

Uw ErP-ready route naar duurzaam succes

IE3 ✓

Kies vandaag voor
energie-efficiëntie.
Open morgen
een wereld van kansen.

EATON

Powering Business Worldwide



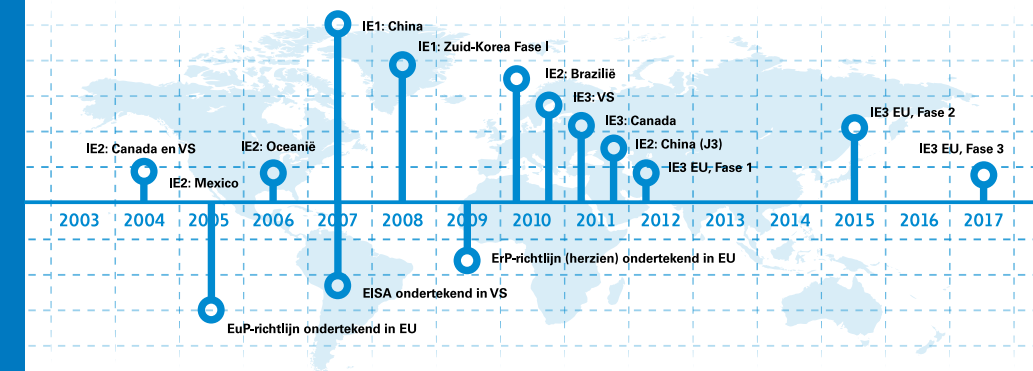
Energie-efficiëntie = goed voor uw business

Internationale markten zoals de VS en China lopen op kop wat betreft het gebruik van energie-efficiënte motoren.

Uw wereldwijde klanten verwachten energie-efficiënte oplossingen van toonaangevende Europese machinebouwers.

Het aanbieden van energie-efficiënte oplossingen geeft u een concurrentievoordeel.

Wettelijke tijdlijn voor overgang motorefficiëntieklasse



Zo biedt Eaton u concurrentievoordeel

De komst van de nieuwe ErP- richtlijn (Energy-related Products) van de Europese Unie inzake elektromotoren creëert een enorme kans.

Bij elk bedrijf wordt zo'n twee derde van het stroomverbruik verbruikt door elektromotoren.

Echte efficiëntie vloeit voort uit een laag energieverbruik, gedurende de hele levensduur van een motor.

Met motorstarters van Eaton kunt u uw IE3-motoren starten, schakelen en beveiligen.

Wanneer u in aanmerking neemt dat betrouwbaarheid, kwaliteit en veiligheid van wereldklasse standaard eigenschappen van alle producten van Eaton zijn, vormt dit alles een zeer overtuigende reden om producten van Eaton toe te passen.



30%

Als we een groot Europees land – Duitsland – als voorbeeld nemen, zien we dat de industrie verantwoordelijk is voor 30% van het energieverbruik van het land.



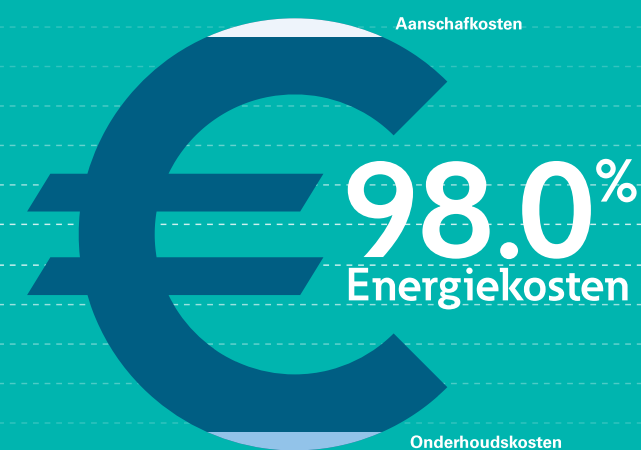
90%

Meer dan 90% van deze energie wordt verbruikt door warmte-ontwikkeling en mechanische energie.

65%

Elektromotoren zijn goed voor ongeveer 65% van het totale energieverbruik in de industriële productie.

Motorkosten tijdens de levensduur van de motor



Levensduur motor van 8000 uur

Kosten gedurende de levenscyclus (excl. installatie- en verwijderingskosten) van een motor van 11 kW met een levensduur van 15 jaar. Bron: Diam-consult, uit Almeida AT de, Ferreira FJTE, Fong J, Fonseca P. EUP Lot 11 Motors, Final Report, Institute of Systems and Robotics, University of Coimbra, februari 2008

Meer productiviteit: Minder energie en minder kosten



20%

Er kan tot 20% aan energie worden bespaard door een holistisch systeem te overwegen in plaats van losse onderdelen.

De commerciële voordelen worden geëvenaard door de milieubesparingen. Eaton gelooft dat door efficiëntere elektromotoren de broeikasgassen die door de industrie worden geproduceerd met 11% kunnen worden teruggedrongen.



Uw klanten besteden momenteel ongeveer 20 keer meer aan het laten draaien van elektromotoren dan aan het kopen ervan.

Samen kunnen we die kosten omvormen in besparingen en helpen hun business een nieuw elan te geven.

IE3-ready motorstarters en regelaars van Eaton kunnen worden gecombineerd met IE3-motoren om de productiviteit en de energie-efficiëntie te boosten. Deze oplossingen betalen zichzelf terug binnen gemiddeld drie jaar.

Met een verwachte levensduur van 15 jaar geeft dat organisaties 12 jaar besparingen om opnieuw te investeren.

Dat is goed voor de eindgebruikers – en een goed argument voor uw verkoopteams.

Solution map

Eaton heeft een - misschien wel uniek - productaanbod gecreeërd conform de ErP richtlijn. Een aanbod om energie-efficiënte elektromotoren te starten, te schakelen en te beveiligen. Een ultra-betrouwbaar assortiment van IE3-ready contactoren, motorbeveiligingsschakelaars en motorstarters.

Voor variabele snelheidstoepassingen hebben we ook een volledig nieuwe productcategorie geïntroduceerd met de PowerXLTM DE1 variabele speedstarter-de meest eenvoudige manier om zowel IE2- als IE3-motoren te beheren, installaties en machines future-proof te maken. Voor een vlotte start biedt Eaton ook softstarters en een ruim assortiment van variabele frequentieregelaars.

Al deze oplossingen kunnen slim worden gecombineerd met SmartWire-DT®, Eaton's intelligente bedradingssysteem.

Dit eenvoudige bedradingssysteem vermindert de bedradingskosten tot

85%

vermindert de engineeringstijd en verhoogt de ontwerpflexibiliteit, verhoogt productiviteit en beschikbaarheid van de machine en vereenvoudigt onderhoud.

Het helpt om de prestaties en de beschikbaarheid van de machine te verbeteren. Ook koppelt het informatie over energieverbruik terug naar het BreakerVisu-systeem, waar de informatie wordt gevisualiseerd en geregistreerd.

BreakerVisu-monitoring en analyse



NZM-beveiligingsschakelaar



SmartWire-DT® module voor NZM



PKE 65-motorbeveiligingsschakelaars



XV300-HMI/PLC met multitouchtechnologie

LEGENDA

SmartWire-DT®

Data

Power

VARIABELE SNELHEID

Frequentieregelaar

DA1



HPU



Variabele speedstarter

DE1



Softstarter

PKZ + DS7



IE3✓

Elektronische motorstarter

PKE + DIL



IE3✓

Elektronische motorstarter

PKZ + DIL



IE3✓

CONSTANTE SNELHEID



20%

IE3-motoren vertegenwoordigen 20% van de Amerikaanse markt.

De nieuwe PowerXL(TM) DE1 variabele speedstarter



combineert gebruiksgemak en maximale betrouwbaarheid met variabele motorsnelheid en betere energie- efficiëntie voor de machine. Deze nieuwe productcategorie is de eerste die de kloof tussen conventionele motorstarters en variabele frequentieregelaars dicht en de voordelen van beide combineert in één enkel product.

Eaton: Uw solutions partner

Eaton's uitgebreide assortiment van ErP-ready oplossingen verandert verplichtingen voortkomend uit de richtlijn in een kans om de energie-efficiëntie te verbeteren en de kosten te verlagen.

Ons assortiment van IE3-ready motorstarters, softstarters, en onze variabele speedstarters en frequentieregelaars standaardiseren naleving van de richtlijn, bieden betrouwbaarheid van wereldklasse en elimineren compatibiliteitsproblemen.

U vindt whitepapers, achtergrond-informatie, tools en productinformatie op: Eaton.nl/moem-ee

De DS7 softstarter

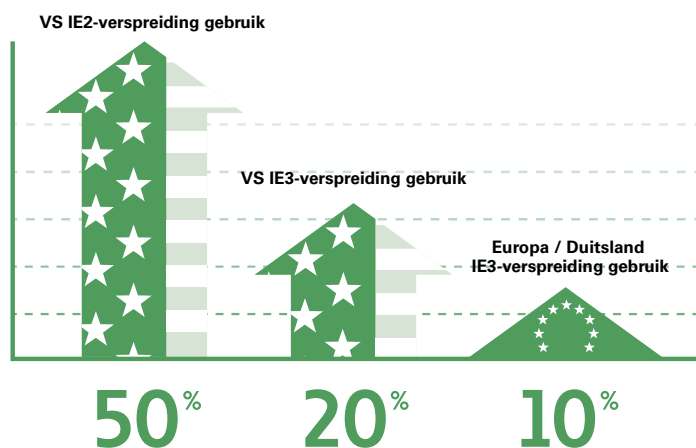


is ideaal voor toepassingen zoals pompen, ventilatoren en kleine transportbanden. Hij kan makkelijk worden gecombineerd met PKZ- of PKE- motorbeveiligings-schakelaars. DS7 softstarters vervangen niet alleen de mechanische magneetschakelaar maar voegen ook een "zachte motoropstartfunctie" toe. Bijkomende voordelen omvatten langere periodes tussen onderhoudsbeurten en lagere bedrijfskosten.

In Europa bedraagt dit cijfer slechts

10%

IE2 + IE3 invoering VS (sinds 2004) vs. IE3 invoering Europa



90%

van de Europese bedrijven zou vandaag al kunnen besparen op hun energiefactuur.



Dit suggereert een enorm marktpotentieel voor hen die wettelijk bepaalde veranderingen in verkoopkansen omzetten.

De PowerXL(TM) DA1 variabele frequentieregelaar

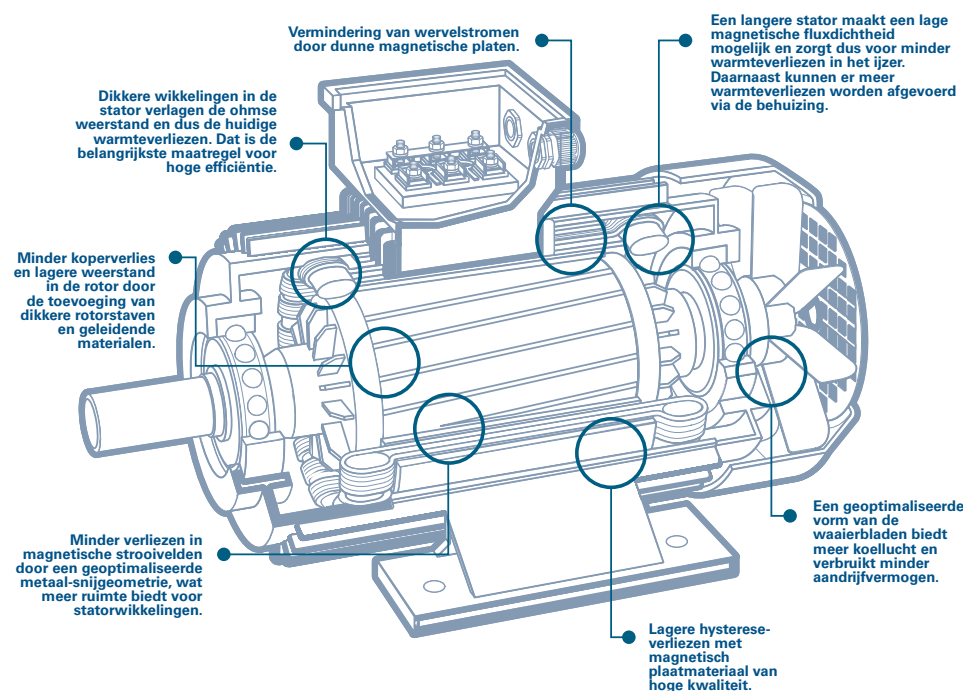


is ontworpen voor de machine- en systeem- bouw. Hij wordt gekenmerkt door zijn enorme flexibiliteit wat betreft communicatie- protocols, een functieblok- editor (PLC) die het mogelijk maakt de regelaar te configureren indien nodig voor specifieke toepassingen, en een krachtige vector-regeling voor zeer dynamische toepassingen.

De wettelijke Technische Achtergrond



Producenten zullen steeds meer hoogefficiënte motorencomponenten moeten aanbieden om échte IE3-readiness te garanderen. In de VS hebben IE3-motoren al een marktaandeel van 20%. China werkt momenteel aan nieuwe reglementeringen om IE3-motoren te introduceren.



Kies voor veiligheid met geteste "IE3-ready" motorstarters

Eaton's motorstarters zijn specifiek getest voor gebruik met IE3-motoren. De resultaten? De hogere aanloopstromen die door deze motoren worden geproduceerd, zijn geen probleem voor onze motorstarters, wat betekent dat er absoluut geen risico is op snellere slijtage en meer onderhoudsbeurten. U kunt nu gewoon uw motorstarters van Eaton blijven gebruiken zoals altijd en overschakelen om uw IE3-motoren tot en met 375kW te beveiligen.

Voor gedetailleerde informatie kunt u terecht op onze IE3-pagina: www.eaton.nl/IE3

PKE- & PKZ-motorstarters



De nieuwe ErP-richtlijn (Energy-related Products) vereist dat – vanaf 1 januari 2015 – motoren met een nominaal vermogen van 7,5–375 kW moeten voldoen aan de IE3 normen (of IE2-normen mits gekoppeld aan een variabele frequentieregelaar).

Vanaf 1 januari 2017 zal dit gelden voor alle motoren met een nominaal vermogen van 0,75–375 kW.

Hogere aanloopstromen in IE3-motoren betekenen dat de bijbehorende motorbesturingssystemen zoals magneetschakelaars en motorbeveiligingsschakelaars moeten worden gewijzigd.



Energie-efficiënt
Superieure kwaliteit
Volledig geïntegreerd
Conform richtlijn
Toekomstbestendig

Kies vandaag voor energie-efficiëntie.
Open morgen een wereld van kansen.

Vind uw Eaton-partner voor oplossingen op Eaton.nl/contact.

Eaton Industries (Netherlands) B.V.
Locatie Zaltbommel
Ambacht 6
5301 KW Zaltbommel
Netherlands
Tel: +31 (0)418 570 200
www.eaton.nl/electrical

Eaton Industries Belgium bvba-sprl
Locatie Groot-Bijgaarden
Industrialaan 1
1702 Groot-Bijgaarden
Belgium
Tel: +32 (0)2 719 8800
www.coopersafety.be

De informatie in deze brochure is met de grootst mogelijke zorg voor u samengesteld. Aan de vermelde gegevens kunnen echter geen rechten worden ontleend. Wijzigingen zijn voorbehouden.



Powering Business Worldwide

© 2015 Eaton
Formuliertr. BR042001NL
September 2015
Gedruckt in Duitsland
Artikelnr. 182462

Eaton is een gedeponeerd handelsmerk.

Wettelijke tijdlijn voor overgang
motorefficiëntieklasse.

Volg ons op social media.

