



Stroombegrenzers: versterking van de zwakste schakel in de SCCR

Build it in.



Fabrikanten die de elektrische veiligheid willen verbeteren, dienen ervoor te zorgen dat ze voldoen aan de meest recente regelgeving en normen zoals die van de Amerikaanse National Electrical Code (NEC). Het is vaak echter lastig om inzicht te krijgen in de verschillende regelgevingen wereldwijd, vooral voor machinebouwers en OEM's (Original Equipment Manufacturers) die hun producten over de hele wereld verkopen.

In 2017 worden in de NEC-norm een aantal nieuwe eisen wat betreft kortsluitbeveiliging opgenomen, waaronder een herziening van de aanduiding en documentatie van de SCCR ("short-circuit current rating" of kortsluitvastheid) van apparaten. In deze whitepaper wordt ingegaan op de verschillende normen en best practices voor het vaststellen van de SCCR van apparaten. Het is een onmisbaar hulpmiddel voor diegenen die willen leren hoe ze de juiste waarden kunnen behalen en meer willen weten over de erkende methoden om ze te verbeteren.



Apparatuur met een ontoereikende SCCR kan een risico vormen voor medewerkers en apparaten, en levert mogelijk zelfs brandgevaar op. OEM's die daarentegen extra veilige en betrouwbare apparaten kunnen bouwen voor een groter bereik aan beschikbare foutstromen, kunnen hun eindgebruikers op dit gebied dan ook beter ondersteunen.

OEM's en machinebouwers lopen vaak tegen problemen aan bij de ontwikkeling van een SCCR voor apparaten, een SCCR-plan of -oplossing voor hun besturingskast, en het ondersteunen van eindgebruikers met SCCR-specificaties voor apparaten die naleving van de NEC-norm vergemakkelijken. Vaak zijn de opgelegde regels onduidelijk of lastig toe te passen. In deze paper wordt op een eenvoudige manier uitgelegd hoe stroombegrenzers kunnen worden gebruikt om de gewenste SCCR te bereiken. Dit leidt dan weer tot machines die veiliger en betrouwbaarder werken, waardoor eindgebruikers hun personeel meer bescherming kunnen bieden, kunnen zorgen dat apparaten goed beveiligd zijn en dat er minder storingen optreden.

Verder wordt in de whitepaper stilgestaan bij de voordelen van het opgeven van de vereiste SCCR's in de ontwerp-specificaties van apparaten aan het begin van een project. Hierdoor kunnen OEM's de kosten en duur van het project beter beheren, met een hogere ROI voor eindgebruikers tot gevolg. Dit wordt met twee voorbeelden geïllustreerd, waarmee voor machinebouwers duidelijk wordt hoe ze ervoor kunnen zorgen dat hun besturingskasten aan de SCCR-richtlijnen voldoen. Zij kunnen daarmee voorkomen dat kortsluiting resulteert in een elektrische schok, brand of explosie.

Download hier de whitepaper voor meer informatie over de manier waarop met de SCCR van apparatuur aan de NEC-norm kan worden voldaan:
www.eaton.nl/export.

Eaton Industries (Netherlands) B.V.
Ambacht 6
5301 KW Zaltbommel

Eaton Industries Belgium bvba-sprl
Industrialaan 1
B-1702 Groot-Bijgaarden

© 2016 by Eaton Corporation
Alle rechten voorbehouden
Publicatie nr. MZ033003NL
ip november 2016

Eaton is een gedeponeerd handelsmerk van de Eaton Corporation.

Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

Volg ons op de sociale media voor het laatste productnieuws en supportinformatie.



Powering Business Worldwide