PSR-SCP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Erweiterungsmodul

2702924

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702924

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



1- oder 2-kanalige Kontakterweiterung mit Weitbereichseingang, 4 Schließer, 1 Öffner, 1 Rückmeldestrompfad, zusammen mit Basisgerät bis Cat. 4, PL e nach EN ISO 13849, steckbare Schraubklemme, Breite 22,5 mm

Produktbeschreibung

Mit dem Kontakterweiterungsgerät URM4 lassen sich sicherheitsgerichtete Signale für einen Eingangsspannungsbereich von 42 bis 230 V AC/DC als potenzialfreie Kontakte weiterverarbeiten. Das Kontakterweiterungsgerät deckt speziell den Einsatzbereich oberhalb einer Nennspannung von 24 V ab.
Das neue Gerät besitzt eine Zulassung nach EN 50156 und kann daher ohne zusätzlichen Aufwand in Feuerungsanlagen eingesetzt werden. Insbesondere in Verbindung mit den entsprechenden Sicherheitsrelais PSR als Basisgerät lassen sich Sicherheitskreise bis PL e oder SIL 3 realisieren.

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2702924
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DD
Produktschlüssel	DNA151
GTIN	4055626429106
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	184,45 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	164,22 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sicherheitsrelais
Produktfamilie	PSRclassic
Anwendung	Erweiterungsmodul
Ansteuerung	1- und 2-kanalig
Lebensdauer mechanisch	10x 10^6 Schaltspiele
Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach IEC/EN 61810-3

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II, III (Siehe Kapitel "Isolationskoordination")
Verschmutzungsgrad	2

Zeiten

Typ. Anzugszeit bei U_s	< 100 ms (bei Us/bei Ansteuerung über A1)
Rückfallzeit typisch	< 40 ms (Ansteuerung über A1 bei 42 V DC)
	< 200 ms (Ansteuerung über A1 bei 230 V AC)
Wiederbereitschaftszeit	< 1 s

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	16,1 W (bei I_L^2 = 72 A², $P_{Gesamt\ max}$ = 1,7 W + 14,4 W)
Nennbetriebsart	100 % ED
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	

Versorgung

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U_S	42 V AC/DC ... 230 V AC/DC -15 % / +10 %
Bemessungssteuerspeisestrom I_S	typ. 35 mA (bei 42 V DC)
	typ. 15 mA (bei 230 V AC)
Leistungsaufnahme an U_S	1,5 W (bei DC)
	1,7 W (bei AC)
Scheinleistung	max. 3,5 VA (bei U_S)
Einschaltstrom	< 20 A (Δt = 100 µs bei U_s)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; Varistor 275 V / Suppressordiode 411 V

Ausgangsdaten

Relais: Freigabestrompfade (13/14, 23/24, 33/34, 43/44)

Beschreibung des Ausgangs	2 NO in Reihe, sicherheitsgerichtet, potenzialfrei

Anzahl der Ausgänge	4
Kontaktausführung	4 Freigabestrompfade
Kontaktmaterial	$AgSnO_2$
Schaltspannung	min. 5 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Schaltleistung	min. 50 mW
Einschaltstrom	min. 10 mA
	max. 8 A
Schaltvermögen	5 A (AC15)
	6 A (DC13)
Grenzdauerstrom	6 A (Derating beachten)
Quadr. Summenstrom	72 A^2 (Derating beachten)
Schaltfrequenz	max. 0,5 Hz
Lebensdauer mechanisch	10x 10^6 Schaltspiele
Ausgangssicherung	6 A gL/gG (High-Demand)
	4 A gL/gG (Low-Demand)

Relais: Diagnosekontakt (51/52)

Beschreibung des Ausgangs	2 NO in Reihe, potenzialfrei
Anzahl der Ausgänge	1
Kontaktausführung	1 Rückmeldestrompfad
Kontaktmaterial	$AgSnO_2$
Schaltspannung	min. 5 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Schaltleistung	min. 50 mW
Einschaltstrom	min. 10 mA
	max. 6 A
Schaltvermögen	1 A (AC15)
	1 A (DC13)
Grenzdauerstrom	1 A (siehe Derating)
Quadr. Summenstrom	1 A^2 (siehe Derating)
Schaltfrequenz	max. 0,5 Hz
Lebensdauer mechanisch	10x 10^6 Schaltspiele
Ausgangssicherung	1 A (gL/gG)

Relais: Meldestrompfad (61/62)

Beschreibung des Ausgangs	2 NC parallel, potenzialfrei
Anzahl der Ausgänge	1
Kontaktmaterial	$AgSnO_2$
Schaltspannung	min. 5 V AC/DC
	250 V AC/DC
Schaltleistung	min. 50 mW
Einschaltstrom	max. 6 A
Schaltvermögen	5 A (AC15)
	6 A (DC13)

Grenzdauerstrom	6 A (Derating beachten)
Quadr. Summenstrom	36 A^2 (Derating beachten)
Schaltfrequenz	max. 0,5 Hz
Lebensdauer mechanisch	10x 10^6 Schaltspiele
Ausgangssicherung	1 A (gL/gG)

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

steckbar	ja

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3

Signalisierung

Betriebsspannungsanzeige	1 x LED (grün)

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	gelb (RAL 1018)
Material Gehäuse	PA

Kennwerte

Sicherheitstechnische Daten

Stopkategorie (EN 60204-1)	0

Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät)

Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät)

Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät)

Sicherheitstechnische Daten: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3 (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 55 °C (Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Einsatzhöhe	≤ 2000 m (über NN)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
Schock	15g
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 150 Hz, Amplitude 0,15 mm, 2g

Zulassungen

CE

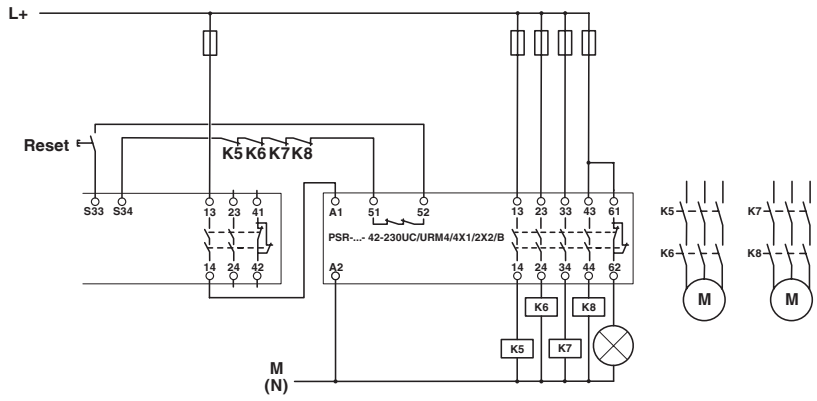
Kennzeichnung	CE-konform

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	siehe Derating-Kurve
Einbaulage	vertikal oder horizontal

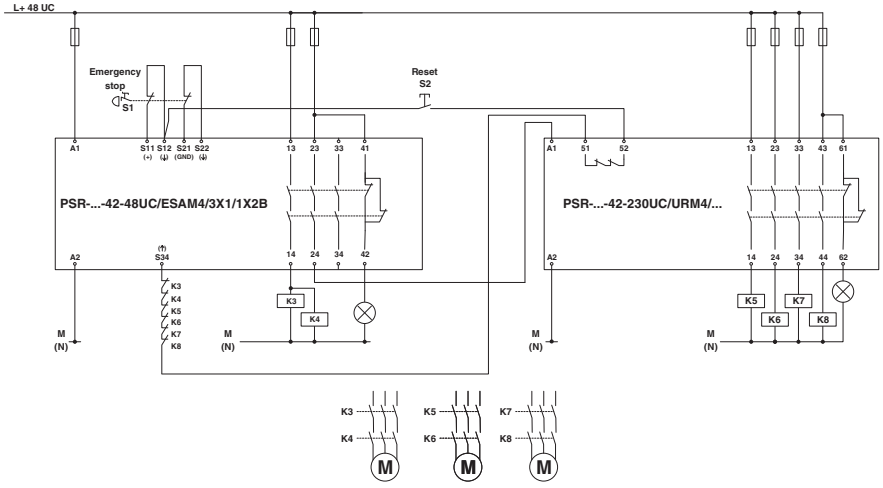
Zeichnungen

Applikationszeichnung



Kontakterweiterung

Applikationszeichnung



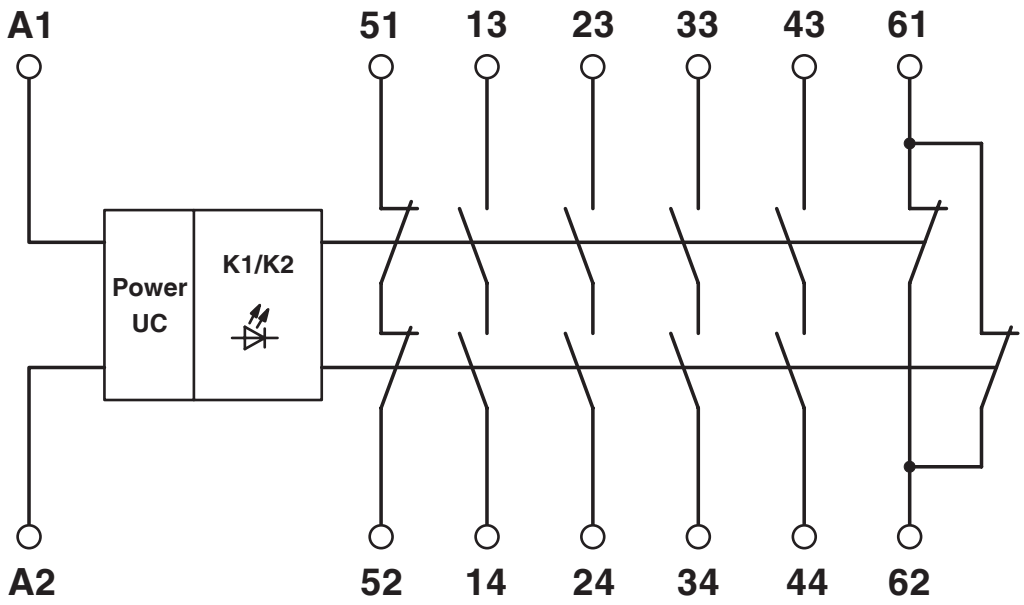
Zweikanalige Not-Halt-Überwachung mit Kontakterweiterung

PSR-SCP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Erweiterungsmodul

2702924

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702924

Blockschaltbild



Blockschaltbild

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702924

cULus Listed
Zulassungs-ID: E140324

Functional Safety
Zulassungs-ID: 968/EZ 575.03/23

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

ETIM 10.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(a)-I, 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	4402ce01-e576-442d-9398-f62b9a52a5fe

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de