

FX3Gシリーズ

FX3の使いやすさと、コストパフォーマンスに優れた柔軟な拡張性を凝縮。第3世代のスタンダードモデル。

機能拡張ボードで通信やアナログ機能が最大2台内蔵でき、拡張性がさらに向上。

入出力を最大128点まで増設可能。さらにCC-LinkのリモートI/Oを含めると、最大入出力256点の制御点数を実現。

●制御規模

14~256点(基本ユニット:14/24/40/60点)

1. コンパクト&ハイパフォーマンス

CPU・電源・入出力が一体のオールインワン。USB内蔵でプログラムモラクラク転送。機能拡張ボードや特殊アダプタによる強力な拡張性を持ち、さまざまな用途への対応が可能。

2. 大容量EEPROMメモリを標準搭載

32,000ステップEEPROMメモリ内蔵。メモリカセットも装着可能。

3. 高速演算

基本命令: 0.21 μs/命令(標準モード時) 0.42 μs/命令(拡張モード時)

応用命令: 0.5~数100 μs/命令

4. 大容量デバイス

補助リレー: 7,680点 タイマ: 320点

カウンタ: 235点 データレジスタ: 8,000点

拡張レジスタ: 24,000点 拡張ファイルレジスタ: 24,000点

FX3Gシリーズ概略仕様

項目	概略仕様	
電源・入出力	電源仕様	AC100~240V 50/60Hz
	消費電力	31W(14点タイプ)、32W(24点タイプ)、37W(40点タイプ)、40W(60点タイプ)
	突入電流	最大30A 5ms以下/AC100V 最大50A 5ms以下/AC200V
	24Vサービ電源	AC電源タイプ: 400mA以下
	入力仕様	DC24V、5~7mA(無電圧接点、またはシンク入力時: NPNオープンコレクタトランジスタ入力、ソース入力時: PNPオープンコレクタトランジスタ入力)
	出力仕様	トランジスタ出力: 0.5A/1点、0.8A/4点共通 DC5~30V
性能	入出力増設	FX2Nシリーズ用の増設機器を接続可
	プログラムメモリ	32,000ステップEEPROM内蔵 オプション: 32,000ステップEEPROMメモリカセット<ローダ機能付>
	時計機能	リアルタイムクロック内蔵(時刻設定命令、時刻比較命令、うるうる補正機能有) 月差±45秒/25時計データは内蔵コンデンサで10日間保持(オプションバッテリー使用で10日を超える保持が可能)
	内蔵ポート	USB: 1ch(Mini-B、12Mbpsホットカプラ絶縁) RS-422: 1ch(Mini-DIN 8Pin最大115.2kbps)
	命令	基本命令29個、ステップラダー命令2個、応用命令121種
	演算処理速度	基本命令: 0.21 μs(標準モード時) 0.42 μs(拡張モード時) 応用命令: 0.5~数100 μs/命令
	高速処理	入出力リフレッシュ命令、入力フィルタ調整、入力割り込み機能、タイマ割り込み機能、パルスキャッチ機能あり
	最大入出力点数	256点(基本ユニット、増設機器のI/O点数128点とCC-LinkリモートI/O点数128点の合計)
	補助リレー/タイマ	補助リレー: 7,680点/タイマ: 320点
	カウンタ	16ビットカウンタ: 200点、32ビットカウンタ: 35点 高速用32ビットカウンタ: [1相] 60kHz/4点、10kHz/2点 [2相] 30kHz/2点、5kHz/1点...最大6点
その他	データレジスタ	一般用8,000点、拡張レジスタ24,000点、拡張ファイルレジスタ24,000点、インデックス用16点
	アナログボリューム	2点内蔵、FX3G-8AV-BD形機能拡張ボードで8点を追加可
	機能拡張ボード	14/24点基本ユニット: 1スロット 40/60点基本ユニット: 2スロット
	特殊アダプタ	14/24点基本ユニット: アナログ用・通信用を各1台接続可能 40/60点基本ユニット: アナログ用通信用を各2台接続可能 ただし、機能拡張ボード併用時は、台数制約あり
	特殊増設	4種(詳細は下記構成図)
	ディスプレイモジュール	FX3G-5DMを内蔵可: 8TNモノクロ バックライト付 16文字×4行(基本ユニットVer.1.10以上で対応)
対応データ通信、対応データリンク	RS-232C、RS-485、RS-422周辺機器接続、簡易PC間リンク、並列リンク、計算機リンク、CC-Link、CC-Link/LT、無手順通信、インバータ通信(Ver.1.10以上)	
対応プログラミングソフト	GX Developer Ver.8.72A以降(USBドライバ内蔵)	
周辺機器の機種選択	「FX3G」または「FX1N(C)」, 「FX2N(C)」, 「FX2C」を選択。ただし、「FX1N(C)」, 「FX2N(C)」, 「FX2C」選択時は使用制限あり	

FX3Gシリーズ(基本ユニット)

形名	価格	仕様()内の点数は占有点数				
		電源	入力	出力		
FX3G-14MR/ES(リレー)	34,000	AC100~240V	8点	α(8)点	【リレー】 2A/1点(8A/4点) AC250V DC30V 【トランジスタ】 ES: シンク ESS: ソース 0.5A/1点(0.8A/4点) DC5~30V	
FX3G-14MT/ES(トランジスタ)	34,000		14(16)点	DC24V 7mA/5mA シンク/ソース入力 7mA/5mA		1α(16)点
FX3G-14MT/ESS(トランジスタ)	34,000					
FX3G-24MR/ES(リレー)	47,000		24点			16点
FX3G-24MT/ES(トランジスタ)	47,000					
FX3G-24MT/ESS(トランジスタ)	47,000		3α(40)点			24点
FX3G-40MR/ES(リレー)	68,000					
FX3G-40MT/ES(トランジスタ)	68,000					
FX3G-40MT/ESS(トランジスタ)	68,000					
FX3G-60MR/ES(リレー)	81,000					
FX3G-60MT/ES(トランジスタ)	81,000					
FX3G-60MT/ESS(トランジスタ)	81,000					