

# Sicherheitsrelais - PSR-SPP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963941

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://download.phoenixcontact.de>)



Sicherheitsrelais zur Not-Halt- und Schutztür-Überwachung bis SIL 3 oder Kat. 4, PL e nach EN ISO 13849, ein- oder zweikanaliger Betrieb, 3 Freigabestrompfade, Eingangsnennspannung 24 V AC/DC, steckbare Federkraftklemmen

Abbildung zeigt Variante mit Schraubanschluss

## Produkteigenschaften

- Bis Kat.4/PL e nach ISO 13849-1, SIL CL 3 nach IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508
- Ein- und zweikanalige Ansteuerung
- 3 Freigabestrompfade, 1 Meldestrompfad



## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4017918904784

## Technische Daten

Hinweis:

<b>Nutzungsbeschränkung</b>	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-----------------------------	---

Maße

<b>Breite</b>	22,5 mm
<b>Höhe</b>	112 mm
<b>Tiefe</b>	114,5 mm

Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-20 °C ... 55 °C
<b>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)</b>	-40 °C ... 70 °C

Eingangsdaten

<b>Eingangsnennspannung <math>U_N</math></b>	24 V AC/DC
<b>Eingangsspannungsbereich bezogen auf <math>U_N</math></b>	0,85 ... 1,1
<b>Typischer Eingangsstrom bei <math>U_N</math></b>	140 mA AC
<b>Typischer Eingangsstrom bei <math>U_N</math></b>	65 mA DC
<b>Spannung an Eingangs-, Start- und Rückführkreis</b>	ca. 24 V DC
<b>Ansprechzeit typisch</b>	100 ms (automatischer Start)

# Sicherheitsrelais - PSR-SPP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963941

## Technische Daten

### Eingangsdaten

<b>Rückfallzeit typisch</b>	45 ms (einkanalig)
<b>Rückfallzeit typisch</b>	10 ms (zweikanalig)
<b>Gleichzeitigkeit Eingang 1/2</b>	∞
<b>Wiederbereitschaftszeit</b>	1 s
<b>Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand</b>	ca. 50 Ω (Eingangs- und Startkreise bei U <sub>N</sub> )

### Ausgangsdaten

<b>Kontaktausführung</b>	3 Freigabestrompfade
<b>Kontaktausführung</b>	1 Meldestrompfad
<b>Kontaktmaterial</b>	AgSnO <sub>2</sub> , + 0,2 μm Au
<b>Schaltspannung maximal</b>	250 V AC/DC
<b>Schaltspannung minimal</b>	15 V AC/DC
<b>Grenzdauerstrom</b>	6 A (Schließer)
<b>Einschaltstrom maximal</b>	6 A
<b>Einschaltstrom minimal</b>	25 mA
<b>Quadr. Summenstrom</b>	72 A <sup>2</sup> (I <sub>TH</sub> <sup>2</sup> = I <sub>1</sub> <sup>2</sup> + I <sub>2</sub> <sup>2</sup> + I <sub>3</sub> <sup>2</sup> )
<b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>	144 W (24 V DC, τ = 0 ms)
<b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>	288 W (48 V DC, τ = 0 ms)
<b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>	77 W (110 V DC, τ = 0 ms)
<b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>	88 W (220 V DC, τ = 0 ms)
<b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>	1500 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
<b>Abschaltleistung (induktive Last) maximal</b>	48 W (24 V DC, τ = 40 ms)
<b>Abschaltleistung (induktive Last) maximal</b>	40 W (48 V DC, τ = 40 ms)
<b>Abschaltleistung (induktive Last) maximal</b>	35 W (110 V DC, τ = 40 ms)
<b>Abschaltleistung (induktive Last) maximal</b>	33 W (220 V DC, τ = 40 ms)
<b>Schaltleistung minimal</b>	0,4 W
<b>Ausgangssicherung</b>	10 A gL/gG NEOZED (Schließer)
<b>Ausgangssicherung</b>	6 A gL/gG NEOZED (Öffner)

### Allgemein

<b>Relaistyp</b>	Elektromechanisch zwangsgeführtes, staubdichtes Relais.
<b>Lebensdauer mechanisch</b>	ca. 10 <sup>7</sup> Schaltspiele
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Kategorie nach EN 13849-1</b>	4
<b>Stopkategorie</b>	0
<b>Benennung</b>	Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
<b>Normen/Bestimmungen</b>	DIN EN 50178/VDE 0160
<b>Bemessungsstoßspannung / Isolierung</b>	4 kV / Basisisolierung (Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 KV zwischen A1-A2 / Logik / Freigabe- und Meldestrompfaden.)
<b>Bemessungsisolationsspannung</b>	250 V
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2
<b>Überspannungskategorie</b>	III

# Sicherheitsrelais - PSR-SPP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963941

## Technische Daten

### Anschlussdaten

Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	16
Abisolierlänge	8 mm
Anschlussart	Federkraftanschluss

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371901
eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819

### ETIM

ETIM 2.0	EC000196
ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501

## Approbationen

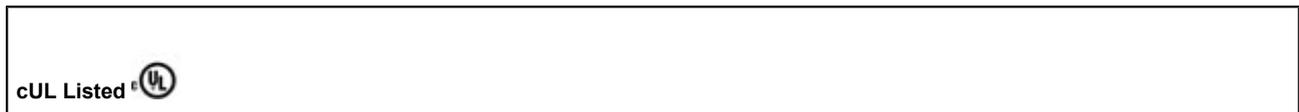
UL Listed / GOST / cUL Listed / Functional Safety / cULus Listed /

### Approbationsdetails



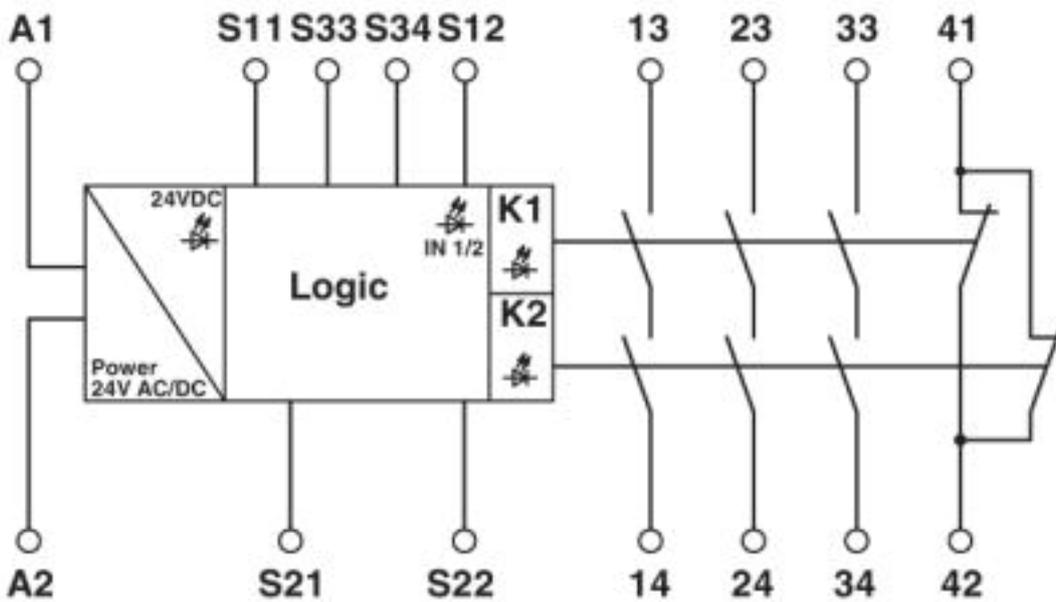
# Sicherheitsrelais - PSR-SPP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963941

## Approbationen



## Zeichnungen

### Schaltplan



1 = Logik