

## Relais de sécurité - PSR-SCP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901422

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 sécurité pour surveillance arrêt d'urgence et porte de protection jusqu'à SIL 3 ou cat. 4, PL e selon EN ISO 13849, un ou deux canaux, 3 circuits à fermeture, tension nominale d'entrée 120 V AC/DC, bornes à vis enfichables

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
GTIN	 4 046356 592024
GTIN	4046356592024
Poids par pièce (hors emballage)	0,100 KGM
Numéro du tarif douanier	85371098
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	99 mm
Profondeur	114,5 mm

## Relais de sécurité - PSR-SCP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901422

### Caractéristiques techniques

#### 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)
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 <sub>RMS</sub> (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 <sub>2</sub> , + 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	$72 A^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2)$
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)

# Relais de sécurité - PSR-SCP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901422

## Caractéristiques techniques

### Données de sortie

	40 W (48 V DC, t = 40 ms)
	35 W (110 V DC, t = 40 ms)
	33 W (220 V DC, t = 40 ms)
Puissance de commutation minimale	100 mW
Durée de vie mécanique	env. 10 <sup>7</sup> 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 à guidage forcé selon EN 50205
Durée d'enclenchement	100 % ED
Poids net	99,9 g
Emplacement pour le montage	indifférent
Type de montage	Montage sur profilé
Indice de protection	IP20
	IP54
Indice de protection min. du lieu de montage	IP54

### Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
enfichable	oui
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	12

### 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

# Relais de sécurité - PSR-SCP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901422

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques de sécurité

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3
--------------------------------------	---

### Normes et spécifications

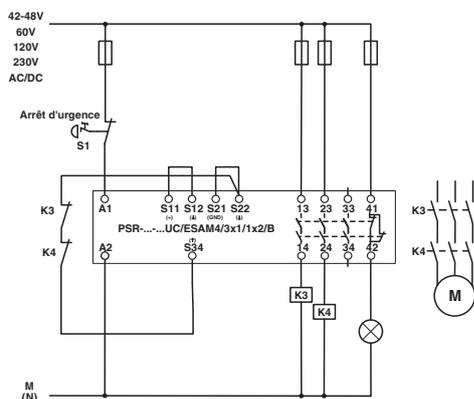
Dénomination	Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits
Normes/Prescriptions	DIN EN 50178/VDE 0160
Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension de choc assignée / isolation	4 kV / Isolation de base (isolement sécurisé, isolation renforcée et 6 kV entre A1-A2 / Logique / Circuits à fermeture 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 « Downloads » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

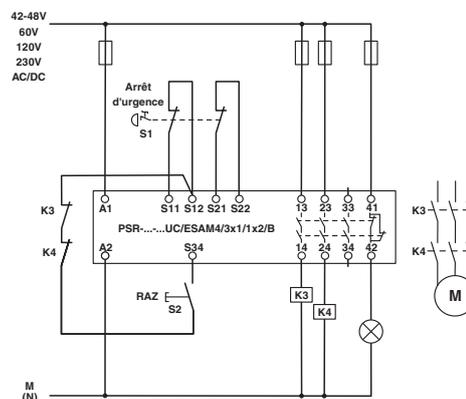
## Schémas

Dessin de l'application



Surveillance d'arrêt d'urgence monocanal

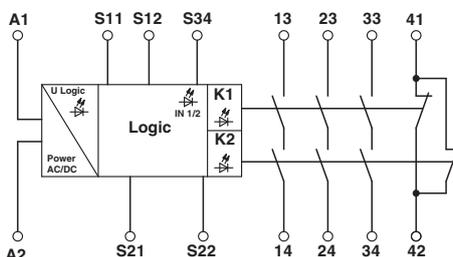
Dessin de l'application



Surveillance d'arrêt d'urgence bicanal

# Relais de sécurité - PSR-SCP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901422

Schéma de connexion



## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371901
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

### UNSPSC

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

## Homologations

### Homologations

#### Homologations

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

#### Homologations Ex

# Relais de sécurité - PSR-SCP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901422

## Homologations

### Détails des approbations

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
-----------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

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

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

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

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