Residual Current Devices
Executive Summary

Proteggere macchine e operatori dalle correnti residue dannose

Build it in.

Rimanere competitivi e avere successo nell'affollato mercato globale di oggi è una delle sfide più impegnative che i produttori si trovano ad affrontare.

Data la continua esigenza di produrre in modo più efficiente, più veloce e a costo inferiore, esistono molte soluzioni che i costruttori di macchine possono adottare per garantire l'efficienza produttiva ed offrire anche un totale supporto ai loro clienti.

L'affidabilità delle macchine è essenziale perché le aziende siano in grado di ridurre i tempi di fermo e aumentare la produttività. Questa può essere migliorata utilizzando la tecnologia giusta, nel rispetto delle norme e dei requisiti di sicurezza in vigore. Prevede tecnologie di protezione, come i dispositivi differenziali (RCD) che proteggono le apparecchiature e il personale dagli effetti devastanti delle correnti residue verso terra.

EATON
Powering Business Worldwide

Executive Summary **MZ012007IT**

Edizione **agosto 2016**

In questo whitepaper Peter-Lukas Genowitz, Product Manager RCCB di Eaton, esamina gli effetti potenzialmente mortali della corrente elettrica sul corpo umano, il funzionamento dei dispositivi differenziali (RCD), la loro installazione e il loro ruolo all'interno di una strategia di protezione generale. Questo è il primo di tre whitepaper che affrontano l'argomento delle correnti differenziali e fornisce ai costruttori di macchina e sistemi di automazione una guida per affrontare le questioni relative alla scelta e all'installazione degli RCD.

È fondamentale che i costruttori di macchina siano assolutamente consapevoli dell'importanza dei guasti elettrici e di come possono incidere sulle macchine e sul processo di produzione. Questo documento è una lettura essenziale per chi vuole assicurarsi di impiegare le tecnologie corrette ed essere conforme alle norme e leggi in vigore. Solo a quel punto sarà possibile migliorare l'efficienza e la redditività, proteggendo contemporaneamente gli operatori.

Il campo degli RCD è vasto e un consiglio esperto è prezioso. Questo documento classifica gli RCD (differenziali in genere), gli RCCB (differenziali puri) e gli RCBO (Magnetotermici-differenziali combinati) e descrive le principali norme tecniche internazionali inerenti gli RCD. Illustra quindi come effettuare la scelta della tecnologia più appropriata per una data applicazione. Ad esempio, gli RCD a controllo digitale offrono capacità di monitoraggio e preallarme, permettendo ai clienti dei costruttori di macchine di ridurre ulteriormente i tempi di fermo della macchina.

Inoltre, si può ulteriormente migliorare l'efficienza delle esportazioni, consentendo ai costruttori di macchina e ai loro clienti ulteriori risparmi di tempo e denaro. Macchine e componenti devono soddisfare le normative e gli standard globali e, lavorando con partner di fiducia che dispongono di una completa competenza sui sistemi e che possono offrire un'unica soluzione da usare a livello mondiale, i produttori di macchine sono in grado di semplificare gli acquisti.

Per scoprire come gli RCD possono salvaguardare meglio la salute e la sicurezza dell'operatore, ottimizzando i tempi operativi e la redditività delle macchine, scaricare qui il whitepaper.

www.eaton.eu/en/cp/rcd

Powering Business Worldwide

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

© 2016 by Eaton Corporation
Tutti i diritti riservati

Pubblicazione n. MZ012007IT
ip agosto 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.