



Zwiększanie niezawodności za pomocą rozwiązania opartego na zharmonizowanych napędach i wyłącznikach różnicowoprądowych Build it in.



Nacisk na producentów wywierany w kwestii podnoszenia efektywności energetycznej w ich działalności powoduje, że w nowoczesnych maszynach coraz częściej stosowane są napędy sterowane częstotliwościowo. Mogą one jednak stwarzać problemy z elektrycznymi urządzeniami zabezpieczającymi, takimi jak wyłączniki różnicowoprądowe. Zastosowanie w tym zakresie nieodpowiedniego rodzaju wyłącznika różnicowoprądowego może mieć tragiczne skutki, ponieważ będzie dochodziło do niepożądanych zaszłań lub nawet całkowitej utraty funkcji zabezpieczenia, co może doprowadzić do kosztownych przestoów maszyn i utraty bezpieczeństwa wyposażenia.

W niniejszej broszurze przedstawiono rozwiązanie oparte na zharmonizowanych napędach i wyłącznikach różnicowoprądowych, które gwarantuje najwyższy poziom zabezpieczenia maszyn i operatorów, będąc jednocześnie efektywnym energetycznie rozwiązaniem sterowania silnikami. To już trzecia broszura na temat prądu różnicowego autorstwa Petera-Lukas Genowitza, Kierownika ds. produktów RCCB w Eaton.



Zharmonizowane rozwiązanie daje producentom maszyn dodatkową przewagę na etapie projektowania, ponieważ mogą oni zaoferować swoim klientom końcowym zajmującym się produkcją ograniczenie czasu przestojów i niższe koszty eksploatacji, nie stwarzając przy tym zagrożenia dla tradycyjnych rozwiązań projektowych. Dzięki wdrożeniu odpowiedniego rozwiązania opartego na napędach i wyłącznikach różnicowoprądowych producenci mogą zwiększyć efektywność energetyczną i czas bezawaryjnej pracy, a co za tym idzie – rentowność, zapewniając jednocześnie bezpieczną pracę operatorom.

Niniejsza broszura rozpoczyna się od przeglądu podstawowych informacji dotyczących przemienników częstotliwości oraz miejsc występowania, rodzajów i podzespołów związanych z generowanymi przez te przemienniki prądami upływu. Następnie omówiono rodzaje wyłączników różnicowoprądowych zaprojektowanych z myślą o zapewnieniu najwyższego poziomu zabezpieczenia dla operatorów i sprzętu przed powodowanymi pracą

instalacji doziemnymi prądami upływowymi o wysokich częstotliwościach. Następnie poruszono kwestię sposobu, w jaki producenci maszyn mogą wybrać najodpowiedniejsze wyłączniki różnicowoprądowe dla różnych scenariuszy związanych z występowaniem prądu upływu. Na końcu broszury opisano zalety związane z cyfrowymi wyłącznikami różnicowoprądowymi i przedstawiono wskazówki dotyczące zmniejszenia wysokich prądów upływowych. Dokument zawiera także cenne informacje dla producentów maszyn szukających wsparcia w kwestii podejścia strategicznego dotyczącego zmniejszania swojej bazy dostawców, wprowadzania innowacji i dążenia do sukcesu rynkowego.

Aby dowiedzieć się, w jaki sposób rozwiązanie oparte na zharmonizowanych napędach i wyłącznikach różnicowoprądowych może zwiększyć efektywność energetyczną i zmaksymalizować produktywność oraz czas bezawaryjnej pracy maszyn, pobierz białą księgę dostępną pod adresem www.eaton.pl/rcd-drives.