

SIZE FOR SIZE...BEST VALUE IN THE INDUSTRY

SMC™-Flex および SMC™-3 の概要



LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

 Allen-Bradley • Rockwell Software

**Rockwell
Automation**

アレン・ブラドリー

スマート・モータ・コントローラ ...

卓越したインテリジェントモータ制御

SMC-Flex と SMC-3

製造メーカは、高度な一貫性を持つ製品を、より迅速かつ効率的に市場に投入する必要があります。アレン・ブラドリーの SMC ソフトスタータは、製造現場の生産性を最大限に高めながら、電力消費を削減し、製造リスクを最小限に押さえるために役立つ、さまざまな特長と機能を統合した設計になっています。

SMC-Flex と SMC-3 は優れた柔軟性と強力な機能を備え、事実上あらゆる用途に最適です。AC 誘導モータの全電圧始動による機械の磨耗を最低限に抑えてシステム寿命を延ばすとともに、突入電流による回線障害を回避することによってダウンタイムを減少します。SMC インテリジェントモータ制御装置は、ネットワーク化されたデータ駆動型のモータ制御と、業界をリードする高度な保護機能を組み合わせ、モータとシステムの性能を向上させます。利用可能なオプションと機能の多彩さ、および用途の広さは、業界で他に類を見ません。

SMC-Flex – モジュール式のコンパクトなソフトスタータ

SMC-Flex は費用対効果に優れ、製品を小型にする製造用途向けのパッケージです。SMC-Flex は、I/O、電子式過負荷、内蔵バイパス、高度な通信機能、スター・デルタ・モータ/標準かご形誘導モータ用のモータ始動機能、高度な保護機能、および診断機能を標準で備えています。

SMC-Flex は高圧用途にも対応しており、最大定格 7.2 kV、7500 Hp (5600 kW) までのモータ制御に同じ機能を利用できます。



SMC-3 – スマートでコンパクトなソフトスタータ

SMC-3 は、コンパクトな筐体に高度なインテリジェンスを備えており、モータ巻線、機器、および用具の基本的な保護を通じてダウンタイムを減少します。

SMC-3 は 3 相制御を完全実装しており、トリップクラスを調整可能な電子式過負荷保護機能、内蔵バイパス、強化されたモータとシステムの診断機能、スター・デルタ・モータ/標準かご形誘導モータ用のモータ始動機能、構成可能な補助接点、および複数の始動/停止モードを標準で備えています。



ロックウェル・オートメーションは、市場競争力の強化を念頭に設計した電力・制御・情報システムとサービスを通じて、皆さまのビジネスの成功と成長を力強く支えています。

スマート・モータ・コントローラ (SMC) を使う理由



SMC はシステムに有益な多くの機能を備えています。

- AC 誘導モータの全電圧始動による機器の損傷を最小限に抑え、システムの寿命を延ばします。
- 突入電流による回線障害の発生を抑え、ダウンタイムを減少します。
- 複数の始動 / 停止モードにより機能の幅が広がります。
- 診断モニタにより障害を未然に防ぎます。
- 突入電流を抑制して、配電上の制約を満たします。



SMC は以下の状況での使用に最適です。

- ベルト、ギヤ、およびチェーンが、直入れ始動により損傷を受ける可能性がある
- 資材が突発的な始動や停止により損傷を受ける可能性がある
- トルクのステップ変更が、機器に損傷を与える可能性がある
- 電力会社の回路電流規制下にある
- スペースが限られている
- スター・デルタ・モータ用に、ソリッド・ステート始動が必要



SMC ソフトスタータの有益な機能

- 先進の診断機能による、システム性能の向上
- 場所を取らないコンパクトな設計
- システムの柔軟性を高める機能拡張
- モータ巻線、機器、および用具の高度な保護によるダウンタイムの減少
- 技術改良によるシステム運用の精度向上
- 購入、設置、設定、およびメンテナンスが容易

**「ネットワーク上にソフトスタータを配置できるため、
設置と立上げの時間が大幅に短縮できました。
セットアップは非常に簡単で、動作も極めて順調です。」**

– Bradley Allen Johnson
BDI Engineering, Inc. 社長



SMC-Flex

モジュール式的设计

電流の範囲

製品定格	ライン電流	デルタ電流
5	5	9
25	25	43
43	43	74
60	60	104
85	85	147
108	108	187
135	135	234
201	201	348
251	251	435
317	317	549
361	361	625
480	480	831
625	625	850
780	780	900
970	970	1200
1250	1250	1600

電圧の範囲

AC 200 ~ 690V、50/60 Hz

制御電圧

AC 100 ~ 240V または AC/DC 24V (5 ~ 480)
AC 110 ~ 120V (625 ~ 1250)
AC 230 ~ 240V (625 ~ 1250)

始動モード

	標準	ポンプ制御	ブレーキ制御
ソフトスタート	X	X	X
ソフトストップ	X		
電流制限	X	X	X
全電圧	X	X	X
キックスタート	X	X	X
プリセット・スロー・スピード	X		X
直線加速始動および停止	X		
デュアルランプ	X		
ポンプ始動 / 停止		X	
Smart Motor Braking™ (スマート・モータ・ブレーキ)			X
Accu-Stop™ (アキュストップ)			X
ブレーキ機能付きの低速運転			X

機能

過負荷

- 柔軟なトリップクラス設定 (10、15、20、30、OFF)
- リセット操作 (手動または自動)

診断

- PTC
- 電源遮断
- 不足電圧
- ゲート開放
- 地絡障害
- 電圧不平衡
- 過電圧
- 過負荷
- ライン障害
- 位相反転
- 温度超過
- 時間あたりの始動回数超過

モータ制御

- 標準のかご形誘導モータ
- スター・デルタ・モータ

通信

- DeviceNet™、ControlNet™、EtherNet™、リモート I/O、RS-485、Profibus™、Interbus™

測定

- 3 相電流
- 電力 (kW 単位)*
- モータ熱容量
- 容量使用率
- 3 相電圧
- 電力使用量 (kWh 単位)*
- モータ動作力率
- モータ始動からの経過時間

I/O

- 2 入力
- ユーザが構成可能な 4 つの補助接点

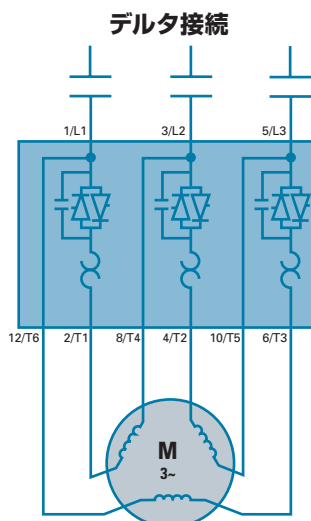
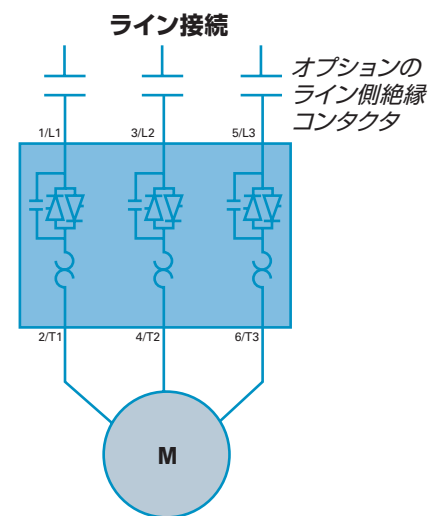
* フレームサイズによっては、kW が MW、kWh が MWh になる場合もあります。

SMC-Flex は、インテリジェンスと比類ない性能、柔軟性、診断および通信機能をモジュール式のコンパクトな筐体の実装し、標準のかご形誘導モータやスター・デルタ・モータを制御します。

小型

SMC-Flex はバイパスを内蔵しており、運転中の熱の発生を最低限に抑えます。モータが定常速度に達するとバイパスが自動的に閉じるため、運転中もコンポーネントの温度が低く維持され、エンクロージャを小型化できます。

モータ接続



SMC™ Flex スマート・モータ・コントローラ

開放型および非組合せ

150 - F135 F B D B - 8L

a b c d e f g

a

Bulletin 番号	
コード	説明
150	ソリッド・ステート・コントローラ

b

コントローラ定格	
コード	説明
F5	AC 460V のとき 5 A、3 HP
F25	AC 460V のとき 25 A、15 HP
F43	AC 460V のとき 43 A、30 HP
F60	AC 460V のとき 60 A、40 HP
F85	AC 460V のとき 85 A、60 HP
F108	AC 460V のとき 108 A、75 HP
F135	AC 460V のとき 135 A、100 HP
F201	AC 460V のとき 201 A、150 HP
F251	AC 460V のとき 251 A、200 HP
F317	AC 460V のとき 317 A、250 HP
F361	AC 460V のとき 361 A、300 HP
F480	AC 460V のとき 480 A、400 HP
F625	AC 460V のとき 625 A、500 HP
F780	AC 460V のとき 780 A、600 HP
F970	AC 460V のとき 970 A、800 HP
F1250	AC 460V のとき 1,250 A、1000 HP

c

エンクロージャタイプ		
コード	サイズ	説明
N	すべて	開放型
F	5...480	NEMA タイプ 4/12 (IP65) (非組合せのみ)
J	625 & 780	NEMA タイプ 12 (IP55) (非組合せのみ)

d

入力電源電圧	
コード	説明
B	開放型 — 説明
C	AC 200 ~ 460V、3 相、50/60 Hz
Z	AC 200 ~ 575V、3 相、50/60 Hz
Z	AC 230 ~ 690V、3 相、50/60 Hz (開放型のみ)
非組合せ密閉型のみ — 説明	
H	AC 200 ~ 208V、3 相、50/60 Hz
A	AC 230V、3 相、50/60 Hz
B	AC 400 ~ 460V、3 相、50/60 Hz
C	AC 500 ~ 575V、3 相、50/60 Hz

e

制御電圧	
コード	説明
D	AC 100 ~ 240V (5 ~ 480 A ユニット)
R	AC/DC 24V (5 ~ 480 A ユニット) (開放型のみ)
E	AC 110/120V (625 ~ 1,250 A ユニット)
A	AC 230/240V (625 ~ 1,250 A ユニット)

f

オプション (1つだけを選択)	
コード	説明
空白	標準
B	ポンプ制御
D	ブレーキ制御

g

オプション (非組合せのみ)	
コード	説明
8L	ライン側保護モジュール
8M	負荷側保護モジュール
8B	ライン側および負荷側の保護モジュール

負荷側 MOV はポンプオプションとブレーキオプションでは使用できず、デルタ接続モータにも使用できません。現場で MOV を設置できるのは開放型ユニットに限られます。

組合せ

152H - F108 F BD B 49 - 8B

a b c d e f g

a

Bulletin 番号	
コード	説明
152H	ヒューズ保護ディスコネクト付きソリッド・ステート・コントローラ
153H	サーキットブレーカ付きソリッド・ステート・コントローラ

b

コントローラ定格	
コード	説明
F5	AC 460V のとき 5 A、3 HP
F25	AC 460V のとき 25 A、15 HP
F43	AC 460V のとき 43 A、30 HP
F60	AC 460V のとき 60 A、40 HP
F85	AC 460V のとき 85 A、60 HP
F108	AC 460V のとき 108 A、75 HP
F135	AC 460V のとき 135 A、100 HP
F201	AC 460V のとき 201 A、150 HP
F251	AC 460V のとき 251 A、200 HP
F317	AC 460V のとき 317 A、250 HP
F361	AC 460V のとき 361 A、300 HP
F480	AC 460V のとき 480 A、400 HP
F625	AC 460V のとき 625 A、500 HP
F780	AC 460V のとき 780 A、600 HP

c

エンクロージャタイプ		
コード	サイズ	説明
F	5...480	NEMA タイプ 4/12 (IP65)
J	480...780	NEMA タイプ 12 (IP55)

d

電源電圧、AC 120V 制御電圧	
コード	説明
HD	AC 200 ~ 208V、3 相、50/60 Hz
AD	AC 230V、3 相、50/60 Hz
BD	AC 400 ~ 460V、3 相、50/60 Hz
CD	AC 500 ~ 575V、3 相、50/60 Hz

e

制御オプション	
コード	説明
空白	標準
B	ポンプ制御
D	ブレーキ制御

f

馬力									
Cat. No.	HP 定格	Cat. No.	HP 定格	Cat. No.	HP 定格	Cat. No.	HP 定格	Cat. No.	HP 定格
33	0.5	39	5	46	40	52	150	60	450
34	0.75	40	7.5	47	50	54	200	61	500
35	1	41	10	48	60	56	250	62	600
36	1.5	42	15	49	75	57	300	63	700
37	2	43	20	50	100	58	350	65	800
38	3	44	25	51	125	59	400	67	1000
—	—	45	30	—	—	—	—	—	—

g

オプション	
コード	説明
8L	ライン側保護モジュール
8M	負荷側保護モジュール
8B	ライン側および負荷側の保護モジュール

負荷側 MOV はポンプオプションとブレーキオプションでは使用できず、デルタ内接続と組み合わせで使用することもできません。

SMC-Flex

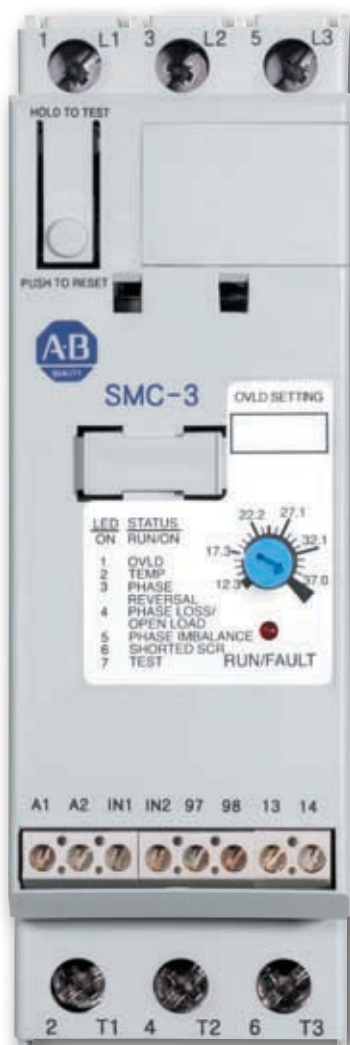
卓越した機能

機能	利点
組込みの過負荷	<ul style="list-style-type: none">・複数の過負荷トリップクラスを選択・製品在庫が減少・選択が簡単・セットアップが簡単・占有面積（フットプリント）が削減
内蔵バイパス	<ul style="list-style-type: none">・占有面積（フットプリント）が削減・熱の損失を最小化・エンクロージャの小型化・総コストの削減
柔軟な通信オプション	<ul style="list-style-type: none">・在庫が減少・コスト削減
構成可能な補助接点	<ul style="list-style-type: none">・システム構成の柔軟性・外部コンポーネントの購入不要・製品在庫が減少
強力な測定と診断	<ul style="list-style-type: none">・内蔵の電力モニタ・モータ動作に関する疑問を解決・追加投資が不要・パネルスペースの最小化
LCD ディスプレイ	<ul style="list-style-type: none">・最小のパラメータでセットアップ・セットアップが簡単・操作が簡単・パネルスペースの最小化
製品のモジュール化	<ul style="list-style-type: none">・保守が簡単

補助接点の番号	構成
#1, #2, #3, #4	通常 / 最大速度 / 外部バイパス / フォルト / アラーム / ネットワーク制御
	N.O./N.C.

SMC-3

SMC-3 は、3 相制御と卓越した性能をコンパクトな筐体の実装し、標準のかご形誘導モータやスター・デルタ・モータを制御します。SMC-3 には、トリップクラスを調整可能なマイクロプロセッサ制御の電子式過負荷、モータ / システム診断、構成可能な補助接点、および複数の始動 / 停止モードの機能があります。これらの全機能の組合せが、高精度で信頼性と効率に優れたスマート・モータ・コントローラを、業界最小の占有面積で実現しています。



実際のサイズ: 1 ~ 37 A
(45 mm)

電流の範囲

製品定格	ライン電流	デルタ電流
3	3	5
9	9	16
16	16	28
19	19	33
25	25	43
30	30	52
37	37	64
43	43	74
60	60	104
85	85	147
108	108	187
135	135	234
201	201	348
251	251	435
317	317	549
361	361	625
480	480	831

電圧の範囲

AC 200 ~ 600V, 50/60Hz

制御電圧

AC 100 ~ 240V または AC/DC 24V

始動モード

ソフトスタート、キックスタート、電流制限始動、ソフトストップ

機能

過負荷保護

- ・柔軟なトリップクラス設定 (10、15、20、OFF)
- ・選択可能な過負荷リセット (手動または自動)

フォルト診断

- ・電源部の温度超過
- ・位相反転 (選択可)
- ・欠相 / 負荷開放
- ・位相不平衡
- ・SCR の短絡

構成可能な補助接点およびモータ制御

- ・完全な 3 相制御
- ・標準のかご形誘導モータまたはスター・デルタ・モータ

主な用途

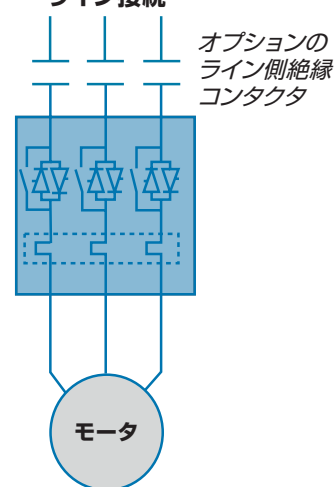
- ・コンプレッサ
- ・リフト
- ・ファン
- ・チラー (冷却装置)
- ・コンベヤ
- ・ポンプ

機能

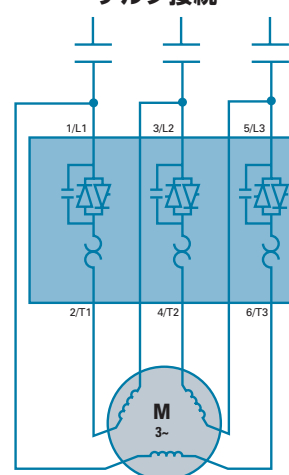
過負荷

- ・組込みの過負荷
- ・完全な 3 相制御
- ・高度な診断
- ・デジタル調整
- ・構成可能なアドオン補助接点

ライン接続



デルタ接続



小型で完全な 3 相制御を実装

SMC-3 はバイパスを内蔵しており、運転中の熱の発生を最低限に抑えます。モータが定常速度に達するとバイパスが自動的に閉じるため、運転中もコンポーネントの温度が低く維持され、エンクロージャを小型化できます。

スマート・モータ・コントローラ - SMC™ -3

開放型および非組合せ

150 - C 30 F B D - 8L
a b c d e f g

a

Bulletin 番号	
コード	説明
150	ソリッド・ステート・コントローラ

b

コントローラタイプ	
コード	説明
C	SMC-3

c

定格電流	
コード	説明
3	3 A
9	9 A
16	16 A
19	19 A
25	25 A
30	30 A
37	37 A
43	43 A
60	60 A
85	85 A
108	108 A
135	135 A
201	201 A
251	251 A
317	317 A
361	361 A
480	480 A

d

エンクロージャタイプ	
コード	説明
N	開放型
F	IP65 (NEMA 4/12)

e

入力電源電圧	
コード	開放型 — 説明
B	AC 200 ~ 460V, 3 相, 50/60 Hz
C	AC 200 ~ 600V, 3 相, 50/60 Hz
非組合せ密閉型のみ — 説明	
H	AC 200 ~ 208V, 3 相, 50/60 Hz
A	AC 230V, 3 相, 50/60 Hz
B	AC 400 ~ 460V, 3 相, 50/60 Hz
C	AC 500 ~ 575V, 3 相, 50/60 Hz

f

制御電圧	
コード	説明
D	AC 100 ~ 240V
R	AC/DC 24V (開放型のみ)

g

オプション	
コード	説明
8L	ライン側保護モジュール (密閉型のみ) 負荷側 MOV を、デルタ内接続と組み合わせて使用することはできません。 現場で MOV を設置できるのは開放型ユニットに限られます。

組合せ

152H- C 30 F BD 43 - 8L
a b c d e f g

a

Bulletin 番号	
コード	説明
152H	ヒューズ保護ディスコネクタ付きソリッド・ステート・コントローラ
153H	サーキットブレーカ付きソリッド・ステート・コントローラ

b

コントローラタイプ	
コード	説明
C	SMC-3

c

定格電流	
コード	説明
3	3 A
9	9 A
16	16 A
19	19 A
25	25 A
30	30 A
37	37 A
43	43 A
60	60 A
85	85 A
108	108 A
135	135 A
201	201 A
251	251 A
317	317 A
361	361 A
480	480 A

d

エンクロージャタイプ		
コード	サイズ	説明
F	3...480	NEMA 4/12 (IP65)
J	480	NEMA 12 (IP55)

e

入力電源電圧 開放型	
コード	説明
HD	AC 200 ~ 208V, 3 相, 50/60 Hz
AD	AC 230V, 3 相, 50/60 Hz
BD	AC 400 ~ 460V, 3 相, 50/60 Hz
CD	AC 500 ~ 575V, 3 相, 50/60 Hz

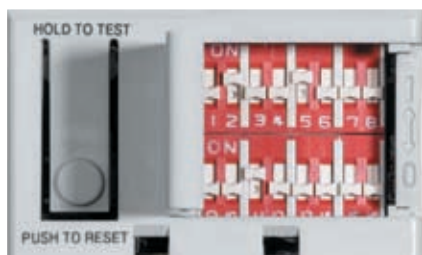
f

馬力									
Cat. No.	HP 定格	Cat. No.	HP 定格	Cat. No.	HP 定格	Cat. No.	HP 定格	Cat. No.	HP 定格
33	0.5	39	5	46	40	52	150	60	450
34	0.75	40	7.5	47	50	54	200	61	500
35	1	41	10	48	60	56	250	62	600
36	1.5	42	15	49	75	57	300	63	700
37	2	43	20	50	100	58	350	65	800
38	3	44	25	51	125	59	400	67	1000
—	—	45	30	—	—	—	—	—	—

g

オプション	
コード	説明
8L	電源側保護モジュール (密閉型のみ) 負荷側 MOV を、デルタ内接続と組み合わせて使用することはできません。

卓越した機能



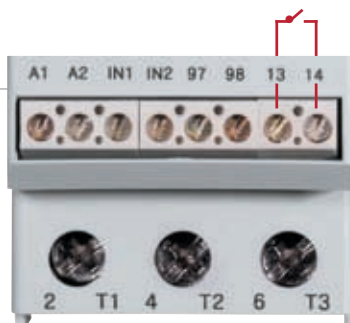
簡単で安全なセットアップ

- DIPスイッチによって、始動/停止プロファイル、過負荷、接続タイプ、トリップクラス、および補助接点特性の設定を簡単、正確かつ安全に行なうことができます。
- モータ FLC (全負荷電流) の設定は、装置前面にある回転式のポテンシオメータを使用して簡単に行なうことができます。

構成可能な補助接点

SMC-3 は、構成可能な通常開 (N.O.) の補助接点を標準で備えています。この接点はモータ運転ステータスを表示するためのものです。

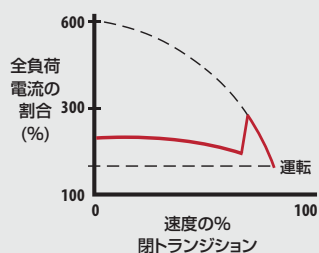
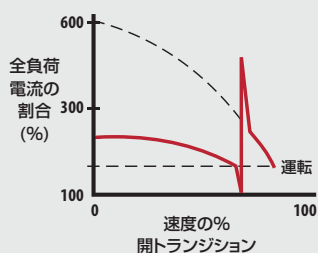
SMC-3 の側面には、構成可能な一連の補助接点を装備できるようになっており、さまざまなスマート・モータ・コントローラの用途で従来にない柔軟性が得られます。



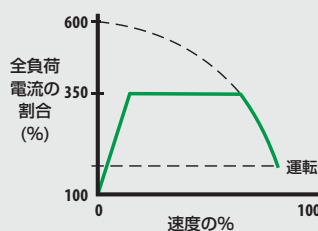
LED ディスプレイ

LED ディスプレイは、RUN、FAULT 診断、および OFF などの、装置のステータス情報を明示します。

通常の電気機械式スター・デルタ・スタータの例



SMC-3 ソフトスタータ

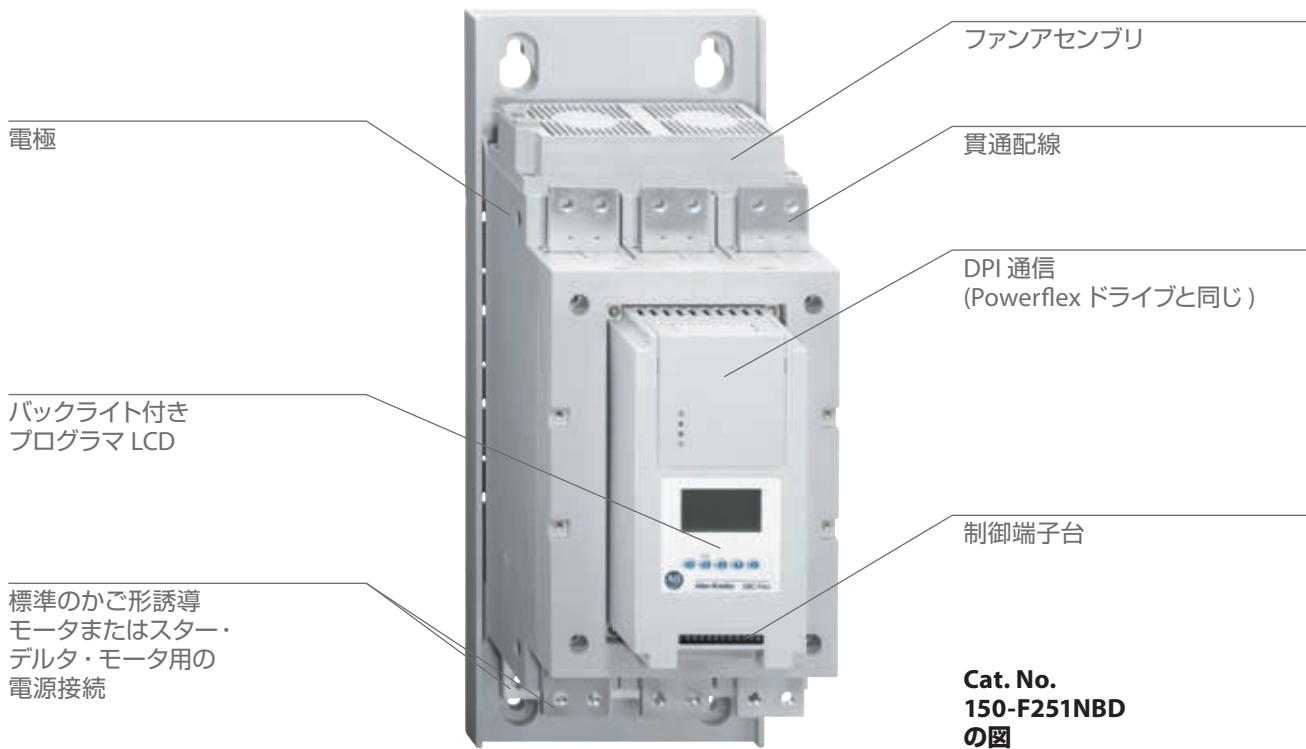


トランジションのないモータ始動 - 切換えノイズと電流サージを除去
SMC-3 は電流制限始動方式を使用して、スター・デルタ方式の実用で見つかった電流のトランジションポイントを除去します。この方法は、システムに対する機械的および電氣的ショックを大幅に軽減し、特に電力供給が限られている場合に効果的です。



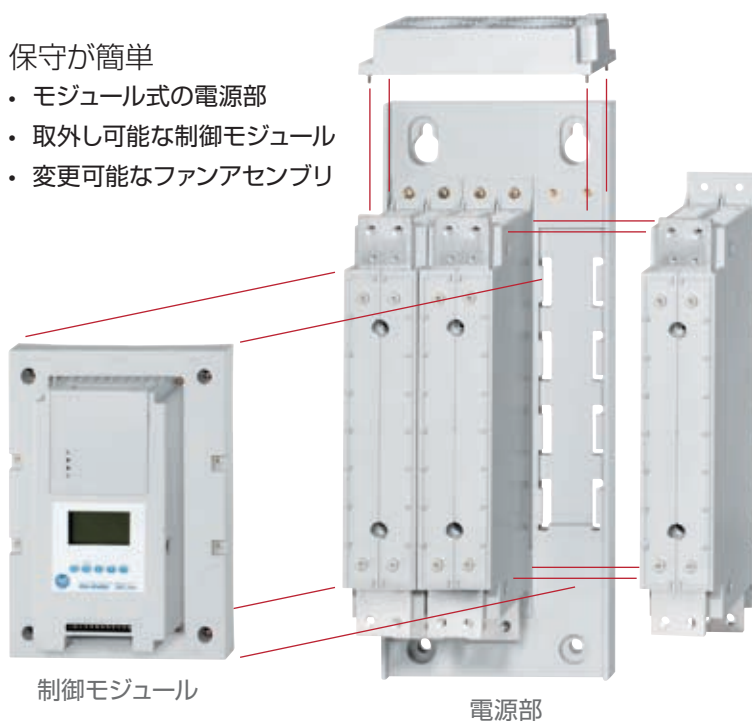
SMC-Flex

設置と立上げに適したモジュール式设计



保守が簡単

- ・ モジュール式の電源部
- ・ 取外し可能な制御モジュール
- ・ 変更可能なファンアセンブリ



保護

- ・ 電源端子カバー (IP2X)
- ・ 保護はデッドフロント (IP2X)

高度な診断

- ・ PTC 入力
- ・ 地絡障害検出 -
電流トランスの追加が必要
(フレームサイズによって Cat. No. 825-
CBCT または 1411-126-252 を追加)

通信

アレン・ブラドリーの 20-COMM DPI 通信インターフェイスファミリーによって、SMC-Flex は DeviceNet、ControlNet、EtherNet、リモート I/O、RS-485、Modbus、Profibus など、種類の異なるネットワークに接続できます。すべての接続が SMC-Flex に組み込まれるため、パネルスペースを追加する必要はありません。

SMC-3

SMC-3 のモジュール式アクセサリ



柔軟性に優れた構成 可能な補助接点

- 取付けが容易な側面取付け式の補助接点ブロック
- さまざまな接点の組合せが可能

利用可能な構成

	IEC	NEMA
• 1-N.O.		
• 2-N.O.		
• 1-N.C.		
• 1-N.O. および 1-N.C.		



保護による性能の最適化

オプションの MOV 保護モジュールが、過渡電圧による損傷を防ぎます。



温度を抑制してデューティサイクルを拡大

- デューティサイクルを大きくする必要のある用途には、オプションのファンが有効です。
- スナップオン式のファンモジュールは作動音が静かで、取付けも容易です。
- 43 ~ 480 A SMC-3 は標準でファンを装備しています。

モジュール式の 制御システムの構築

- 幅 45 mm、72 mm、200 mm のいずれの SMC も、MCS Plus 製品シリーズのコンパクトなコンポーネントに完全に対応しています。
- SMC の性能、サイズ、および設計は、MCS Plus 製品に適合しています。
- MCS Plus システムによって、より多くのスタータを限られたパネルスペースに配置することが可能になり、最小限の面積で卓越した性能が得られます。



リモート・リセット・ソレノイド

Bulletin 193 リモート・リセット・ソレノイドによって、離れた場所からもファルトをリセットできます。



SMC

幅広い用途に最適

アレン・ブラドリーの SMC は、最小限の制御モジュールオプションで柔軟な設計を可能にする、画期的な始動 / 停止ソリューションを提供し、ほとんどの製造用途のニーズに応えます。以下の始動 / 停止プロファイルの説明では、どの制御モジュールオプションに含まれているかを示すため、次の目印を使用しています。

● SMC-Flex (標準)

▲ SMC-Flex (ポンプ制御)

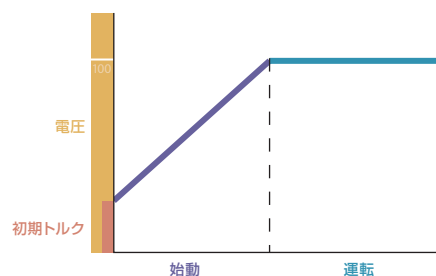
■ SMC-Flex (ブレーキ制御)

◆ SMC-3



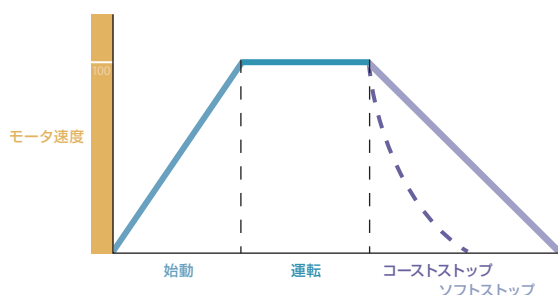
ソフトスタート

始動トルクサージを抑制することにより、ソフトスタートはモータをスムーズかつ滑らかに加速させ、同時にギヤ、カップリング、およびベルトの損傷を最小限に抑えます。



ソフトストップ

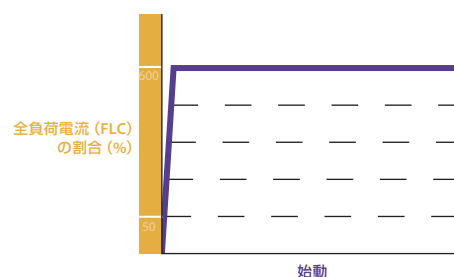
ソフト・ストップ・オプションは、停止の所要時間を拡大して、負荷のシフトや流出を最小限に抑えます。



電流制限始動

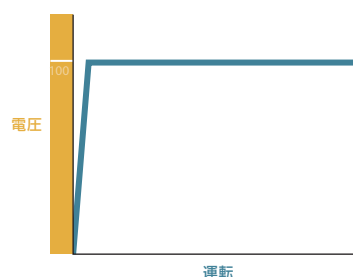
電流制限始動は、加速中に突入電流を制限する必要がある用途向けの機能です。

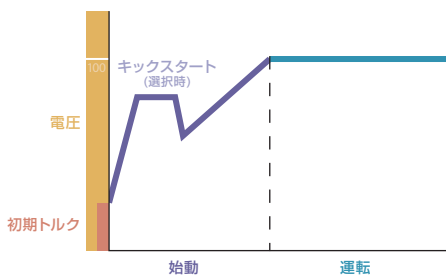
注：電流制限始動では、選択式キックスタートも使用できます。



全電圧始動

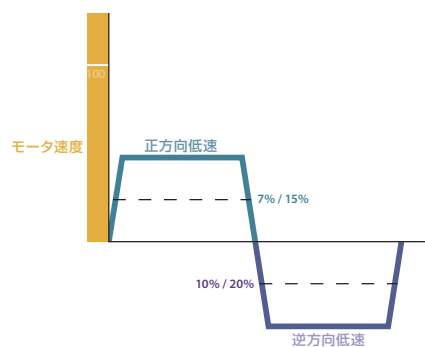
全電圧始動モードでは、SMC はソリッド・ステート・コンタクタのように動作し、全突入電流とロータ拘束トルクが適用されます。





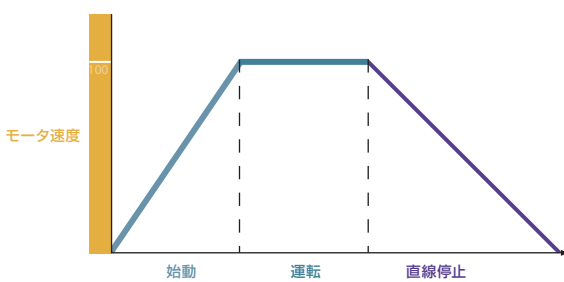
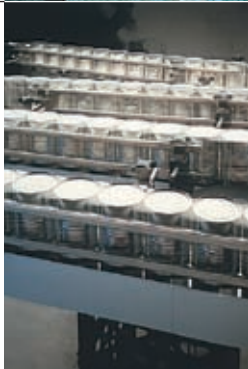
キックスタート (ソフトスタートの場合)

選択式のキックスタート機能を有効にすると、始動トルクのパルスエネルギーがより大きくなります。このオプション機能は、高い摩擦負荷が発生する状況への対処として最適です。



プリセット・スロー・スピード

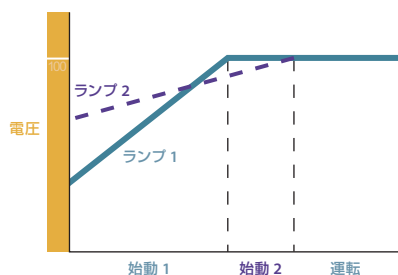
プリセット・スロー・スピード・オプションでは、2つのジョグ速度でプロセスのセットアップと位置合わせを効率化できます。これらの速度は、反転コンタクトなしで順方向、逆方向のどちらにも使用できます。



線形速度での始動 / 停止

この加速モードでは、閉ループ・フィードバック・システムが一定レートでモータを加速します。必要なフィードバック信号は、モータに接続されたDCタコジェネレータから供給されます(タコジェネレータは別途購入)。

注：このモードではキックスタートも使用できます。



デュアルランプ始動

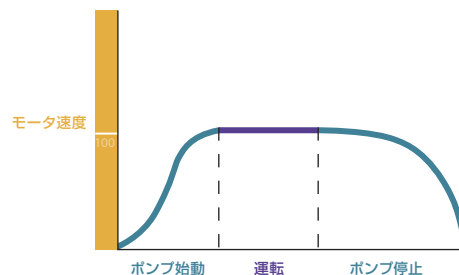
SMC Flex コントローラのみで使用可能。デュアルランプ始動では、2つの始動プロファイルのいずれかを選択できます。それぞれのプロファイルで、ランプ時間とトルク設定を独自に調整することが可能です。この始動モードは、負荷が変動し、2段階の速度が必要で、かつ反転する用途向けです。





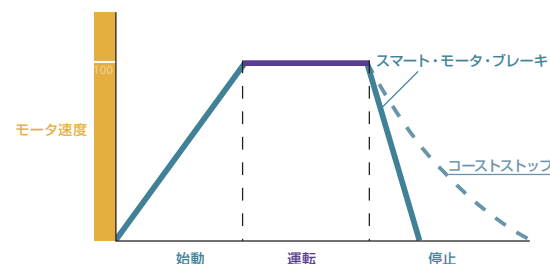
ポンプ始動 / 停止

SMC コントローラ独自の対話式ポンプ制御は、ポンプシステム内の流体サージを抑制するように設計されており、遠心力式ポンプモータの閉ループ加速 / 減速制御を、フィードバック装置なしで実行できます。



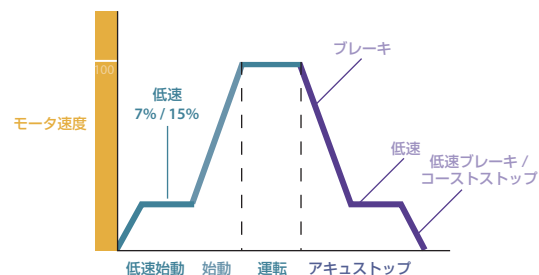
SMB™ スマート・モータ・ブレーキ

SMB スマート・モータ・ブレーキは、モータを速やかに停止させることで運転サイクル時間を最適化し、生産性を高めます。速度ゼロに自動的にシャットオフするブレーキ制御が、コントローラのコンパクトな設計に完全に統合されています。



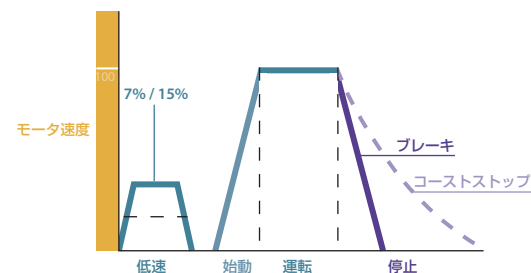
Accu-Stop™ 位置制御

アクュストップ位置制御は、急ブレーキで減速した後、制動停止する機能です。このオプションは、一般的な位置制御の費用対効果を高めるために役立ちます。



ブレーキ機能付きの低速運転

ブレーキ機能付きの低速運転は、低速セットアップとブレーキによる完全停止を必要とする用途向けに、SMB Smart Motor Braking とプリセット・スロー・スピードの利点を組み合わせたモードです。

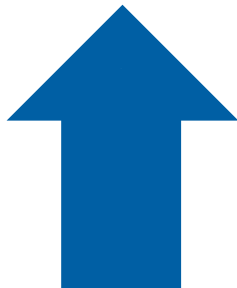




モジュール式で 機能性に優れた

コンパクトな設計

インテリジェント
モータ制御



システム全体の通信

モータ性能

モータ保護

当社の
インテリジェントモータ制御製品
の包括的ポートフォリオは、完全に
統合されたアーキテクチャの一部として…

- … スタートアップを単純化し、
- … 設置コストを削減し、
- … 貴重なプラントおよび製造データへの
アクセスを容易にします。

Accu-Stop、ControlNet、DeviceNet、EtherNet、Profibus、Smart Motor Braking、SMB、SMC-3、SMC Dialog Plus、SMC-Flex、および STC は、Rockwell Automation, Inc. の商標です。

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, 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) 3206-2796
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