Short Circuit Current Rating
Documento di sintesi

Dispositivi di limitazione della corrente: come rinforzare l'anello debole

Build it in.

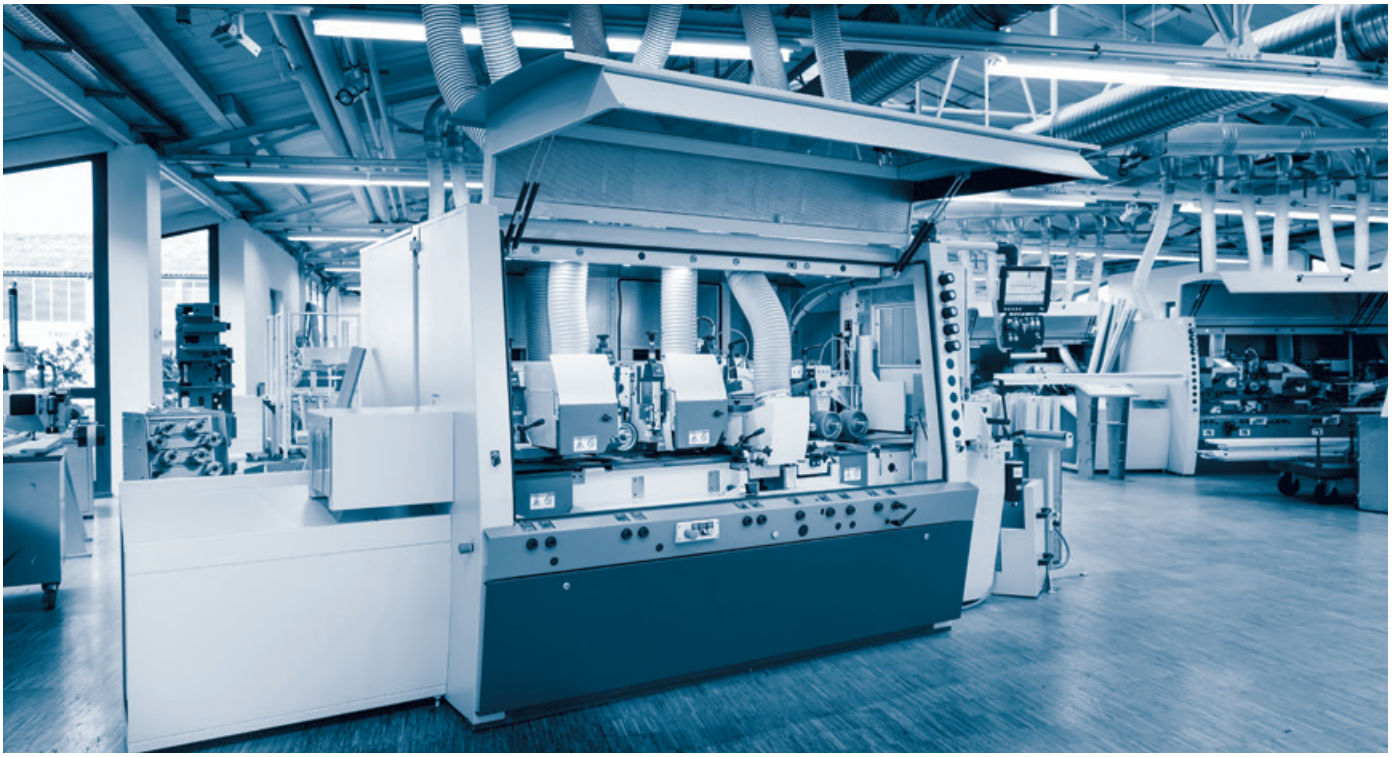
I costruttori impegnati a migliorare la sicurezza elettrica delle macchine devono assicurarsi di operare nel rispetto dei regolamenti e delle norme più recenti, tra cui quelle sancite dal NEC (National Electrical Code) per il Nord America. Tuttavia, conformarsi alle normative dei vari paesi del mondo può risultare complicato e particolarmente difficile per i costruttori di macchine che esportano a livello mondiale.

Dal 2017 il NEC conterrà una serie di nuovi requisiti relativi alla protezione dal cortocircuito, tra cui un aggiornamento riguardante l' SCCR delle apparecchiature. Questo whitepaper esplora le norme e le prassi migliori per ottenere valori di SCCR più elevati per la vostra applicazione.

EATON
Powering Business Worldwide

Sommario esecutivo **MZ033003IT**

Edizione ottobre 2016



Le apparecchiature che presentano un SCCR insufficiente costituiscono un rischio per il personale e per le apparecchiature stesse, oltre ad essere potenzialmente in grado di provocare incendi; tuttavia gli OEM che riescono a costruire apparecchiature migliori dal punto di vista della sicurezza e dell'affidabilità e predisposte per raggiungere valori di corrente di guasto elevati, sono anche in grado di fornire al meglio i rispettivi clienti finali e dare loro un supporto adeguato.

Per gli OEM è spesso difficile scegliere l'SCCR idoneo per le proprie apparecchiature, realizzare il progetto in modo da raggiungere tale SCCR e fornire agli utilizzatori finali il supporto e le informazioni necessari per mantenerlo - in conformità con la normativa elettrica vigente - una volta installata la macchina. Le regole sono spesso poco chiare o di difficile applicazione. Questo documento spiega in modo semplice come usare i dispositivi current limiter per ottenere l' SCCR desiderato. In questo modo si migliora la sicurezza e l'affidabilità delle macchine, consentendo agli utilizzatori finali di aumentare la sicurezza del personale, di garantire un'idonea protezione delle apparecchiature e di ridurre i tempi di fermo macchina.

Inoltre, il documento sottolinea che, specificando le caratteristiche relative all' SCCR fin dall'inizio nella fase di progettazione delle macchine, gli OEM sono in grado di controllare meglio i costi e le tempistiche legati alla realizzazione del progetto, aiutando allo stesso tempo i clienti ad aumentare il ritorno sull'investimento. A dimostrazione della teoria, vengono forniti due esempi pratici che suggeriscono in che modo i costruttori di macchine possono sincerarsi che i quadri elettrici delle macchine rispettino le linee guida in termini di SCCR, prevenendo così i rischi in caso di cortocircuito.

Per scoprire come ottenere la conformità in materia di SCCR in modo facile e pratico, scarica il whitepaper qui
www.eaton.it/export

Powering Business Worldwide

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

© 2016 Eaton Corporation
Tutti i diritti riservati
Pubblicazione n.: MZ033003IT
ip ottobre 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.