

중요 기능 안전 규격이 재작성됨 - ISO 13849-1의 개정 버전이 발행됨

오스트펠데른, 27.04.2023 - 국제 표준화 기구(ISO)가 2023년 4월 27일 ISO 13849-1 새 에디션을 발행했습니다. 이 규격은 기계류의 안전 관련 제어 시스템 설계를 위한 주요 안전 규격입니다. 개정된 버전은 예를 들어 퍼포먼스 레벨을 결정하기 위한 일련의 지침을 명시하고, 따라서 그 구현 과정에 보다 나은 지원을 제공합니다. 또한 소프트웨어와 검증의 증가된 중요성도 반영합니다. 글로벌 안전 자동화 기업인 필츠의 규격 전문가들은 기계 엔지니어링의 설계 엔지니어와 운영자에게 가능한 한 빨리 발표된 새 기능들에 익숙해질 것을 권고합니다.

IEC 62061과 함께, ISO 13849-1 "기계류 안전 - 제어 시스템의 안전 관련 부품 - 1부: 설계의 일반 원칙"은 엔지니어링의 가장 중요한 기능 안전 규격입니다. 이전 버전과 비교했을 때, 요구되는 퍼포먼스 레벨(PLr)을 결정하는데 사용되는 위험 파라미터에 대해 이제 보다 정밀한 사양이 규정되어 있어, 위험 감축 레벨을 여러 단계로 나누는데 사용할 수 있습니다.

이 규격은 이제 5가지 요소를 사용하여 위험을 피하기 위한 옵션과 이러한 위험이 발생할 확률을 결정하는 방법에 대해 설명합니다. 예를 들어, 이들 요소에는 위험이 발생하는 속도(예: 빠름 또는 느림) 또는 위험을 피할 가능성(예: 탈출을 통해)이 포함됩니다. 기계 제조업체 및 운영업체는 자신의 안전 컨셉과 관련한 위험을 분류할 때 이러한 개정 조항들을 고려해야 합니다.

이 개정으로 기계 제조업체들은 또한 보다 큰 유연성을 갖게 될 것입니다. 각 안전 기능은 다수의 하위 시스템을 조합하여 구현할 수 있습니다. 이들 하위 시스템은 제조업체가 사전에 검증한 것들이거나 기계 제작업체 또는 통합업체가 새로운 하위 시스템으로 설계한 것들일 수 있습니다.

어플리케이션 소프트웨어 관련 새로운 요구사항

이 개정의 하나의 중요한 측면으로는 기능 안전의 소프트웨어 및 관리에 관한 요구사항, 특히 안전 관련 어플리케이션 소프트웨어 (SRASW)와 관련한 요구사항이 있습니다. 이 규격은 퍼포먼스 레벨에 따라 소프트웨어 설계 및 검증 절차를 어떻게 구현할 것인가에 대한 정밀한 사양을 포함합니다.

구현과 관련한 지원

다음 단계는 이제 이 규격을 EU 규격인 EN ISO 13849-1과 조율 시키는 것입니다. 의무 적용을 위한 이행 기간을 두게 될지, 그렇다면 그 기간이 얼마나 될지는 아직 확실치 않습니다. “ISO 13849-1은 완전히 새로운 규격은 아니지만, 설계 엔지니어 및 운영자는 여전히 가능한 한 빨리 발표된 새 기능들에 익숙해질 필요가 있습니다.”라고 필츠 국제 서비스 그룹의 Jürgen Bukowski는 말합니다. “이 규격은 안전한 기계류의 설계에 상당한 영향을 줄 것입니다. 약간의 도움과 실습을 통해 해당 사양의 많은 부분을 재사용할 수 있습니다.”

글로벌 안전 자동화 기업인 필츠는 규격 초안의 준비 과정에서 협업해 왔습니다. 따라서 필츠의 전문가가 새로운 법적 요구사항을 성공적으로 구현할 수 있도록 도움을 드릴 것입니다. 안전 자동화 전문가는 기계의 라이프사이클 각 단계에 대해 다양한 맞춤 서비스를 제공하고, 기능 안전에 대한 광범위하고 인증된 교육 프로그램의 일부로 전문 지식도 공유합니다.

필츠 교육 프로그램:

ISO 13849 및 IEC 62061에 따른 안전 제어 시스템 설계

CEFS - 국제 공인 기능 안전 전문가



설명: 국제 표준화 기구(ISO)가 2023년 4월 27일 ISO 13849-1 새 에디션을 발행했습니다. 글로벌 안전 자동화 기업인 필츠의 규격 전문가들은 기계 엔지니어링의 설계 엔지니어와 운영자에게 가능한 한 빨리 발표된 새 기능들에 익숙해질 것을 권고합니다. (Photo © Pilz GmbH + Co. KG)

www.pilz.com 에서 관련 텍스트와 사진을 다운로드하실 수 있습니다. 프레스 센터에서 관련된 페이지로 바로 가시려면, 아래 Web code를 검색창에 입력해 주세요.: **236647**

필츠 그룹

필츠 그룹은 자동화 기술을 위한 제품, 시스템 및 서비스를 제공하는 글로벌 기업입니다. 독일 Stuttgart Ostfildern에 본사를 두고 전 세계 42개 지사와 지점에 2,500명이 넘는 직원이 일하고 있는 필츠는 사람과 기계류, 더 나아가 환경을 위한 안전한 솔루션을 제공합니다. 기술 선도업체로서 필츠는 산업용 통신, 진단 및 시각화 시스템을 포함하여, 센서와 제어 및 드라이브 기술로 구성된 완벽한 자동화 솔루션을 제공합니다. 필츠는 컨설팅, 엔지니어링, 교육 등과 같은 서비스를 국제적으로 제공하며, 필츠의 솔루션은 기계 및 플랜트 엔지니어링뿐만 아니라 풍력 에너지, 철도 기술 및 로봇 등과 같은 다양한 분야에 사용됩니다.

www.pilz.com

SNS를 통해 보는 Pilz

Pilz 공식 소셜 미디어 채널에서는 Pilz의 기업 및 인물 관련 정보를 제공하며, 자동화 기술의 현황을 알려드립니다.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



https://twitter.com/Pilz_INT



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.xing.com/companies/pilzgmbh%26co.kg>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

홍보 담당자 연락처

Martin Kurth

기업 뉴스 및 기술 소식

+49 711 3409 - 158

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

기술 소식

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de