

Urządzenia zgodne z dyrektywąErP
podstawątrwałego sukcesu biznesowego

IE3 ✓

Już dziś postawmy na
efektywność energetyczną.
Stwórzmy nowe możliwości.

EATON

Powering Business Worldwide



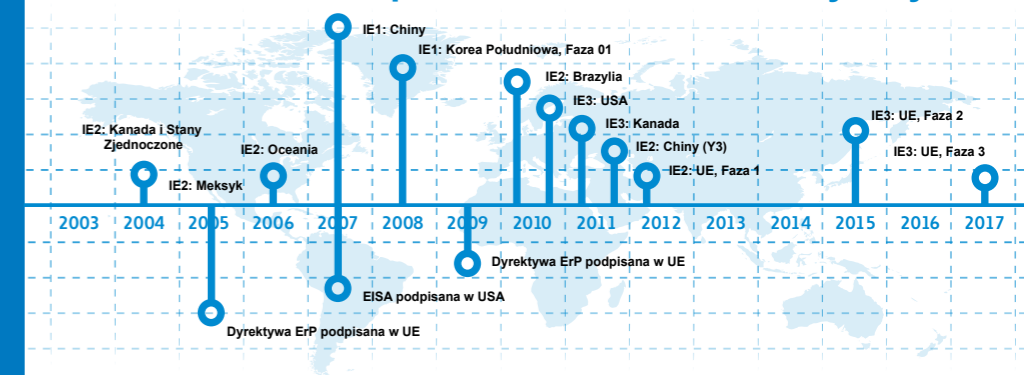
Oszczędność energetyczna = szansa w biznesie

Międzynarodowe rynki takie jak Stany Zjednoczone i Chiny rozwijają się dzięki wykorzystaniu wysokosprawnych silników elektrycznych.

Twoi klienci na całym świecie oczekują nowoczesnych rozwiązań od wiodących europejskich producentów maszyn.

Oferowanie energooszczędnych rozwiązań daje Ci przewagę konkurencyjną.

Oś czasu obrazująca zmiany przepisów prawnych w zakresie klas sprawności silników elektrycznych



Eaton pomoże zapewnić Ci przewagę konkurencyjną

Uchwalenie nowej dyrektywy Unii Europejskiej (UE) ErP (Energy-related Products) odnoszącej się do silników elektrycznych tworzy olbrzymią szansę dla przedsiębiorstw.

Dzieje się tak dlatego, że około 2/3 zużycia energii w zakładach przemysłowych przypada na silniki elektryczne.

Wprowadzając wiodące w branży poziomy efektywności energetycznej i kompatybilności z komponentami silnika, firma Eaton daje Ci niezwykle korzystną ofertę dla użytkowników końcowych.

Ciesz się z korzyści zapewnionych dzięki dyrektywie ErP! Uruchamiając, chroniąc, i kontrolując silniki z technologią firmy Eaton, zapewniasz zgodność z przepisami prawa oraz znaczne oszczędności energii i kosztów w firmie.

Niezawodność na światowym poziomie, jakość i poziomy bezpieczeństwa to standard.

To wszystko składa się na niezwykle skuteczny sposób pozyskiwania nowych klientów i utrwalania długotrwałych relacji z już istniejącymi partnerami.



30%

Weźmy dla przykładu jeden z ważniejszych krajów europejskich – Niemcy. Tam przemysł jest odpowiedzialny za zużycie 30% energii.



90%

Ponad 90% tej energii jest zużywanej podczas wytwarzania ciepła technologicznego i energii mechanicznej.

65%

Silniki elektryczne pochłaniają ok. 65% całości energii elektrycznej zużywanej podczas produkcji przemysłowej.

Koszty silnika podczas całego okresu jego eksploatacji



8 000 h żywotności

Koszty cyklu życia (z wyl. kosztów instalacji i utylizacji) silnika o mocy 11 kW z okresem żywotności wynoszącym 15 lat. Źródło: Diam-consult, wzięte z Almeida AT de, Ferreira FJTE, Fong J, Fonseca P, EUP Lot 11 Motors, Final Report, Institute of Systems and Robotics, University of Coimbra, luty 2008

Większa wydajność: Mniej energii i mniejsze koszty



20%

Oszczędność energii na poziomie 20% można uzyskać, nie dzięki rozwiązaniom na poziomie poszczególnych komponentów, a dzięki całościowemu rozwiązaniu systemowemu..

Korzyści komercyjne odpowiadają oszczędnościom środowiskowym. W Eaton wierzymy, że dzięki bardziej energooszczędnym silnikom elektrycznym można ograniczyć emisję gazów cieplarnianych wytwarzanych przez działalność przemysłową o 11%.



Twoi klienci obecnie wydają ok. 20 razy więcej na eksploatację silników elektrycznych niż na ich zakup.

Razem możemy zamienić te koszty w oszczędności, dając ich firmom nowy zastrzyk energii.

Zgodne z wymaganiami IE3 rozruszniki silnikowe i napędy firmy Eaton można połączyć z silnikami zgodnymi z IE3, aby zwiększyć wydajność i efektywność energetyczną. Rozwiązania te pozwalają na zwrot kosztów przeciętnie w ciągu trzech lat.

Jeśli uwzględni się przewidywany okres eksploatacji wynoszący 15 lat, firmy zyskują do ponownego zainwestowania oszczędności z 12 lat.

Jest to zaleta dla użytkowników końcowych i stanowi istotny argument dla zespołu ds. sprzedaży.

Mapa rozwiązania

Firma Eaton stworzyła ofertę zgodną z dyrektywą ErP w zakresie uruchamiania, sterowania i ochrony bardziej energooszczędnych silników elektrycznych: wysoce niezawodnych styczników zgodnych z wymogami IE3, wyłączników silnikowych i rozruszników silnikowych.

W przypadku aplikacji wymagających regulacji prędkości wprowadziliśmy także całkowicie nową kategorię produktu - rozrusznik silnikowy z regulacją prędkości PowerXLTM serii DE1, który jest najprostszym sposobem na zarządzanie pracą silnika zgodnie z wymaganiami IE2 i IE3.

Firma Eaton oferuje również urządzenia do łagodnego rozruchu i szeroki wybór przemienników częstotliwości.

Wszystkie te komponenty można sprytnie połączyć w systemie komunikacji dla rozdzielnic - SmartWire-DT®.

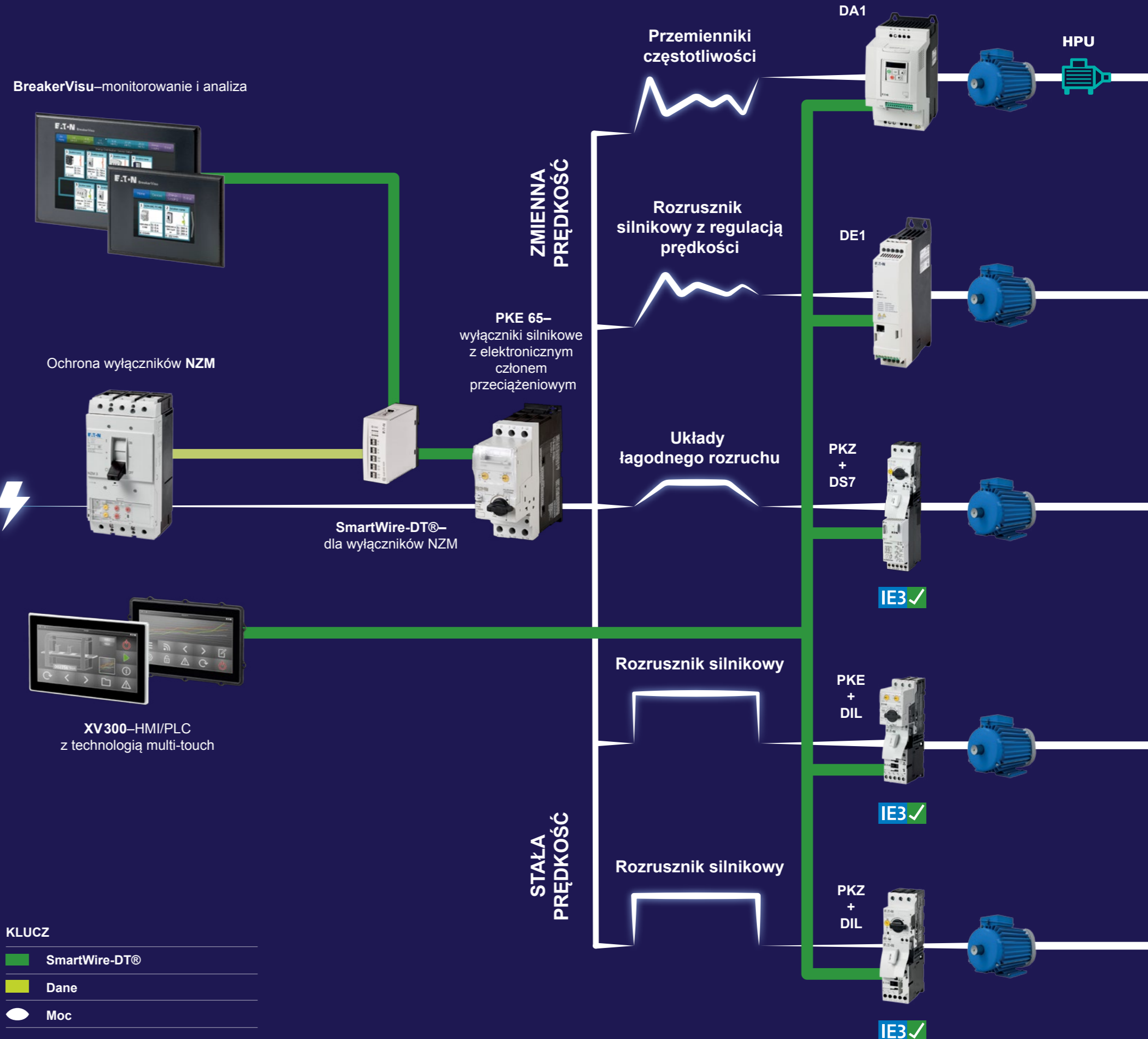
To proste
oprzewodowanie
ogranicza koszty
instalacji do

85%

ogranicza czas
obsługi technicznej
i zwiększa
elastyczność
projektu.

Zwiększa także
wydajność i czas
sprawności oraz
upraszcza
konserwację.

Pomaga polepszyć osiągi i poprawia dostępność maszyny. Udostępnia także dane o zużyciu energii do systemu BreakerVisu, gdzie są one przedstawiane w formie graficznej i rchiwizowane .





20%

Silniki zgodne z wymaganiami IE3 stanowią 20% rynku amerykańskiego.

Nowy rozrusznik silnikowy z regulacją prędkości PowerXLTM serii DE1



łączy łatwość użytkowania i maksymalną niezawodność z regulacją prędkości obrotowej silnika w napędzie i ulepszoną energooszczędnością maszyny. Ta nowa kategoria urządzeń jako pierwsza zapełnia lukę między tradycyjnymi rozrusznikami silnikowymi a przemiennikami częstotliwości, oraz łączy zalety jednych i drugich urządzeń w pojedynczym aparacie.

Eaton: Twój partner w poszukiwaniu rozwiązań

Szeroka gama rozwiązań firmy Eaton zgodnych z dyrektywą ErP powoduje, iż konieczność dostosowania się do przepisów, staje się szansą zwiększenia efektywności energetycznej, a tym samym obniżenia kosztów.

Wachlarz produktów zgodnych z wymogami IE3: klasycznych rozruszników stycznikowych układów łagodnego rozruchu, rozruszników silnikowych z regulacją prędkości, a także przemienników częstotliwości wprowadza normy zgodności, zapewnia niezawodność na poziomie światowym i likwiduje problemy ze zgodnością.

Białe księgi, informacje ogólne, na temat narzędzi i produktu można znaleźć na stronie: Eaton.eu/moem-ee

Układy łagodnego rozruchu DS7

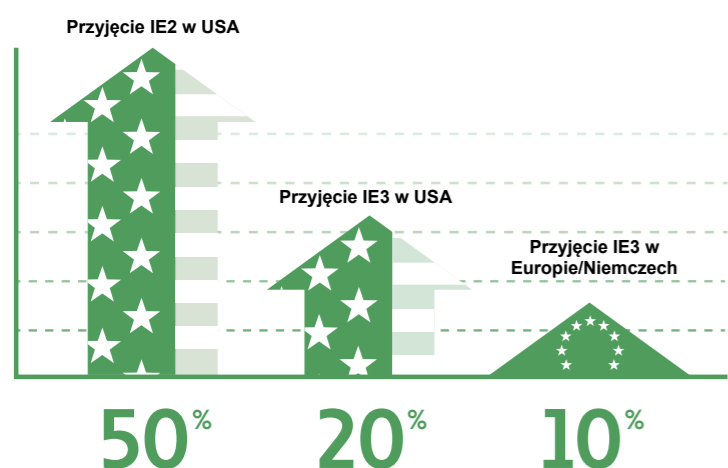


są idealnym rozwiązaniem do zastosowania w aplikacjach pompowych, HVAC oraz przy transporcie materiałów sypkich (proste aplikacje).. Współpracują z wyłącznikami silnikowymi PKZ lub PKE. Jednostki DS7 nie tylko zastępują stycznik mechaniczny, ale posiadają funkcję „łagodnego” rozruchu silnika. Do dodatkowych korzyści należą dłuższe okresy pomiędzy przeglądami serwisowymi i mniejszy koszt eksploatacji.

W Europie liczba ta wynosi zaledwie

10%

Zastosowania IE2 + IE3 w USA (od roku 2004) w porównaniu z zastosowaniami IE3 w Europie



90%

firm europejskich mogłyby uzyskać oszczędność w zużyciu energii elektrycznej już dziś.



To gigantyczny potencjał rynkowy dla tych, którzy wykorzystają zmiany w przepisach i przekształcą je w szansę zwiększenia sprzedaży.

Przemiennik częstotliwości PowerXLTM serii DA1

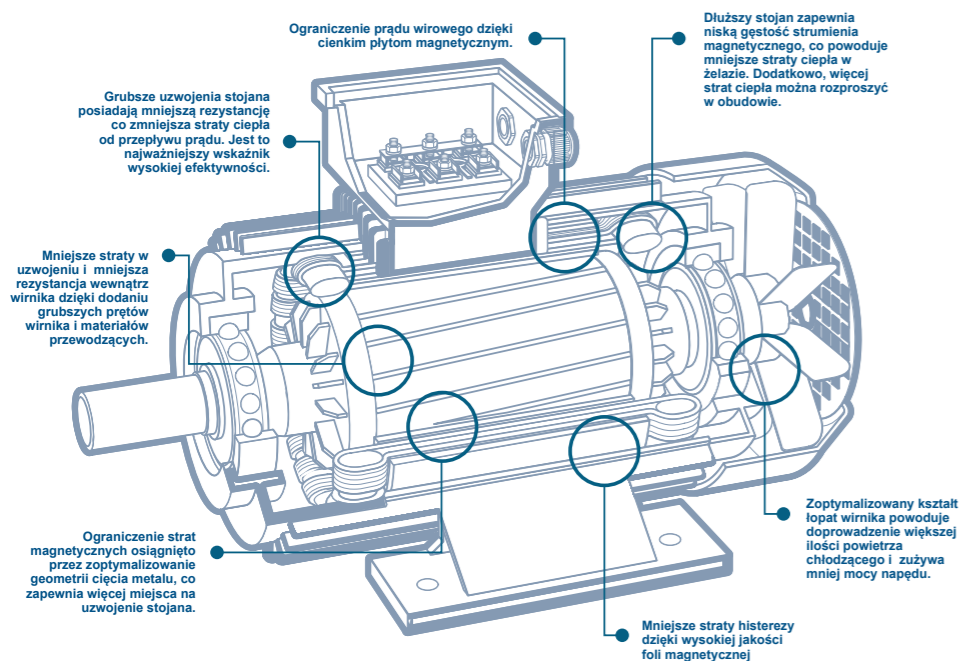


został zaprojektowany do użytku wśród producentów maszyn i urządzeń oraz integratorów systemów. Charakteryzuje się olbrzymią elastycznością, w zakresie protokołów komunikacyjnych, posiada edytor bloków funkcyjnych (PLC), który umożliwia indywidualne dopasowanie przemiennika dla konkretnych zastosowań i wydajny algorytm sterowania wektorowego używany w zastosowaniach o dużej dynamice zmian obciążenia.

Aspekty techniczne



Nieuniknione jest to, że producenci będą musieli oferować wysokowydajne komponenty do sterowania silnikiem aby zapewnić zgodność z wymogami IE3. W USA silniki zgodne z wymaganiami IE3 mają już 20% udział w rynku. Chiny obecnie pracują nad nowymi przepisami dotyczącymi wprowadzenia silników zgodnych z IE3.



Dołącz już dziś do producentów stosujących się do wymogów IE3 dzięki przetestowanym rozrusznikom

Rozruszniki firmy Eaton zostały przetestowane z silnikami klasy IE3. Rezultat? Wyższy prąd rozruchowy wytworzony przez te silniki nie stanowi problemu dla naszych rozruszników silnikowych, co oznacza absolutny brak ryzyka przyspieszonego zużycia lub częstszej konserwacji. Można zatem bez obaw korzystać z rozruszników firmy Eaton i chronić swoje silniki o mocy do 375 kW zgodne z wymaganiami IE3.

Szczegółowe informacje znajdują się na naszej stronie poświęconej IE3: Eaton.eu/ie3

Rozruszniki silnikowe PKE i PKZ



Według nowej dyrektywy ErP (Energy-related Products) od 1 stycznia 2015 r. silniki elektryczne o mocy znamionowej pomiędzy 7,5 a 375 kW muszą spełniać wymogi klasy IE3 (lub IE2, jeżeli współpracują z napędami o regulowanej prędkości).

Od 1 stycznia 2017 r. będzie to miało odniesienie do wszystkich silników z mocą znamionową między 0,75 a 375 kW.

Wyższe wartości prądu rozruchowego w silnikach IE3 oznaczają konieczność modyfikacji układów sterujących, np. styczników i wyłączników silnikowych.



Energooszczędny
Ponadprzeciętna jakość
Pełna integracja
Zgodne, co zapewnia spokój
Zabezpieczenie na przyszłość

Już dziś postawmy na efektywność energetyczną. W przyszłości stworzymy nowe możliwości.

Znajdź swojego partnera rozwiązań Eaton na stronie Eaton.eu/contact.

Eaton Industries Manufacturing GmbH
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie
71110 Morges
Schweiz

Wszystkie prawa zastrzeżone
Formularz nr BR042001EN
lipiec 2015
Wydrukowano w Niemczech
Artykuł nr 182462

Zastrzegamy sobie prawo do zmian produktów, informacji zawartych w tym dokumencie oraz cen, a także błędów i pominięć. Wiążące są jedynie: potwierdzenia zamówień i dokumentacja techniczna firmy Eaton. Zdjęcia i rysunki nie gwarantują konkretnego układu lub konkretnej funkcjonalności. Korzystanie z nich w jakiegokolwiek formie uzależnione jest od uprzedniego otrzymania zgody od firmy Eaton. To samo dotyczy znaków handlowych, zwłaszcza Eaton, Moeller, i Cutler Hammer. Obowiązują warunki firmy Eaton, do których nawiązuje się na jej stronach internetowych i w potwierdzeniach zamówień.

Eaton jest zarejestrowanym znakiem handlowym.

Wszystkie pozostałe znaki towarowe są własnością ich właścicieli.

Śledź nas w mediach społecznościowych, aby otrzymywać najnowsze informacje o produktach i wsparciu.



EATON

Powering Business Worldwide