



Schutz von Mensch und Maschine vor gefährlichen Fehlerströmen Build it in.



Eine der größten Herausforderungen für Fertigungsbetriebe besteht in der heutigen Zeit darin, auf dem schnelllebigen globalen Markt wettbewerbsfähig und erfolgreich zu bleiben.

Es wird immer wichtiger, effizienter – also schneller und kostengünstiger – zu produzieren. Maschinenbauunternehmen können eine Reihe von Maßnahmen ergreifen um sicherzustellen, dass sie effizient arbeiten und zugleich ihre Kunden optimal unterstützen.

Die Zuverlässigkeit ihrer Maschinen ist für Unternehmen von entscheidender Bedeutung, um Ausfallzeiten zu reduzieren und die Produktivität zu steigern. Sie kann letzten Endes durch den Einsatz der passenden Technologien erhöht werden. Wichtig ist das sie den jeweiligen Normen und Sicherheitsanforderungen entsprechen. Hierzu gehören Schutzschaltgeräte wie Fehlerstromschutzeinrichtungen, die Ausrüstung und Personal vor den verheerenden Auswirkungen von Fehlerströmen schützen.



In diesem Whitepaper befasst sich Peter-Lukas Genowitz, Produktmanager für Fehlerstromschutzschalter (RCCB) bei Eaton, mit den gefährlichen Auswirkungen des elektrischen Stroms auf den menschlichen Körper, mit der Funktionsweise von Fehlerstromschutzeinrichtungen sowie ihrer Installation und Funktion im Rahmen einer Gesamtschutzstrategie. Es ist das erste von drei White Papers, die sich mit dem Thema Fehlerströme befassen. Die vorliegende Erörterung soll als Orientierungshilfe für Maschinen- und Anlagenbauer dienen, die verstehen wollen, welche Fragestellungen bei der Auswahl und Installation von Fehlerstromschutzeinrichtungen zu berücksichtigen sind.

Es ist von entscheidender Bedeutung, dass Maschinenbauer ein umfassendes Verständnis dafür entwickeln, wie sich elektrische Fehler auf Maschinen und den Fertigungsprozess auswirken können. Dieses White Paper ist eine unerlässliche Lektüre für alle, die gewährleisten wollen, dass die richtigen Technologien eingesetzt und zugleich die örtlichen Vorschriften eingehalten werden. Nur dann können sie die Effizienz und Rentabilität steigern und zugleich die Bediener schützen.

Das Feld der Fehlerstromschutzeinrichtungen ist groß und kompetente Beratung von unschätzbarem Wert. Dieses Dokument führt eine Klassifizierung für Fehlerstromschutz-einrichtungen, wie Fehlerstromschutzschalter und FI/LS

Kombischutzschalter (Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz) ein und beschreibt die wichtigsten globalen Normen für Fehlerstromschutzeinrichtungen. Darüber hinaus werden Empfehlungen für die Auswahl der am besten geeigneten Technologien für die jeweilige Anwendung ausgesprochen. So bieten digitale Fehlerstromschutzeinrichtungen zum Beispiel Überwachungs- und Vorwarnfunktionen und ermöglichen es den Kunden von Maschinenbauern, ihre Maschinenausfallzeiten weiter zu reduzieren.

Gleichzeitig lässt sich auch eine Effizienzsteigerung beim Export realisieren, sodass Maschinenbauer und Endkunden Zeit und Geld einsparen können. Maschinen und Komponenten müssen die globalen Vorschriften und Normen erfüllen. Durch die Zusammenarbeit mit Partnern, die über umfassende Systemkompetenz verfügen, und eine Lösung aus einer Hand zum weltweiten Einsatz anbieten, sind Maschinenbauunternehmen in der Lage, ihre Beschaffungsprozesse zu vereinfachen.

Für detaillierte Informationen darüber, wie Fehlerstromschutz-einrichtungen die Sicherheit Ihres Personals erhöhen, die Produktivität sowie Maschinenverfügbarkeit und damit die Rentabilität optimieren können, laden Sie das Whitepaper [hier](#) herunter.

www.eaton.eu/de/cp/rcd