PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - セーフティリレー

2901430

https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2901430

このPDF文書に表示されているデータは当社のオンラインカタログから作成されたものです。全データはユーザーマニュアルに記載されています。ダウンロードの一般利用規約は有効です。



非常停止および安全ドア用セーフティリレー、最大SIL 1、Cat. 1/PL cまで対応、アプリケーションによっては最大SIL 3、Cat. 4/PL eまで対応、1チャネルで動作、安全出力3点、定格入力電圧230 V AC、プラグインねじ端子台

特長

- ISO 13849-1に準拠でCat. 1/PL cまで、EN IEC 62061に準拠のSIL 1、IEC 61508に準拠のSIL 1
- アプリケーションによっては、ISO 13849-1に準拠でCat. 4/PL eまで、EN IEC 62061に準拠のSIL 3、IEC 61508に準拠のSIL 3
- 1チャネル制御
- 基礎絶縁

販売用データ

アイテム番号	2901430
梱包単位	1 pc
最低注文数	1 pc
セールスキー	******
プロダクトキー	DNA111
カタログのページ	ページ 229 (C-6-2019)
GTIN	4046356592185
1個あたりの重量（梱包を含む）	239 g
1個あたりの重量（梱包を含まない）	165.8 g
関税率	85371098
生産国	DE

技術データ

注記

アプリケーションノート

アプリケーションノート	産業用途専用

製品特性

製品ライン	セーフティリレー
製品シリーズ	PSRclassic
アプリケーション	非常停止
	安全ドア
制御	1チャネル
機械的寿命	およそ10^7サイクル
リレータイプ	強制ガイド付接点を接続した機械式リレー、IEC/EN 61810-3準拠

絶縁特性: 回路間の空間距離および沿面距離

サージ電圧カテゴリ	III
汚染度	2

電気特性

規準状態での最大損失電力	2.88 W
定格動作モード	100 %動作時

回路間の空間距離および沿面距離

定格絶縁電圧	250 V AC
定格耐電圧/絶縁	4 kV/基礎絶縁（安全絶縁、強化絶縁、A1-A2/論理/安全出力-補助b接点間6 kV）

入力データ

概要

定格制御回路電源U_S	230 V AC -15 % / +10 %
定格制御電流I_S	22 mA
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	50 ms (自動リセット)
	300 ms (自動リセット)
U_sでの標準起動時間	300 ms (A1またはS11/S12で制御時)
通常復旧時間	20 ms (S11/S12で制御時)
	150 ms (A1で制御時)
復帰時間	1 s
最大スイッチング周波数	0.5 Hz
保護回路	サージ保護; サージ抑制ダイオード
	サージ保護; バリスタ
最大許容全導体抵抗	50 Ω

出力データ

接点の種類	安全出力3点
	補助b接点1点
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 AC/DC
連続通電電流	6 A (安全出力)
	5 A (補助b接点)
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 ($I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2$)
最大定格遮断（抵抗負荷）	144 W (約 24 V DC)
	230 W (約 48 V DC)
	68 W (約 110 V DC)
	88 W (約 220 V DC)
	2000 VA (250 V AC)
最大定格遮断（誘導負荷）	48 W (約 24 V DC)
	40 W (約 48 V DC)
	35 W (約 110 V DC)
	33 W (約 220 V DC)
最小スイッチング容量	100 mW
スイッチング容量（360/hサイクル）	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V AC)
スイッチング容量（3600/hサイクル）	3 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC 15))
出力ヒューズ	10 A gL/gG NEOZED (安全出力)
	6 A gL/gG NEOZED (補助b接点)

接続データ

接続技術

プラグ式	あり

電線接続

接続方法	ネジ接続
接続電線サイズ、単線	0.2 mm² ... 2.5 mm²
撚線接続断面積	0.2 mm² ... 2.5 mm²
接続電線サイズAWG	24 ... 12
剥き線長さ	7 mm
ネジ山	M3

信号伝達

状態表示	2 x LED (緑)
定格電圧表示	LED（緑）x 1

寸法

幅	22.5 mm
高さ	99 mm
奥行き	114.5 mm

材料仕様

ハウジングの材質	PA

特性

セーフティデータ

停止カテゴリ	0

セーフティデータ: EN ISO 13849

カテゴリ	1 (アプリケーションに応じてCat. 4まで)
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)

セーフティデータ

安全度水準 (SIL)	1 (アプリケーションに応じてSIL 3まで)

セーフティデータ

安全度水準 (SIL)	1 (アプリケーションに応じてSIL 3まで)

セーフティデータ

安全度水準 (SIL)	1 (アプリケーションに応じてSIL 3まで)

環境条件と実際の条件

周囲条件

保護等級	IP20
取付け場所の最低保護	IP54
使用周囲温度	-25 °C ... 55 °C
周囲温度 (保管時/運搬時)	-40 °C ... 85 °C
最大高度	≤ 2000 m (海抜)
最大許容湿度 (保管時/移動時)	75 % (平均、まれに85%、結露なし)
最大許容相対湿度 (動作時)	75 % (平均、まれに85%、結露なし)
衝撃	15g
振動 (動作)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

承認

適合／認証

適合	CE準拠

規格と基準

回路間の空間距離および沿面距離

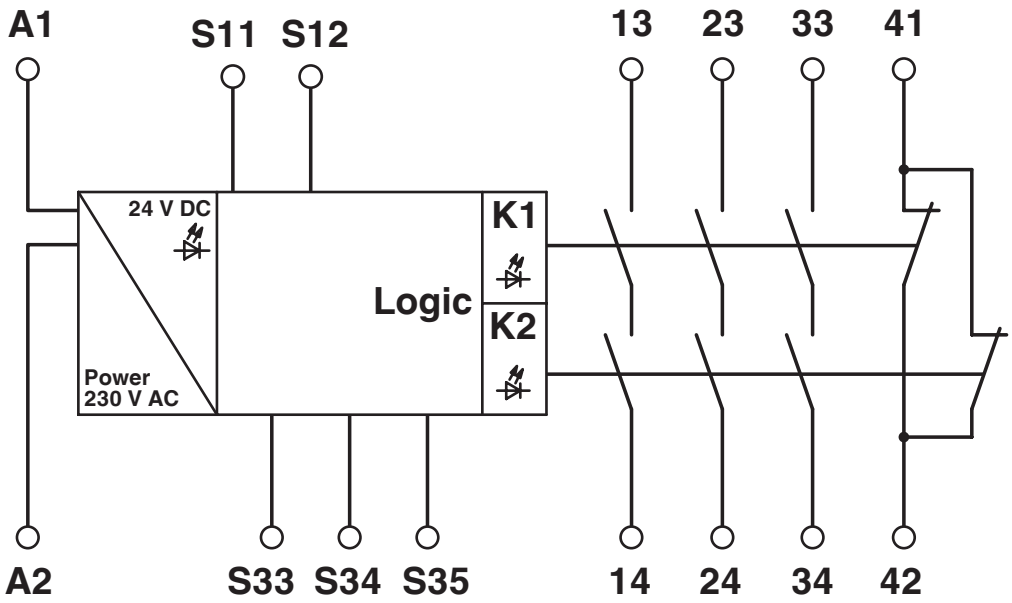
標準/規則	IEC 60664-1

取付け

取付けタイプ	DINレール取付け
取付け位置	任意

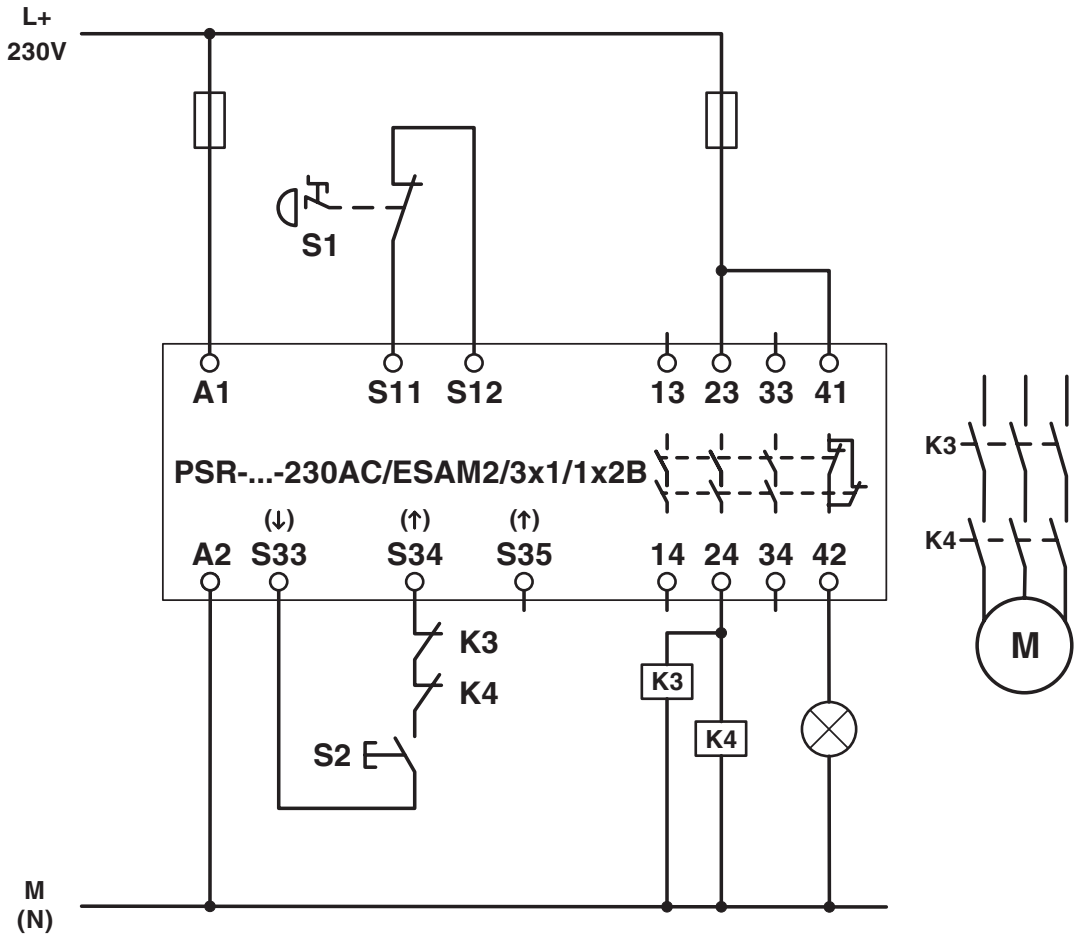
図面

回路図


A1
S11
S12
13
23
33
41
24 V DC
K1
Logic
K2
Power
230 V AC
A2
S33
S34
S35
14
24
34
42

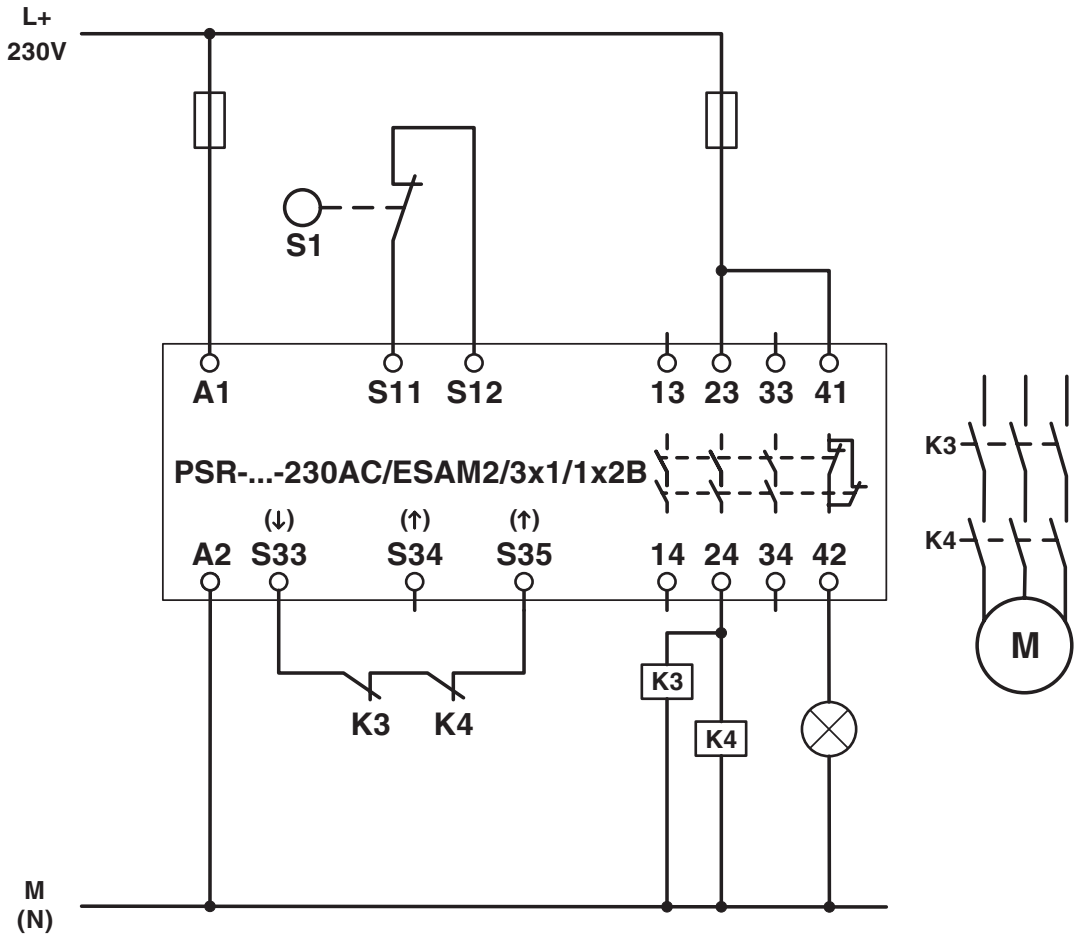
ブロック図

回路図



シングルチャネル緊急停止モニタリング

回路図



シングルチャネル安全ドア回路モニタリング

2901430

https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2901430

認証

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2901430

機能安全
認証ID: 01/205/5117.04/23

機能安全
認証ID: 968/EZ 496.06/23

cULus Listed
認証ID: E140324

2901430

https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2901430

分類

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200

Environmental product compliance

EU RoHS

既知の範囲で免責が生じます	はい
EU RoHS 物質要件を満たしています	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	製品関連の中国版RoHS宣言書の表は、各製品のダウンロードエリアの「メーカーからのお知らせ」にてご覧いただけます。 EFUP-Eを有する製品はすべて、中国版RoHS宣言書の表は発行・要求されません。

EU REACH SVHC

REACH 認可対象候補物質に関する注 (CAS-NO)	Lead(CAS-NO: 7439-92-1)
SCIP	cbf8e95b-357e-4ac2-94f3-67f3e3279f4e

Phoenix Contact 2025 © - all rights reserved
https://www.phoenixcontact.com

フエニックス・コンタクト株式会社
〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜1-7-9 友泉新横浜一丁目ビル6階

info@phoenixcontact.co.jp