

# Relais de sécurité - PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/ B - 2901429

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 surveillance d'arrêt d'urgence et de porte de protection jusqu'à SIL 3 ou cat. 4, PL e selon EN ISO 13849, monocal ou bicanal, 3 circuits à fermeture, tension nominale d'entrée : 230 V AC/DC, bloc de jonction enfichable par tension à ressort

L'illustration montre la variante 230 V

### 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
- Isolation de base
- Commande à une ou deux voies



### Données commerciales

package_quantity	1
GTIN	4046356592208

### 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)
Humidité max. admise (stockage/transport)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)

# Relais de sécurité - PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/ B - 2901429

## Caractéristiques techniques

### Conditions d'environnement

Choc	15g
Vibrations (service)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Hauteur d'utilisation	≤ 2000 m (au-d. du niveau de la mer)

### Données d'entrée

Tension nominale d'entrée $U_N$	230 V AC/DC
Plage de tension d'entrée rapportée à $U_N$	0,85 ... 1,1
Courant d'entrée pour $U_N$ type	22 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	150 ms (commande via A1)
Temps de retombée typique	20 ms (pour commande via S11/S12 et S21/S22)
Simultanéité entrées 1/2	∞
Temps de réarmement	1 s
Affichage d'état	LED verte
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
Type de contact	1 circuit de signalisation
Matériau des contacts	AgSnO <sub>2</sub> , + 0,2 μm Au
Tension de commutation minimale	10 V AC/DC
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC
Intensité permanente limite	6 A (Contact NO)
Intensité permanente limite	5 A (contact NF)
Courant d'enclenchement min.	10 mA
Courant d'enclenchement maximal	6 A
Quadr. Courant cumulé	72 A <sup>2</sup>
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	144 W (24 V DC, t = 0 ms)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	230 W (48 V DC, t = 0 ms)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	68 W (110 V DC, t = 0 ms)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	88 W (220 V DC, t = 0 ms)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	2000 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
Puissance de coupure (charge inductive) maximale	48 W (24 V DC, t = 40 ms)
Puissance de coupure (charge inductive) maximale	40 W (48 V DC, t = 40 ms)
Puissance de coupure (charge inductive) maximale	35 W (110 V DC, t = 40 ms)
Puissance de coupure (charge inductive) maximale	33 W (220 V DC, t = 40 ms)
Puissance de commutation minimale	100 mW
Fusible de sortie	10 A gL/gG NEOZED (Contact NO)

# Relais de sécurité - PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/ B - 2901429

## Caractéristiques techniques

### Données de sortie

<b>Fusible de sortie</b>	6 A gL/gG NEOZED (contact NF)
--------------------------	-------------------------------

### Généralités

<b>Type de relais</b>	Relais électromécanique avec contacts à guidage forcé selon EN 50205
<b>Durée de vie mécanique</b>	env. 10 <sup>7</sup> cycles
<b>Durée d'enclenchement</b>	100 % ED
<b>Poids net</b>	99,9 g
<b>Type de montage</b>	Montage sur profilé
<b>Emplacement pour le montage</b>	Indifférent
<b>Indice de protection</b>	IP54
<b>Indice de protection</b>	IP20
<b>Indice de protection min. du lieu de montage</b>	IP54
<b>Commande</b>	un ou deux canaux

### Caractéristiques de raccordement

<b>Mode de raccordement</b>	Raccordement à ressort
<b>enfichable</b>	oui
<b>Section de conducteur rigide min.</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Section de conducteur rigide max.</b>	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Section de conducteur souple min.</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Section de conducteur souple max.</b>	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Section du conducteur AWG min.</b>	24
<b>Section du conducteur AWG max.</b>	16
<b>Longueur à dénuder</b>	8 mm

### Caractéristiques de sécurité

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

### Normes et spécifications

<b>Choc</b>	15g
-------------	-----

# Relais de sécurité - PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/ B - 2901429

## Caractéristiques techniques

### Normes et spécifications

<b>Dénomination</b>	Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits
<b>Normes/Prescriptions</b>	DIN EN 50178/VDE 0160
<b>Tension d'isolement assignée</b>	250 V AC
<b>Tension de choc assignée / isolation</b>	4 kV / Isolation de base (isolement sécurisé, isolation renforcée et 6 kV entre A1-A2 / Logique / Circuits à fermeture et de signalisation.)
<b>Degré de pollution</b>	2
<b>Catégorie de surtension</b>	III
<b>Vibrations (service)</b>	10 Hz ...150 Hz, 2g

### Environmental Product Compliance

<b>China RoHS</b>	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e
<b>China RoHS</b>	Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

## Classifications

### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27371102
<b>eCl@ss 4.1</b>	27371102
<b>eCl@ss 5.0</b>	27371901
<b>eCl@ss 5.1</b>	27371901
<b>eCl@ss 6.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 7.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 8.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 9.0</b>	27371819

### ETIM

<b>ETIM 3.0</b>	EC001449
<b>ETIM 4.0</b>	EC001449
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449

### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	30211901
<b>UNSPSC 7.0901</b>	39121501
<b>UNSPSC 11</b>	39121501
<b>UNSPSC 12.01</b>	39121501
<b>UNSPSC 13.2</b>	39121501

## Homologations

---

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

---

# Relais de sécurité - PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/ B - 2901429

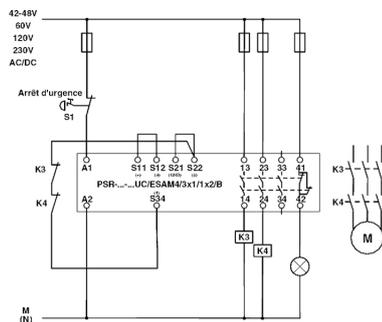
## Homologations

### Détails des approbations

- UL Listed ®
- cUL Listed ®
- Functional Safety FS
- EAC EAC
- ERC
- cULus Listed ®

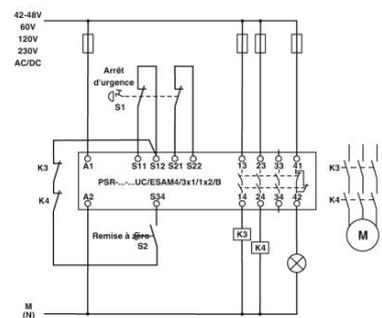
## Schémas

### Dessin de l'application



Surveillance d'arrêt d'urgence monocanal

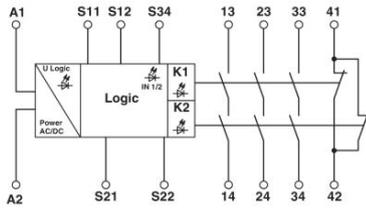
### Dessin de l'application



Surveillance d'arrêt d'urgence bicanal

# Relais de sécurité - PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/ B - 2901429

## Schéma de connexion



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>