

OneGear SMC Flex コントローラ



フレキシブル、パワフル、効率的な高圧制御

特長：

- スムーズなモータ始動と低減された始動トルクによってシステムコンポーネントに対する機械的ストレスを最低限に低減
- 突入電流の低減によりエネルギーを節約してシステム寿命を延長
- 対話型ポンプ制御モードによりポンプシステムに対するウォーターハンマーおよびそれに関連する衝撃を低減
- コンパクトな PowerBrick™ テクノロジーで部品総数を減少し、メンテナンスが容易に
- 本質安全機能に加えて、ArcShield™ アーク閃光保護キャビネットが人体および機器の保護性能を強化
- フレキシブルな構成で新しいアプリケーション、レトロフィット、OEMのカスタマイズに関する要件に対応
- インテリジェントなモータ制御技術によりモータ情報へのリアルタイムなアクセスを可能にし、モータの保護機能およびシステムパフォーマンスを向上



アプリケーションに必要なパフォーマンスと保護機能

Allen-Bradley® の OneGear™ 高圧 SMC™ Flex コントローラは、消費電力を削減して製造上のリスクを最低限に抑えるのに必要な特長と機能を備え、なおかつ既存の環境で最大限の生産性を引き出します。

10 ~ 15kV 定格のフレキシブルでスマートなこのモータコントローラは、ポンプシステムにおける流体サージ低減するべく設計された対話型ポンプ制御モードを始めとする、始動 / 停止方法を取り揃えています。大切な回転機械装置資産を保護するには、ヒューズ付き真空コンタクトまたは真空サーキットブレーカからお選びください。

OneGear SMC Flex コントローラは、画期的な PowerBrick テクノロジーに基づくコンパクトなコンパートメント構造で、部品数を削減してメンテナンスを容易にしました。

感電の危険を最低限に抑えて設計されたこのコントローラは Guardmaster® セーフティ・インターロック・スイッチを搭載し、電源が入っているときに作業者が誤ってキャビネットドアを開くのを防止します。当社のアーク閃光保護キャビネット ArcShield は、IEC 62271-200 付属書 A の規格に準拠したアーク閃光に対する保護性能を発揮します。

OneGear SMC Flex コントローラを選択すれば、国際規格に準拠して開発し、高圧モータ制御分野におけるリーダーとしてのロックウェル・オートメーションの専門知識、サービス、サポートに裏打ちされたフレキシブルなソリューションをお届けします。

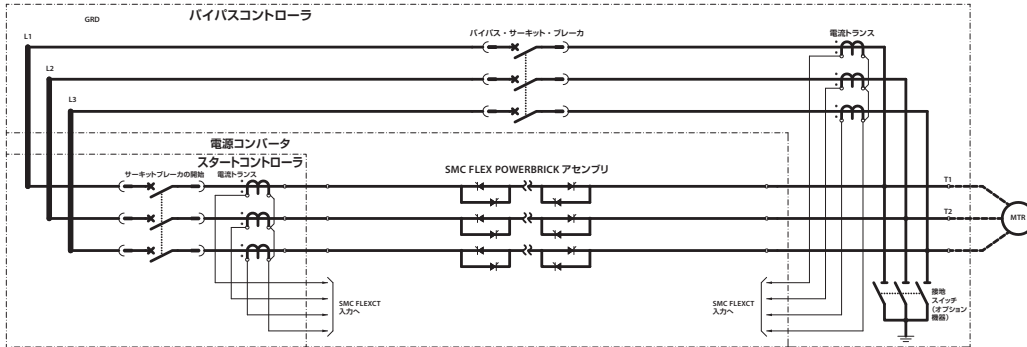
LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

究極のフレキシビリティ

業界最小の設置面積を特長とする OneGear 高圧 SMC Flex コントローラは、最大限のフレキシビリティを発揮するよう設計されています。幅広い要件を満たす、3つの構成をご用意しています。

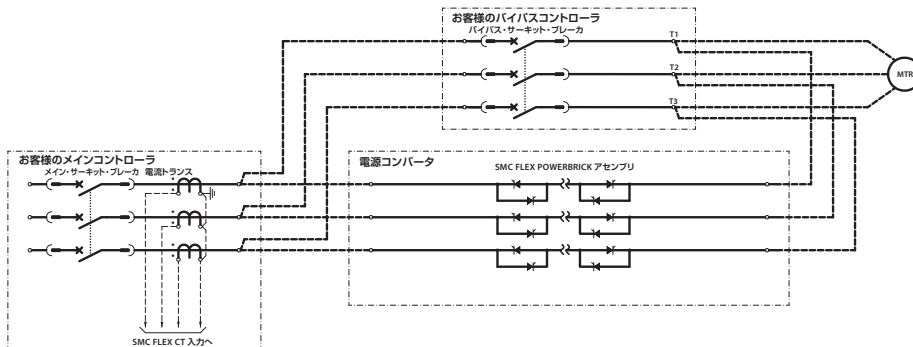
10 ~ 15kV 定格の SMC Flex コンプリートコントローラ

新しいアプリケーション向けに設計された SMC Flex コントローラには、入力コントローラ、パワーエレクトロニクス装置、制御回路およびバイパスコントローラが含まれています。簡単に設置できるように、電源や制御の接続はすべて工場で配線され、試験済みです。



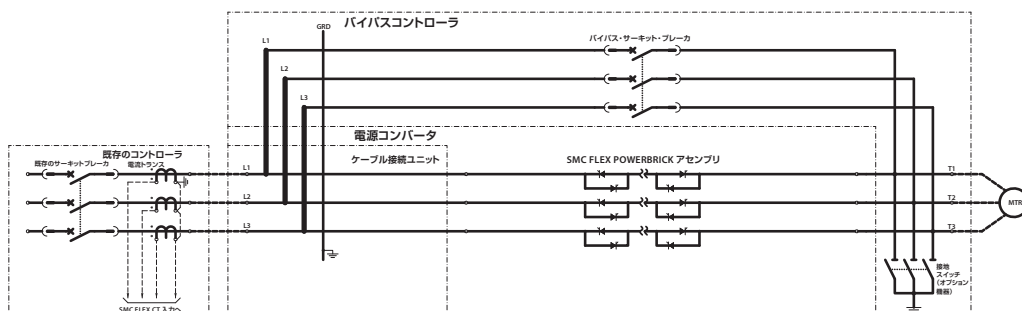
10 ~ 15kV 定格 SMC Flex OEM コントローラ

この構成によって、OEMは、選択した主要制御装置とバイパス制御装置と、コントローラのパワーエレクトロニクス装置および制御回路を統合することによってカスタマイズされた SMC Flex コントローラの設計、製造が可能になります。



10 ~ 15kV SMC Flex レトロフィットコントローラ

このオプションによって、既存の定速コントローラの改良が可能です。既存の入力コントローラと共に使用することができ、バイパス内蔵コントローラ、パワーエレクトロニクス装置、制御回路が含まれます。



インテリジェントなモータ制御

パフォーマンスを最適化し投資を保護

初期のシステムプログラミングから稼働およびメンテナンスに至るまで、OneGear SMC Flex コントローラはインテリジェントなモータ制御テクノロジーを利用して稼働やメンテナンスを合理化します。

稼働時間の最大化

直観的なプログラミングソフトウェアで立上げやスタートアップを簡略化します。内蔵キーボードと多言語 LCD 画面によって、システムを簡単に制御およびモニタできます。

ネットワーク通信が容易で統合を簡略化

アーキテクチャや Logix 制御環境を活用して、企業全体の情報に簡単にアクセスできるようになります。

トラブルシューティングと修理時間を短縮

リアルタイムの診断情報を利用して障害箇所を突き止めることができ、メンテナンスを迅速化します。



ArcShield による保護性能

ArcShield アーク閃光保護キャビネットは、上部プレナムを介してユニット上部にある圧力除去ベントでアーク閃光エネルギーを作業者からそらしめます。このキャビネットは、定期メンテナンスで低圧ドアを開いた場合も、IEC 62271-200 付属書 A の IAC AFLR による 31,5kA、0.5 秒間の保護機能を発揮します。



正常な ArcShield テストの実際の写真

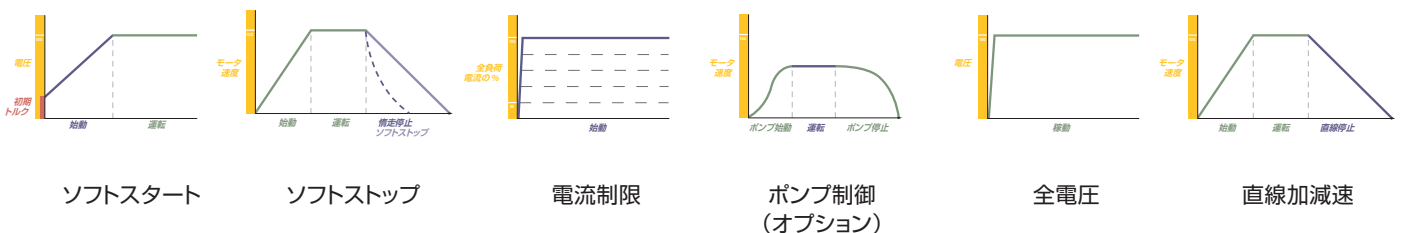
PowerBrick テクノロジー

OneGear SMC Flex コントローラの簡単にメンテナンスできる設計は、PowerBrick テクノロジーに基づいています。パワーエレクトロニクス装置は、点検修理のときに単独で取り外し可能な「ブリック」に収納されています。



豊富な始動 / 停止制御モジュール

始動 / 停止モードが標準で装備され、消費エネルギーの削減と機械的摩耗の低減を図ります。遠心力ポンプシステムにおける流体サージを減少させるには、フィードバック装置なしのオプションのクローズドループ加速 / 減速制御用ポンプ制御モードを追加してください。



製品仕様

出荷重量および外形寸法 ①

電流定格	KW (HP) ②			外形寸法単位 mm (インチ)			出荷重量 Kg (lb)
	10 kV	11 kV	13,8 kV	幅	奥行き	高さ	
10 – 12 kV SMC Flex コンプリートコントローラ (真空コンタクタ) – Bulletin 7762							
160 A	2200 (3000)	2500 (3250)	–	2800 (110)	1340 (53)	2200 (86)	2728 (6000)
10 – 15 kV SMC Flex コンプリートコントローラ (真空サーキットブレーカ) – Bulletin 7763							
160 A	2200 (3000)	2500 (3250)	3150 (4000)	2800 (110)	1340 (53)	2200 (86)	2728 (6000)
340 A	4750 (6500)	5300 (7000)	6700 (9000)				
580 A	8000 (11000)	9000 (12000)	11000 (15000)				
10 – 15 kV SMC Flex OEM コントローラ – Bulletin 7761							
160 A	2200 (3000)	2500 (3250)	3150 (4000)	1500 (59)	1340 (53)	2200 (86)	1455 (3200)
340 A	4750 (6500)	5300 (7000)	6700 (9000)				
580 A	8000 (11000)	9000 (12000)	11000 (15000)				
10 – 15 kV SMC Flex レトロフィットコントローラ (真空サーキットブレーカ) – Bulletin 7760							
160 A	2200 (3000)	2500 (3250)	3150 (4000)	2800 (110)	1340 (53)	2200 (86)	2728 (6000)
340 A	4750 (6500)	5300 (7000)	6700 (9000)				
580 A	8000 (11000)	9000 (12000)	11000 (15000)				

- ① 重量および寸法はおおよその値です。オプション (トップエントリーまたは PFCC など) により重量と寸法は変わります。認定寸法および重量については工場にお問い合わせください。
- ② 定格電力は参照用のみです。ソフトスタータの能力は、モータと運転時間の起動電流によります。そのため、実際の定格はこの表の値よりも大きいかわさくなります。

準拠規格:

- IEC 62271-1
- IEC 62271-200
- IEC 60947-4-2
- IEC 62271-200 付属書 A
- IEC 62271-100

Twitter で ROKAutomation をフォローしよう。    フェイスブックや LinkedIn でつながろう。

Allen-Bradley, ArcShield, Guardmaster, OneGear, PowerBrick, および SMC Flex は Rockwell Automation, Inc. の商標です。ロックフェル・オートメーションに属さない商標は、それぞれの企業が所有しています。

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

ロックフェル 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
 関西支店 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-14
 中部支店 〒460-0003 名古屋市中区錦1-6-5

Tel (03) 3206-2786 Fax (03) 3206-2796
 Tel (06) 6397-1020 Fax (06) 6397-1090
 Tel (052) 222-7060 Fax (052) 222-7065