



あらゆる市場の課題解決に最適なベーシックコントローラー

S7-1200 G2 コントローラー

優れた機能とエンジニアリングで装置をグローバルで活躍する1台に

機能向上

- ・ビット処理時間
- ・メモリ容量

機能安全対応

- ・通常/安全信号の混在構成可能

同期制御

- ・容易な設計
- ・多軸制御可能



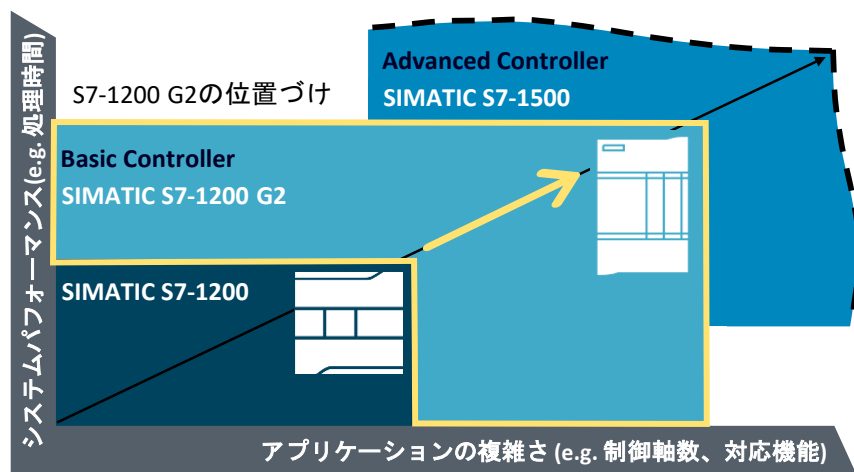
データ見える化

- ・Webサーバー
- ・NFC対応 (iOS, Android対応)



セキュリティ

- ・IEC62443準拠
- ・装置単位で対策



S7-1200 G2シリーズ特長

- ・安価で高機能なPLC
- ・各種国際規格標準対応
- ・グローバルサポート充実

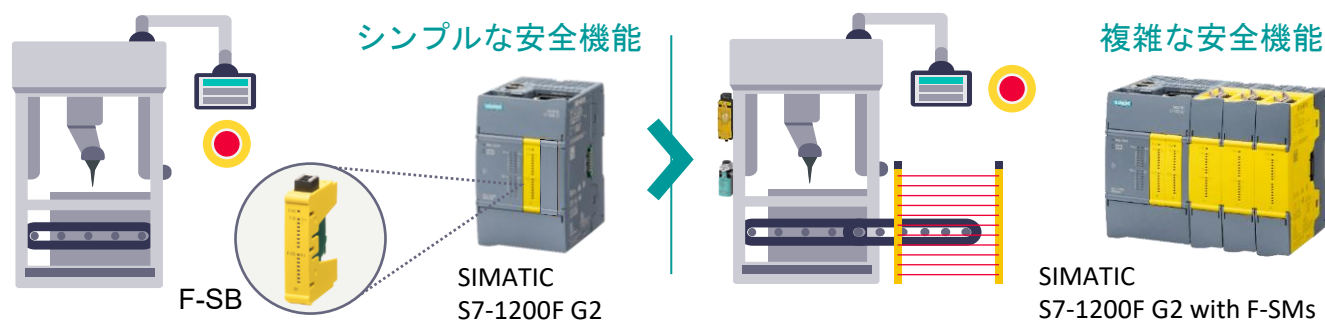
SIEMENS

スターターキット: 導入・機能検証に向けた型式一覧



製品	型式	備考
Unified Basic Panel	6ES2123-3xB32-0AW0	HMI (表示器、タッチパネル) × (D: 4", G: 7", K: 10", M: 12")
CPU 1212C G2 AC/DC/RLY	6ES7212-1BG50-0XB0	PLC (CPU, コントローラー) AC入力, Relay出力
IE TP Cord 2m	6XV1850-2GH20	通信用 RJ 45 2mケーブル
STEP7 Basic V20	6ES7822-0AA24-0YA5	PLC/HMI用開発ライセンス

機能安全対応: 装置/設備に必要な安全点数に応じて拡張可能*



*F-SB, F-SMは順次リリース予定。詳細はお問い合わせください。

同期制御: 小型PLCではじめる高機能モーションコントロール



その他、このような用途でもご活用いただけます

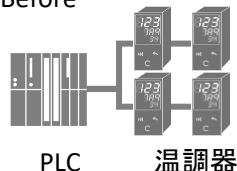
通信用ゲートウェイに...



- ・ネットワーク拡張
最大4セグメントまで
- ・各種通信プロトコル対応
主要PLC含む多数の
通信プロトコルに対応
- ・ITシステムとの通信
OPC-UA/MQTTによる接続

温調器不要のPID制御に...

Before



After

省スペース
省配線
低コスト



PLC + 温調ユニットで
温調制御を実現し、
HMIで全体操作も可能

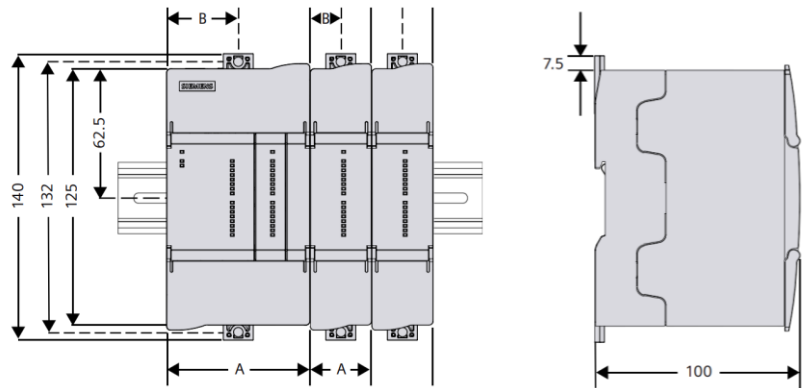
S7-1200 G2 仕様



PLC仕様		CPU 1212C G2	CPU 1214C G2	CPU 1212FC G2	CPU 1214FC G2
MLFB	DC/DC/DC	6ES7212-1AG50-0XB0	6ES7214-1AH50-0XB0	6ES7212-1AF50-0XB0	6ES7214-1AF50-0XB0
	AC/DC/RLY	6ES7212-1BG50-0XB0	6ES7214-1BH50-0XB0	-	-
	DC/DC/RLY	6ES7212-1HG50-0XB0	6ES7214-1HH50-0XB0	6ES7212-1HF50-0XB0	6ES7214-1HF50-0XB0
電源電圧		DC 24V AC 120/230V	DC 24V AC 120/230V	DC 24V	DC 24V
ワークメモリ	プログラム	150KB	250KB	200KB	300KB
	データ	500KB	750KB	500KB	750KB
ロードメモリ	内蔵	8MB			
	拡張	最大32GB (SIMATICメモリーカード)			
処理時間	ビット演算	37ns			
	ワード (MOVE命令)	30ns			
	浮動小数点 (MOVE命令)	30ns			
内蔵DI/DO		8 / 6	14 / 10	8 / 6	14 / 10
最大拡張ボード数		1	2	1	2
最大拡張モジュール数		6	10	6	10
LANポート		2			
最大拡張通信モジュール数		3			
高速カウンター		8			
パルス出力		4			
外形寸法 (in mm)		70x125x100	80x125x100	70x125x100	80x125x100
プログラミング言語		LD, FB, ST, CEM			
安全プログラミング言語		-	-	LD, FB	LD, FB
STEP7 (TIAポータル)		STEP7 BasicV20以上			
STEP7 Safety		不要			

外形寸法

寸法 (in mm)		A	B
PLC	CPU 1212C	70	35
	CPU 1214C	80	40
安全 PLC	CPU 1212FC	70	35
	CPU 1214FC	80	40
各シグナルモジュール		30	15



型式一覧

シグナルモジュール (SM)		型式
デジタル入力	SM1221: 16点 24V DC (シンク/ソース入力)	6ES7221-1BH50-0XB0
デジタル出力	SM1222: 16点 24V DC (ソース出力)	6ES7222-5BH50-0XB0
	SM1222: 16点 リレー出力	6ES7222-5HH50-0XB0
デジタル入出力	SM1223: 8点 24VDC (シンク/ソース入力) / 8点 24V DC (ソース出力)	6ES7223-5BH50-0XB0
	SM1223: 8点 24VDC (シンク/ソース入力) / 8点 リレー出力	6ES7223-5PH50-0XB0
アナログ入力	SM1231: 8点 アナログ入力	6ES7231-4HF50-0XB0
アナログ出力	SM1232: 8点 アナログ出力	6ES7232-4HF50-0XB0
アナログ入出力	SM1233: 4点 アナログ入力 / 4点 アナログ出力	6ES7233-4HF50-0XB0
温度センサー入力	SM1231: 4点 RTD 測温抵抗体	6ES7231-5PD50-0XB0
	SM1231: 8点 TC 熱電対	6ES7231-5QF50-0XB0
通信モジュール	CM1241: RS232/422/485 x 1 ポート	6ES7241-1EA50-0XB0

*安全デジタル入出力はリリース予定

シグナルボード (SB): PLCタイプにより最大2スロットまで		型式
デジタル入力	SB1221: 8点(100kHz) 24V DC (シンク/ソース入力)	6ES7221-3BF50-0XB0
デジタル出力	SB1222: 8点(100kHz) 24V DC (プッシュプル出力)	6ES7222-5BF50-0XB0
デジタル入出力	SB1223: 4点(100kHz) 24VDC (シンク/ソース入力) / 4点(100kHz) 24V DC (プッシュプル出力)	6ES7223-7BF50-0XB0
	SB1223: 4点(200kHz) 5V DC (シンク/ソース入力) / 4点(200kHz) 5V DC (プッシュプル出力)	6ES7223-7AF50-0XB0
アナログ入力	SB1231: 4点 アナログ入力	6ES7231-4HD50-0XB0
アナログ出力	SB1232: 4点 アナログ出力	6ES7232-4HD50-0XB0
アナログ入出力	SB1233: 4点 アナログ入力 / 4点 アナログ出力	6ES7233-4HD50-0XB0
温度センサー入力	SB1231: 2点 RTD 測温抵抗体	6ES7231-5PB50-0XB0
	SB1231: 4点 TC 熱電対	6ES7231-5QD50-0XB0
通信ボード	CB1241: RS485 x 1 ポート	6ES7241-1CA50-0XB0

*安全デジタル入出力はリリース予定

産業用アンマネージドスイッチ		型式
CSM 1277 G2	4 x 10/100 Mbps RJ45	6GK7277-1AA50-0AA0

AC/DC電源 (PM)		型式
PM1207	EX / ATEX認証あり	6EP3333-4SC00-3AX0
	EX / ATEX認証なし	6ESP333-4SB00-3AX0

エンジニアリングソフトウェア		MLFB
SIMATIC Software	STEP7 Basic V20 (incl. S7-1200F, Unified Basic Panel Eng.)	6ES7822-0AA24-0YA5

シーメンス株式会社

<https://www.siemens.com/jp>

製品およびサービスサポートの詳細や
お問い合わせ先は、製品・サービス
ポータルサイトSiePortalをご覧ください。

SiePortal

検索

<https://sieportal.siemens.com/ja-jp>

DIFA-B90360-02-5ZJP_Jul.2025