

Safety over
EtherCAT®



Sicherheitstechnik
in Kooperation mit



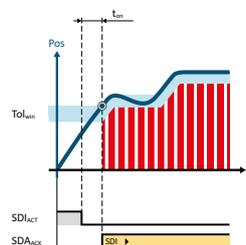
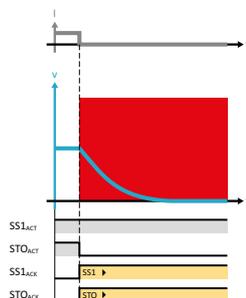
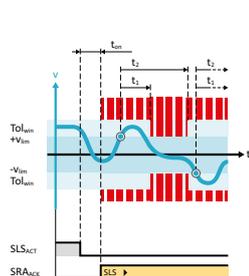
安全性を高めましょう！ セーフティモジュールSX6

安全性を新たなレベルへ。

STÖBERは、第6世代のドライブコントローラにより、オートメーション分野および機械工学分野の高まる要求にお応えする革新的なソリューションを提供しています。セーフティモジュールSX6は、ポートフォリオに追加されたまったく新しい製品です。このセーフティモジュールはドライブコントローラSC6とSI6の機能範囲を拡張し、数多くの安全機能を備えています。本製品は、EtherCAT® (Fail Safe over EtherCAT (FSoE)) を介して制御されます。

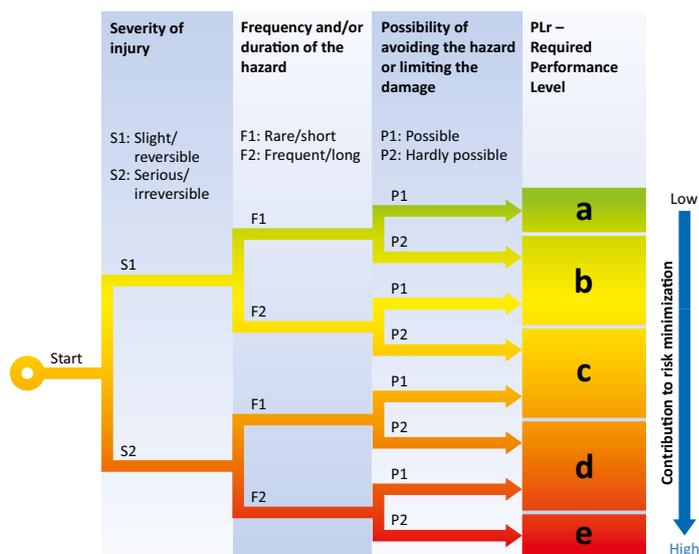
機械の安全性を実現する幅広いオプション。

SX6は、従来の機能であるSafe Torque Off (STO)、Safe Stop 1 (SS1)、Safe Stop 2 (SS2) を可能にします。注目すべきは、多軸コントローラの場合、STO機能を各軸ごとに個別に有効にできる点です。さらに、Safely Limited Speed (SLS) とSafe Speed Range (SSR) によって、予測される速度限界値が常に守られるようになっています。Safe Direction (SDI) は移動方向を監視し、Safely Limited Increment (SLI) はステップサイズを制限し、Safe Operating Stop (SOS) は安全な停止を確保します。



現場用にテスト済み。

STÖBERは、特に実用性を重視した上で、セーフティモジュールSX6をPilz GmbH & Co. KG社と共同で開発しました。デュアルチャネル構造のSX6は、機器立ち上げ時、STO後、そして運転中に内蔵コンポーネントをその都度テストします。このおかげで、エンドユーザーは文書作成義務のある定期的な機能テストを行う必要がなくなります。



「生産性と稼働率を向上させるために、当社は規範的な基本要件を超えて監視機構を拡張しました。位置ベースの限界値監視および干渉信号の予測抑制により、SN比を最小限に抑えながら目標限界値に近づくことができます。」

– Tim Lang, STÖBERアプリケーション部門責任者

EtherCATによるフェイルセーフ。

SX6は、安全なFail Safe over EtherCAT (FSoE) プロトコルを介して制御され、その際に配線の手間を大幅に削減する既存のEtherCAT®インフラストラクチャを使用します。安全な通信はブラックチャネル原理に従って行われ、機能的なEtherCAT®通信と共に同じ接続を介して転送されます。

メリット一覧

- FSoE認証取得製品。
- SIL 3、PL e (カテゴリ4) までの拡張安全機能。
- ドライブコントローラSC6およびSI6と互換性あり。
- 安全エンコーダは不要。
- モーターとケーブルを自由に選択可能。
- 停止モニタや速度モニタは不要。
- プロジェクト計画および試運転が容易。
- 簡単に迅速な保守コンセプト。