

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.



Relais de sécurité en tant qu'extension de contacts, 4 circuits de validation, 1 circuit report de signalisation, en combinaison avec l'unité de base jusqu'à Cat. 3, PL d selon EN ISO 13849, bloc de jonction à vis enfichable, largeur 22,5 mm

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 sans temporisation.

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 non temporisés, 1 circuit de signalisation
- Commande monocanal
- Isolation renforcée

Données commerciales

Référence	1397656
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DN1114
Product key	DN1114
GTIN	4063151782450
Poids par pièce (emballage compris)	167,9 g
Poids par pièce (hors emballage)	147,9 g
Numéro du tarif douanier	85371098
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

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
Contenu dans le kit	1397657 PSR-ME30-4NO-1NC-24DC-SC-SET35
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'enclenchement typique pour U_s	20 ms (pour commande par K1/K2)
Temps de retombée typique	20 ms (si nécessaire, par K1/K2)

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	16,4 W ($U_{K1/K2} = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{total\ max} = 2$ 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 ».

Données d'entrée

Numérique: K1/K2

Description de l'entrée	sécurisé
Nombre d'entrées	1
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	20,4 V ... 26,4 V
Courant transitoire	typ. 130 mA ($\Delta t = 800$ ms)
Résistance totale de ligne max. autorisée	50 Ω
Circuit de protection	Diode zéner bidirectionnelle
Courant absorbé	typ. 67 mA

Données de sortie

Relais: Circuits à fermeture (13/14, 23/24, 33/34, 43/44)

Description de la sortie	2 contacts NO en série, sécurisés, indépendants du potentiel
--------------------------	--

1397656

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397656>

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 (11/12)

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. 6 A
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

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

1397656

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397656>

Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Signalisation

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

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)	0
-----------------------------	---

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, 2g

PSR-ME30-4NO-1NC-24DC-SC - Relais de sécurité



1397656

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397656>

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

Dessins

Schéma de connexion

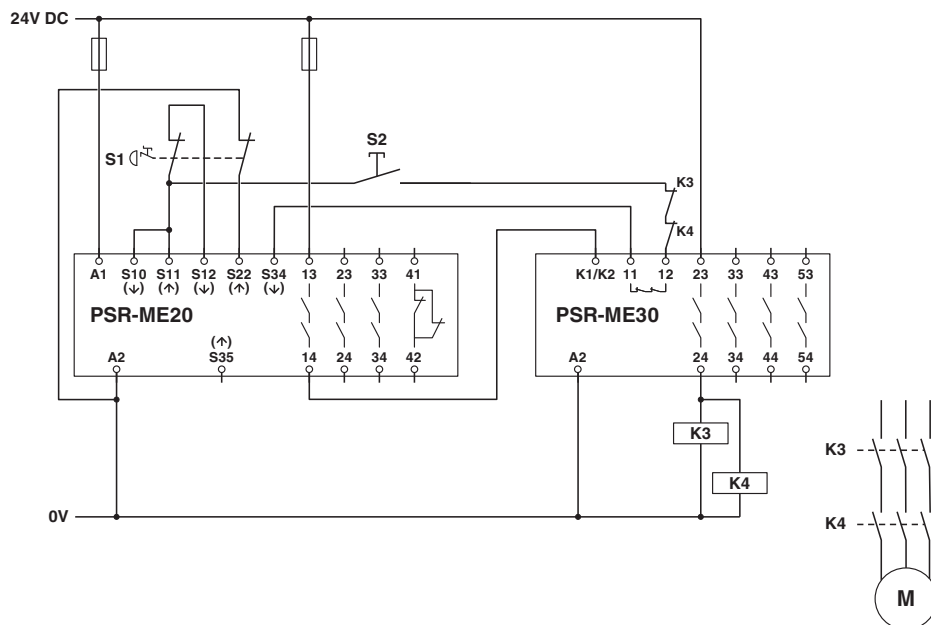
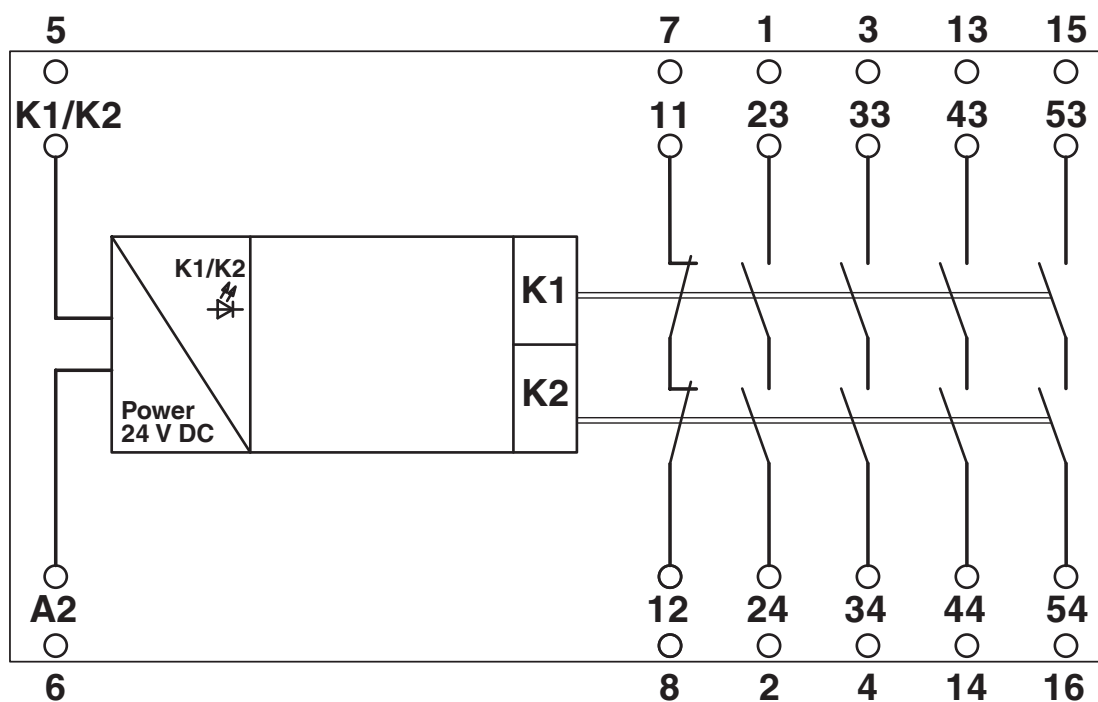


Schéma fonctionnel



1397656

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397656>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397656>



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 44-780-15124328



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 44-780-15124328

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	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	9b579654-8de6-41dd-81bd-5789a00fab4b