

PSR-ME40-4NO-2NC-24DC-SC-SET35 - Relais de sécurité



1397653

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397653>

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Jeu de 35 pièces Relais de sécurité en tant qu'extension de contacts, temporisation de la mise au repos réglable de 0,5 s ... 30 s, 4 circuits de validation, 1 circuit report de signalisation, avec l'appareil de base jusqu'à Cat. 3, PL d selon EN ISO 13849, bloc de jonction à vis enfichable, largeur 22,5 mm

La figure présente un article standard

Description du produit

Le relais de sécurité sert d'extension de contacts pour les relais de sécurité destinés à surveiller l'arrêt d'urgence, les portes de protection et les barrières immatérielles, et interrompt les circuits électriques en toute sécurité. Les circuits de validation chutent avec une temporisation de 0,5 s ... 30 s selon le temps réglé.

Avantages

- Jusqu'à cat. 3/PL d selon ISO 13849-1, SIL 2 selon EN CEI 62061, SIL 2 selon CEI 61508
- 4 circuits de validation temporisés, 1 circuit de signalisation et 1 circuit report de signalisation
- Commande monocanal
- Isolation renforcée

Données commerciales

Référence	1397653
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DN1113
Product key	DN1113
GTIN	4063151782443
Poids par pièce (emballage compris)	6□210 g
Poids par pièce (hors emballage)	5□815 g
Numéro du tarif douanier	85371098
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

PSR-ME40-4NO-2NC-24DC-SC-SET35 - Relais de sécurité



1397653

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397653>

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
-----------------------------------	-------------------------------------

Propriétés du produit

Type de produit	Relais de sécurité
Gamme de produits	PSRclassic
Application	Module d'extension
Commande	à 1 canal
Durée de vie mécanique	env. 10^7 cycles
Type de relais	Relais électromécanique avec contacts forcés selon CEI/EN 61810-3

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

Durées

Temps d'amorçage typique	typ. 40 ms (Démarrage automatique avec U_s)
Temps de retombée typique	50 ms (si nécessaire, par A1)
Plage de temps de retard	0,5 s ... 30 s ± 40 %
Temps de réactivation	< 1 s (Temps de démarrage)
Temps de réarmement	Temporisation + 500 ms

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	17 W ($U_s = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{\text{total max}} = 2,6$ W + 14,4 W)
Durée d'enclenchement	100 % ED
Tension d'isolement assignée	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée / isolation	Voir la fiche technique, chapitre « Coordination de l'isolement ».

Alimentation

Dénomination	A1/A2
Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s	24 V DC -15 % / +10 %
Courant d'alimentation de commande assigné I_s	typ. 77 mA (pour U_s)
Consommation de puissance U_s	typ. 1,85 W
Courant transitoire	< 2,5 A (généralt. pour U_s , $\Delta t = 1$ ms)
Temps de filtrage	5 ms (En cas de chutes de tension avec U_s)
Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité; Diode zéner bidirectionnelle

Données d'entrée

Numérique: K1/K2

PSR-ME40-4NO-2NC-24DC-SC-SET35 - Relais de sécurité



1397653

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397653>

Description de l'entrée	sécurisé
Nombre d'entrées	1
Plage de tension d'entrée signal « 0 »	0 V DC ... 5 V DC
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	20,4 V ... 26,4 V
Plage de courant d'entrée « 0 » signal	0 mA ... 2 mA
Temps de filtrage	1 ms (Largeur de l'impulsion test - impulsion test faible)
	1 s (Fréquence de l'impulsion test - impulsion test faible)
	Pas d'impulsion de test claire/d'impulsion de test élevée autorisées.
Résistance totale de ligne max. autorisée	50 Ω
Circuit de protection	Diode zéner bidirectionnelle
Courant absorbé	typ. 14 mA

Données de sortie

Relais: Circuits à fermeture (27/28, 37/38, 47/48, 57/58)

Description de la sortie	2 contacts NO en série, sécurisés, indépendants du potentiel
Nombre de sorties	4
Type de contact	4 circuits de fermeture
Matériau des contacts	AgSnO ₂
Tension de commutation	min. 10 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Puissance de commutation	min. 100 mW
Courant transitoire	min. 10 mA
	max. 6 A
Pouvoir de coupure	5 A (AC15)
	6 A (DC13)
Intensité permanente limite	6 A (Tenir compte du derating et de la courbe de limite de charge)
Quadr. Courant cumulé	72 A ² (tenir compte du derating)
Fréquence de commutation	max. 0,5 Hz
Durée de vie mécanique	10x 10 ⁶ cycles
Fusible de sortie	10 A gL/gG
	4 A gL/gG (pour applications à faible demande)

Relais: Circuit report de signalisation (15/16)

Description de la sortie	Contact de diagnostic, 2 NC en série, libre de potentiel
Nombre de sorties	1
Type de contact	2 NC en série
Matériau des contacts	AgSnO ₂
Tension de commutation	min. 10 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Puissance de commutation	min. 100 mW
Courant transitoire	min. 10 mA
	max. 1 A

PSR-ME40-4NO-2NC-24DC-SC-SET35 - Relais de sécurité



1397653

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397653>

Pouvoir de coupure	1 A (AC15)
	1 A (DC13)
Intensité permanente limite	1 A
Quadr. Courant cumulé	1 A ²
Fréquence de commutation	max. 0,5 Hz
Durée de vie mécanique	10x 10 ⁶ cycles
Fusible de sortie	1 A gL/gG

Relais: Circuit de signalisation (65/66)

Description de la sortie	2 contacts NF parallèles, non sécurisés, indépendants du potentiel de terre
Nombre de sorties	1
Matériau des contacts	AgSnO ₂
Tension de commutation	min. 10 V AC/DC
	250 V AC/DC
Puissance de commutation	min. 100 mW
Courant transitoire	max. 1 A
Pouvoir de coupure	1 A (AC15)
	1 A (DC13)
Intensité permanente limite	1 A
Quadr. Courant cumulé	1 A ²
Durée de vie mécanique	10x 10 ⁶ cycles
Fusible de sortie	1 A (gL/gG)

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

enfichable	oui
------------	-----

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur AWG	24 ... 12
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Signalisation

Affichage d'état	2 x LED (verte)
Témoin de présence de la tension de service	1 x LED (verte)

Dimensions

Largeur	22,5 mm
Hauteur	112,2 mm
Profondeur	114,5 mm

PSR-ME40-4NO-2NC-24DC-SC-SET35 - Relais de sécurité



1397653

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397653>

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	gris signalisation B (RAL 7043)
Matériau du boîtier	PA

Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité

Catégorie STOP (EN 60204-1)	1
-----------------------------	---

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	d
------------------------	---

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - Demande élevée

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	2
--------------------------------------	---

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - Faible demande

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	2
--------------------------------------	---

Données relatives à la technique de sécurité: EN CEI 62061

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	2
--------------------------------------	---

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Indice de protection min. du lieu de montage	IP54
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 55 °C (tenir compte du derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 2000 m (au-d. du niveau de la mer)
Humidité max. admise (stockage/transport)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)
Humidité de l'air max. admissible (service)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)
Choc	15g
Vibrations (service)	10 Hz ... 150 Hz, amplitude 0,15 mm, 2g

Homologations

CE

Repérage	Conformité CE
----------	---------------

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	Voir courbe de derating
Position de montage	vertical ou horizontal

PSR-ME40-4NO-2NC-24DC-SC-SET35 - Relais de sécurité



1397653

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397653>

Dessins

Schéma de connexion

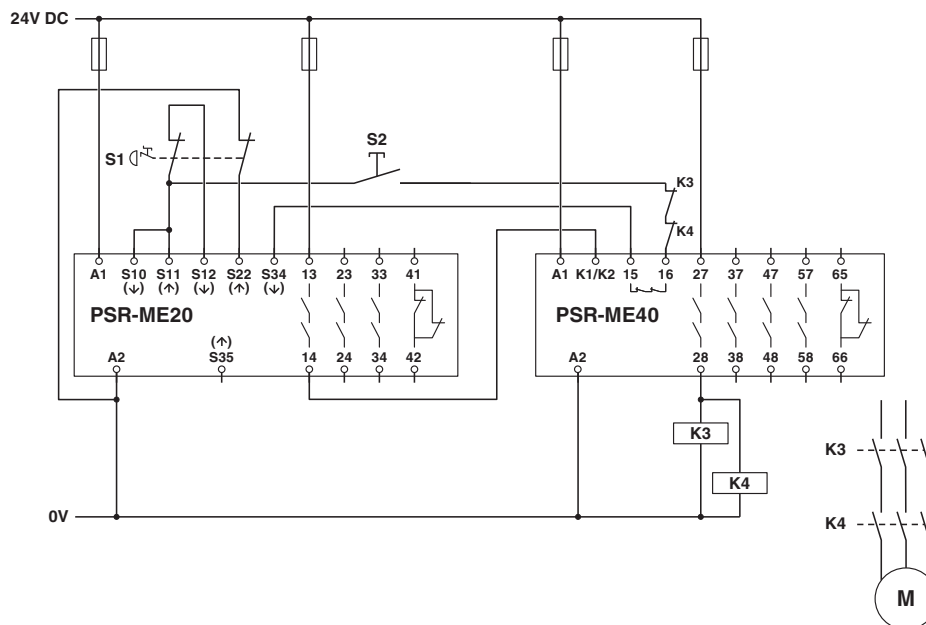
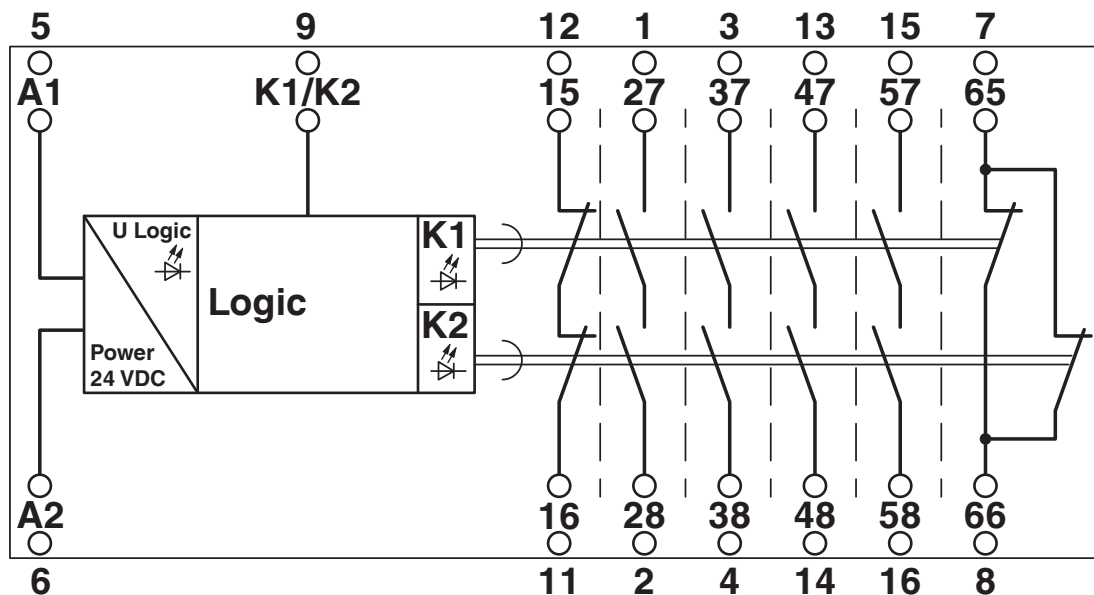


Schéma fonctionnel



PSR-ME40-4NO-2NC-24DC-SC-SET35 - Relais de sécurité



1397653

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397653>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397653>



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 4478015124329



Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 4478015124329



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324

PSR-ME40-4NO-2NC-24DC-SC-SET35 - Relais de sécurité



1397653

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397653>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 10.0	EC001449
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

PSR-ME40-4NO-2NC-24DC-SC-SET35 - Relais de sécurité



1397653

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397653>

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	34, 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	260c4965-2b3e-41a5-96ad-835333c9313d

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr