

拡張型高性能安全PLC SMX100-1

特徴



あらゆる用途に対応する高い拡張性を持ち、最大130点のI/O・12軸のドライブまで拡張が可能  
基本ユニットに14入力・3チャンネルの切断出力・リレー1出力・ノーマル2出力を搭載

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  
余裕の3000ステップの大容量・高速処理（ドライブ2ms/ロジック16ms～）  
世界初IEC/EN61800-5-2規格の位置・速度監視機能に完全準拠  
監視エリア設定によりエリア内の安全監視・安全速度のレンジ設定に対応  
増設ユニットの接続により最大130点のI/O・12軸のドライブまで増設可能  
フィールドバス拡張ユニットを用意（Profibus/Profinet/DeviceNet/Ethernet-IP/EtherCATなど）  
背面プラグ接続により省スペースな増設を実現  
テストパルス出力による接続機器モニター機能・幅広い状態監視機能  
7セグLEDによるステータスマニター機能  
開始・終了・リセットを前面ボタンで操作可能

技術データ	
安全特性	
パフォーマンスレベル (EN13849)	PL e
PFH (危険側故障率) /アーキテクチャ	6.0 x 10 <sup>-9</sup> /アーキテクチャ Class 4
SIL (EN61508 安全度水準)	SIL 3
ブルーテスト間隔	最大適用期間 20年
一般仕様	
最大増設ユニット接続数	6
増設インターフェース	T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
テストパルス出力	2
コネクタ形状	着脱式ヨーロッパ端子
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	最大3.2W
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
テストパルス出力定格	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 114
重量	460g
設置	DINレール取付
端子面積	1.5mm <sup>2</sup>

ピンレイアウト

X 41	1-104 external	power supply module +24 Vdc	X 43	1-DO 0-16	HSRMC-output 0
	2-104 external	power supply module +24 Vdc		2-DO 0-10	LOGIC-output 0
	3-104 external	power supply module 0 VDC		3-DO 1-16	HSRMC-output 1
	4-104 external	power supply module 0 VDC		4-DO 1-10	LOGIC-output 1
X 42	1-013	digital IN 13	X 44	1-K1.1	relay output 1
	2-014	digital IN 14		2-K1.2	
	3-P1	pulse output P1		3-K1.1	relay output 2
	4-P2	pulse output P2		4-K2.2	
X 61	1-104 external	power supply module +24 Vdc	X 63	1-NC	NC
	2-104 external	power supply module +24 Vdc		2-NC	NC
	3-104 external	power supply module 0 VDC		3-NC	NC
	4-104 external	power supply module 0 VDC		4-NC	NC
X 62	1-NC	NC	X 64	1-NC	NC
	2-NC	NC		2-NC	NC
	3-NC	NC		3-NC	NC
	4-NC	NC		4-NC	NC
X 65	1-NC	NC	X 67	1-DO0	digital IN 05
	2-NC	NC		2-DO6	digital IN 06
	3-DO 0.1	messaging and auxiliary output DO 0.1		3-DO7	digital IN 07
	4-DO 0.2	messaging and auxiliary output DO 0.2		4-DO8	digital IN 08
X 66	1-DO1	digital IN 01 OSSD compatible	X 68	1-DO9	digital IN 09 OSSD compatible
	2-DO2	digital IN 02 OSSD compatible		2-DO10	digital IN 10 OSSD compatible
	3-DO3	digital IN 03 OSSD compatible		3-DO11	digital IN 11 OSSD compatible
	4-DO4	digital IN 04 OSSD compatible		4-DO12	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 (トーマスボール)
2	ローサイド出力 (トーマスボール)
2	ノーマルデジタル出力 (非安全)
1	メモリーカード

システム構成図

