Relais de sécurité - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2900509

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 entrée 24 V AC/DC, bornes à vis enfichables

Propriétés produit

- 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
- Isolation de base
- 3 circuits à fermeture, 1 circuit de signalisation
- Commande à une ou deux voies

Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pcs
GTIN	4 046356 513579
Poids par pièce (hors emballage)	0.13748 KGM
Numéro du tarif douanier	85371099
Pays d'origine	Allemagne

Caractéristiques techniques

Remarque

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

Cotes

Largeur	22,5 mm
Hauteur	99 mm
Profondeur	114,5 mm

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 55 °C

Relais de sécurité - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2900509

Caractéristiques techniques

Conditions d'environnement

Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C

Données d'entrée

Tension nominale d'entrée U_N	24 V AC/DC
Plage de tension d'entrée rapportée à U_N	0,85 ... 1,1
Courant d'entrée pour U_N type	140 mA AC
	65 mA DC
Tension sur les circuits d'entrée, de démarrage et de retour	env. 24 V DC
Temps d'amorçage typique	20 ms (démarrage man.)
Temps de retombée typique	45 ms (unipolaire)
	10 ms (à deux voies)
Simultanéité entrées 1/2	∞
Temps de réarmement	1 s
Affichage d'état	LED verte
Résistance totale de ligne max. autorisée	env. 50 Ω (Circuits d'entrée et de démarrage pour U_N)

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 minimale	10 V AC/DC
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC
Intensité permanente limite	6 A (contact NO)
	5 A (contact NF)
Courant d'enclenchement min.	10 mA
Courant d'enclenchement maximal	6 A
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)
	288 W (48 V DC, t = 0 ms)
	77 W (110 V DC, t = 0 ms)
	88 W (220 V DC, t = 0 ms)
	1500 VA (250 V AC, t = 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)
Puissance de commutation minimale	100 mW
Fusible de sortie	10 A gL/gG NEOZED (contact NO)
	6 A gL/gG NEOZED (contact NF)

Généralités

Type de relais	Relais électromécanique étanche à la poussière à guidage forcé

Relais de sécurité - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2900509

Caractéristiques techniques

Généralités

Durée de vie mécanique	env. 10^7 cycles
Type de montage	Montage sur profilé
Indice de protection	IP20
Indice de protection min. du lieu de montage	IP54
Emplacement pour le montage	Indifférent
Catégorie selon EN 13849-1	4
Catégorie STOP	0
Dénomination	Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits
Normes/Prescriptions	DIN EN 50178/VDE 0160
Tension de choc assignée / isolation	4 kV / isolation de base (isolement sécurisé, isolation renforcée et 6 kV entre circuit d'entrée et circuits à fermeture).
Tension d'isolement assignée	250 V
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III

Caractéristiques de raccordement

Section de conducteur rigide min.	0,2 mm²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm²
Section du conducteur AWG/kcmil min.	24
Section du conducteur AWG/kcmil max.	12
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3
Mode de raccordement	Raccordement vissé

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371901
eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819

ETIM

ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449

Relais de sécurité - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2900509

Classifications

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 / cULus Listed

Homologations Ex

homologations demandées

Détails des approbations

UL Listed

cUL Listed

Functional Safety

EAC

cULus Listed

Schémas

Relais de sécurité - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2900509

Schéma électrique

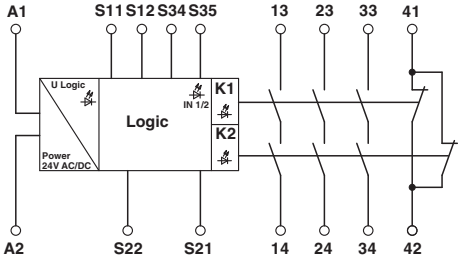
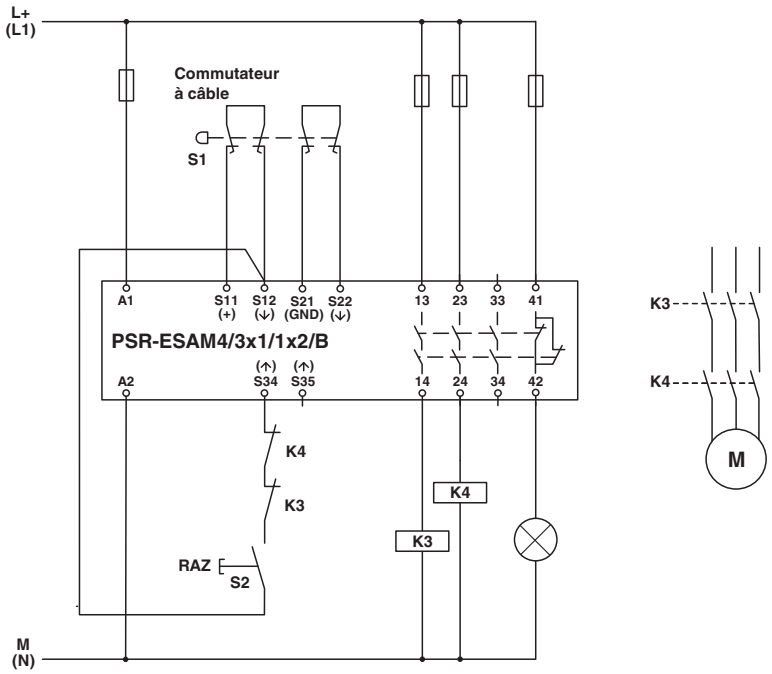


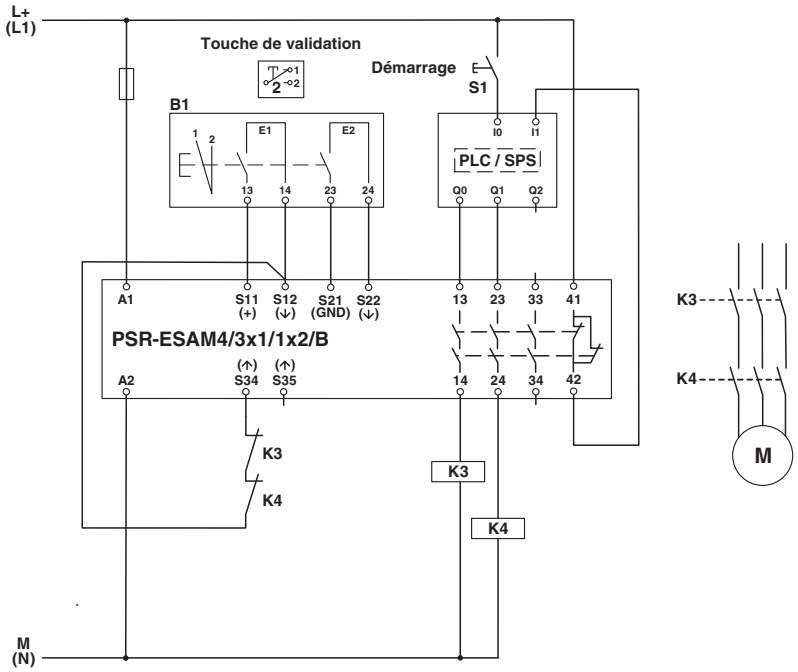
Schéma électrique



Interrupteur à commande par câble

Relais de sécurité - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2900509

Schéma électrique



Commande d'assentiment à 2 niveaux

Phoenix Contact 2015 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com