

CONPROSYS シリーズ
Relay Output Module
CPS-RRY-4PCC



※CONPROSYS は、株式会社コンテックの登録商標です。

特長

■独立コモンリレー出力(c 接点)搭載

独立コモンリレー出力(c 接点) 4 点を搭載しています。
独立コモンのため 1 点(1 コモン)単位で異なる外部電源に対応できます。
定格負荷は、240VAC 6A、24VDC 5A の大容量に設計されています。

※ CE、UL の規格に適合させるためには、下記定格を満たす必要があります。この定格を超えないよう
に使用してください。
CE: 240VAC/3A(抵抗負荷)・24VDC/5A(抵抗負荷)
UL: 240VAC/6A(抵抗負荷)・24VDC/5A(抵抗負荷)

■リレーによるバス絶縁

リレーにより、バスと出力インターフェイスは絶縁されているため、耐ノイズ性に優れています。

■コンパクト設計

25.2(W)×94.7(D)×124.8(H) mm というコンパクト設計で設置場所を選びません。

■-20~+60℃周囲温度に対応

-20~+60℃の周囲温度環境に対応しており、さまざまな環境で使用可能です。

■2 ピース端子台、DIN レール設置採用

ドライバーを使用せず端子台コネクタの取り外しが可能で、故障した場合でも短時間で本製品の交換作業が行えます。また、DIN レール設置およびスライド式の設置により簡単に本製品の交換ができます。

■動作確認用 LED 搭載

リレー出力の ON/OFF が目視で把握できるように動作確認用 LED を搭載しています。

■電解コンデンサ未使用

短寿命部品の電解コンデンサを使用しないことにより、長寿命化を行っています。

本製品は、スタックタイプのコントローラにリレー出力インターフェイスを増設する拡張用モジュールです。本製品は、独立コモンリレー出力(c 接点) 4 点を搭載しています。

※本内容については予告なく変更することがあります。
※製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。
※最新の内容については、当社ホームページにある解説書をご覧ください。
※データシートの情報は 2022 年 7 月現在のものです。

仕様

機能仕様

項目		CPS-RRY-4PCC	
出力部	出力点数	4 点(独立コモン)	
	出力形式	リレー接点(1 極 c 接点出力)	
	LED	0 - 3 (緑)	
	動作時間(ON 時間)	20ms 以内	
	復帰時間(OFF 時間)	20ms 以内	
	接点対接抵抗(初期)	125mΩ 以下	
	リレー接点仕様 *1*2	定格負荷	240VAC 6A (抵抗負荷)、24VDC 5A (抵抗負荷)
		最大電圧	400VAC、300VDC
		最大電流	6A (AC 時)、5A (DC 時)
		機械的寿命	1000 万回以上(開閉速度 300 回/分)
電気的寿命	5 万回以上(開閉速度 10 回/分、定格負荷時)		
コネクタ	2 ピース 5.08mm ピッチ 3pin 端子台		
適合線材	AWG28 - 12		
信号延長可能距離	50m 程度(配線製法、接続負荷による)		
LED	Status(緑、赤)		
電源電圧	24VDC ±10%		
消費電流	0.1A (Max.)		
外形寸法(mm)	25.2 (W)×94.7(D)×124.8(H) (ただし、突起物を含まず)		
質量	250g		
設置方法	35mmDIN レールに取り付け		

*1 CE の規格に適合させる場合は 240VAC/3A(抵抗負荷)・24VDC/5A(抵抗負荷)、UL の規格に適合させる場合は 240VAC/6A(抵抗負荷)・24VDC/5A(抵抗負荷)の定格制限があります。規格適合が必要な場合はこの定格を超えないよう使用してください。

*2 リファレンスマニュアル(ハードウェア編)にある最大開閉容量を確認し、電圧・電流の制限を超えないよう使用してください。

注意

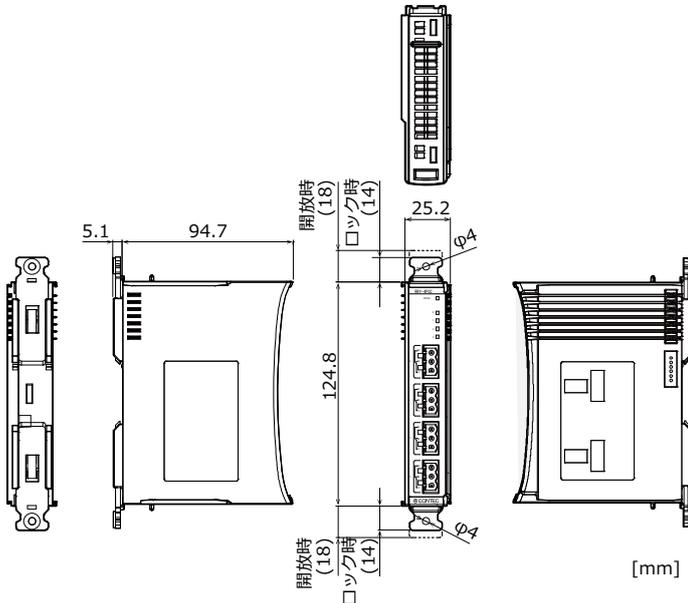
スタックタイプコントローラに接続するスタックタイプモジュール数が 16 台以下、消費電流の合計が 3.3A 以下となるようにしてください。

設置環境条件

項目		CPS-RRY-4PCC
使用周囲温度		-20 - +60°C
使用周囲湿度		10 - 85%RH(ただし、結露しないこと)
保存周囲温度		-20 - +60°C
保存周囲湿度		10 - 85%RH(ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵		特にひどくないこと
腐食性ガス		ないこと
耐ノイズ性	ラインノイズ	信号ライン/±1kV(IEC61000-4-4 Level 3, EN61000-4-4 Level 3)
	静電耐久	接触/±4kV (IEC61000-4-2 Level 2, EN61000-4-2 Level 2) 気中/±8kV (IEC61000-4-2 Level 3, EN61000-4-2 Level 3)
耐振動性	掃引耐久	10 - 57Hz *3/片振幅 0.15m, 57 - 150Hz/2.0G X, Y, Z 方向 40分(JIS C60068-2-6 準拠, IEC60068-2-6 準拠)
	耐衝撃性	15G X, Y, Z 方向 11ms 正弦半波(JIS C 60068-2-27 準拠, IEC 60068-2-27 準拠)
規格		VCCI クラスA, FCC クラスA, CE マーキング (EMC 指令クラスA, 低電圧指令, RoHS 指令) 、UKCA, UL/c-UL

*3 オプション電源使用時: 10-55Hz (詳細はオプション電源の解説書を参照のこと)

外形寸法



オプション品一覧

■スタックタイプコントローラ

CPS-MCS341-DS1-111 : スタックタイプ CPU モジュール

CPS-MCS341-DS1-131 : スタックタイプ CPU モジュール + OPC UA サーバー + MTConnect 搭載

CPS-MCS341G-DS1-130 : スタックタイプ CPU モジュール + 3G WAN

CPS-MCS341Q-DS1-131 : スタックタイプ CPU モジュール + 920MHz LAN

CPS-ECS341-1-011 : EtherCAT スレーブモジュール

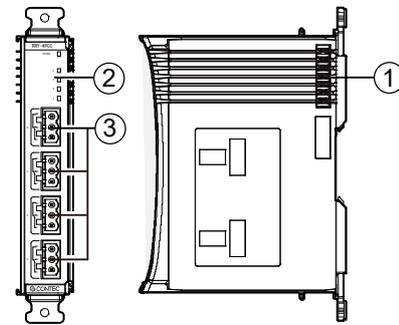
■DIN レール組み込み型電源

CPS-PWD-90AW24-01 : 組み込み型電源 90[W]
(入力: 100 - 240VAC, 出力: 24VDC 3.8 A)

CPS-PWD-30AW24-01 : 組み込み型電源 30[W]
(入力: 100 - 240VAC, 出力: 24VDC 1.3 A)

* オプション品に関する最新情報はホームページでご確認ください。

各部の名称



No.	名称	機能
①	スタックバス	スタックタイプモジュールの電源供給および通信に使用します。
②	LED 表示	本製品の状態を表示する LED です。
③	リレー出力コネクタ	リレー出力用のコネクタです。(同梱の 3pin コネクタを使用します)

商品構成

- 本体[CPS-RRY-4PCC] …1
- 製品ガイド(または商品案内)…1
- 登録カード&保証書…1
- シリアルナンバーラベル…1
- 3pin コネクタ…4