

Erweiterungsmodul - PSR-SCP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702924

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>)



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

Artikelbeschreibung

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.



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4055626429106

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	99 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
Einsatzhöhe	≤ 2000 m (über NN)

Erweiterungsmodul - PSR-SCP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702924

Technische Daten

Eingangsdaten

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U_s	42 V AC/DC ... 230 V AC/DC -15 % ... +10 % (Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U_s)
Bemessungssteuerspeisestrom I_s	typ. 35 mA (42 V DC)
Bemessungssteuerspeisestrom I_s	typ. 15 mA (230 V AC)
Leistungsaufnahme an U_s	max. 1,5 W (bei DC)
Leistungsaufnahme an U_s	max. 1,7 W (bei AC)
Einschaltstrom	< 38 A ($\Delta t = 50 \mu s$ bei U_s)
Typ. Anzugszeit bei U_s	< 100 ms (bei Ansteuerung über A1)
Rückfallzeit typisch	< 20 ms (Ansteuerung über A1 bei 42 V DC)
Rückfallzeit typisch	< 200 ms (Ansteuerung über A1 bei 230 V AC)
Wiederbereitschaftszeit	< 1 s
Schaltfrequenz maximal	0,5 Hz

Ausgangsdaten

KontaktAusführung	4 Freigabestrompfade
KontaktAusführung	1 Rückmeldestrompfad
KontaktAusführung	1 Meldestrompfad
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Schaltspannung minimal	5 V AC/DC
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC (Lastkurve beachten)
Grenzdauerstrom	6 A (Schließer, Derating beachten)
Grenzdauerstrom	1 A (Öffner 51/52)
Grenzdauerstrom	6 A (Öffner 61/62)
Einschaltstrom minimal	10 mA
Einschaltstrom maximal	8 A
Quadr. Summenstrom	72 A ² (Derating beachten)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	1500 VA (Schließer, 250 V AC, $\tau = 0$ ms)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	Weitere Werte siehe Lastkurve
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	48 W (Schließer, 24 V DC, $\tau = 40$ ms)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	40 W (Schließer, 48 V DC, $\tau = 40$ ms)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	36 W (Schließer, 60 V DC, $\tau = 40$ ms)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	35 W (Schließer, 110 V DC, $\tau = 40$ ms)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	33 W (Schließer, 220 V DC, $\tau = 40$ ms)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	1500 VA (Schließer, 250 V AC, $\tau = 40$ ms)
Schaltleistung	min. 50 mW
Schaltvermögen nach IEC 60947-5-1	5 A (24 V (DC13))
Schaltvermögen nach IEC 60947-5-1	5 A (250 V (AC15))
Ausgangssicherung	6 A gL/gG (Schließer und Öffner 61/62)
Ausgangssicherung	4 A gL/gG (Schließer und Öffner 61/62 für Low-Demand-Applikationen)
Ausgangssicherung	1 A gL/gG (Öffner 51/52)

Erweiterungsmodul - PSR-SCP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702924

Technische Daten

Allgemein

Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach EN 50205
Lebensdauer mechanisch	10 x 10 ⁶ Schaltspiele
Nennbetriebsart	100 % ED
Nettogewicht	199 g
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	siehe Derating-Kurve
Einbaulage	vertikal oder horizontal
Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54
Ansteuerung	ein- und zweikanalig
Material Gehäuse	PBT
Farbe Gehäuse	gelb

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 (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät)
Benennung	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3 (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät)
Benennung	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät)
Kategorie	4 (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät)
Benennung	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3 (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät)
Benennung	EN 50156
Safety Integrity Level (SIL)	3

Normen und Bestimmungen

Schock	15g
---------------	-----

Erweiterungsmodul - PSR-SCP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702924

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

Benennung	Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178/VDE 0160
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Sichere Trennung, verstärkte Isolierung 6 kV:zwischen (A1/A2) und den restlichen Strompfadenzwischen (51/52) und den restlichen Strompfadenzwischen (61/62) und den restlichen Strompfadenzwischen (13/14, 23/24, 33/34, 43/44) und den restlichen Strompfaden
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Basisisolierung 4 kV zwischen den Freigabestrompfaden untereinander
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Basisisolierung 4 kV zwischen allen Strompfaden und Gehäuse
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Vibration (Betrieb)	10 Hz ...150 Hz, 2g
Konformität	CE-konform

Kaufmännische Daten

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 5.0	EC001449
-----------------	----------

Approbationen

Functional Safety / Functional Safety /

Approbationsdetails

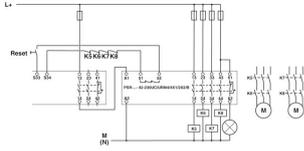
Functional Safety

--

Zeichnungen

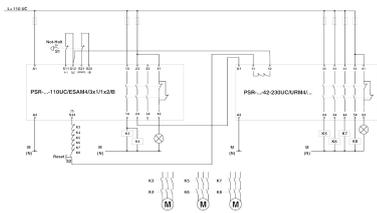
Erweiterungsmodul - PSR-SCP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702924

Applikationszeichnung



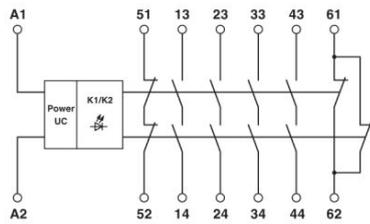
Kontakterweiterung

Applikationszeichnung



Zweikanalige Not-Halt-Überwachung mit Kontakterweiterung

Blockschaltbild



Blockschaltbild

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