

Safety over
EtherCAT®



Sicherheitstechnik
 in Kooperation mit



提升安全！

SX6 安全模組

安全性邁上新階梯。

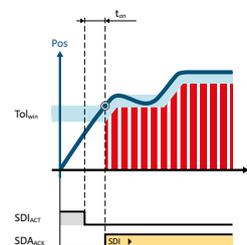
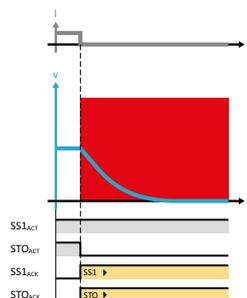
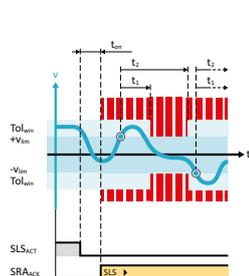
STÖBER 推出第 6 代驅動控制器，為因應自動化和機械工程領域日益增長的要求提供創新解決方案。此產品組合新增 SX6 安全模組。它為 SC6 和 SI6 驅動控制器的功能範圍擴增了眾多安全功能。此安全模組透過 EtherCAT® (Fail Safe over EtherCAT, FSoE) 進行控制。

透過多種方式保障機器安全。

SX6 支援經典的停止功能：安全轉矩關閉 (STO)、安全停止 1 (SS1) 和安全停止 2 (SS2)。

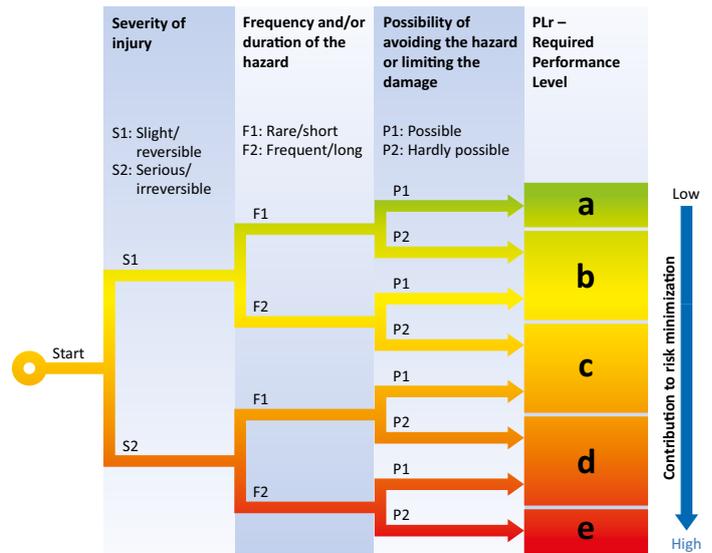
特別亮點：對於多軸控制器，可以為每個軸單獨啟動 STO 功能。

此外，安全限速 (SLS) 和安全速度範圍 (SSR) 可確保始終遵守設定的速度限值。安全方向 (SDI) 監控運動方向，安全限制增量 (SLI) 限制增量，安全操作停止 (SOS) 確保安全停止。



注重實用性。

STÖBER 與 Pilz GmbH & Co. KG 合作開發了 SX6 安全模組，特別注重實用性。SX6 採用雙通道結構，每次設備啟動、每次 STO 之後以及運作期間都會測試內建的元件。藉此，最終使用者就無需對安全功能進行循環功能測試並記錄相關資訊。



「為了提高生產力和利用率，我們將監控機制擴展到基本規範要求之外。基於位置的限值監控和干擾訊號的預測性抑制，確保能以極小的訊號雜訊比接近所需的限值。」

– Tim Lang, STÖBER 應用負責人

Fail Safe over EtherCAT。

SX6 透過安全協定 Fail Safe over EtherCAT (FSoE) 進行控制，並使用現有的 EtherCAT® 基礎設施，可大幅減少接線工作。安全通訊根據黑色通道原理進行，並與功能性 EtherCAT® 通訊透過相同連接一起傳輸。

優勢一覽。

- FSoE 認證產品。
- 擴展的安全功能，達 SIL 3、PL e、類別 4。
- 與 SC6 和 SI6 驅動控制器相容。
- 無需安全編碼器。
- 可自由選擇馬達和纜線。
- 無需靜止監控器或轉速監控器。
- 專案規劃和調試簡單。
- 簡單、快捷的服務方案。