

SIEMENS

Ingenuity for life

2019年
新シリーズ

SITOP SEL1200/1400

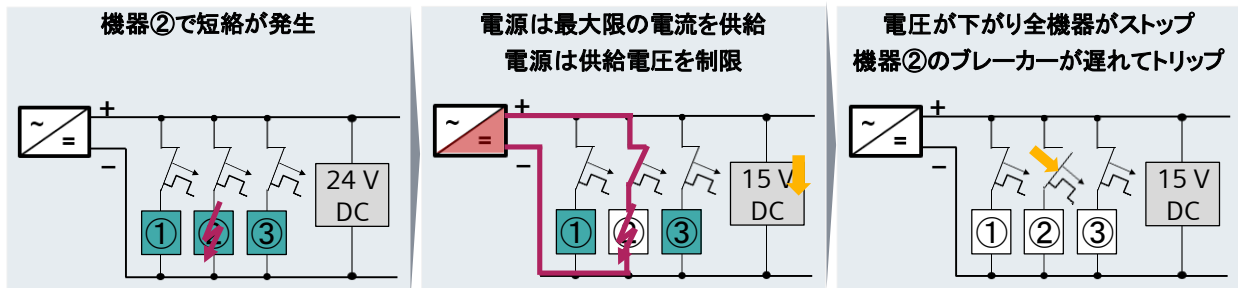
SITOP Industrial power supply
オールラウンドプロテクション

電子ブレーカーでDC 24 Vライン障害の影響を最小限に抑える。

過負荷や短絡のDC 24 Vラインの障害への一般的な対策として、ミニチュアブレーカーが使われますが、トリップに大電流や時間経過を要します。そのため、適切にトリップしない、トリップしても動作が遅く、障害がないシステムに影響を及ぼすことがあります。

SITOP SEL1200/1400は、トリップ値を自由に設定でき、またトリップ速度が速いため、的確に障害発生チャンネルをトリップし、システム全体への影響を防ぎます。また、チャンネルの状態をHMIに表示することもできます※。

例：ミニチュアブレーカーを使用しているシステムの一部で障害が発生すると、



単一の障害がシステム全体を止めてしまい、障害の原因の特定や復旧に時間がかかることがあります。

電子ブレーカーSITOP SEL1200/SEL1400を使用すると、

チャンネルごとにトリップ値を設定でき、適切なタイミングでトリップ

視認性の高いLEDで各チャンネル状態の見落としを防ぐ

No.	State	Limit	Output	Information	Trends
1	Limit	5 A	Output	J A	Position COM
2	Output	2 A	Current	G A	DIP switches: TD1
3	Current	2 A	G A	G A	TD2
4		9 A	G A		
5		7 A	G A		Startup sequen-
6		10 A	G A		Load-dependent startup
7		10 A	G A		Outputs
8		10 A	G A		RESET

障害発生回路を特定※でき、復旧にかかる時間を大幅短縮

障害発生状況を可視化でき、障害発生チャンネルを的確にトリップするので障害を最小限に抑えます。

DC 24 Vライン全体を幅 45 mmのコンパクトさで的確に守る。

※ 診断接点を使用しPLCと通信。FBやHMIサンプルを下記から無料ダウンロード。

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109763709>

SEL1200/1400 デザインと機能

透明プラスチックカバー

出力 8点/4点
SEL1200: スイッチング
SEL1400: リミッティング

チャンネルごとのLED
緑: 正常
黄: 手動でトリップ
赤: 過負荷でトリップ

チャンネルごとのボタン
オン, オフ, リセット

ポテンシオメーター
トリップ電流値設定

データマトリックスコード

増し締め不要、挿し込むだけ
簡単プッシュイン

0 V
DC 24 V入力

診断接点
共通: 一つでも障害がある場合出力
個別: それぞれのチャンネルの状態出力

リモートリセット(24V 信号入力)

COM: 診断接点設定
0: 共通, 1: 個別
TD1/TD2: 段階的出力オン※設定
負荷依存, +25 ms, +200 ms, +500 ms

※チャンネルごとに段階的に出力をオンにする機能

段階的出力オン※で電源容量削減に貢献

通常の最大合計電流
段階的出力オン時の最大合計電流

SEL1200/1400未使用時の合計電流
段階的出力オン時合計電流
チャンネルごとの出力電流

コンパクトなデザイン 幅 45 mm
左右密着取り付け可能

SEL1200/1400 仕様

製品シリーズ	SEL1200			SEL1400		
	6EP4437-7FB00-3CX0	6EP4437-7FB00-3DX0	6EP4438-7FB00-3DX0	6EP4437-7EB00-3CX0	6EP4437-7EB00-3DX0	6EP4438-7EB00-3DX0
定格入力電圧	DC 20.4 ... 30 V					
最大入力電流	63 A					
定格出力電圧	入力電圧 - 0.2 V					
定格出力電流	10 A	5 A	10 A	10 A	5 A	10 A
- 設定範囲	2 ... 10 A	1 ... 5 A	2 ... 10 A	2 ... 10 A	1 ... 5 A	2 ... 10 A
出力点数	4	8	8	4	8	8
トリップ方式	スイッチング			リミッティング		
効率 約	98 %					
信号接点	診断(共通・個別)					
並列動作	可(最大15 A)	可(最大7.5 A)	可(最大15 A)	可(最大15 A)	可(最大7.5 A)	可(最大15 A)
電磁免疫ニティ	EN61000-6-2					
周辺温度範囲 °C	-25 ... +70					
取付方法	DINレール					
端子	プッシュイン					
サイズ mm (W x H x D)	45 x 135 x 125					
標準重量 kg	0.3					
認証	CE, UL, cURus, CB, cCSAus, CSA, ATEX, IECEx, 取得予定: Class I Div 2, DNV GL and ABS					

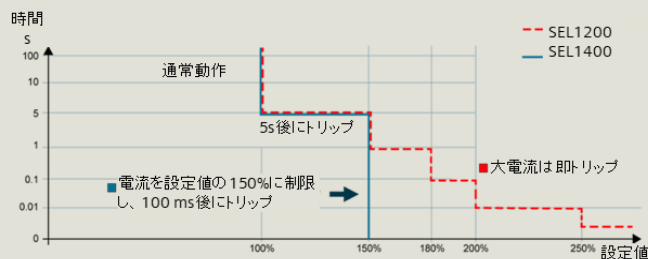
SEL1200(スイッチング)とSEL1400(リミッティング)が選べます

SEL1200: スイッチング → ミニチュアブレーカーの置き換え

一般的なミニチュアブレーカーのように、高い電流が流れるほどトリップ速度が速くなる。SEL1200は一般的なミニチュアブレーカーと比べ、より小さい電流(短時間)でトリップする。一時的な大電流を許容する特性のため、瞬間的に電圧が15 Vまで低下する可能性があるが、PLC規格に準拠した負荷ではそれは重要ではなく、大きな突入電流を許容できるメリットもある。

SEL1400: リミッティング → 短時間の電圧降下を許容できない機器の保護

出力電流を設定値の150%に制限(リミット)し、即時トリップすることで、大きな電圧降下を避ける。立ち上がり時も同様に、設定値の150%までに制限、電圧は20 Vを下回らない。



製品に関する国内お問い合わせ先

製品の詳細およびお問い合わせ先は弊社ホームページにてご案内しております。

www.siemens.com/jp/ad

Siemens AG Industry Online Support

すべてのマニュアル(一部日本語版あり)を登録不要・無料でダウンロードしていただけます。

<https://support.industry.siemens.com>