

# Dispositif de commutation de sécurité - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - 2702356

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>)



Dispositif de commutation de sécurité pour la surveillance d'arrêt sans capteur sur les moteurs monophasés et triphasés jusqu'à SILCL 3, cat. 3, PL e, analyse sur deux canaux de la tension résiduelle des moteurs à courant alternatif, à courant triphasé et à courant continu, bloc de jonction enfichable par tension à ressort, largeur : 12,5 mm

La figure montre une variante à raccordement vissé

## Avantages

- Surveillance des moteurs monophasés et triphasés à courant alternatif ou courant continu
- Aucun capteur supplémentaire requis
- Temporisation réglable entre 0,5 s et 20 s
- Seuil de commutation réglable entre 50 mV et 500 mV
- 1 circuit à fermeture, 2 sorties de signalisation TOR
- Largeur de boîtier de seulement 12,5 mm
- Jusqu'à cat. 3/PL e selon ISO 13849-1, SILCL 3 selon CEI 62061



## Données commerciales

package_quantity	1
GTIN	4055626133218

## 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)	-20 °C ... 55 °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)

# Dispositif de commutation de sécurité - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - 2702356

## Caractéristiques techniques

### Conditions d'environnement

<b>Humidité max. admise (stockage/transport)</b>	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)
<b>Choc</b>	15g
<b>Vibrations (service)</b>	10 Hz ...150 Hz, 2g
<b>Hauteur d'utilisation</b>	max. 2000 m (au-d. du niveau de la mer)

### Données d'entrée

<b>Tension d'alimentation assignée du circuit de commande <math>U_s</math></b>	24 V DC -15 % / +10 %
<b>Courant d'alimentation de commande assigné <math>I_s</math></b>	typ. 50 mA
<b>Consommation de puissance <math>U_s</math></b>	typ. 1,2 W
<b>Courant transitoire</b>	5,6 A ( $\Delta t = 400 \mu s$ pour $U_s$ )
<b>Courant absorbé</b>	max. 0,35 mA (sur L1/L2/L3)
<b>Temps d'enclenchement typique pour <math>U_s</math></b>	< 1 s
<b>Affichage d'état</b>	4 x LED Bi-Couleurs
<b>Fréquence de commutation maximale</b>	0,5 Hz
<b>Temps de filtrage</b>	1 ms (au niveau de A1 en cas de coupures de tension avec $U_s$ )
<b>Fréquence de coupure</b>	max. 3 kHz (pour des tensions > 2 $V_{RMS}$ )

### Données de sortie

<b>Type de contact</b>	1 circuit à fermeture
<b>Matériau des contacts</b>	AgSnO <sub>2</sub>
<b>Tension de commutation minimale</b>	24 V AC/DC
<b>Tension de commutation maximale</b>	250 V AC/DC (Surveiller la courbe de charges)
<b>Intensité permanente limite</b>	5 A (tenir compte du derating)
<b>Courant d'enclenchement min.</b>	3 mA
<b>Courant d'enclenchement maximal</b>	5 A
<b>Quadr. Courant cumulé</b>	25 A <sup>2</sup> (tenir compte du derating)
<b>Puissance de commutation</b>	min. 72 mW
<b>Fusible de sortie</b>	5 A gL/gG (Contact NO)
<b>Temps de réponse</b>	typ. 20 ms (avec une fréquence d'entrée de 50 Hz)

### Sorties de signalisation

<b>Nombre de sorties</b>	2 (TOR, PNP)
<b>Tension</b>	23 V DC ( $U_s - 1 V$ )
<b>Courant</b>	max. 100 mA
<b>Courant d'enclenchement maximal</b>	500 mA
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	oui

### Généralités

<b>Durée de vie mécanique</b>	10 x 10 <sup>6</sup> cycles
<b>Durée d'enclenchement</b>	100 % ED
<b>Poids net</b>	146,7 g

# Dispositif de commutation de sécurité - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - 2702356

## Caractéristiques techniques

### Généralités

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	à deux canaux
Matériau du boîtier	PBT
Couleur du boîtier	jaune
Interfaces	sans capteur

### Caractéristiques de raccordement

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

### Caractéristiques de sécurité

Catégorie d'arrêt	0
Dénomination	CEI 61508 - Demande élevée
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3 (4 A DC13 ; 5 A AC15 ; 17520 cycles/an)
Dénomination	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e (4 A DC13 ; 5 A AC15 ; 17520 cycles/an)
Catégorie	3
Dénomination	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3 (4 A DC13 ; 5 A AC15 ; 17520 cycles/an)

### Normes et spécifications

Choc	15g
Dénomination	Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits
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 isolement sécurisé, isolation renforcée 6 kV :entre A1/A2 et 13/14 entre MO/FO et 13/14 isolement sécurisé, isolation renforcée 8 kV :entre L1/L2/L3 et A1/A2 entre L1/L2/L3 et MO/FO entre L1/L2/L3 et 13/14
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III

# Dispositif de commutation de sécurité - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - 2702356

## Caractéristiques techniques

### Normes et spécifications

Vibrations (service)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Conformité	Conformité CE

### 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	27371811
eCl@ss 9.0	27371811

#### ETIM

ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001448
ETIM 6.0	EC001448


#### UNSPSC


UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39122331


### Homologations

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

#### Détails des approbations

UL Listed 

cUL Listed 

Functional Safety 

# Dispositif de commutation de sécurité - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - 2702356

## Homologations



## Accessoires

### Connecteur

C-RCI 2,5/M4 - 3240023



C-RCI 2,5/M6 - 3240025



C-RCI 2,5/M8 - 3240026



C-RC 2,5/M3,5 DIN - 3240077



# Dispositif de commutation de sécurité - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - 2702356

## Accessoires

C-RC 2,5/M5 DIN - 3240079



C-RC 2,5/M6 DIN - 3240080



C-RC 2,5/M8 DIN - 3240081

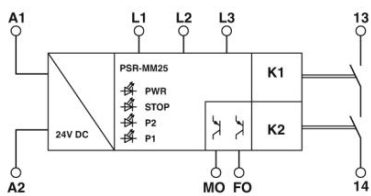


C-RC 2,5/M10 DIN - 3240082



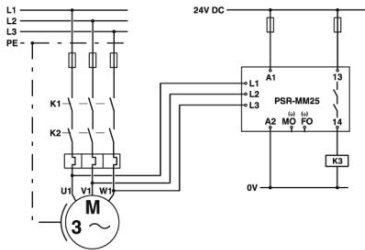
## Schémas

Schéma de connexion



# Dispositif de commutation de sécurité - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - 2702356

## Schéma de connexion



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