

拡張型高性能安全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40/I・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（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 ⁻⁹ /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)	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
E M I	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

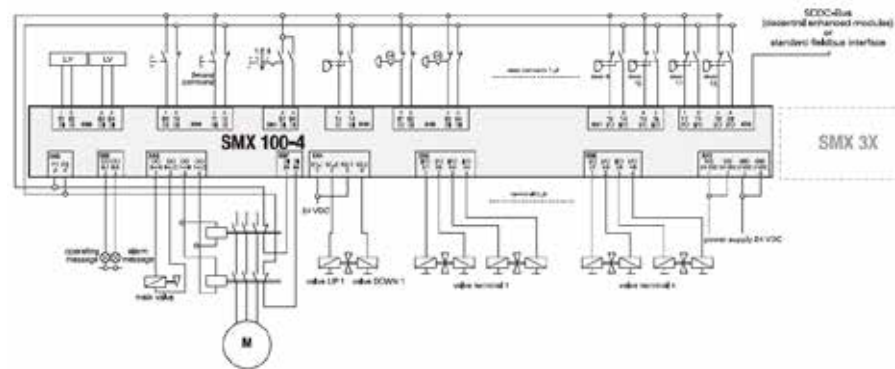
ピンレイアウト

X 41 1: 10V+ external 2: 0V external 3: 0V external 4: 0V external	X 42 1: 0V 2: 0V 3: 0V 4: 0V	X 43 1: 0V 2: 0V 3: 0V 4: 0V	X 44 1: 0V 2: 0V 3: 0V 4: 0V	X 45 1: 0V 2: 0V 3: 0V 4: 0V	X 46 1: 0V 2: 0V 3: 0V 4: 0V	X 47 1: 0V 2: 0V 3: 0V 4: 0V	X 48 1: 0V 2: 0V 3: 0V 4: 0V	X 49 1: 0V 2: 0V 3: 0V 4: 0V	X 50 1: 0V 2: 0V 3: 0V 4: 0V	X 51 1: 0V 2: 0V 3: 0V 4: 0V	X 52 1: 0V 2: 0V 3: 0V 4: 0V	X 53 1: 0V 2: 0V 3: 0V 4: 0V	X 54 1: 0V 2: 0V 3: 0V 4: 0V	X 55 1: 0V 2: 0V 3: 0V 4: 0V	X 56 1: 0V 2: 0V 3: 0V 4: 0V	X 57 1: 0V 2: 0V 3: 0V 4: 0V	X 58 1: 0V 2: 0V 3: 0V 4: 0V	X 59 1: 0V 2: 0V 3: 0V 4: 0V	X 60 1: 0V 2: 0V 3: 0V 4: 0V	X 61 1: 0V 2: 0V 3: 0V 4: 0V	X 62 1: 0V 2: 0V 3: 0V 4: 0V	X 63 1: 0V 2: 0V 3: 0V 4: 0V	X 64 1: 0V 2: 0V 3: 0V 4: 0V
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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 (トーマスボル)
40	デジタル入出力	2	ローサイド出力 (トーマスボル)
2	パルス出力	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



商品のお問い合わせは、BBHジャパン・カスタマーサービス
メール contact@bbhc.co.jp 電話 06-4866-6622

BBHジャパン株式会社
〒532-0004 大阪市淀川区西宮原1-7-7-206
TEL 06-4866-6622 FAX 06-7635-7090