

Sicherheitsschaltgerät - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

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 Schraubklemme, Breite: 12,5 mm

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

Verpackungseinheit	1
GTIN	4055626133201

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

Breite	12,5 mm
Höhe	112,2 mm
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

Sicherheitsschaltgerät - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

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 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

Allgemein

Lebensdauer mechanisch	10 x 10 ⁶ Schaltspiele
Nennbetriebsart	100 % ED
Nettogewicht	150,1 g
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	siehe Derating-Kurve
Einbaulage	vertikal oder horizontal
Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54

Sicherheitsschaltgerät - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

Technische Daten

Allgemein

Ansteuerung	zweikanalig
Material Gehäuse	PBT
Farbe Gehäuse	gelb
Schnittstellen	sensorlos

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3

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
Bemessungsisolationsspannung	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 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

Sicherheitsschaltgerät - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

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-SC - 2702355

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-SC - 2702355

Zubehör

C-RC 2,5/M8 DIN - 3240081

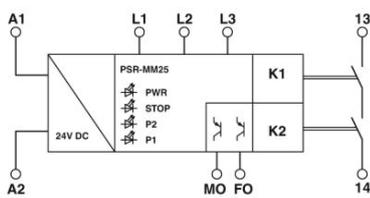


C-RC 2,5/M10 DIN - 3240082

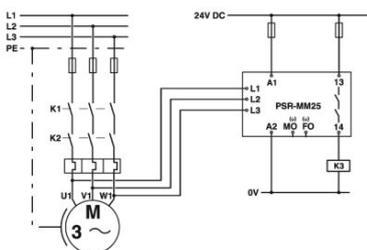


Zeichnungen

Blockschaltbild



Schaltplan



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