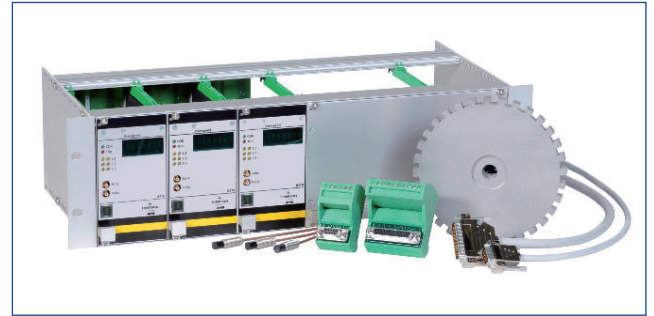


AMS 6300 SIS

数字超速保护系统

- 符合 AP* 670 标准的数字超速保护系统
- SI* *新相关认证标准
- 符合 SI* 3 要求的超速保护安全功能
- 符合 SI* 2 要求的旋转方向检测安全功能
- 集成化的验证测试功能
- 3 年保修



AMS 6300 SIS 数字超速保护系统

概述

关键旋转设备上的超速情况可能会对设备及其周围的工厂人员造成损害。此外，损坏设备价格昂贵，维修或更换更加耗时。

研究表明，虽然 10% 的时间是在瞬态状态下，但 50% 的安全事故发生在这一期间。

新的，更严格的法规使合规和保险要求更难以满足和维持。并且确保可靠安全系统的验证测试需要资源并且可能引入新问题。

您需要一套超速保护系统，可以轻松地与现有的系统集成，并符合所有*新的法规标准 - 如安全完整性等级 (SI)，API 670，IEC 61508: 2010 和欧洲机械导则 2006/42/EG。

保险和监管要求规定了关键旋转设备的超速系统，但并非所有系统都相同。更*进的系统不仅可以确保防止超速情况，还可以为您的设施带来额外的价值。

最近的监管要求发生了变化，根据新的更严格的标准，当资产发生重大变化时，现有设备不再符合要求。

如果没有合规设备，您可能面临更高的保险费率，监管制裁以及不能获得启动资产的批准。

启停机期间是大多数设备问题可能发生的时间。不平衡或过度振动会导致设备挑战，您可能会错过或丢失负载，或者您的泵可能会开始以错误的方向旋转。重大事件可能导致大量设备损坏，延迟或无法恢复生产。

误跳车会中断生产，并在重新启动期间带来风险。同时，每天您需要确保超速系统在必要时能够正常工作。偶尔进行的验证测试需要您的关注。

符合多种标准

艾默生的 AMS 6300 SIS 数字超速保护系统通过了 SIL 3 的 tuv 认证，符合新版本的工业安全标准 IEC 61508: 2010 和欧洲机械指令 2006/42/EG。整个系统也符合机械保护系统的 API 670 标准。

AMS 6300 SIS 在生产过程中实施了更严格的开发规则，以主动确保合规。

此外，AMS 6300 SIS 旋转方向检测功能已通过 SIL 2 认证，速度传感器也符合 SIL 2 的要求，并能够在 3 取 2 的配置中用于 SIL 3。

SIL 级旋转方向检测功能

AMS 6300 SIS 提供的旋转方向检测功能使用相同的传感器测量转速，以检测启动时的旋转方向。该功能主要用于泵，可帮助操作员和维护人员验证设备是否安全运行 - 或采取纠正措施以避免设备损坏的过程扰乱。

与 AMS 6500 机械健康监视系统配合使用时，AMS 6300 SIS 不仅有助于确保设备的安全启动，还可以提供启动过程的瞬态记录，以便可靠性分析师可以查看并确定任何问题的根本原因。

经验证的专业知识和认证可确保系统可靠性

AMS 6300 SIS 是为系统寿命（20 年）的可靠性而设计和认证的。在不进行单一验证试验的情况下，该系统保持其针对 SIL3 的 tuv 认证。但是，您也可以对 AMS 6300 SIS 进行定期验证测试，以提高整个测量链的安全性，从而保持您的 SIL 认证。这样可以延长测量链中旧设备的使用寿命。

AMS 6300 SIS 中的特殊输入信号过滤功能可能确保系统的准确性，同时帮助您避免误跳。错误的跳车不仅会中断您的生产，还需要您派一名技术人员到现场手动检查机器。消除这些烦恼并将资源集中在其他问题上可以改进整个过程。

仪表

AMS 6300 SIS 超速保护系统部件：

A6370D

- 1 通道超速保护卡
- 显示
- 组态 (USB)

A6370D/DP

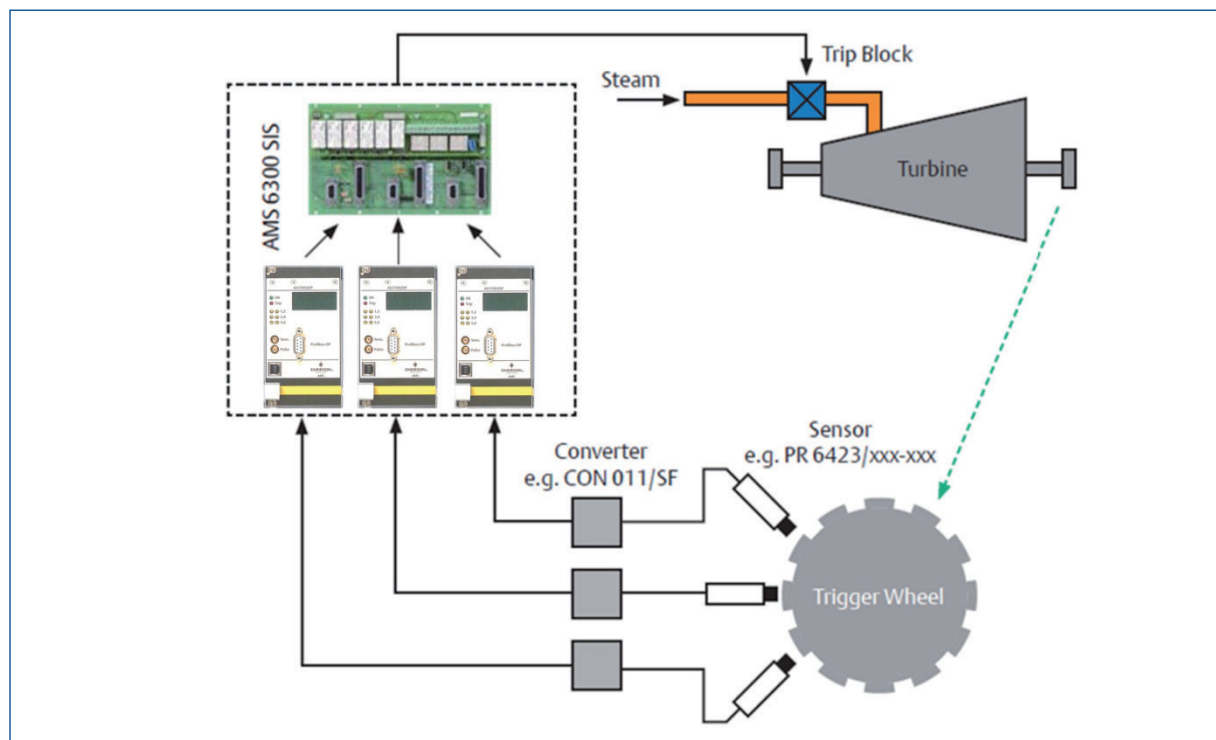
- 1 通道超速保护卡
- 显示
- Profibus DP 接口
- 组态 (USB)

A6371/00

- 用于 3 个测量卡的带插槽的背板
- 跳机内部表决

A6371/10

- 用于 3 个测量卡的带插槽的背板
- 跳机外部表决



订购信息

部件号	产品说明
A6370 *	AMS 6300 SIS - 监视器, 1 通道速度, 可选 PROFIBUS
A6371/xx *	AMS 6300 SIS - 背板, 可选跳机表决或无跳机表决

* 有关特定型号编码, 请参阅各个组件规格表。

系统包

部件号	产品说明	内容
A 6300/P1	AMS 6300 SIS - 系统: 有表决	(3x) A6370D (1x) A6371/00 (3x) A6380 & (3x) A6381 (3x) A6384 & (3x) A6386 (3x) A6385 & (3x) A6387 (1x) A6352 & (1x) A6000/BLP-3U-42HP (1x) A6910
A 6300/P2	AMS 6300 SIS - 系统: 无表决	(3x) A6370D (1x) A6371/10 (3x) A6380 & (3x) A6381 (3x) A6384 & (3x) A6386 (3x) A6385 & (3x) A6387 (1x) A6352 & (1x) A6000/BLP-3U-42HP (1x) A6910
A 6300/P3	MS 6300 SIS - 系统: 有表决, 有 PROFIBUS	(3x) A6370D/DP (1x) A6371/00 (3x) A6380 & (3x) A6381 (3x) A6384 & (3x) A6386 (3x) A6385 & (3x) A6387 (3x) A6363 (1x) A6352 & (1x) A6000/BLP-3U-42HP (1x) A6910
A 6300/P4	AMS 6300 SIS - 系统: 无表决, 有 PROFIBUS	(3x) A6370D/DP (1x) A6371/10 (3x) A6380 & (3x) A6381 (3x) A6384 & (3x) A6386 (3x) A6385 & (3x) A6387 (3x) A6363 (1x) A6352 & (1x) A6000/BLP-3U-42HP (1x) A6910