

# PRODUCT PROFILE

## POWERFLEX® 4M AC ドライブ

### 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ユーザに提供するアレン・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。機械レベルの速度制御に最適な PowerFlex 4M ドライブは幅広いアプリケーションに対応し、アプリケーションに対する高い柔軟性、フィードスルー配線、容易なプログラミングを可能にする、省スペースで使いやすい AC ドライブを求めるグローバルな OEM やエンドユーザの要求にお応えします。

PowerFlex 4M AC ドライブには3種類のフレームサイズ (A、B、C)、0.2 ~ 11 kW (0.25 ~ 15 Hp) の出力定格、120、240、480V の電圧クラスがあります。



PowerFlex 4M AC ドライブ  
0.2 ~ 11 kW (0.25 ~ 15 Hp)、120V、240V、480V

#### 製品の特長 DIN レール取付け設計

- A および B フレームドライブの DIN レール取付け機能を使用すれば、設置は非常に簡単です。
- Zero Stacking™ 設計により、貴重なパネルスペースを節約し、最高 40 °C の周囲温度で使用できます。ドライブ間に最小限のスペースを保つことで、周囲温度は 50 °C まで許容できます。

#### フィードスルー配線設計

- 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フィードスルー配線。
- フィードスルー配線設計により、最小限の設置と組込み時間で、シンプルな可変速モータ制御を実現。

#### 多目的なプログラミングおよびネットワークソリューション

- 一体型 RS485 通信機能により、マルチドロップネットワーク構成でドライブを使用可能。シリアル・コンバータ・モジュールが、DF1 メッセージング機能を持つあらゆるコントローラへの接続性を提供します。
- NEMA/UL タイプ 4X リモートおよび NEMA/UL タイプ 1 のハンドヘルド LCD キーパッドにより、追加プログラミングと柔軟な制御が可能。両タイプとも好評の CopyCat 機能を搭載。
- DriveExplorer™ および DriveTools™ SP ソフトウェアを使用して、ドライブのプログラミング、監視、制御が可能。

#### 速度の制御と規制による省エネルギー

- AC ドライブを使用して機械装置を最適な速度で操作すると、エネルギー費用の削減や、機械部品に発生する機械的磨耗の防止に役立ちます。

## 製品の選択および仕様

オペレータインターフェイス	4桁表示の内蔵キーパッド、10個の追加LEDインジケータ、ローカルのポテンショメータ、オプションのリモート・ヒューマン・インターフェイス・モジュール(HIM)、オプションのDriveExplorer™またはDriveTools SPソフトウェア				
標準	UL、CE、CSA、C-Tick				
入力仕様	単相電圧：100～120V / 200～240V 3相電圧：200～240V / 380～480V 周波数：47～63 Hz ロジック制御ライドスルー：0.5秒以上、標準値は2秒				
出力仕様/周波数範囲	電圧：0Vから定格モータ電圧の間で調整可能 間欠電流：150%の場合は60sec間、200%の場合は3sec間 0～400Hz				
エンクロージャおよび周囲動作温度	IP 20/オープン = -10°～50℃				
EMCフィルタ	内部（単相は240V、3相は480V） 外部（単相および3相）				
制御	3個（専用） プログラム可能なデジタル入力が2つ、4～20mAまたは0～10Vのアナログ入力が1つ DC 24V（シンクまたはソース） 1 - フォームCリレー				
制御性能	V/Hz すべり補償				
フィードスルー配線	あり				
ダイナミックブレーキ	内部IGBT - 7.5～15 Hpドライブ（Cフレーム）のみ				
キャリア周波数	2～10 kHz				
定格	入力電圧クラス	出力電圧クラス	A フレーム定格	B フレーム定格	C フレーム定格
	100～120V、1Ø	0～230V、3Ø	0.25～0.5 Hp (0.2～0.4 kW)	1.0～1.5 Hp (0.75～1.1 kW)	該当なし
	200～240V、1Ø	0～230V、3Ø	0.25～1.0 Hp (0.2～0.75 kW)	2.0～3.0 Hp (1.5～2.2 kW)	該当なし
	200～240V、3Ø	0～230V、3Ø	0.25～2.0 Hp (0.2～1.5 kW)	3.0～5.0 Hp (2.2～3.7 kW)	7.5～10 Hp (5.5～7.5 kW)
	380～480V、3Ø	0～460V、3Ø	0.50～2.0 Hp (0.4～1.5 kW)	3.0～5.0 Hp (2.2～3.7 kW)	7.5～15 Hp (5.5～11.0 kW)
寸法 mm（インチ）	A フレーム：174 (6.85) 高さ × 72 (2.83) 幅 × 136 (5.35) 奥行き B フレーム：174 (6.85) 高さ × 100 (3.94) 幅 × 136 (5.35) 奥行き C フレーム：260 (10.24) 高さ × 130 (5.12) 幅 × 180 (7.09) 奥行き				
追加アクセサリ	EMCラインフィルタ ラインリアクタ 7.5～15 Hpドライブ定格用ダイナミック・ブレーキ・レジスタ DSI ケーブルアクセサリ/HIM				

PowerFlex、PowerFlex 4M、Zero-Stacking、Allen-Bradley、DriveExplorer および DriveTools SP は Rockwell Automation の商標と登録商標です。Rockwell Automation に属さない商標および登録商標はそれぞれ、その所有者である各社の所有物です。

[www.rockwellautomation.com](http://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, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, 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) 3206-2386
関西支店	〒532-0011	大阪市淀川区西中島5-14-5	Tel (06) 6305-6210	Fax (06) 6305-6792
中部支店	〒460-0003	名古屋市中区錦1-6-5	Tel (052) 222-7060	Fax (052) 222-7065
横浜事業所	〒236-0003	横浜市金沢区幸浦2-12-19	Tel (045) 788-2180	Fax (045) 788-2170