PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Sicherheitsrelais

2901430

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901430

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.

Sicherheitsrelais für Not-Halt und Schutztür bis SIL 1, Cat. 1, PL c, abhängig von der Applikation bis SIL 3, Cat. 4, PL e, 1-kanaliger Betrieb, 3 Freigabestrompfade, Eingangsnennspannung 230 V AC, steckbare Schraubklemmen

Ihre Vorteile

- Bis Cat. 1/PL c nach ISO 13849-1, SIL 1 nach EN IEC 62061, SIL 1 nach IEC 61508
- Abhängig von der Applikation bis Cat. 4/PL e nach EN ISO 13849-1, SIL 3 nach EN IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508
- 1-kanalige Ansteuerung
- Basisisolierung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2901430
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DNA111
GTIN	4046356592185
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	239 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	165,8 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	Not-Halt
	Schutztür
Ansteuerung	1-kanalig
Lebensdauer mechanisch	ca. 10^7 Schaltspiele
Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach IEC/EN 61810-3

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Zeiten

Ansprechzeit typisch	300 ms (automatischer Start)
	50 ms (manueller, überwachter Start)
Typ. Anzugszeit bei U_s	300 ms (bei Ansteuerung über A1 oder S11/S12)
Rückfallzeit typisch	20 ms (bei Ansteuerung über S11/S12)
	150 ms (bei Ansteuerung über A1)
Wiederbereitschaftszeit	1 s

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	16,4 W (bei I_L^2 = 72 A², $P_{Gesamt\ max}$ = 2 W + 14,4 W)
Nennbetriebsart	100 % ED
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	4 kV / Basisisolierung (Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 KV zwischen A1-A2 / Logik / Freigabe- und Meldestrompfaden.)

Versorgung

Bemessungssteuerspeisestrom I_S	typ. 22 mA (bei U_N)
Scheinleistung	typ. 4,5 VA (bei U_N)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; Suppressordiode

Eingangsdaten

Messen

Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand	50 Ω

Ausgangsdaten

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

Anzahl der Ausgänge	3 (unverzögert)
Kontaktausführung	3 Freigabestrompfade
Kontaktmaterial	$AgSnO_2$, + 0,2 µm Au
Schaltspannung	min. 10 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Schaltleistung	min. 100 mW
Einschaltstrom	min. 10 mA
	max. 6 A
Grenzdauerstrom	6 A (Derating beachten)
Quadr. Summenstrom	72 A^2 (Derating beachten)
Schaltfrequenz	max. 0,5 Hz
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	siehe Lastgrenzkurve
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	siehe Lastgrenzkurve
Ausgangssicherung	10 A gL/gG NEOZED

Relais: Meldestrompfad (41/42)

Anzahl der Ausgänge	1 (unverzögert)
Kontaktausführung	1 Meldestrompfad
Kontaktmaterial	$AgSnO_2$, + 0,2 µm Au
Schaltspannung	min. 10 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Schaltleistung	min. 100 mW
Einschaltstrom	min. 10 mA
	max. 6 A
Grenzdauerstrom	5 A
Quadr. Summenstrom	72 A^2
Schaltfrequenz	max. 0,5 Hz
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	siehe Lastgrenzkurve
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	siehe Lastgrenzkurve
Ausgangssicherung	6 A gL/gG NEOZED

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
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Signalisierung

Statusanzeige	2 x LED (grün)
Betriebsspannungsanzeige	1 x LED (grün)

Maße

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

Materialangaben

Material Gehäuse	PA

Kennwerte

Sicherheitstechnische Daten

Stopp-Kategorie	0

Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849

Kategorie	1 (abhängig von der Applikation bis Kat. 4)
Performance Level (PL)	c (abhängig von der Applikation bis PL e)

Sicherheitstechnische Daten

Safety Integrity Level (SIL)	1 (abhängig von der Applikation bis SIL 3)

Sicherheitstechnische Daten

Safety Integrity Level (SIL)	1 (abhängig von der Applikation bis SIL 3)

Sicherheitstechnische Daten

Safety Integrity Level (SIL)	1 (abhängig von der Applikation bis SIL 3)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
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, 2g

Zulassungen

CE

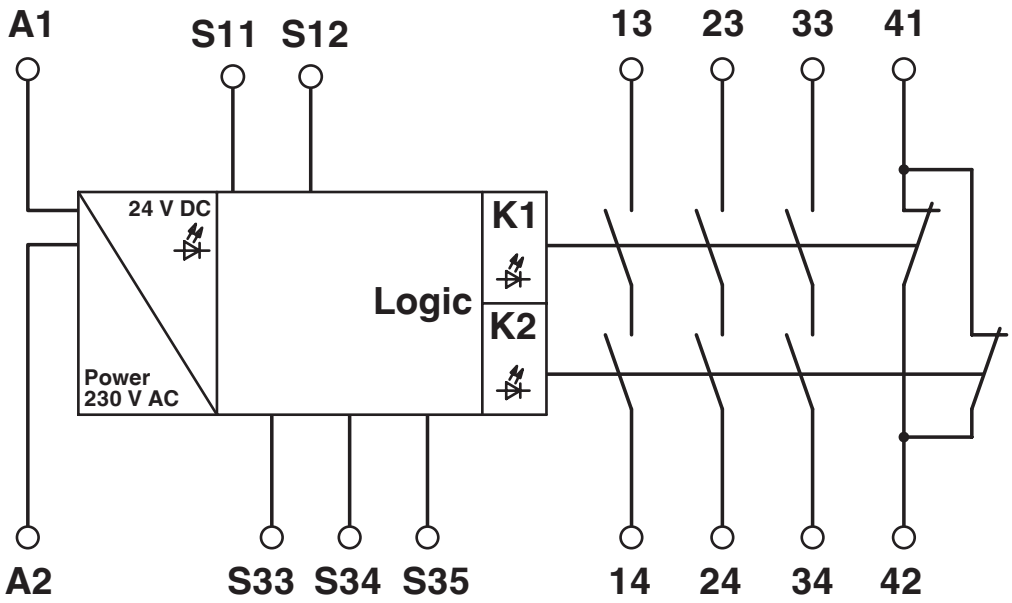
Kennzeichnung	CE-konform

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig

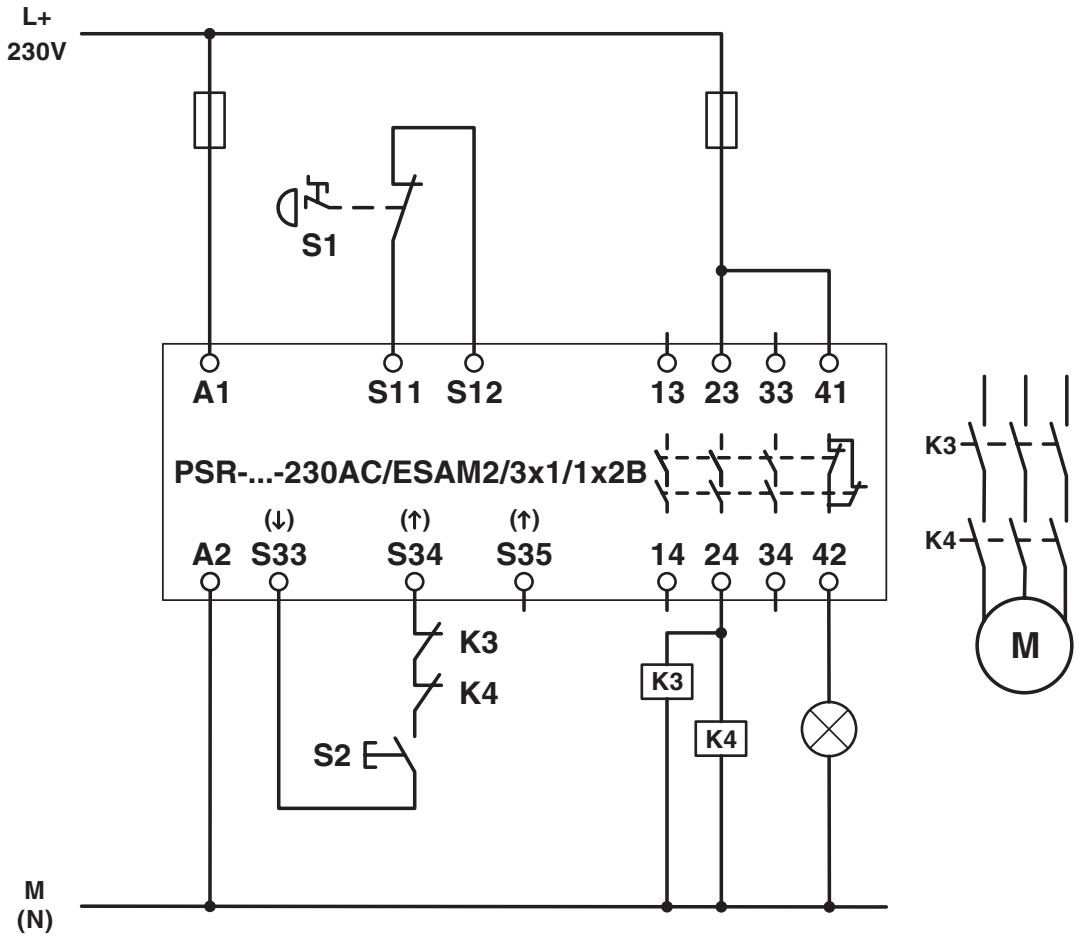
Zeichnungen

Schaltplan



Blockschaltbild

Schaltplan



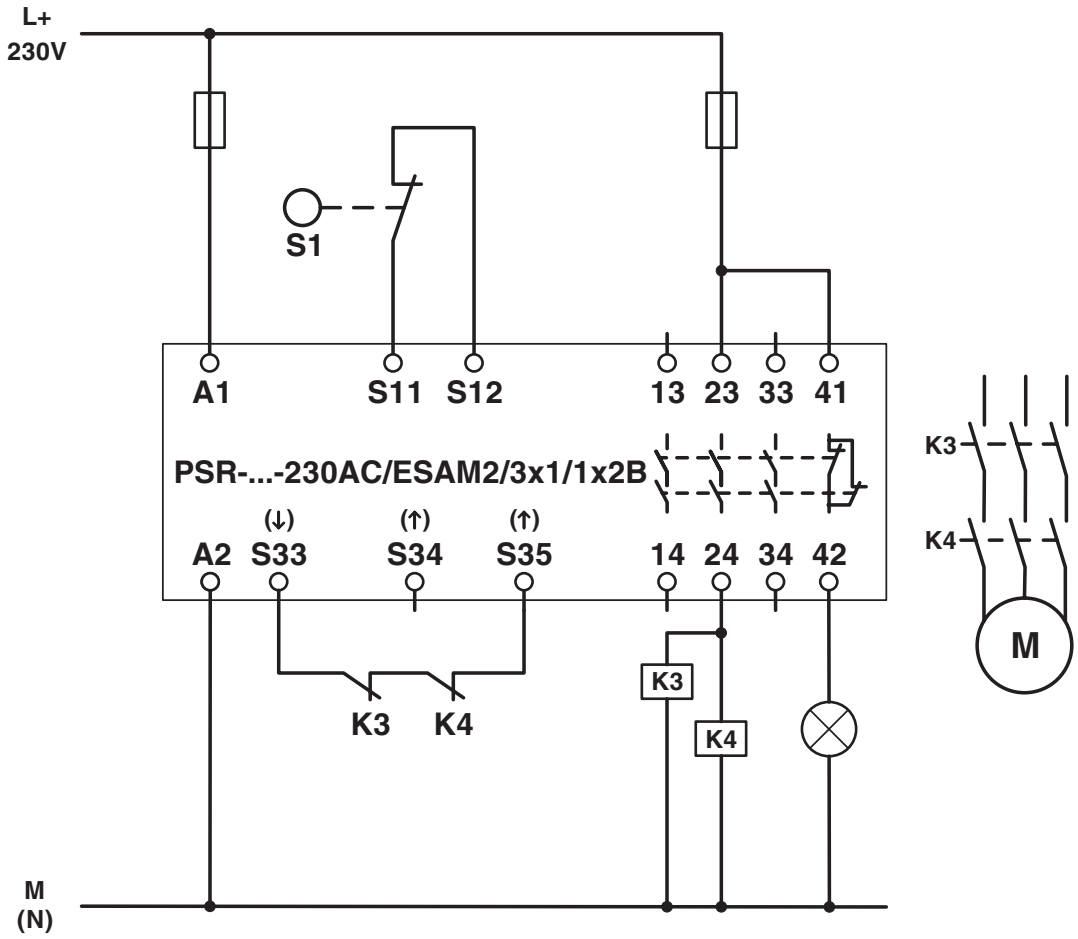
Einkanalige Not-Halt-Überwachung

PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Sicherheitsrelais

2901430

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901430

Schaltplan



Einkanalige Schutztürüberwachung

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901430

cULus Listed
Zulassungs-ID: E140324

Functional Safety
Zulassungs-ID: 01/205/5117.04/23

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(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	cbf8e95b-357e-4ac2-94f3-67f3e3279f4e

Phoenix Contact 2025 © - 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