



Erhöhen Sie die Maschinenverfügbarkeit mit digitalem Fehlerstromschutz

Build it in.



Auf dem heutigen stark umkämpften Markt in einem insgesamt anspruchsvollen wirtschaftlichen Umfeld stellt die Produktivität eine wesentliche Voraussetzung für die kontinuierliche Weiterentwicklung und den Erfolg eines Unternehmens dar.

Ausfallzeiten führen zu Produktivitätseinbußen, die Kosten in Höhe mehrerer Zehntausend oder gar Hunderttausend Euro nach sich ziehen können und sich somit negativ auf den Gewinn auswirken. Die Betriebszeit von Maschinen zu erhöhen ist deshalb für die Maximierung von Produktivität und Rendite extrem wichtig. Die neueste Technik digitaler Fehlerstrom(FI)-Schutzeinrichtungen setzt genau an dieser Stelle an, indem sie Maschinenbauer und deren Kunden aus der Fertigungsbranche dabei unterstützt, ihre Betriebszeiten deutlich zu erhöhen.

Dieses Whitepaper ist eine unverzichtbare Pflichtlektüre für Maschinenbauer, die mehr darüber wissen wollen, wie sich die Produktivität durch Implementierung der neuesten digitalen FI-Schutzeinrichtungen steigern lässt. In dem Whitepaper führt Peter-Lukas Genowitz, Produktmanager RCCB (FI-Schutzschalter) bei Eaton, aus, wie Maschinenbauer die Zuverlässigkeit ihrer Maschinen mithilfe der richtigen Technologien verbessern können, die den geltenden Normen und Sicherheitsanforderungen entsprechen. Das Dokument ist der zweite Teil einer dreiteiligen Whitepaper-Reihe unserer Experten, die sich mit Fehlerstromschutz beschäftigen.



In dem Dokument werden die neuesten FI-Schutzeinrichtungen analysiert und die Vorteile erläutert, die sich aus der Anwendung digitaler Technologien auf solche Einheiten ergeben. Fortschrittliche digitale FI-Schutzeinrichtungen bieten Funktionen für die Überwachung vor Ort, für die Fernüberwachung sowie Vorwarnmeldungen. So stehen dem Wartungsteam kritische Informationen zum „Betriebszustand“ der Maschine zur Verfügung, was die vorbeugende Instandhaltung erleichtert.

Die vorbeugende Instandhaltung ist eine der Maßnahmen, die in der Norm IEC 60204 empfohlen werden. Digitale FI-Schutzeinrichtungen der neuen Generation unterstützen Maschinenbauer bei der Implementierung dieser Maßnahmen. Mithilfe der lokalen und Fern-Vorwarnfunktionen der neuesten digitalen FI/LS-Kombischutzschalter (RCBO) und FI-Schutzschalter (RCCB) lassen sich Kriech-/Fehlerströme erkennen, sodass Benutzer über bevorstehende Ausfälle informiert werden können, noch bevor diese tatsächlich eintreten. So können die erforderlichen Vorkehrungen getroffen werden, um die Ausfälle zu verhindern.

Dadurch werden nicht nur Ausfallzeiten verringert, sondern potenziell auch die Sicherheit von Mensch und Maschine verbessert, worauf Maschinenbauer heute gleichermaßen großen Wert legen. Einheitlichkeit und Standardisierung aller ihrer Anlagen auf der ganzen Welt ermöglicht es

Maschinenbauern, den Kunden die Vorteile einer hochgradig zuverlässigen Maschine zu bieten, die zur Steigerung der Produktivität beiträgt, und zugleich für den Schutz von Personal und Maschinen zu sorgen.

Hersteller, die ihre Maschinen in die ganze Welt exportieren, müssen sich darauf verlassen können, dass ihre Ausrüstung den örtlichen Normen entspricht und ihren Kunden eine sichere, zuverlässige und starke Leistung bietet. Die Zusammenarbeit mit global agierenden Partnern ist für Maschinenbauer in diesem Zusammenhang von Vorteil, denn sie können sich darauf verlassen, dass die relevanten Normen eingehalten werden.

Maschinenbauer können erhebliche Zeit- und Geldeinsparungen im Export erzielen, wenn sie mit einem wirklich international aufgestellten Zulieferer zusammenarbeiten, der auf Fertigungsstätten an zahlreichen Standorten auf der ganzen Welt zurückgreifen kann und dabei international anerkannte, standardisierte Konstruktionsvorgaben berücksichtigt.

Laden Sie das Whitepaper unter www.eaton.eu/de/cp/rcd herunter, um mehr darüber zu erfahren, wie digitale FI-Schutzeinrichtungen zur Steigerung der Produktivität, Maschinenverfügbarkeit und damit letztlich der Rentabilität beitragen können.

Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Str. 7-11
D-53115 Bonn/Germany

© 2016 by Eaton Corporation
Alle Rechte vorbehalten
Bezeichnung: MZ012008DE
ip Juni 2016

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen der Eaton Corporation.

Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der entsprechenden Eigentümer.

Follow us on social media to get the latest product and support information.

