# セーフティリレー - PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - 2981020

このPDF文書に表示されているデータはフエニックス· コンタクトのオンラインカタログから作成したものです。 全データはユーザーマニュアルに記載されています。 ダウンロードの規定は有効です
(http://phoenixcontact.ja/download)



セーフティリレー、SIL 3高頻度/低頻度動作要求アプリケーション用、EN 50156、GL、EN IOS 13849にも準拠、緊急停止および安全ドア回路監視、1チャネル、安全出力2点、アラーム接点1点、ねじ端子台、幅：22.5 mm

## 特長

- ISO 13849-1準拠のCAT4/PL、IEC 62061準拠のSILCL 3、IEC 61508準拠のSIL 3
- 1チャネル制御
- 安全絶縁
- 突入電流が低下しフェールセーフコントローラへの組込みに最適（PSR-ESP4）

## 基本情報

| | |
|---|---|
| 梱包 | 1 pc |
| GTIN | 4 017918 911065 |
| GTIN | 4017918911065 |
| 1個あたりの重量（梱包を含まない） | 24.000 g |
| 関税 | 85371098 |
| 生産国 | ドイツ |

## 技術データ

### 注記

| | |
|---|---|
| 使用上の制限 | EMC：クラスA製品、ダウンロードセンターでメーカーの説明を参照 |

### 寸法

| | |
|---|---|
| 幅 | 22.5 mm |
| 高さ | 99 mm |
| 奥行き | 114.5 mm |

### 環境条件

| | |
|---|---|
| 使用周囲温度 | -20 °C ... 55 °C |

# セーフティリレー - PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - 2981020

## 技術データ

### 環境条件

| | |
|---|---|
| 周囲温度（保管時/運搬時） | -40 °C ... 70 °C |
| 最大許容相対湿度（動作時） | 75 % |
| 最大許容湿度（保管時/移動時） | 75 % |
| 最大高度 | ≤ 2000 m (海抜) |

### 入力データ

| | |
|---|---|
| 定格制御回路電源$U_S$ | 24 V DC -15 % / +10 % |
| 定格制御電流$I_S$ | 通常 50 mA DC |
| 突入電流 | < 1 A |
| 入力/起動時電圧およびフィードバック回路 | 24 V DC |
| 応答時間 | 60 ms (自動/手動リセット) |
| 通常復旧時間 | 20 ms |
| 復帰時間 | およそ 1 s |
| 定格電圧表示 | 緑色LED |
| 状態表示 | 緑色LED |
| 保護回路 | サージ保護 サプレッサダイオード、33 V（A1 - A2、Y2 - A2） |

### 出力データ

| | |
|---|---|
| 接点の種類 | 安全出力2点 |
| | 補助b接点1点（タイプB、EN 50205に準拠） |
| 接点材質 | $AgSnO_2$、金フラッシュ |
| 最大スイッチング電圧 | 250 V AC/DC |
| 最小スイッチング電圧 | 10 V |
| 連続通電電流 | 6 A (a接点/b接点、高頻度要求) |
| | 4 A (a接点/b接点、低頻度要求) |
| 最大突入電流 | 6 A |
| 突入電流、最小値 | 10 mA |
| 連続総電流 | 72 $A^2$ ($I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2$) |
| 最大定格遮断（抵抗負荷） | 144 W (DC 24 V、τ = 0 ms) |
| | 200 W (DC 48 V、τ = 0 ms) |
| | 77 W (DC 110 V、τ = 0 ms) |
| | 70 W (DC 220 V、τ = 0 ms) |
| | 1500 VA (250 V AC, τ = 0 ms) |
| 最大定格遮断（誘導負荷） | 42 W (DC 24 V、τ = 40 ms) |
| | 40 W (DC 48 V、τ = 40 ms) |
| | 35 W (DC 110 V、τ = 40 ms) |
| | 33 W (DC 220 V、τ = 40 ms) |
| 最小スイッチング容量 | 0.2 W |
| 機械的寿命 | およそ$10^7$サイクル |
| スイッチング容量（360/hサイクル） | 5 A (24 V DC) |
| | 5 A (230 V AC) |

# セーフティリレー - PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - 2981020

## 技術データ

### 出力データ

| | |
|---|---|
| 出力ヒューズ | 6 A gL/gG NEOZED (高頻度要求時) |
| | 4 A gL/gG NEOZED (低頻度要求時) |

### 概要

| | |
|---|---|
| リレータイプ | 強制ガイド付接点を接続したメカニカルリレー、EN 50205準拠 |
| 定格動作モード | 100 %動作時 |
| 質量 | 24 g |
| 取付け位置 | 水平および垂直DINレール |
| 取付けタイプ | DINレール取付け |
| 保護等級 | IP20 |
| | IP54 |
| 取付け場所の最低保護 | IP54 |
| ハウジングの材質 | 非強化ポリアミドPA |
| ハウジングの色 | 黄 |

### 接続データ

| | |
|---|---|
| 接続方法 | ネジ接続 |
| 差込み接続式 | あり |
| 最小電線径(単線) | 0.2 mm² |
| 最大電線径(単線) | 2.5 mm² |
| 接最小電線径(撚線) ) | 0.2 mm² |
| 最大電線径(撚線) | 2.5 mm² |
| 最小接続電線サイズAWG | 24 |
| 最大接続電線サイズAWG | 12 |
| 剥き線長さ | 7 mm |
| ネジ山 | M3 |

### セーフティ関連特性データ

| | |
|---|---|
| 停止カテゴリ | 0 |
| 型式 | IEC 61508 - 高頻度要求時 |
| 安全度水準 ( SIL ) | 1 (アプリケーションに応じてSIL 3まで) |
| 型式 | IEC 61508 - 低頻度要求時 |
| 安全度水準 ( SIL ) | 1 (アプリケーションに応じてSIL 3まで) |
| 型式 | EN ISO 13849 |
| パフォーマンスレベル ( PL ) | c (アプリケーションに応じてPL eまで) |
| カテゴリ | 1 (アプリケーションに応じてCat. 4まで) |
| 型式 | EN 62061 |
| 安全度水準付与限界 ( SIL CL ) | 1 (アプリケーションに応じてSILCL 3まで) |

### 基準と規格

| | |
|---|---|
| 型式 | 回路間の空間距離および沿面距離 |
| 標準/規則 | DIN EN 50178/VDE 0160 |
| 定格絶縁電圧 | 250 V |

# セーフティリレー - PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - 2981020

## 技術データ

### 基準と規格

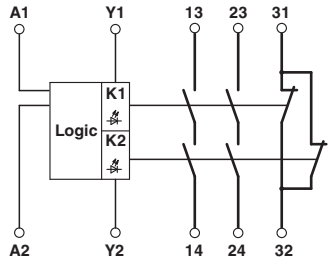
| | |
|---|---|
| 定格耐電圧/絶縁 | 6 kV/安全絶縁、強化絶縁 |
| 汚染度 | 2 |
| サージ電圧カテゴリ | III |
| 衝撃 | 15g |
| 振動（動作） | 10 Hz ...150 Hz, 2g |
| 適合 | CE準拠 |

Environmental Product Compliance

| | |
|---|---|
| REACh SVHC | Lead 7439-92-1 |
| China RoHS | 環境に優しい使用期間 = 50 |
| | 有害物質についての詳細は「ダウンロード」タブよりカテゴリの「自己宣言」をご参照ください。 |

## 図面

回路図




## 分類

eCl@ss

| | |
|---|---|
| eCl@ss 4.0 | 27371102 |
| eCl@ss 4.1 | 27371102 |
| eCl@ss 5.0 | 27371901 |
| eCl@ss 5.1 | 27371900 |
| eCl@ss 6.0 | 27371800 |
| eCl@ss 7.0 | 27371819 |
| eCl@ss 8.0 | 27371819 |
| eCl@ss 9.0 | 27371819 |

ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 2.0 | EC001449 |
| ETIM 3.0 | EC001449 |
| ETIM 4.0 | EC001449 |
| ETIM 5.0 | EC001449 |
| ETIM 6.0 | EC001449 |

# セーフティリレー - PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - 2981020

## 分類

### UNSPSC

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

## 認証

### 認証

認証

DNV GL / Functional Safety / Functional Safety / UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / EAC / EAC / cULus Listed

防爆認証

### 認証の詳細

| | | |
|---|---|---|
| DNV GL | http://exchange.dnv.com/tari/ | TAA00000K4 |
| Functional Safety | | 01/205/0763.01/1.50 |
| Functional Safety | | 968/EZ 406.02/15 |
| UL Listed | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 140324 |
| cUL Listed | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 140324 |
| Functional Safety | | 968/EZ 406.02/15 |

# セーフティリレー - PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - 2981020

## 認証

| | | |
|---|---|---|
| EAC | | EAC-Zulassung |
| EAC | | RU C-DE.A*30.B.01082 |
| cULus Listed | | |

Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com