

PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Sicherheitsrelais



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901429>

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 zur Not-Halt- und Schutztürüberwachung bis SIL 3 oder Cat. 4, PL e nach EN ISO 13849, 1- oder 2-kanaliger Betrieb, 3 Freigabestrompfade, Eingangsnennspannung: 230 V AC/DC, steckbare Push-in-Klemme

Ihre Vorteile

- Bis Cat. 4/PL e nach EN ISO 13849-1, SIL 3 nach EN IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508
- Manuell überwachte sowie automatische Aktivierung in einem Gerät
- Basisisolierung
- 1- und 2-kanalige Ansteuerung
- 3 Freigabestrompfade, 1 Meldestrompfad

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2901429
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DNA114
GTIN	4046356592208
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	236,41 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	175,68 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Sicherheitsrelais



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901429>

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- und 2-kanalig
Lebensdauer mechanisch	ca. 10^7 Schaltspiele
Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach IEC/EN 61810-3

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,88 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.)

Eingangsdaten

Allgemein

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U_S	230 V AC/DC -15 % / +10 %
Leistungsaufnahme an U_S	2 W
Bemessungssteuerspeisesstrom I_S	22 mA
Spannung an Eingangs-, Start- und Rückführkreis	~ 24 V DC
Ansprechzeit typisch	40 ms (man. Start)
Typ. Anzugszeit bei U_S	330 ms (bei Ansteuerung über A1)
Rückfallzeit typisch	150 ms (bei Ansteuerung über A1) 20 ms (bei Ansteuerung über S11/S12 und S21/S22)
Gleichzeitigkeit	∞
Wiederbereitschaftszeit	1 s
Schaltfrequenz maximal	0,5 Hz
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; Varistor 275 V _{RMS} (A1-A2) Überspannungsschutz; Varistor
Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand	50 Ω

PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Sicherheitsrelais



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901429>

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	3 Freigabestrompfade
	1 Meldestrompfad
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ , + 0,2 µm Au
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	10 V AC/DC
Grenzdauerstrom	6 A (Freigabestrompfade)
	5 A (Meldestrompfad)
Einschaltstrom maximal	6 A
Einschaltstrom minimal	10 mA
Quadr. Summenstrom	72 A ² ($I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2$)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	144 W (24 V DC, τ = 0 ms)
	230 W (48 V DC, τ = 0 ms)
	68 W (110 V DC, τ = 0 ms)
	88 W (220 V DC, τ = 0 ms)
	2000 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	48 W (24 V DC, τ = 40 ms)
	40 W (48 V DC, τ = 40 ms)
	35 W (110 V DC, τ = 40 ms)
	33 W (220 V DC, τ = 40 ms)
Schaltleistung minimal	100 mW
Schaltvermögen (360/h Schaltspiele)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V AC)
Schaltvermögen (3600/h Schaltspiele)	3 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC 15))
Ausgangssicherung	10 A gL/gG NEOZED (Freigabestrompfade)
	6 A gL/gG NEOZED (Meldestrompfad)

Anschlussdaten

Anschluss technik

steckbar	ja
----------	----

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (nur in Verbindung mit CRIMPFOX 6)
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (nur in Verbindung mit CRIMPFOX 6)
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

Signalisierung

Statusanzeige	3 x LED (grün)
---------------	----------------

PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Sicherheitsrelais



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901429>

Betriebsspannungsanzeige	1 x LED (grün)
--------------------------	----------------

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	112 mm
Tiefe	114,5 mm

Materialangaben

Material Gehäuse	PA
------------------	----

Kennwerte

Sicherheitstechnische Daten

Stopp-Kategorie	0
-----------------	---

Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849

Kategorie	4
Performance Level (PL)	e

Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Sicherheitstechnische Daten: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (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

Konformität/Zulassungen

Konformität	CE-konform
-------------	------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Sicherheitsrelais



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901429>

Einbaulage

beliebig

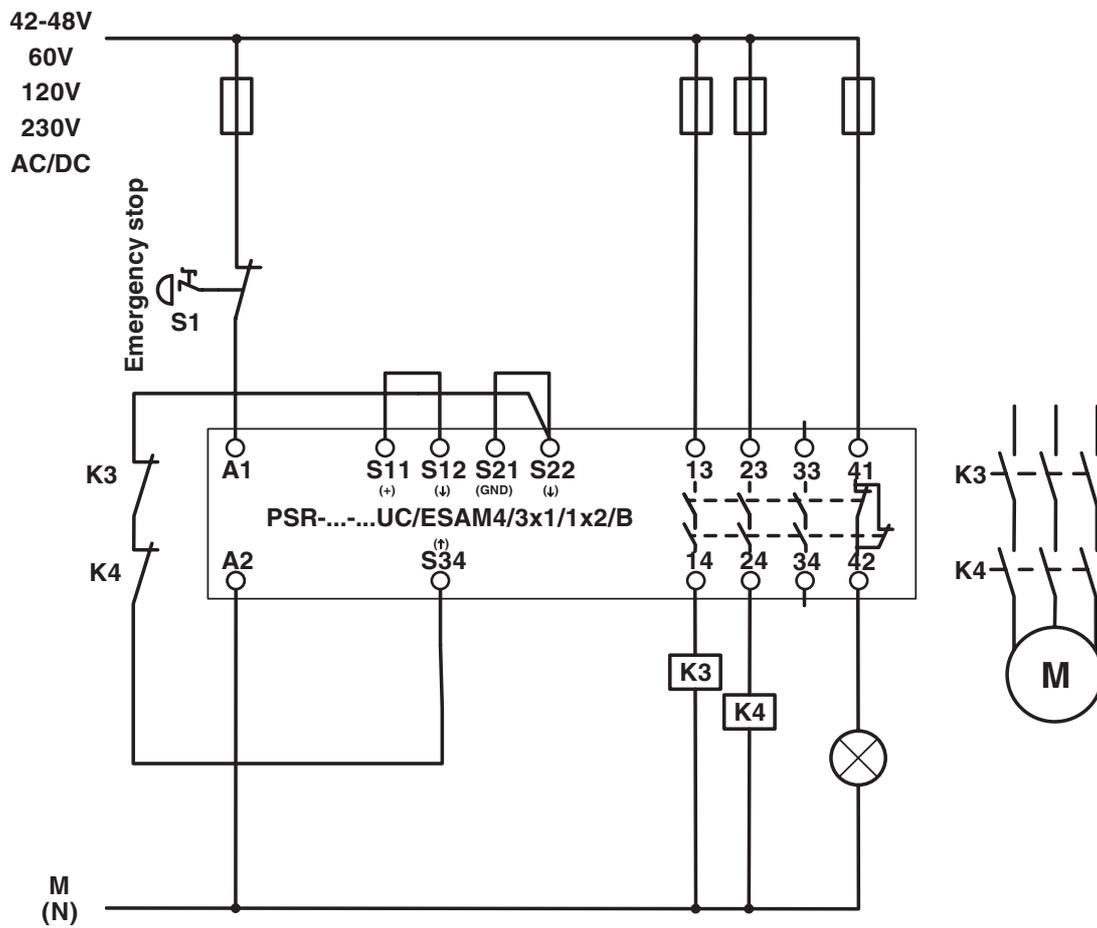
PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Sicherheitsrelais

2901429

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901429>

Zeichnungen

Applikationszeichnung



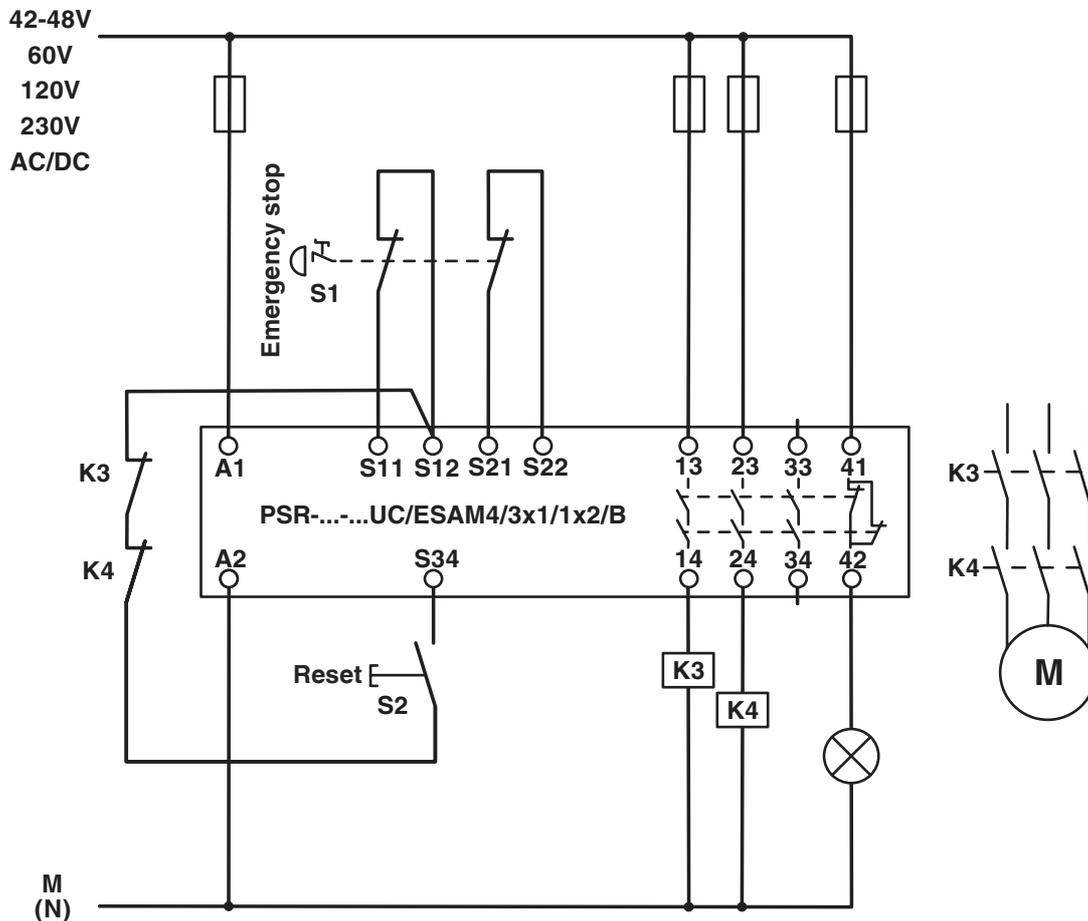
Einkanalige Not-Halt-Überwachung

PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Sicherheitsrelais

2901429

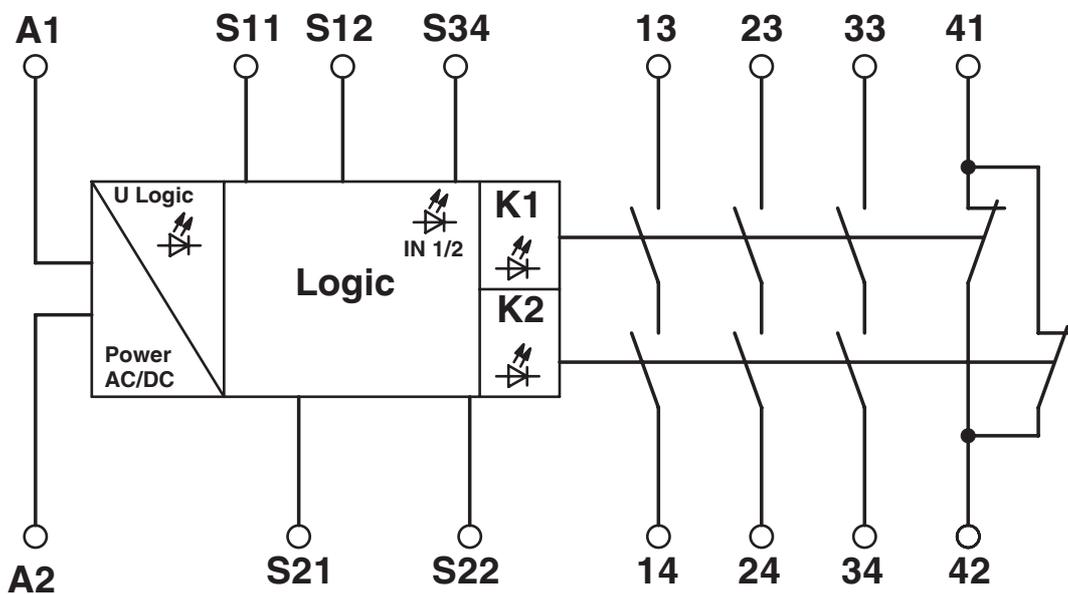
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901429>

Applikationszeichnung



2-kanalige Not-Halt-Überwachung

Schaltplan



Blockschaltbild

PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Sicherheitsrelais



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901429>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901429>



Functional Safety

Zulassungs-ID: 01/205/5117.04/23



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324

PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Sicherheitsrelais



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901429>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Sicherheitsrelais



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901429>

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 „Herstellereklärung“. 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	10fb3e6d-c1d6-477c-8df9-41a53a4f6877

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