

Relais de sécurité - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SP - 2702097

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 arrêt d'urgence, portes de protection, barrières immatérielles jusqu'à SILCL 3, cat. 4, PL e, fonctionnement sur 1 ou 2 canaux, détection de court-circuit, réarmable, temporisation au démarrage/au déclenchement, de 0,2 s à 60 s, 2 circuits de validation, $U_s = 24 \text{ V CC}$, bloc de jonction par tension à ressort enfichable

La figure montre une variante à raccordement vissé

Avantages

- Jusqu'à cat. 4/PL e selon ISO 13849-1, SILCL 3 selon CEI 62061
- Largeur de boîtier de seulement 12,5 mm
- Commande à une ou deux voies
- 2 circuits à fermeture, 1 sortie de signalisation TOR
- Activation surveillée manuellement et automatique dans un appareil



Données commerciales

package_quantity	1
GTIN	4046356952491

Caractéristiques techniques

Remarque

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

Cotes

Largeur	12,5 mm
Hauteur	116,6 mm
Profondeur	114,5 mm

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-35 °C ... 60 °C (tenir compte du derating)
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)
Choc	15g

Relais de sécurité - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SP - 2702097

Caractéristiques techniques

Conditions d'environnement

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

Données d'entrée

Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s	24 V DC -20 % / +25 %
Courant d'alimentation de commande assigné I_s	typ. 60 mA
Consommation de puissance U_s	typ. 1,44 W
Courant transitoire	25 A ($\Delta t = 10 \mu s$ avec U_s)
Courant absorbé	< 4,1 mA (pour U_s/I_x sur S12/S22)
Courant absorbé	< 3,2 mA (pour U_s/I_x à S34)
Tension sur les circuits d'entrée, de démarrage et de retour	24 V DC -20 % / +25 %
Temps d'amorçage typique	< 35 ms (Démarrage automatique)
Temps d'amorçage typique	< 30 ms (démarrage manuel surveillé)
Temps de retombée typique	< 25 ms (en cas de commande via S12 (uniquement pour le contact instantané 13/14))
Temps de retombée typique	< 5 ms (En cas d'interruption via A1, une désactivation applicative via A1/A2 n'est pas autorisée)
Simultanéité entrées 1/2	∞
Affichage d'état	5 x LED Bi-Couleurs
Fréquence de commutation maximale	1 Hz
Résistance totale de ligne max. autorisée	150 Ω
Temps de filtrage	10 ms (Pour la logique. Au niveau de A1 en cas de coupures de tension avec U_s)
Temps de filtrage	max. 3 ms (au niveau de S12, S22, S34 ; largeur d'impulsion test)
Temps de filtrage	min. 21 ms (au niveau de S12, S22, S34 ; fréquence d'impulsion test)
Temps de filtrage	Fréquence d'impulsion test = 7 x largeur d'impulsion test

Données de sortie

Type de contact	2 circuits de fermeture
Matériau des contacts	AgSnO ₂
Tension de commutation minimale	12 V AC/DC
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC (Surveiller la courbe de charges)
Intensité permanente limite	6 A (tenir compte du derating)
Courant d'enclenchement min.	3 mA
Courant d'enclenchement maximal	6 A
Quadr. Courant cumulé	72 A ² (tenir compte du derating)
Puissance de commutation	min. 60 mW
Fusible de sortie	6 A gL/gG (Contact NO)
Fusible de sortie	4 A gL/gG (pour applications à faible demande)

Sorties de signalisation

Nombre de sorties	1 (TOR, PNP)
Tension	23 V DC ($U_s - 1 V$)

Relais de sécurité - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SP - 2702097

Caractéristiques techniques

Sorties de signalisation

Courant	max. 100 mA
Courant d'enclenchement maximal	500 mA $\Delta F_5 \Delta T_3 = 1 \text{ ms avec } U_s$)
Protection contre les courts-circuits	oui

Généralités

Type de relais	Relais électromécanique avec contacts à guidage forcé selon CEI/EN 61810-3 (EN 50205)
Durée de vie mécanique	10 x 10 ⁶ cycles
Durée d'enclenchement	100 % ED
Poids net	126,45 g
Type de montage	Montage sur profilé
Conseils pour le montage	Voir courbe de derating
Emplacement pour le montage	vertical ou horizontal
Indice de protection	IP20
Indice de protection min. du lieu de montage	IP54
Commande	un ou deux canaux
Matériau du boîtier	PBT
Couleur du boîtier	jaune

Caractéristiques de raccordement

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

Caractéristiques de sécurité

Catégorie d'arrêt	0
Catégorie d'arrêt	1
Dénomination	CEI 61508 - Demande élevée
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

Normes et spécifications

Choc	15g
Dénomination	Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits

Relais de sécurité - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SP - 2702097

Caractéristiques techniques

Normes et spécifications

Normes/Prescriptions	DIN EN 50178
Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension de choc assignée / isolation	Isolation de base 4 kV : entre tous les circuits et le boîtier Séparation sûre, isolation renforcée 6 kV : entre (A1, A2, S11, S12, S21, S22, S34, M1) et le circuit à fermeture (13/14) entre (A1, A2, S11, S12, S21, S22, S34, M1) et le circuit à fermeture (27/28) entre les circuits de fermeture entre eux
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III
Vibrations (service)	10 Hz ...150 Hz, 2g
Conformité	Conformité CE

Environmental Product Compliance

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

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121501
--------------------	----------

Homologations

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / Homologation cULus /

Détails des approbations

UL Listed 
--

cUL Listed 

Functional Safety 
--

Relais de sécurité - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SP - 2702097

Homologations

Homologation cULus

Schémas

Schéma de connexion

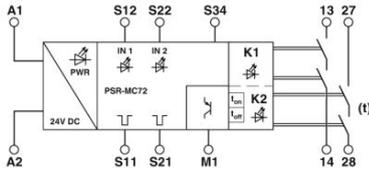
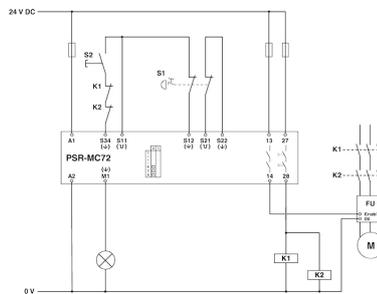


Schéma de connexion



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