

費用対効果の高いコンパクトサイズのモータ制御

コンパクトな省スペース設計でパワフルなモータ速度制御を提供するアレン・ブラドリーの PowerFlex® 4M ACドライブは、PowerFlex® ファミリーのドライブの中で、最小かつ最も費用対効果の高い製品です。

- 幅広いアプリケーションに適合する 120V、240V、および 480V での 0.2 ~ 11kW/0.25 ~ 15HP の定格電力
- アプリケーションの要求に満たす V/f およびスリップ補正
- エネルギー費用および機械的な摩滅の減少を支援
- RS485/DSI ポートを装備しているため、マルチ・ドライブ・ネットワーク接続に対応
- DeviceNet™、EtherNet/IP™、ControlNet™、PROFIBUS™ DP、BACnet®、LonWorks®、および Bluetooth® アダプタをはじめとする多彩な通信オプションカード
- A および B フレームドライブに DIN レール取付けを採用しているため柔軟で、短い時間で取付け可能
- 可変速モータ制御が必要なアプリケーションに簡単に後から組み込める貫通配線
- 40℃(104°F)までの周囲温度で並べて取付けることにより、貴重なパネルスペースを節約
- ドライブは周囲温度 -10 ~ +50℃ (14 ~ 122°F) で動作



アプリケーションでマシンレベルの速度制御に最適なコンパクトドライブが必要な場合に、PowerFlex 4M ACドライブを活用できます。PowerFlex 4M ACドライブは、DIN レール取付け、貫通配線、および簡単にプログラミングできるために、省スペースと柔軟性を必要とするグローバルな製造メーカやエンドユーザの要求に応え、多様なアプリケーションに対応します。

柔軟な設置

PowerFlex 4M ACドライブは、A および B フレームドライブによる DIN レール取付けを採用し、柔軟で短時間での設置が可能です。PowerFlex 4M ACドライブは、40℃ (104°F) までの周囲温度で並べて取付けることが可能で、貴重なパネルスペースを節約できます。これらのドライブは、50℃ (122°F) までの周囲温度で、最小限のドライブ間スペースで動作します。貫通配線により、最小限の取付けと組込み作業で、シンプルな可変速モータ制御を実現します。

構成が簡単

Connected Components Workbench™ ソフトウェアの直感的なインターフェイスとスタートアップウィザードにより、簡単にドライブを起動し、稼働することができます。この無料のソフトウェアは、迅速かつ簡単なドライブ構成のためにロックウェル・オートメーションおよび Microsoft® Visual Studio® の技術を使用しています。Connected Components Workbench ソフトウェアはスタンドアロンアプリケーションに最適で、機械設計および開発時間を最小限にするのに役立ちます。

仕様

定格電力	100 ~ 120V: 0.2 ~ 1.1kW/0.25 ~ 1.5HP 200 ~ 240V: 0.2 ~ 7.5kW/0.25 ~ 10HP 380 ~ 480V: 0.4 ~ 11kW/0.5 ~ 15HP	
モータ制御	V/f	スリップ補正
アプリケーション	オープンループ速度制御	
過負荷容量	ヘビーデューティ (重い負荷) アプリケーション: 60 秒間 150%、3 秒間 200%	
入力仕様	単相電圧: 100 ~ 120V / 200 ~ 240V 3 相電圧: 200 ~ 240V / 380 ~ 480V 周波数: 50 ~ 60Hz 電圧: 0V からモータ定格電圧の間で調整可能、電圧許容範囲: -10%/+10% ロジック制御ライドスルー: 0.5 秒以上、標準値は 2 秒 最大短絡定格: 100,000A (対称電流)	
出力電圧範囲	0V からモータ定格電圧の間で調整可能	断続電流: 60 秒間 150%、3 秒間 200%
周波数範囲	最大出力周波数: 400Hz	入力周波数変動: 47 ~ 63Hz
周囲動作温度 *	-10 ~ 50 °C (-14 ~ 122 °F)	
高度	1000m (3280 フィート)	
エンクロージャ	IP20 NEMA/ 開放型 IP30 NEMA/UL タイプ 1 (配線管キット付き)	
取付け	DIN レール (フレーム A、B および C) Zero Stacking (並べて取付け) 上下に 120mm (4.7 インチ) の通気スペース	
構成	4 桁ディスプレイ付きキーボードを搭載 ローカルポテンシオメータ Connected Components Workbench ソフトウェア	10 の追加 LED インジケータ Studio 5000 Logix Designer™ アプリケーション
制御 I/O	5 点のデジタル入力 (DC24V、2 つをプログラム可能) 1 点のアナログ入力 (ユニポーラ電圧または電流) 1 つのリレー (フォーム C)	
ダイナミックブレーキ	IGBT を搭載 - 5.5 ~ 7.5kW/7.5 ~ 15HP ドライブでのみ使用可能 (C フレーム)	
キャリア周波数	2 ~ 10kHz。デフォルトは 4kHz	
EMC フィルタ	単相 240V および 3 相 480V を搭載。すべての電圧に外付けオプションとして使用可能	
通信	Modbus RTU/DSI で RS485 を装備 オプション: DeviceNet、LonWorks、Bluetooth、EtherNet/IP、PROFIBUS DP、ControlNet、BACnet (外付け DSI 通信キットでのみ使用するためのオプションのネットワーク)	
保護	フォルト履歴ログ	
規格	UL	C-Tick RoHS CE cUL KCC
制御機能	フライングスタート V/f 比 バスレギュレータ プロセス PID マルチドライブ接続 (通信オプションカードが必要) 4 つのプリセット速度	
アクセサリ	NEMA/UL タイプ 1 キット ラインリアクタ 5.5 ~ 7.5kW/7.5 ~ 15HP ドライブ定格用ダイナミック・ブレーキ・レジスタ	EMC ラインフィルタ DSI ケーブルアクセサリ/HIM
寸法	A フレーム: 174 (6.85) 高さ X 72 (2.83) 幅 X 136 (5.35) 奥行 B フレーム: 174 (6.85) 高さ X 100 (3.94) 幅 X 136 (5.35) 奥行 C フレーム: 260 (10.24) 高さ X 130 (5.12) 幅 X 180 (7.09) 奥行	

Allen-Bradley、Connected Components Workbench、DriveTools SP、DySC、LISTEN、THINK、SOLVE、PowerFlex および Rockwell Software は、Rockwell Automation, Inc. の商標です。Rockwell Automation が所有しない商標については、それぞれの企業に所有されています。

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

ロックウェル オートメーション ジャパン株式会社

本社営業部	〒104-0033	東京都中央区新川1-3-17	Tel (03) 3206-2786	Fax (03) 3206-2796
関西支店	〒532-0003	大阪市淀川区高原4-1-14	Tel (06) 6397-1020	Fax (06) 6397-1090
中部支店	〒460-0003	名古屋市中区錦1-6-5	Tel (052) 222-7060	Fax (052) 222-7065