



Schutzschaltungen – ein lebenswichtiger Teil Ihrer Maschine

Build it in.



Effizienz und Leistungsfähigkeit von Maschinen verschaffen Unternehmen den entscheidenden Wettbewerbsvorteil, um im heutigen globalen Markt erfolgreich zu sein.

Effektive Schutzschaltungen bilden eine grundlegende Voraussetzung für die hohe Zuverlässigkeit und Sicherheit von Maschinen. Allerdings geht die Vielfalt an möglichen elektrischen Fehlern und die große Auswahl an verfügbaren Schutzschaltungs-lösungen mit der Herausforderung einher, die richtige Entscheidung zu treffen, welche Technologie sich für eine bestimmte Anwendung am besten eignet. Hier spielen vertrauenswürdige Partner eine entscheidende Rolle.

Bitte lesen Sie die Zusammenfassung des White Papers von Dr. Peter Terhoeven auf der Rückseite.



Das White Paper von Dr. Peter Terhoeven, R&D Group Manager bei Eaton, leistet einen wichtigen Beitrag für alle, die effiziente, leistungsfähige Maschinen mit weltweiter Kompatibilität liefern möchten. Der Autor untersucht potenzielle elektrische Probleme, z. B. Überströme, Fehlerströme, Lichtbögen sowie Überspannungen und deren Konsequenzen, und zeigt auf, wie Maschinen- und Anlagenbauer hierzu entsprechende Strategien entwickeln können. Diese Strategien ermöglichen es ihnen, moderne, zuverlässige und sicher funktionierende Maschinen zu bauen, die Personal und Vermögenswerte schützen sowie Ausfallzeiten und die damit verbundenen Kosten für den Endkunden reduzieren.

Das White Paper erläutert, wie sich – wenn die richtigen Schutzschaltungsmaßnahmen ergriffen werden – Produktionsunterbrechungen aufgrund von Stromausfällen, Fehlauslösungen, Ausfall des Equipments und Schäden durch elektrische Fehler deutlich verringern bzw. eliminieren lassen. Des Weiteren betrachtet es geltende Standards und gibt einen Überblick über Schutzschaltungstechnologien wie Leistungsschalter, Sicherungen, Fehlerstromschutzschalter und Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen (Arc Fault Detection Devices, AFDD). Außerdem können mit Hilfe moderner Technologien wie digitaler Fehlerstromschutzschalter die Verfügbarkeit und Laufzeit von Maschinen gesteigert und die Anzahl ungeplanter Wartungen verringert werden. Denn diese sind in der Lage, auf Fehler aufmerksam zu machen, bevor eine Unterbrechung auftritt.

Für weltweit operierende Maschinenbauunternehmen ist es von entscheidender Bedeutung zu wissen, dass sie die passenden Komponenten zur richtigen Zeit am richtigen Ort erhalten. Wenn Maschinenlieferanten mit Anbietern von Schutzschaltungen zusammenarbeiten, die weltweit produzieren und gleichzeitig technischen Support vor Ort bieten, bedeutet dies für sie, dass sie ihre eigene globale Produktions- und Wartungsstrategie verbessern können – ein wichtiger Faktor in den zunehmend anspruchsvoller werdenden internationalen Märkten. Gleichzeitig können Maschinenbauer so auch sicherstellen, dass die vor Ort geltenden Sicherheitsrichtlinien und Rechtsnormen eingehalten werden.

Außerdem versuchen Unternehmen, ihre Erträge zu verbessern, indem sie ihre Lieferkette vereinfachen. Die Reduzierung auf einen einzigen Zulieferer für alle Schutzschaltungskomponenten kann dazu einen deutlichen Beitrag leisten. Die Kooperation mit Partnern, die über ein umfassendes Portfolio an Schutzschaltungen verfügen, ermöglicht es Maschinen- und Anlagenbauern, ihre Beschaffungsprozesse zu optimieren und die Effizienz beträchtlich zu steigern.

Letztendlich profitieren Maschinenbauer, die auf der Basis gut funktionierender Partnerschaften effiziente Maschinen bauen, durch ihren Geschäftserfolg.

Um zu erfahren, wie geeignete Schutzschaltungs-lösungen die Rentabilität steigern können, laden Sie das White Paper [hier](#) herunter.

www.eaton.eu/de/cp/gen