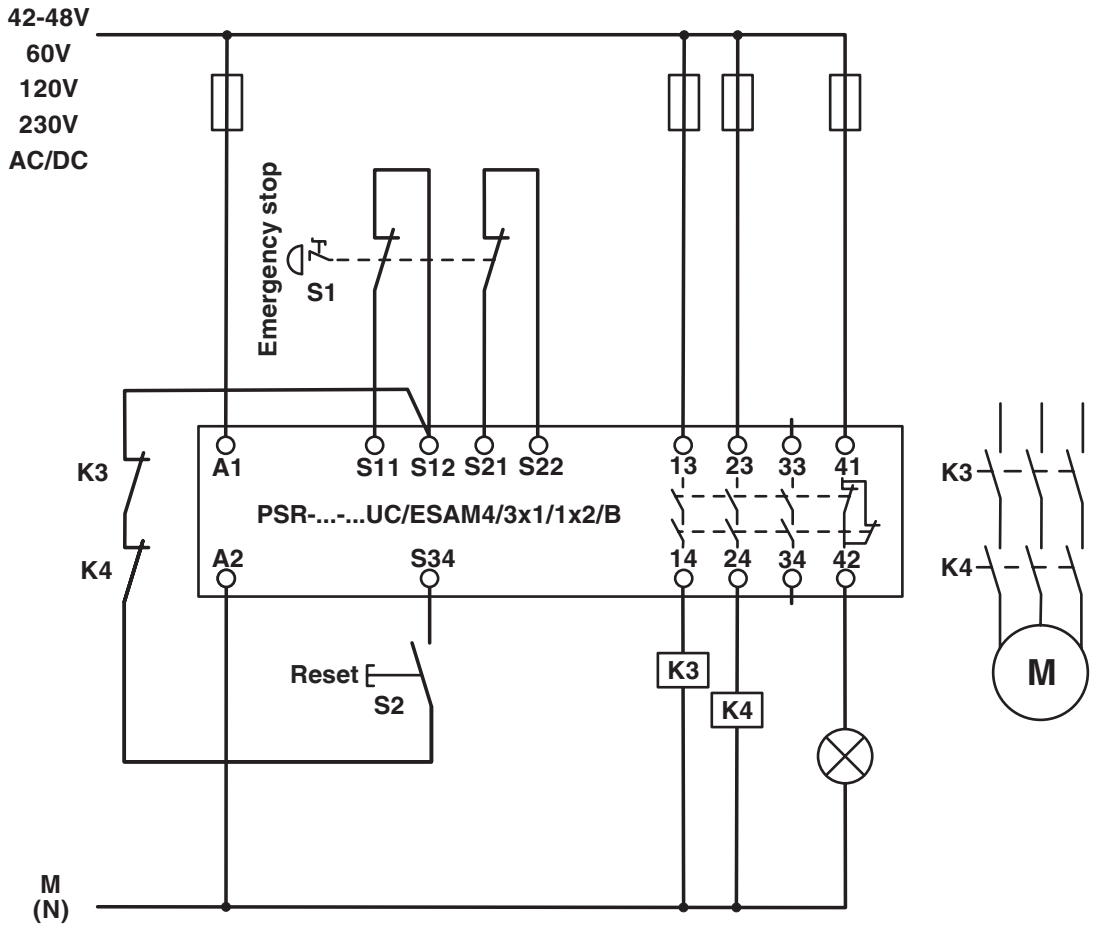
Dessins

Dessin de l'application



Surveillance d'arrêt d'urgence monocanal

Dessin de l'application



Surveillance d'arrêt d'urgence bicanale

Schéma de connexion

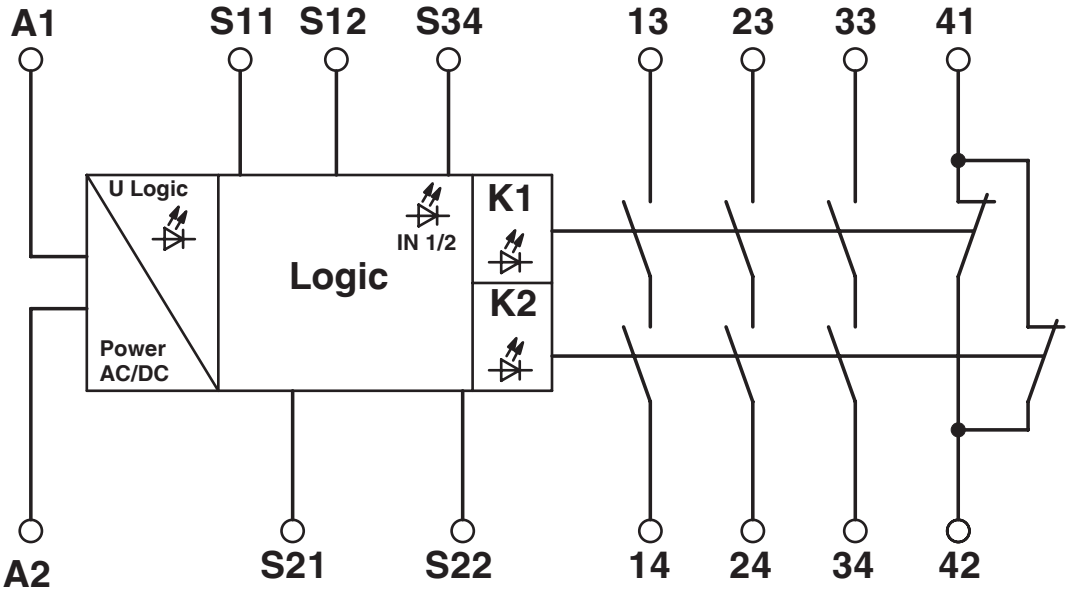


Schéma fonctionnel

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901428

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
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

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	573d5547-f8c2-4c90-b439-dabfe824bf4e

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