

拡張型高機能安全PLC SMX100-4

特徴

あらゆる用途に対応する高い拡張性をもち、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40I/O・14入力・3チャンネルの切断出力・リレー1出力・ノーマル10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（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
テストリバー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モード
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 (危険割出率) /アーキテクチャ	6.0 x 10 ⁻⁹ /アーキテクチャ Class 4

SIL (EN61508 安全度水準)

ブルーフェース間隔	最大適応期間 20 年
-----------	-------------

一般仕様

最大増設ユニット接続数	6
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）	40
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	10
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	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

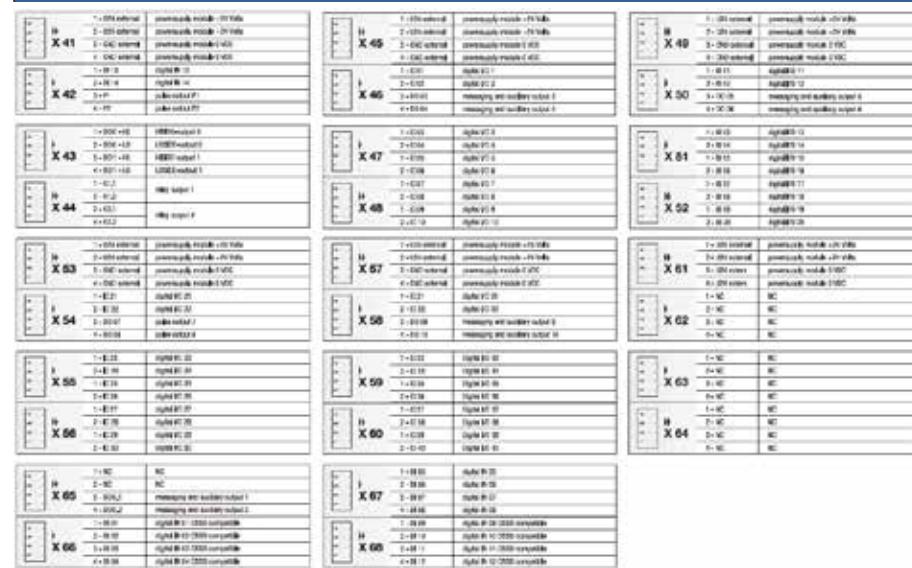
環境仕様

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 205
重量	920g
設置	DINレール取付
端子面積	1.5mm ²

ピンレイアウト



入出力概要

点数	内容	点数	内容
14	デジタル入力	2	ハイサイド出力（トーテムポール）
40	デジタル入出力	2	ローサイド出力（トーテムポール）
2	バルス出力	6	ノーマルデジタル出力（非安全）
2	デジタルリレー出力	1	メモリーカード

システム構成図

