



Safety over  
**EtherCAT®**



Sicherheitstechnik  
in Kooperation mit



# 让安全性更上一层楼！

## SX6 安全模块

### 安全性再上新台阶。

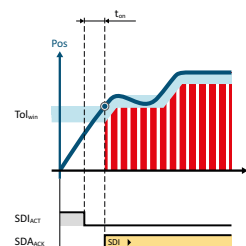
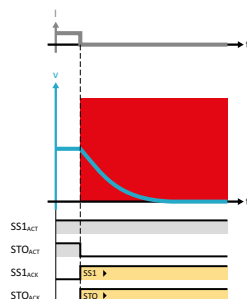
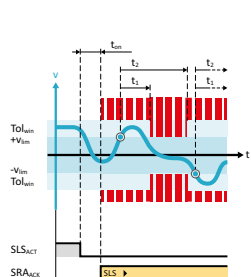
STÖBER 推出第 6 代驱动控制器，为自动化和机械工程领域日益增长的要求提供创新解决方案。该产品组合的最新亮点是 SX6 安全模块。它为 SC6 和 SI6 驱动控制器的功能范围扩增了众多安全功能。该安全模块通过 EtherCAT® (Fail Safe over EtherCAT, FSoE) 进行控制。

### 通过多种方式保障机器安全。

SX6 支持经典的停止功能：安全转矩关断 (STO)、安全停止 1 (SS1) 和安全停止 2 (SS2)。

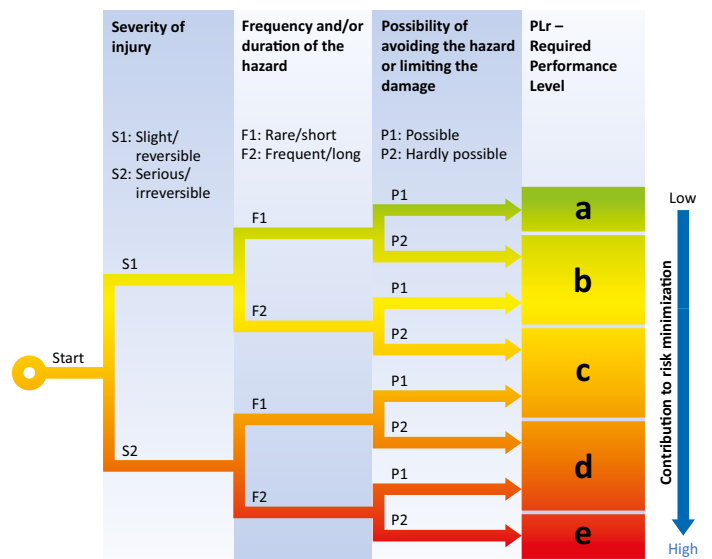
特别亮点：对于多轴控制器，可以为每个轴单独激活 STO 功能。

此外，安全限速 (SLS) 和安全速度范围 (SSR) 可确保始终遵守配置的速度限值。安全方向 (SDI) 监控运动方向，安全限制增量 (SLI) 限制增量，安全操作停止 (SOS) 确保安全停止。



## 注重实用性。

STÖBER 与 Pilz GmbH & Co. KG 合作开发了 SX6 安全模块，特别注重实用性。SX6 采用双通道结构，每次设备启动、每次 STO 之后以及运行期间都会测试集成组件。如此，最终用户就无需对安全功能进行循环功能测试并记录在案。



“为了提高生产力和利用率，我们将监控机制扩展到基本规范要求之外。基于位置的限值监控和干扰信号的预测性抑制，确保能以极小的信噪比接近所需的限值。”

– Tim Lang, STÖBER 应用负责人

## Fail Safe over EtherCAT.

SX6 通过安全协议 Fail Safe over EtherCAT (FSoE) 进行控制，并使用现有的 EtherCAT® 基础设施，可大幅减少布线工作。安全通信根据黑色通道原理运行，并与功能性 EtherCAT® 通信通过同一连接一起传输。

## 优势总览。

- FSoE 认证产品。
- 扩展的安全功能，达 SIL 3、PL e、类别 4。
- 与 SC6 和 SI6 驱动控制器兼容。
- 无需安全编码器。
- 自由选择电机和电缆。
- 无需静止监控器或转速监控器。
- 项目规划和调试简单。
- 简单、快捷的服务方案。