

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

Artikeleigenschaften

- 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

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 133218
GTIN	4055626133218
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	146,700 g
Zolltarifnummer	85371098
Herkunftsland	Deutschland

Technische Daten

Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

Maße

Breite	12,5 mm
Höhe	116,6 mm

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

Technische Daten

Maße

Tiefe	114,5 mm
-------	----------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 55 °C (Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
Schock	15g
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Einsatzhöhe	max. 2000 m (über NN)

Eingangsdaten

Bemessungssteuerstromkreispeisespannung U_s	24 V DC -15 % / +10 %
Bemessungssteuerspeisesstrom 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 ₂
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 ² (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

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

Technische Daten

Allgemein

Lebensdauer mechanisch	10 x 10 ⁶ Schaltspiele
Nennbetriebsart	100 % ED
Nettogewicht	146,7 g
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	siehe Derating-Kurve
Einbaulage	vertikal oder horizontal
Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54
Material Gehäuse	PBT
Farbe Gehäuse	gelb
Schnittstellen	sensorlos

Anschlussdaten

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

Sicherheitstechnische Kenngrößen

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

Normen und Bestimmungen

Schock	15g
Benennung	Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
	250 V AC
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	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

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

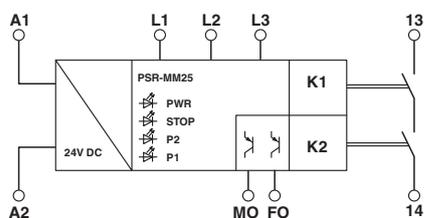
Technische Daten

Normen und Bestimmungen

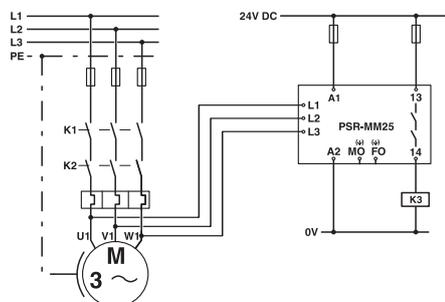
	Sichere Trennung, verstärkte Isolierung 8 kV: zwischen L1/L2/L3 und A1/A2 zwischen L1/L2/L3 und MO/FO zwischen L1/L2/L3 und 13/14
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Konformität	CE-konform

Zeichnungen

Blockschaltbild



Schaltplan



Klassifikationen

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

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

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39122331

Approbationen

Approbationen

Approbationen

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

Ex Approbationen

Approbationsdetails

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
------------	--	---	---------------

Functional Safety			01/205/5492.00/16
-------------------	--	--	-------------------

Functional Safety			968/FSP 1226.00/16
-------------------	--	--	--------------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

Zubehör

Zubehör

Verbinder

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

Zubehör

Ringkabelschuh - C-RCI 2,5/M4 - 3240023



Ringkabelschuh, blau, 1,5 ... 2,5 mm², M4

Ringkabelschuh - C-RCI 2,5/M6 - 3240025



Ringkabelschuh, blau, 1,5 ... 2,5 mm², M6

Ringkabelschuh - C-RCI 2,5/M8 - 3240026



Ringkabelschuh, blau, 1,5 ... 2,5 mm², M8

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



Ringkabelschuh, unisoliert, 1,1 ... 2,5 mm², M3,5

Ringkabelschuh - C-RC 2,5/M5 DIN - 3240079



Ringkabelschuh, unisoliert, 1,1 ... 2,5 mm², M5

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

Zubehör

Ringkabelschuh - C-RC 2,5/M6 DIN - 3240080



Ringkabelschuh, unisoliert, 1,1 ... 2,5 mm², M6

Ringkabelschuh - C-RC 2,5/M8 DIN - 3240081



Ringkabelschuh, unisoliert, 1,1 ... 2,5 mm², M8

Ringkabelschuh - C-RC 2,5/M10 DIN - 3240082



Ringkabelschuh, unisoliert, 1,1 ... 2,5 mm², M10
