

# Sicherheitsschaltgerät - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - 2702356

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://phoenixcontact.de/download>)



Sicherheitsschaltgerät zur sensorlosen Stillstandsüberwachung bei 3- und 1-phasigen Motoren bis SILCL 3, Kat. 3, PL e, zweikanalige Auswertung der Remanenzspannung von Wechsel-, Dreh- und Gleichstrommotoren, steckbare Zugfederklemme, Breite: 12,5 mm

Abbildung zeigt Variante mit Schraubanschluss

## Ihre Vorteile

- Überwachung von 1- und 3-phasigen Wechselstrommotoren oder Gleichstrommotoren
- Keine zusätzlichen Sensoren erforderlich
- Einstellbare Verzögerungszeit von 0,5 s ... 20 s
- Einstellbare Schaltschwelle von 50 mV... 500 mV
- 1 Freigabestrompfad, 2 digitale Meldeausgänge
- Geringe Gehäusebreite von nur 12,5 mm
- Bis Kat.3/PL e nach ISO 13849-1, SILCL 3 nach IEC 62061



## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4055626133218

## Technische Daten

### Hinweis

<b>Nutzungsbeschränkung</b>	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-----------------------------	---

### Maße

<b>Breite</b>	12,5 mm
<b>Höhe</b>	116,6 mm
<b>Tiefe</b>	114,5 mm

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-20 °C ... 55 °C (Derating beachten)
<b>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)</b>	-40 °C ... 85 °C
<b>Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)</b>	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
<b>Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)</b>	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
<b>Schock</b>	15g

# Sicherheitsschaltgerät - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - 2702356

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Einsatzhöhe	max. 2000 m (über NN)

### Eingangsdaten

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung $U_s$	24 V DC -15 % / +10 %
Bemessungssteuerspeisestrom $I_s$	typ. 50 mA
Leistungsaufnahme an $U_s$	typ. 1,2 W
Einschaltstrom	5,6 A ( $\Delta t = 400 \mu s$ bei $U_s$ )
Stromaufnahme	max. 0,35 mA (an L1/L2/L3)
Typ. Anzugszeit bei $U_s$	< 1 s
Statusanzeige	4 x LED Bi-Colour
Schaltfrequenz maximal	0,5 Hz
Filterzeit	1 ms (an A1 bei Spannungseinbrüchen bei $U_s$ )
Grenzfrequenz	max. 3 kHz (bei Spannungen > 2 $V_{RMS}$ )

### Ausgangsdaten

Kontaktausführung	1 Freigabestrompfad
Kontaktmaterial	AgSnO <sub>2</sub>
Schaltspannung minimal	24 V AC/DC
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC (Lastkurve beachten)
Grenzdauerstrom	5 A (Derating beachten)
Einschaltstrom minimal	3 mA
Einschaltstrom maximal	5 A
Quadr. Summenstrom	25 A <sup>2</sup> (Derating beachten)
Schaltleistung	min. 72 mW
Ausgangssicherung	5 A gL/gG (Schließer)
Reaktionszeit	typ. 20 ms (bei 50 Hz Eingangsfrequenz)

### Meldeausgänge

Anzahl der Ausgänge	2 (digital, PNP)
Spannung	23 V DC ( $U_s - 1 V$ )
Strom	max. 100 mA
Einschaltstrom maximal	500 mA
Kurzschlusschutz	ja

### Allgemein

Lebensdauer mechanisch	10 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Nennbetriebsart	100 % ED
Nettogewicht	146,7 g
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	siehe Derating-Kurve
Einbaulage	vertikal oder horizontal
Schutzart	IP20

# Sicherheitsschaltgerät - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - 2702356

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Schutzart Einbauort minimal</b>	IP54
<b>Ansteuerung</b>	zweikanalig
<b>Material Gehäuse</b>	PBT
<b>Farbe Gehäuse</b>	gelb
<b>Schnittstellen</b>	sensorlos

### Anschlussdaten

<b>Anschlussart</b>	Zugfederanschluss
<b>steckbar</b>	ja
<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr max</b>	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel min.</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max.</b>	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG min</b>	24
<b>Leiterquerschnitt AWG max</b>	16
<b>Abisolierlänge</b>	8 mm

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>Stopp-Kategorie</b>	0
<b>Benennung</b>	IEC 61508 - High-Demand
<b>Safety Integrity Level (SIL)</b>	3 (4 A DC13; 5 A AC15; 17520 Schaltspiele/Jahr)
<b>Benennung</b>	EN ISO 13849
<b>Performance Level (PL)</b>	e (4 A DC13; 5 A AC15; 17520 Schaltspiele/Jahr)
<b>Kategorie</b>	3
<b>Benennung</b>	EN 62061
<b>Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)</b>	3 (4 A DC13; 5 A AC15; 17520 Schaltspiele/Jahr)

### Normen und Bestimmungen

<b>Schock</b>	15g
<b>Benennung</b>	Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
<b>Normen/Bestimmungen</b>	DIN EN 50178
<b>Bemessungsisolationsspannung</b>	250 V AC
<b>Bemessungsisolationsspannung</b>	250 V AC
<b>Bemessungsstoßspannung / Isolierung</b>	Basisisolierung 4 kV:zwischen allen Strompfaden und Gehäuse Sichere Trennung, verstärkte Isolierung 6 kV:zwischen A1/A2 und 13/14 zwischen MO/FO und 13/14 Sichere Trennung, verstärkte Isolierung 8 kV:zwischen L1/L2/L3 und A1/A2 zwischen L1/L2/L3 und MO/FO zwischen L1/L2/L3 und 13/14
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2
<b>Überspannungskategorie</b>	III
<b>Vibration (Betrieb)</b>	10 Hz ... 150 Hz, 2g
<b>Konformität</b>	CE-konform

# Sicherheitsschaltgerät - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - 2702356

## Kaufmännische Daten

### 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

## Approbationen

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

### Approbationsdetails

UL Listed

cUL Listed

Functional Safety

cULus Listed

## Zubehör

### Verbinder

# Sicherheitsschaltgerät - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - 2702356

## Zubehör

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



C-RC 2,5/M5 DIN - 3240079



C-RC 2,5/M6 DIN - 3240080



# Sicherheitsschaltgerät - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - 2702356

## Zubehör

C-RC 2,5/M8 DIN - 3240081

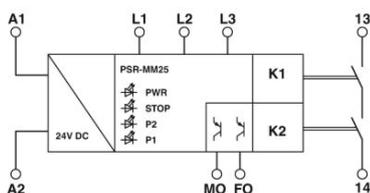


C-RC 2,5/M10 DIN - 3240082

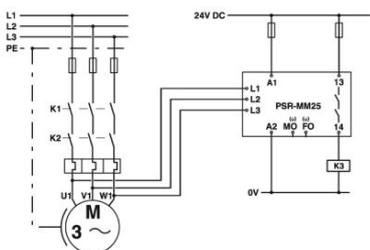


## Zeichnungen

### Blockschaltbild



### Schaltplan



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