

# PSR-SCF-120UC/URM/2X21 - Koppelrelais



2981376

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981376>

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.



Sicheres Koppelrelais mit zwangsgeführten Kontakten, 2 Wechslerkontakte, 1-kanalig, feste Schraubklemme, Breite: 17,5 mm

## Ihre Vorteile

- Geeignet bis Kategorie 1, PL c (EN ISO 13849-1), SIL 1 (EN IEC 62061), SIL 1 (IEC 61508)
- Sichere Rücklesung durch gemäß EN 50205 zwangsgeführten Meldekontakt
- Einfacher Proof-Test nach IEC 61508 durch integrierten Meldekontakt
- 1- oder 2-kanalige Ansteuerung
- 2 Wechsler (EN 50205 Typ B)
- 120 V-Variante

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 2981376       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | DD            |
| Produktschlüssel                         | DNA162        |
| GTIN                                     | 4017918952907 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 62,5 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 61,97 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85364900      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                        |                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Produkttyp             | Koppelrelais                                                                 |
| Produktfamilie         | PSRclassic                                                                   |
| Anwendung              | Sicher Ausschalten                                                           |
|                        | High Demand                                                                  |
|                        | Low Demand                                                                   |
| Ansteuerung            | 1- und 2-kanalig                                                             |
| Lebensdauer mechanisch | 10x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele                                             |
| Relaistyp              | Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach IEC/EN 61810-3 |

### Isolationseigenschaften

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad     | 2   |

### Zeiten

|                                    |                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Typ. Anzugszeit bei U <sub>s</sub> | 10 ms (bei U <sub>s</sub> /bei Ansteuerung über A1) |
| Rückfallzeit typisch               | 10 ms (bei U <sub>s</sub> /bei Ansteuerung über A1) |
| Wiederanlaufzeit                   | < 1 s (Boot-Zeit)                                   |
| Wiederbereitschaftszeit            | < 500 ms                                            |

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 6,31 W (bei U <sub>B</sub> = 132 V DC, U <sub>s</sub> = 120 V, I <sub>S</sub> = 9 mA, n = 1, I <sub>L</sub> <sup>2</sup> = 50 A <sup>2</sup> , R <sub>Kontakt</sub> = 0,1 Ω  |
| Nennbetriebsart                            | 100 % ED                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bemessungsisolationsspannung               | 250 V                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bemessungsstoßspannung / Isolierung        | Siehe Datenblatt, Kapitel "Isulationskoordination".                                                                                                                                                                                                               |

### Versorgung

|                                                         |                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Benennung                                               | A1/A2                           |
| Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U <sub>s</sub> | 120 V AC/DC -15 % / +10 %       |
| Bemessungssteuerspeisestrom I <sub>S</sub>              | typ. 9 mA                       |
| Leistungsaufnahme an U <sub>s</sub>                     | typ. 1,08 W                     |
| Filterzeit                                              | 1 ms (an A1-A2; Testpulsbreite) |
|                                                         | 1 s (an A1-A2; Testpulsrate)    |

### Ausgangsdaten

Relais: Relaisausgänge (11/12/14, 21/22/24)

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Beschreibung des Ausgangs | sicherheitsgerichtet |
| Anzahl der Ausgänge       | 2                    |
| Kontaktausführung         | 2 Wechsler           |
| Kontaktmaterial           | AgNi                 |
| Schaltspannung            | min. 5 V AC/DC       |

# PSR-SCF-120UC/URM/2X21 - Koppelrelais



2981376

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981376>

|                                         |                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|
|                                         | max. 250 V AC/DC                         |
| Schaltleistung                          | min. 50 mW                               |
| Einschaltstrom                          | min. 10 mA                               |
|                                         | max. 6 A                                 |
| Schaltvermögen                          | 3 A (AC15, 250 V)                        |
|                                         | 3 A (DC13, 24 V)                         |
| Grenzdauerstrom                         | 5 A (Schließer)                          |
|                                         | 3,5 A (Öffner)                           |
| Quadr. Summenstrom                      | 50 A <sup>2</sup>                        |
| Schaltfrequenz                          | max. 0,5 Hz                              |
| Lebensdauer mechanisch                  | 10x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele         |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | siehe Lastgrenzkurve                     |
| Ausgangssicherung                       | 6 A gL/gG NEOZED (Schließer)             |
|                                         | 4 A gL/gG NEOZED (Schließer, Low-Demand) |
|                                         | 4 A gL/gG NEOZED (Öffner)                |

## Anschlussdaten

### Anschluss technik

|          |      |
|----------|------|
| steckbar | nein |
|----------|------|

### Leiteranschluss

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Anschlussart               | Schraubanschluss                            |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG      | 24 ... 12                                   |
| Abisolierlänge             | 7 mm                                        |
| Schraubengewinde           | M3                                          |
| Anzugsdrehmoment           | 0,6 Nm                                      |

## Signalisierung

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Betriebsspannungsanzeige | 1 x LED gelb |
|--------------------------|--------------|

## Maße

|        |         |
|--------|---------|
| Breite | 17,5 mm |
| Höhe   | 75 mm   |
| Tiefe  | 60,5 mm |

## Materialangaben

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Farbe (Gehäuse)  | grün (RAL 6021) |
| Material Gehäuse | PC              |

## Kennwerte

### Sicherheitstechnische Daten

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Stopkategorie (EN 60204-1) | 0 |
|----------------------------|---|

## Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849

|                        |   |
|------------------------|---|
| Performance Level (PL) | c |
|------------------------|---|

## Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - High-Demand

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Safety Integrity Level (SIL) | 1 |
|------------------------------|---|

## Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - Low-Demand

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Safety Integrity Level (SIL) | 1 |
|------------------------------|---|

## Sicherheitstechnische Daten

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Safety Integrity Level (SIL) | 1 |
|------------------------------|---|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                                 |                                                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Schutzart                                       | IP20                                                |
| Schutzart Einbauort minimal                     | IP54                                                |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -20 °C ... 50 °C                                    |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)        | -20 °C ... 70 °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                                          | Schließer: 10g, Öffner: 5g                          |
| Vibration (Betrieb)                             | 10 Hz ... 150 Hz, Amplitude 0,35 mm, 2g             |

## Zulassungen

### CE

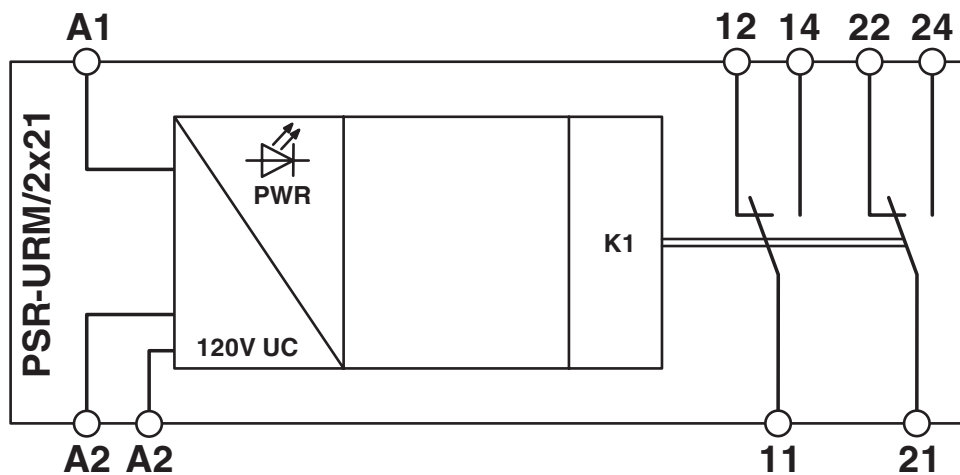
|               |            |
|---------------|------------|
| Kennzeichnung | CE-konform |
|---------------|------------|

## Montage

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Montageart | Tragschienenmontage      |
| Einbaulage | vertikal oder horizontal |

## Zeichnungen

Blockschaltbild



Blockschaltbild

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981376>



### UL Listed

Zulassungs-ID: E140324



### cUL Listed

Zulassungs-ID: E140324



### Functional Safety

Zulassungs-ID: 3535 2399



### Functional Safety

Zulassungs-ID: 3535 2399



### cUL Listed

Zulassungs-ID: E140324



### UL Listed

Zulassungs-ID: E140324



### Functional Safety

Zulassungs-ID: 4478015124312



### Functional Safety

Zulassungs-ID: 4478015124312

## Klassifikationen

### ECLASS

|                   |          |
|-------------------|----------|
| ECLASS-13.0       | 27371601 |
| ECLASS-15.0       | 27371601 |
| ECLASS-15.0 ASSET | 27250101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001437 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### 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                                        | c9ab4e06-33f0-49ae-9591-e84d005c2430 |

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 3,585 kg CO2e |
|---------|---------------|