

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)



非常停止および安全ドア回路用セーフティリレー、SILCL 3、Cat.4、PL eまで対応、1または2チャネルで動作、自動または手動リセット、クロス回路検出、安全出力2点、 $U_S=DC$ 24 V、プラグインねじ式端子台

特長

- ☑ ISO 13849-1準拠のCat.4/PL e、IEC 62061準拠のSILCL 3
- び 2チャネル制御
- ☑ 安全出力2点、デジタル信号出力1点
- ☑ 1台のデバイスで手動モニタリングし自動起動
- ☑ クロス回路検出



基本情報

梱包	1 pc
GTIN	4 046356 912860
GTIN	4046356912860
1個あたりの重量(梱包を含まない)	159.000 g
関税	85371098
生産国	ドイツ
注意	受注生産(返品不可)

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	12.5 mm
高さ	112.2 mm
奥行き	114.5 mm



技術データ

環境条件

使用周囲温度	-40 °C 55 °C (ディレーティングに注意すること)
周囲温度(保管時/運搬時)	-40 °C 85 °C
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 (海抜)

電源

定格制御回路電源Us	24 V DC -15 % / +10 %
	20.4 V DC 26.4 V DC
定格制御電流Is	通常 65 mA
電力消費、U _S 時	通常 1.56 W
突入電流	4 A (#t = 200秒、U _s 時)
フィルタ時間	1 ms (A1、U _s での電圧ディップ時)
保護回路	サージ保護 サージ抑制ダイオード
	定格制御回路の電源電圧に対する極性反転保護

デジタル入力

入力電圧範囲「0」信号	0 V DC 5 V DC (S12での安全オフ用)
入力電流範囲「0」信号	0 mA 2 mA (S12での安全オフ用)
突入電流	< 20 mA (U _s /I _x でS12)
	< 200 mA (U _s /I _x でS34)
	< 5 mA (U _s /I _x でS22)
	> -15 mA (U _s /I _x でS22/S21)
消費電流	< 5 mA (U _s /I _x でS12)
	< 5 mA (U _s /I _x でS22)
	> -5 mA (U _s /I _x でS34)
	> -5 mA (U _s /I _x でS22/S21)
	< 10 mA (U _s /I _x でS34)
フィルタ時間	最大 1.5 ms (S12、S22時;テストパルス幅)
	最小 7.5 ms (S12、S22時;テストパルスレート)
	テストパルスレート = テストパルス幅 x 5
入力/起動時電圧およびフィードバック回路	24 V DC -15 % / +10 %
最大許容全導体抵抗	150 Ω

リレー出力:安全出力

出力名	安全出力
出力内容	セーフティ関連のa接点
出力数	2 (ディレーなし)
接点の種類	安全出力2点
接点材質	AgSnO ₂
スイッチング電圧	最小 12 V AC/DC
	最大 250 V AC/DC (負荷曲線を参照)

2018/12/07 ページ 2 / 7



技術データ

リレー出力:安全出力

連続通電電流	6 A (ディレーティングに注意すること)
突入電流	最小 3 mA
	最大 6 A
連続総電流	72 A ² (ディレーティングに注意すること)
スイッチング速度	最小 60 mW
スイッチング周波数	0.5 Hz
機械的寿命	10x 10 ⁶ 回
出力ヒューズ	6 A gL/gG (安全出力)
	4 A gL/gG (低頻度要求アプリケーション向け)

アラーム出力

出力内容	非セーフティ関連
出力数	1 (デジタル 、 PNP)
電圧	22 V DC (U _s - 2 V)
電流	最大 100 mA
最大突入電流	500 mA (#t = 1 ms、U _s 時)
短絡保護	いいえ

時間

通常ピックアップ時間、US時	< 250 ms (A1で制御時)
通常応答時間、US時	< 175 ms (自動リセット)
	< 175 ms (手動リセット)
通常復旧時間、US時	<20 ms (A1またはS12およびS22で制御時。)
復帰時間	< 500 ms

概要

強制ガイド付接点を接続したメカニカルリレー、IEC/EN 61810-3(EN 50205)準拠
100 %動作時
159 g
縦または横
DINレール取付け
減衰曲線を参照
IP20
IP54
PBT
黄
緑LED x 1
緑LED x 3

接続データ

接続方法	ネジ接続
差込み接続式	あり



技術データ

接続データ

最小電線径(単線)	0.2 mm²
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 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)	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 (4 A DC13;5 A AC15;8760回/年)
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
定格絶縁電圧	250 V AC
	250 V AC
定格耐電圧/絶縁	安全絶縁、入力回路と安全出力(13/14)および安全出力(23/24)を強化絶縁6 kV すべての電流パスとハウジングを基礎絶縁4 kV
汚染度	2
サージ電圧カテゴリ	III
衝撃	15g
振動(動作)	10 Hz150 Hz, 2g
適合	CE準拠

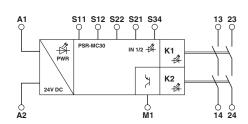
Environmental Product Compliance

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。

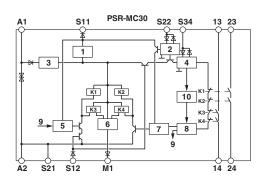
図面



ブロック図



ブロック図

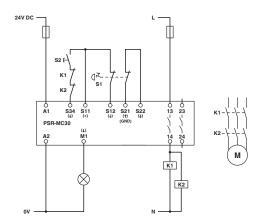


主な仕様項目:

- 1 = 電流限界
- 2 = 入力回路
- 3 = 電圧制限
- 4 = 起動回路
- 5 = 制御回路チャネル1 6 = 制御回路シグナル出力
- 7 = 制御回路チャネル2
- 8 = 起動チャネル1と2
- 9 = チャネル1
- 10 = 診断

K1、K2 ...K4 = 強制ガイド付きリレー

回路図



分類

eCl@ss

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 5.0	EC001449



分類

E.	Π	Μ	

ETIM 6.0	EC001449
UNSPSC	

UN	ISPSC 13.2	39121501

認証

認証

認証

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

防爆認証

認証の詳細

GL http://exchange.dnv.com/tari/ 11253-14 HH

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



44-205-13755201

EAC



RU C-DE.A*30.B.01082

cULus Listed





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