**Auszug aus dem Online-Katalog**

# PSR-SPP-24-230UC/ESAM4/3X1/1X2

Artikelnummer: 2981127

Abbildung zeigt die Variante mit Schraubanschluss



http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2981127

1- oder 2-kanaliges Sicherheitsrelais für Not-Aus- und Schutztür-Schaltungen mit manueller oder automatischer Aktivierung, 3 Schließer, 1 Öffner, Kat. 4 / EN 954-1 bzw. SIL 3 / IEC 61508, steckbare Federkraftklemmen, 24 - 230 V AC/DC, Breite: 45 mm

Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit: 02.05.2008

http://download.phoenixcontact.de
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.

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| GTIN (EAN) | 4046356051651 |
| VPE | 1 Stk. |
| Zolltarif | 85364900 |
| Produktschlüssel | 06505 |
| Katalogseitenangabe | Seite 22 (IF-2009) |

## Technische Daten

### Eingangsdaten

| | |
|---|---|
| Eingangsspannungsbereich | 24 V AC/DC ... 230 V AC/DC |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$ | 0,85 ... 1,1 |

| | |
|---|---|
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$ | 120 mA (bei 24 V DC) |
| | 15 mA (bei 230 V AC) |
| Spannung an Eingangs-, Start- und Rückführkreis | ca. 24 V DC |
| Ansprechzeit typisch | 60 ms (manueller Start) |
| | 250 ms (automatischer Start) |
| Rückfallzeit typisch | 20 ms (einkanalig) |
| Gleichzeitigkeit Eingang 1/2 | ∞ |
| Wiederbereitschaftszeit | 1 s |
| Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand | 11 Ω (Eingangsspannung: $U_E$ = 8,4 V + 0,02 x Bürde x (V/Ω)) |

**Ausgangsdaten**

| | |
|---|---|
| Kontaktausführung | 3 Freigabestrompfade, 1 Meldestrompfad |
| Kontaktmaterial | $AgSnO_2$ |
| Schaltspannung maximal | 250 V AC/DC |
| Schaltspannung minimal | 15 V AC/DC |
| Grenzdauerstrom | 6 A |
| Einschaltstrom maximal | 6 A |
| Einschaltstrom minimal | 25 mA |
| Quadr. Summenstrom | 50 $A^2$ ($I_{TH}^{2 =} I_1^2 + I_2^2 + I_3^2$) |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 144 W (24 V DC, τ = 0 ms) |
| | 288 W (48 V DC, τ = 0 ms) |
| | 110 W (110 V DC, τ = 0 ms) |
| | 88 W (220 V DC, τ = 0 ms) |
| | 1500 VA (250 V AC, τ = 0 ms) |
| Abschaltleistung (induktive Last) maximal | 42 W (24 V DC, τ = 40 ms) |
| | 42 W (48 V DC, τ = 40 ms) |
| | 42 W (110 V DC, τ = 40 ms) |
| | 42 W (220 V DC, τ = 40 ms) |
| Schaltleistung minimal | 0,4 W |
| Ausgangssicherung | 6 A flink |
| | C6 (24 V AC/DC) Automat |

**Allgemeine Daten**

| | |
|---|---|
| Breite | 45 mm |
| Höhe | 114,5 mm |
| Tiefe | 112 mm |

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -20 °C ... 55 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Relaistyp | Elektromechanisch zwangsgeführtes, staubdichtes Relais. |
| Lebensdauer mechanisch | ca. $10^7$ Schaltspiele |
| Einbaulage | beliebig |
| Kategorie nach EN 954-1 | 4 |
| Stopkategorie | 0 |
| Benennung | Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen |
| Normen/Bestimmungen | DIN EN 50178/VDE 0160 |
| Bemessungsstoßspannung / Isolierung | 4 kV / Basisisolierung (Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 kV zwischen Eingangsstromkreis und Freigabestrompfaden **(13-14, 23-24, 33-34)** und zwischen **13-14, 23-24, 33-34** untereinander.) |
| Bemessungsisolationsspannung | 250 V |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Überspannungskategorie | III |

**Anschlussdaten**

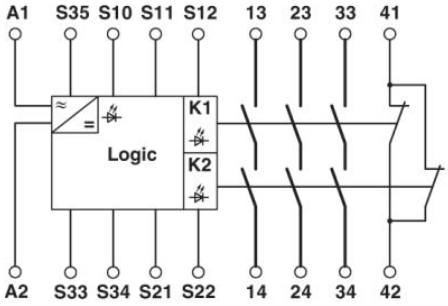
| | |
|---|---|
| Leiterquerschnitt starr min | 0,2 mm² |
| Leiterquerschnitt starr max | 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel min | 0,2 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel max | 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG/kcmil min | 24 |
| Leiterquerschnitt AWG/kcmil max | 16 |
| Abisolierlänge | 8 mm |
| Anschlussart | Federkraftanschluss |

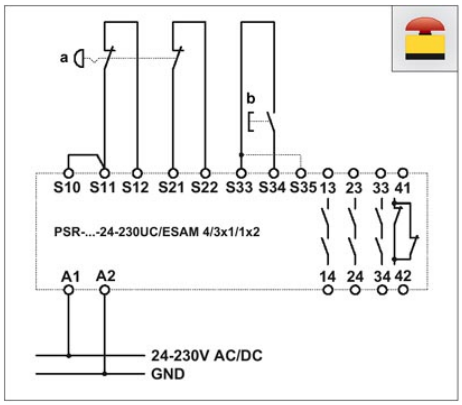
## Approbationen

| | |
|---|---|
| Approbationen | CUL Listed, GOST, TUEV-RH, UL Listed |

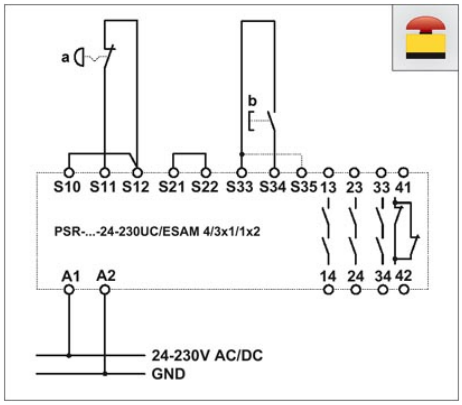
## Zeichnungen

Schaltplan

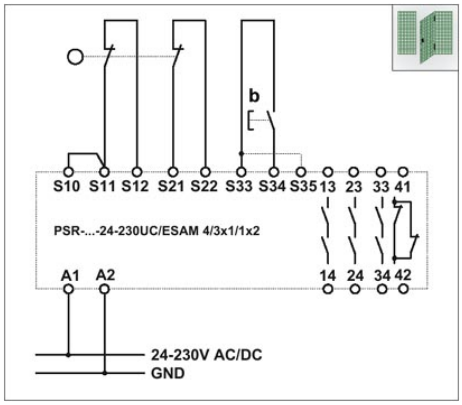



a = Not-Aus, b= Reset. Zweikanalige Not-Aus-Schaltung mit Querschlusserkennung und überwachtem Reset-Taster (Brücke an S33/S35: automatische Aktivierung), geeignet bis Sicherheitskategorie 4, SIL3.




a = Not-Aus, b= Reset. Zweikanalige Not-Aus-Schaltung mit überwachtem Reset-Taster (Brücke an S33/S35: automatische Aktivierung), geeignet bis Sicherheitskategorie 4, SIL3.




a = Not-Aus, b = Reset. Zweikanalige Schutztürschaltung mit Querschlusserkennung und überwachtem Reset-Taster (Brücke an S33/S35: automatische Aktivierung), geeignet bis Sicherheitskategorie 4, SIL3.

## Adresse

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstr. 8
32825 Blomberg,Germany
Tel +49 5235 3 00
Fax +49 5235 3 1200
http://www.phoenixcontact.com

© 2010 Phoenix Contact
Technische Änderungen vorbehalten