

超小型高機能安全PLC SMX10

特徴



超小型筐体に14入力・3出力を備えた安全PLC。最大65点までのI/O拡張に対応

223種類の幅広い安全機能およびコマンドをライブラリとして用意
グラフィックで直感的なインターフェースによるプログラミング
基本ユニットに14入力・3チャンネルの切換出力・安全リレー1出力・ノーマル2出力を搭載
テストバルス出力による接続機器モニター機能
出力の兼算または、外部コントタクタと接続モニター機能を活用し、大容量ドライブにも対応
幅広い状態監視機能
アセグLEDによるステータスモニタ機能
開始・終了・リセットを前面ボタンで操作可能
増設ユニットの接続により最大65点のI/Oまで増設可能
背面プラグ接続により省スペースな増設を実現
SMX51通信ユニットを接続することで複数コントローラ間の接続に対応
フィールドバスに幅広く対応 (Profinet/DeviceNet/Ethernet-IP/EtherCATなど)

技術データ

安全特性

パフォーマンスレベル (EN13849)	Pl e
PFH (危険割除率) /アーキテクチャ	3.0 x 10 ⁻⁹ /アーキテクチャ Class 4
SIL (EN61508 安全度水準)	SIL 3
ブルーフースト間隔	最大適応期間 20年
一般仕様	
最大増設ユニット接続数	2
増設インターフェース	丁バスコネクタ (背面) /SMX51バス拡張モジュール
安全デジタル入力	14点 (8点のOSSD含む)
安全デジタル入出力 (ソフト切替)	なし
安全デジタル出力	2
安全アナログ入力	なし
安全リレー出力	1
ノーマル・デジタル出力	2
テストバルス出力	2
コネクタ形状	着脱式ヨーロピアン端子
電気仕様	
電源電圧・電流	24VDC / 2A
許容電圧 (供給電圧に対して)	-15% / +20%
消費電力	2.4W
デジタル入力定格	24VDC / 20mA EN61131-2 EN61131-2 タイプ1準拠
デジタル出力定格	24VDC / 250mA
リレー出力定格	24VDC / 2A または 230VAC / 2A
テストバルス出力定格	最大250mA
保護ヒューズ定格	最大2A
環境仕様	
動作温度	0 - +50 °C
保管温度	-10 - +70°C
保護構造	IP52
耐候クラス	DIN 50178 クラス3準拠
EMI	EN55011 および EN61000-6-2準拠
機械構造	
寸法	100 x 115 x 45
重量	310g
設置	DINレール取付
端子面積	1.5mm ²

ピンレイアウト

X 11	1 - U24 external	powersupply module +24 Volts
	2 - U24 external	powersupply module +24 Volts
	3 - GND external	powersupply module 0 VDC
	4 - GND external	powersupply module 0 VDC
X 12	1 - DI 13	digital IN 13
	2 - DI 14	digital IN 14
	3 - P1	pulse output P1
	4 - P2	pulse output P2
X 13	1 - NC	NC
	2 - NC	NC
	3 - DO 0,1	messaging and auxiliary output DO 0,1
	4 - DO 0,2	messaging and auxiliary output DO 0,2
X 14	1 - DI 01	digital IN 01 OSSD compatible
	2 - DI 02	digital IN 02 OSSD compatible
	3 - DI 03	digital IN 03 OSSD compatible
	4 - DI 04	digital IN 04 OSSD compatible
X 21	1 - D00 - HI	HISIDE-output 0
	2 - D00 - LO	LOSIDE-output 0
	3 - D01 - HI	HISIDE-output 1
	4 - D01 - LO	LOSIDE-output 1
X 22	1 - K1,1	relay output 1
	2 - K1,2	
	3 - K2,1	relay output 2
	4 - K2,2	
X 23	1 - DI 05	digital IN 05
	2 - DI 06	digital IN 06
	3 - DI 07	digital IN 07
	4 - DI 08	digital IN 08
X 24	1 - DI 09	digital IN 09 OSSD compatible
	2 - DI 10	digital IN 10 OSSD compatible
	3 - DI 11	digital IN 11 OSSD compatible
	4 - DI 12	digital IN 12 OSSD compatible

入出力概要

点数	内容
14	デジタル入力
2	パルス出力
2	デジタルリレー出力
2	ハイサイド出力 (トーテムポール)
2	ローサイド出力 (トーテムポール)
2	ノーマルデジタル出力 (非安全)

システム構成図

