

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



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901431>

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 Push-in-Klemme

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 | 2901431 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DD |
| Produktschlüssel | DNA111 |
| GTIN | 4046356592178 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 200,2 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 167,21 g |
| Zolltarifnummer | 85371098 |
| Ursprungsland | DE |

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



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901431>

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung

Nur für den industriellen Einsatz

Artikeleigenschaften

| | |
|------------------------|---|
| Produktfamilie | PSRclassic |
| Anwendung | Not-Halt |
| Ansteuerung | Schutztür |
| Lebensdauer mechanisch | 1-kanalig 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 $I_L^2 = 72 \text{ A}^2, P_{\text{Gesamt max}} = 2 \text{ W} + 14,4 \text{ W}$) |
| 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; Supressordiode |

Eingangsdaten

Messen

| | |
|--|-------------|
| Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand | 50 Ω |
|--|-------------|

Ausgangsdaten

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



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901431>

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 |
| Schaltvermögen | 6 A (24 V (DC13)) 5 A (230 V (AC15)) 3 A (24 V (DC13) 3600/h) 3 A (230 V (AC15) 3600/h) |
| Grenzdauerstrom | 6 A (Derating beachten) |
| Quadr. Summenstrom | 72 A ² (Derating beachten) |
| Schalfrequenz | 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 |
| Schalfrequenz | 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 | Push-in-Anschluss |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |

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



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901431>

| | |
|--|---|
| 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 | 2 x LED (grün) |
| 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 | |
| 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 | |
| Schutzzart | IP20 |
| Schutzzart 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

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



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901431>

Konformität/Zulassungen

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

Montage

| | |
|------------|---------------------|
| Montageart | Tragschienenmontage |
| Einbaulage | beliebig |

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

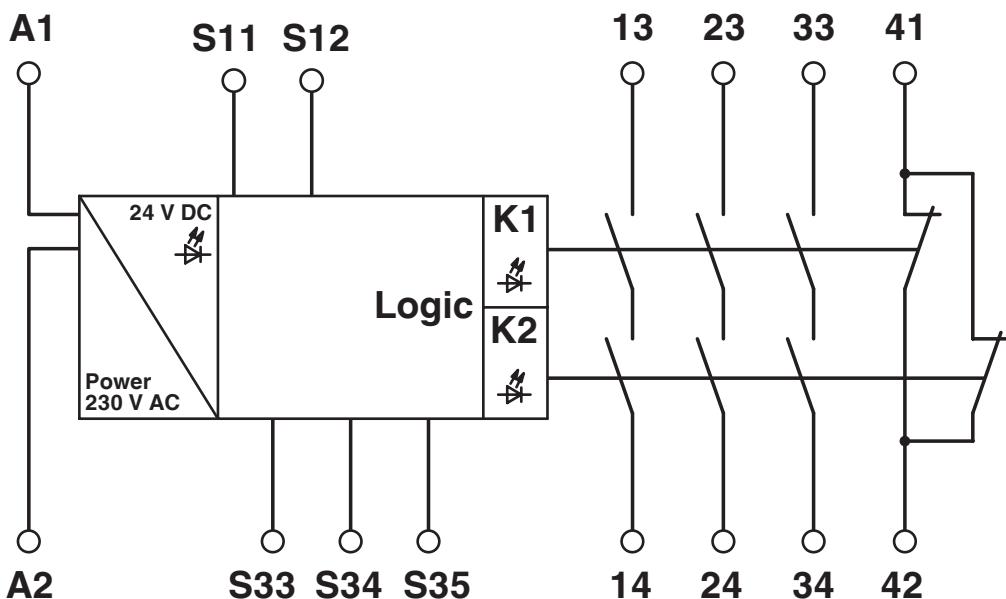


2901431

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901431>

Zeichnungen

Schaltplan



Blockschaltbild

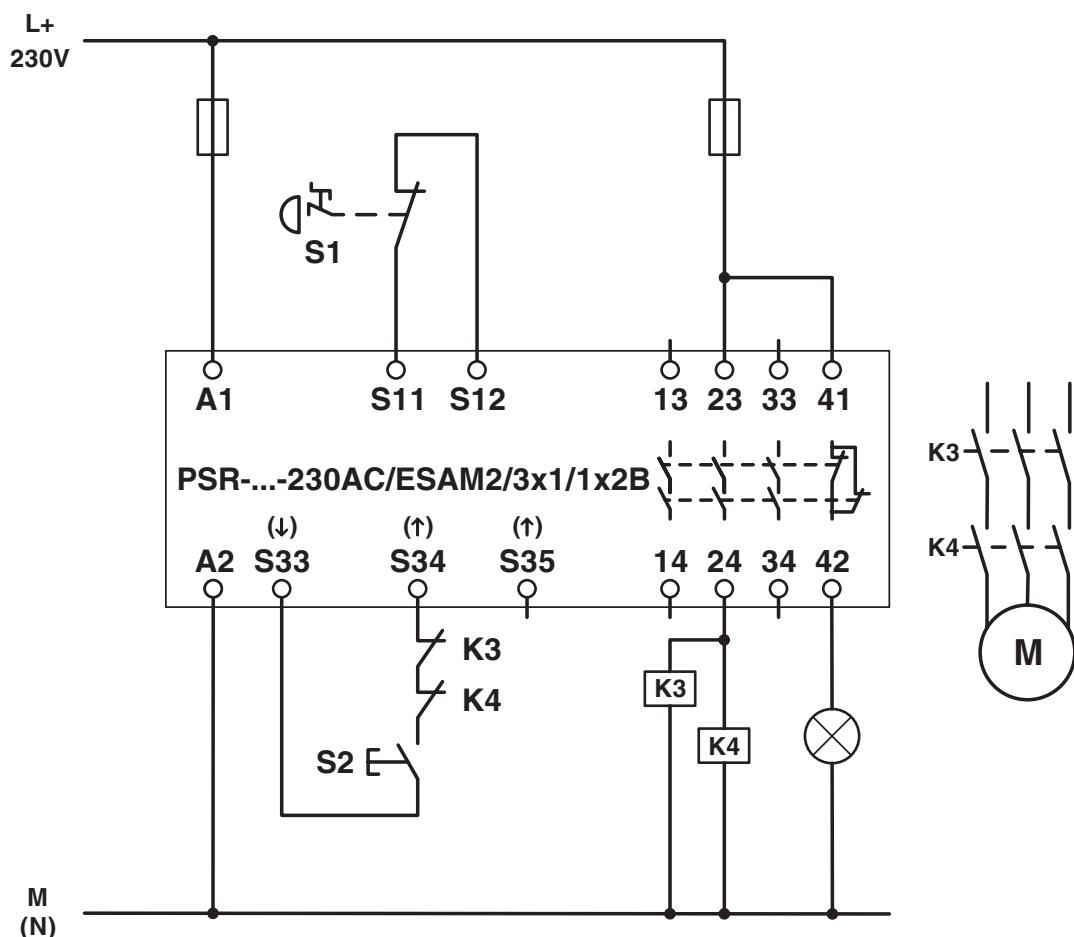
PSR-SPP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Sicherheitsrelais



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901431>

Schaltplan



Einkanalige Not-Halt-Überwachung

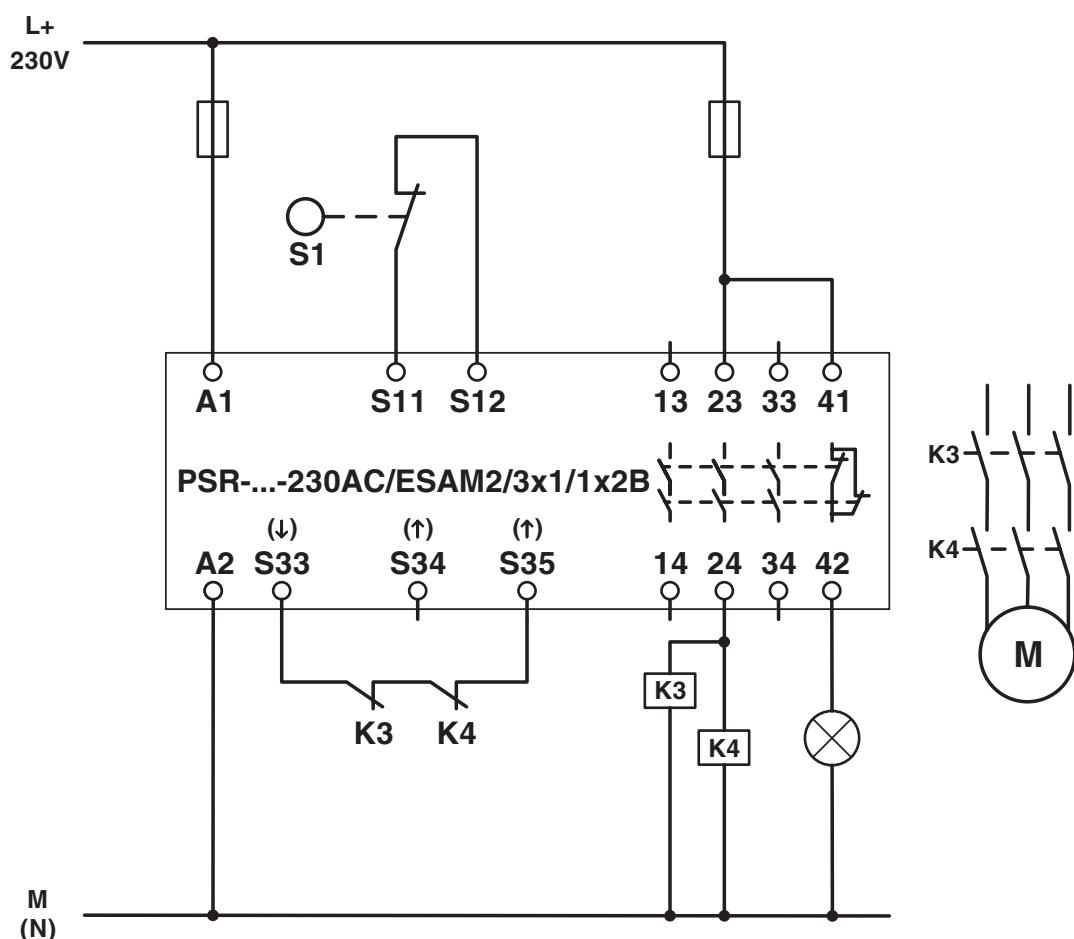
PSR-SPP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Sicherheitsrelais

PHÖNIX CONTACT

2901431

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901431>

Schaltplan



Einkanalige Schutztürüberwachung

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



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901431>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901431>



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



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901431>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371819 |
| ECLASS-15.0 | 27371819 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001449 |
|-----------|----------|

UNSPSC

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

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



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901431>

Environmental product compliance

EU RoHS

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

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 | 811f4e87-2fe0-4d79-a449-8416d728be2b |

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarkstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de