

Relais de sécurité - PSR-SPP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901425

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables. (<http://phoenixcontact.fr/download>)



Relais de sécurité pour la surveillance des arrêts d'urgence et des portes de protection jusqu'à SIL 3 ou cat. 4, PL e selon EN ISO 13849, fonctionnement à 1 ou 2 canaux, 3 circuits de validation, tension nominale d'entrée : 120 V AC/DC, bloc de jonction Push-in enfichable

La figure représente la version 120 UC

Avantages

- ✓ Jusqu'à cat.4/PL e selon EN ISO 13849-1, SILCL 3 selon EN 62061, SIL 3 selon IEC 61508
- ✓ Activation surveillée manuellement et automatique dans un appareil
- ✓ 3 circuits à fermeture, 1 circuit de signalisation
- ✓ Commande à une ou deux voies
- ✓ Isolation de base



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pc
Poids par pièce (hors emballage)	99,900 GRM
Numéro du tarif douanier	85364900
Pays d'origine	Allemagne

Caractéristiques techniques

Remarque

Restriction d'utilisation	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements
---------------------------	--

Cotes

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

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 55 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air max. admissible (service)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)

Relais de sécurité - PSR-SPP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901425

Caractéristiques techniques

Conditions d'environnement

Humidité max. admise (stockage/transport)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)
Hauteur d'utilisation	≤ 2000 m (au-d. du niveau de la mer)

Données d'entrée

Plage de tension d'entrée	110 V AC/DC ... 120 V AC/DC
Plage de tension d'entrée rapportée à U_N	0,85 ... 1,1
Courant d'entrée pour U_N type	38 mA
Tension sur les circuits d'entrée, de démarrage et de retour	~ 24 V DC
Temps d'amorçage typique	40 ms (démarrage man.)
Temps d'enclenchement typique pour U_s	330 ms (commande via A1)
Temps de retombée typique	60 ms (commande via A1)
	20 ms (pour commande via S11/S12 et S21/S22)
Simultanéité entrées 1/2	∞
Temps de réarmement	1 s
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Affichage d'état	LED verte
Circuit de protection	Protection antisurtension Varistance 275 V _{RMS} (A1-A2)
	Protection antisurtension Varistance
Fréquence de commutation maximale	0,5 Hz
Résistance totale de ligne max. autorisée	50 Ω

Données de sortie

Type de contact	3 circuits à fermeture
	1 circuit de signalisation
Matériau des contacts	AgSnO ₂ , + 0,2 μm Au
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC
Tension de commutation minimale	10 V AC/DC
Intensité permanente limite	6 A (Contact NO)
	5 A (Contact NF)
Courant d'enclenchement maximal	6 A
Courant d'enclenchement min.	10 mA
Quadr. Courant cumulé	72 A ²
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	144 W (24 V DC, t = 0 ms)
	230 W (48 V DC, t = 0 ms)
	68 W (110 V DC, t = 0 ms)
	88 W (220 V DC, t = 0 ms)
	2000 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
Puissance de coupure (charge inductive) maximale	48 W (24 V DC, t = 40 ms)
	40 W (48 V DC, t = 40 ms)
	35 W (110 V DC, t = 40 ms)
	33 W (220 V DC, t = 40 ms)

Relais de sécurité - PSR-SPP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901425

Caractéristiques techniques

Données de sortie

Puissance de commutation minimale	100 mW
Durée de vie mécanique	env. 10 ⁷ cycles
Pouvoir de coupure (360/h cycles)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V AC)
Fusible de sortie	10 A gL/gG NEOZED (Contact NO)
	6 A gL/gG NEOZED (Contact NF)

Généralités

Type de relais	Relais électromécanique avec contacts forcés selon CEI/EN 61810-3
Durée d'enclenchement	100 % ED
Poids net	175,62 g
Emplacement pour le montage	indifférent
Type de montage	Montage sur profilé
Indice de protection	IP20
Indice de protection min. du lieu de montage	IP54

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement Push-in
enfichable	oui
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur AWG	24 ... 16
Section de conducteur flexible avec embout sans douille en plastique	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (uniquement en relation avec CRIMPFOX 6)
Section de conducteur souple avec embout avec douille en plastique	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (uniquement en relation avec CRIMPFOX 6)
Longueur à dénuder	8 mm

Caractéristiques de sécurité

Catégorie d'arrêt	0
Dénomination	CEI 61508 - Demande élevée
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3
Dénomination	CEI 61508 - Faible demande
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3
Dénomination	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e
Catégorie	4
Dénomination	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3
Dénomination	EN 50156
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3

Normes et spécifications

Dénomination	Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits
Normes/Prescriptions	DIN EN 50178/VDE 0160

Relais de sécurité - PSR-SPP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901425

Caractéristiques techniques

Normes et spécifications

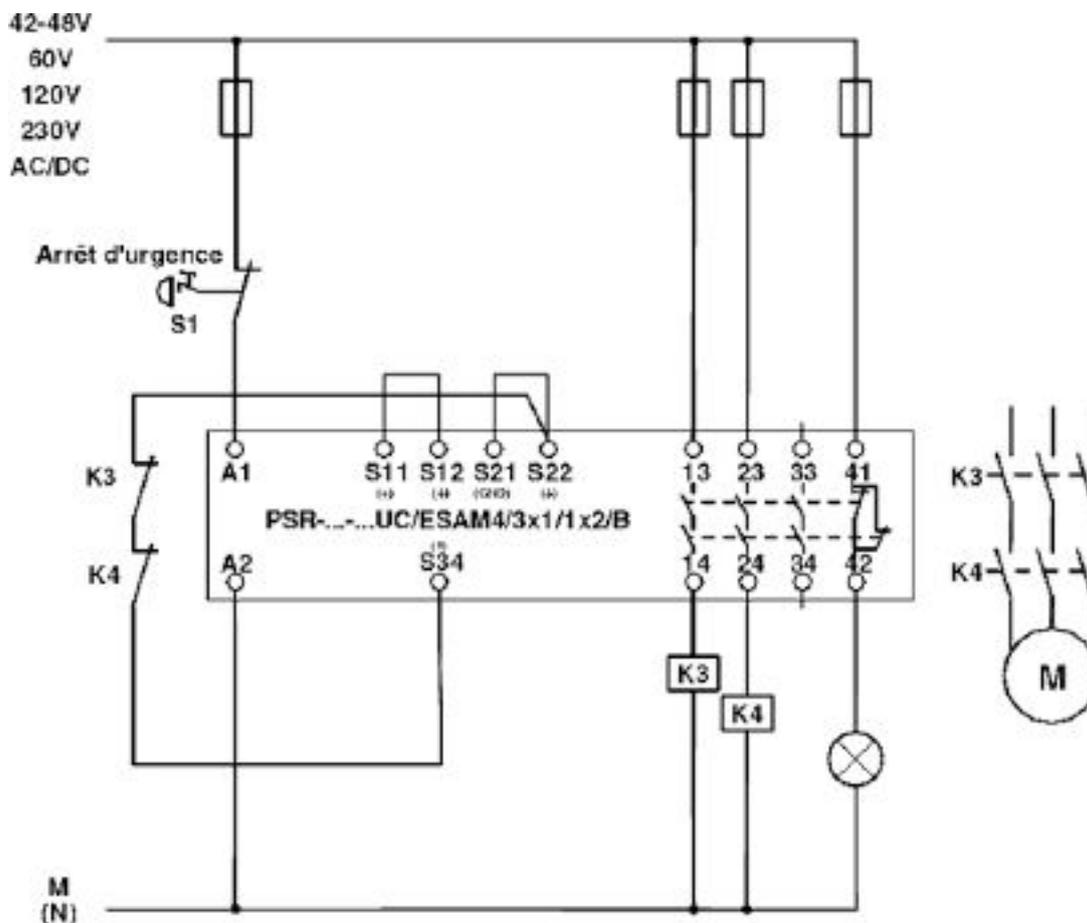
Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension de choc assignée / isolation	4 kV / Isolation de base (isolement sécurisé, isolation renforcée et 6 kV entre A1-A2 / Logique / Circuits à fermeture et de signalisation.)
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III
Choc	15g
Vibrations (service)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	La déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

Schémas

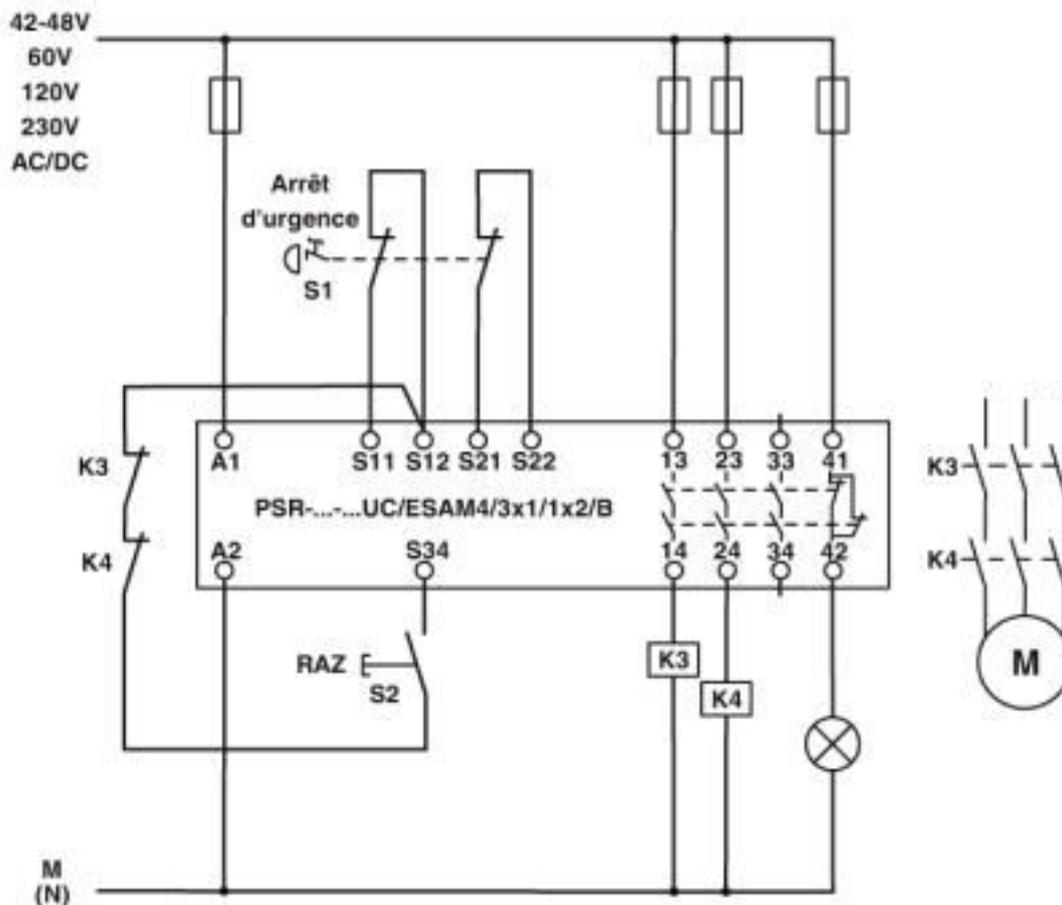
Dessin de l'application



Surveillance d'arrêt d'urgence monocanal

Relais de sécurité - PSR-SPP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901425

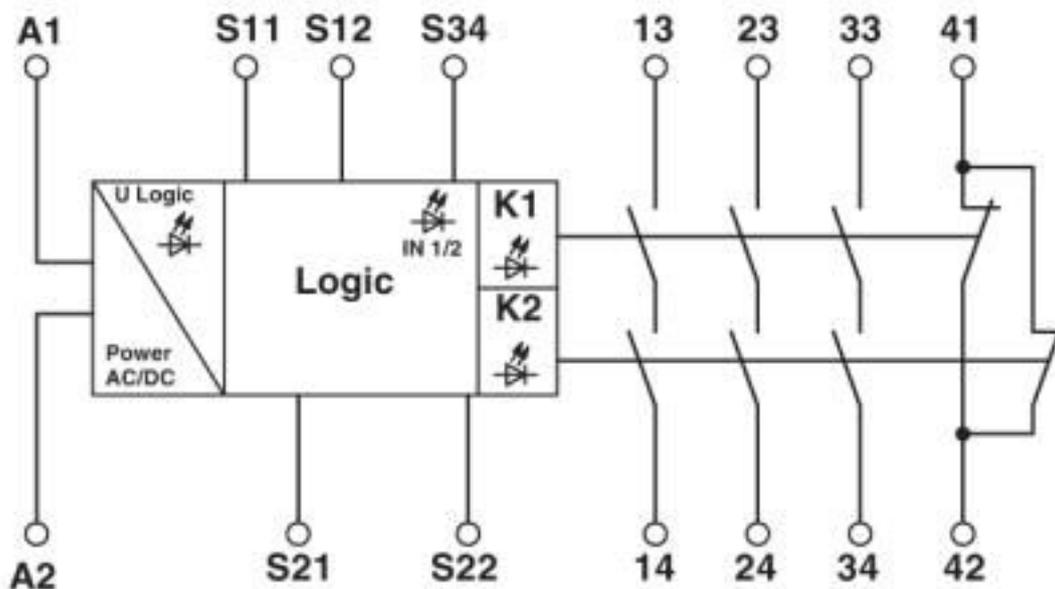
Dessin de l'application



Surveillance d'arrêt d'urgence bicanal

Relais de sécurité - PSR-SPP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901425

Schéma de connexion



Classifications

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27371819
eCl@ss 4.0	40020600
eCl@ss 4.1	40020600
eCl@ss 5.0	27371900
eCl@ss 5.1	27371900
eCl@ss 6.0	27371800
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501

Relais de sécurité - PSR-SPP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901425

Classifications

UNSPSC

UNSPSC 18.0	39122205
UNSPSC 19.0	39122205
UNSPSC 20.0	39122205
UNSPSC 21.0	39122205

Homologations

Homologations

Homologations

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / EAC / EAC / cULus Listed

Homologations Ex

Détails des approbations

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
------------	--	---	---------------

Functional Safety			01/205/5117.01/16
-------------------	--	--	-------------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

EAC			RU C-DE.A*30.B.01082
-----	--	--	----------------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

