

セーフティリレー - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963763

このPDF文書に表示されているデータはフェニックス・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.jp/download>)




緊急停止用セーフティリレーおよびSIL 3またはCat. 4、EN ISO 13849準拠のPL eで安全ドア回路をモニタリング、1チャンネルまたは2チャンネルで動作、安全出力3点、公称入力電圧AC/DC 24 V、ねじ端子台

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チャンネルおよび2チャンネル制御
- ☑ 安全出力 x 3、補助出力b接点 x 1
- ☑ 1台のデバイスで手動モニタリングし自動起動



基本情報

梱包	1 pc
GTIN	 4 017918 878085
GTIN	4017918878085
1個あたりの重量 (梱包を含まない)	200.700 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
周囲温度 (保管時/運搬時)	-40 °C ... 70 °C

セーフティリレー - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963763

技術データ

環境条件

最大許容相対湿度 (動作時)	75 % (平均、まれに85%、結露なし)
最大許容湿度 (保管時/移動時)	75 % (平均、まれに85%、結露なし)
最大高度	≤ 2000 m (海拔)

入力データ

入力定格電圧 U_N	24 V AC/DC
入力電圧範囲 (U_N 時)	0.85 ... 1.1
定格消費電流 (U_N 時)	140 mA AC
	65 mA DC
入力/起動時電圧およびフィードバック回路	およそ 24 V DC
応答時間	100 ms (自動リセット)
通常復旧時間	45 ms (シングルチャネル)
	10 ms (2チャネル)
同時入力1/2	∞
復帰時間	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 サージ抑制ダイオード
最大許容全導体抵抗	およそ 50 Ω (入力および起動回路 (U_N 時))

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 , + 0.2 μm Au
最大スイッチング電圧	250 V AC/DC
最小スイッチング電圧	15 V AC/DC
連続通電電流	6 A (安全出力)
最大突入電流	6 A
突入電流、最小値	25 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 (DC 24 V, τ = 0 ms)
	288 W (DC 48 V, τ = 0 ms)
	77 W (DC 110 V, τ = 0 ms)
	88 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)	48 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	0.4 W
機械的寿命	およそ 10 ⁷ サイクル

セーフティリレー - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963763

技術データ

出力データ

スイッチング容量 (360/hサイクル)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V AC)
出力ヒューズ	10 A gL/gG NEOZED (安全出力)
	6 A gL/gG NEOZED (補助出力b接点)

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	200.7 g
取付け位置	任意
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 mm ²
最大電線径(単線)	2.5 mm ²
接最小電線径(撚線)	0.2 mm ²
最大電線径(撚線)	2.5 mm ²
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)	3
型式	IEC 61508 - 低頻度要求時
安全度水準 (SIL)	3
型式	EN ISO 13849
パフォーマンスレベル (PL)	e
カテゴリ	4
型式	EN 62061
安全度水準付与限界 (SIL CL)	3

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

セーフティリレー - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963763

技術データ

基準と規格

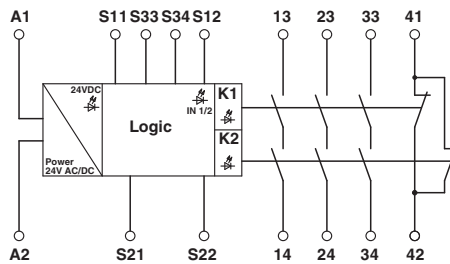
定格絶縁電圧	250 V
定格耐電圧/絶縁	4 kV/基礎絶縁 (安全絶縁、強化絶縁、A1-A2/論理/安全出力-補助b接点間6 kV)
汚染度	2
サージ電圧カテゴリ	III
衝撃	15g
振動 (動作)	10 Hz ...150 Hz, 2g

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。

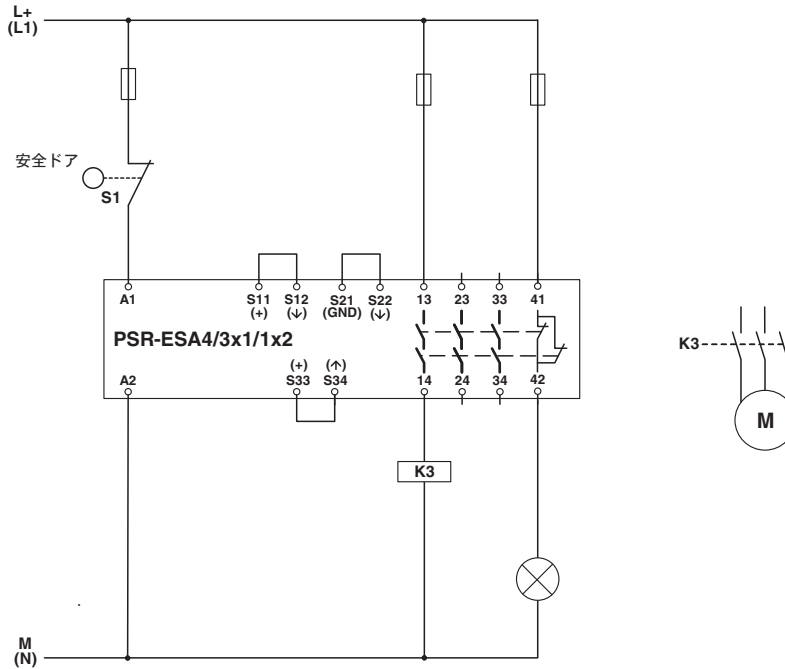
図面

回路図



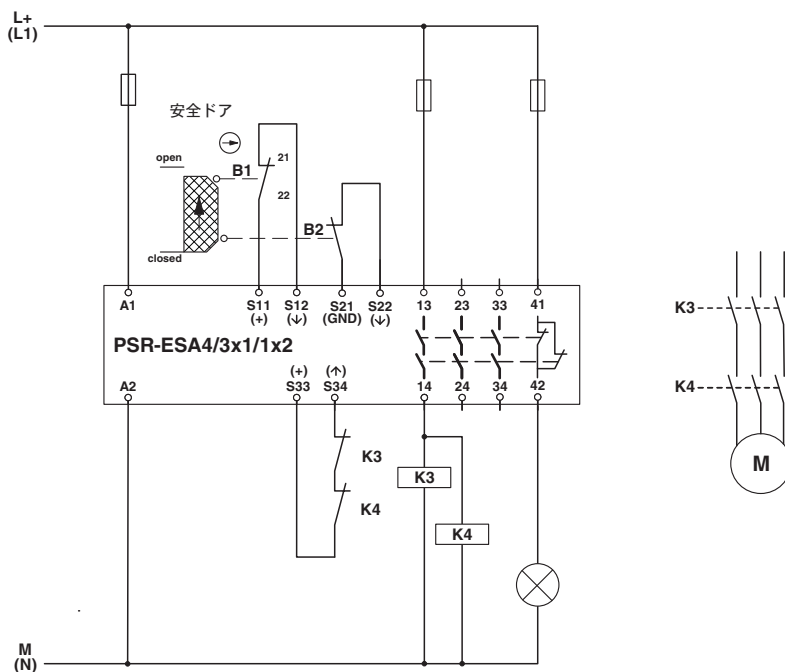
セーフティリレー - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963763

回路図



シングルチャンネル安全ドア回路モニタリング

回路図



2チャンネル安全ドア回路モニタリング

セーフティリレー - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963763

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	EC000196
ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

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

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

防爆認証

認証の詳細

Functional Safety		968/EZ 404.02/15
-------------------	--	------------------

セーフティリレー - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963763

認証

Functional Safety			968/EZ 404.02/15
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			01/205/0652.01/15
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
cULus Listed			