



# Protezione dei circuiti: una componente di vitale importanza per la vostra macchina

Build it in.



**L'efficienza e l'ottimizzazione delle performance delle macchine consentono alle aziende di avere un decisivo vantaggio sulla concorrenza e garantiscono il successo nel mercato globale.**

Circuiti di protezione efficaci costituiscono un presupposto fondamentale per ottenere un elevato livello di affidabilità e sicurezza delle macchine. Tuttavia la varietà di possibili errori elettrici e l'ampia gamma di soluzioni per la protezione dei circuiti si accompagnano alla difficoltà di trovare e definire l'approccio più appropriato per la determinazione della tecnologia che meglio si adatta a un'applicazione specifica. In questo caso un partner degno di fiducia riveste un ruolo fondamentale.



Il whitepaper del Dr. Peter Terhoeven, R&D Group Manager di Eaton, offre un importante contributo a tutti coloro che desiderano fornire macchine efficienti, performanti e utilizzabili globalmente grazie al forte grado di compatibilità. L'autore esamina i potenziali problemi elettrici, come le sovracorrenti e le correnti di guasto, le relative conseguenze e mostra come i costruttori di macchine e impianti possono sviluppare opportune strategie risolutive. Tali strategie consentono di costruire macchine moderne, affidabili e sicure, di proteggere il personale e le attrezzature di ridurre i tempi di inattività e i costi ad essa associati per i clienti finali.

Il whitepaper illustra come ridurre o eliminare le interruzioni della produzione causate dalla mancanza di corrente, falsi interventi, guasti delle apparecchiature e danni causati da guasti elettrici, adottando adeguate misure in termini di protezione dei circuiti. Considera inoltre le norme in vigore e offre una panoramica delle tecnologie di protezione, come ad esempio gli interruttori automatici di potenza, i fusibili, gli interruttori differenziali e i dispositivi di protezione contro la formazione di archi (Arc Fault Detection Devices, AFDD). Con l'ausilio di tecnologie moderne, come quelle offerte dagli interruttori differenziali digitali, è anche possibile incrementare la disponibilità e il tempo di funzionamento delle macchine e ridurre il numero di interventi di manutenzione non pianificati. Essi infatti sono in grado di segnalare eventuali guasti prima che si verifichino stop della macchina.

Per i costruttori di macchine che operano a livello mondiale è essenziale sapere di poter disporre dei componenti adatti, nel momento giusto e nel posto giusto. Collaborando con i partner che si occupano di protezione dei circuiti, la cui produzione è rivolta al mercato internazionale e l'assistenza tecnica è garantita a livello locale, i costruttori di macchine possono migliorare la propria strategia di produzione e manutenzione globale – un fattore determinante nei mercati internazionali sempre più complessi e impegnativi. Contemporaneamente può essere assicurato anche il rispetto delle direttive di sicurezza e delle norme giuridiche locali.

Le aziende cercano inoltre di migliorare i propri profitti semplificando la catena di fornitura. La possibilità di rivolgersi ad un unico fornitore per tutti i componenti per la sicurezza dei circuiti offre un importante contributo a questo riguardo. La collaborazione con partner che dispongono di un'ampia gamma di prodotti per la protezione dei circuiti permette ai costruttori di macchine e impianti di ottimizzare i processi di approvvigionamento e di incrementare sensibilmente l'efficienza.

Infine i costruttori, che realizzano macchine efficienti ed economicamente vantaggiose, grazie a partnership efficaci, possono godere di fama e business globale.

**Per sapere come incrementare la redditività con soluzioni adeguate per la protezione di circuiti, scarica il whitepaper qui:**

[www.eaton.eu/it/cp/gen](http://www.eaton.eu/it/cp/gen)

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

© 2016 Eaton Corporation  
Tutti i diritti riservati  
Pubblicazione n. MZ012006IT  
ip aprile 2016

Eaton è un marchio registrato di Eaton Corporation.

Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Seguici sui social media per avere informazioni aggiornate sui prodotti e sull'assistenza.

