

# Samen maken we het verschil

## Driedubbel verdienen met de ABB Energie Efficiëntie Actie



### Energie Efficiëntie Actie

Wissel uw oude motor in en krijg een **IE4-motor** geleverd voor de prijs van een IE3-motor! Kijk op de achterzijde voor de actie.

Heeft u ooit weleens stilgestaan bij de hoeveelheid elektriciteit die we wereldwijd in 2021 verbruiken? Maar liefst 24.000 TWh. Tegen de tijd dat het 2040 is, zal die hoeveelheid zelfs zijn opgelopen tot 37.000 TWh.

Van al die elektrische energie wordt 30% verbruikt door elektromotoren. Een hoeveelheid die alleen maar zal toenemen. Hoog tijd om in te zetten op de energie-efficiëntie van deze motoren. ABB start daarom in samenwerking met de ABB Authorized Value Providers een speciale Energie Efficiëntie Actie.

#### Energie Efficiëntie = milieubesparing

Van alle energie die wereldwijd wordt verbruikt, gaat ruim 40% naar de industrie. Tweederde van die energie wordt verbruikt door elektromotoren. En omdat een groot deel van die elektriciteit nog steeds wordt opgewekt door verbranding van steenkool en gas, is de industriële uitstoot van CO2 en stikstof evenredig. Iedere verbetering van de efficiëntie van elektromotoren bespaart niet alleen kosten maar is ook een stap op weg naar een klimaatneutrale samenleving.

#### Energie Efficiëntie = kostenbesparing

En dat die verbeteringen voor het oprapen liggen, blijkt wel als we eens inzoomen op de elektromotoren die binnen de industrie worden ingezet. Het overgrote deel hiervan is 15 jaar of ouder en dateert daarmee van een tijd dat energie-efficiëntie nog niet hoog op de agenda stond. Tijd voor vernieuwing? Absoluut! Bij een levensduur van 15 jaar bedraagt de aanschafprijs van een elektromotor gemiddeld niet meer dan 3% van de totale levenscycluskosten. Het energieverbruik daarentegen bedraagt gemiddeld 96% van de totale levenscycluskosten. De resterende 1% wordt uitgegeven aan onderhoud en reparatie. Het Energieonderzoek Centrum Nederland (ECN) berekende dat de investering van de vervanging van een 'oude' elektromotor voor een IE4 elektromotor, zich zelfs al binnen 2 jaar terugverdient.

### Nog interessanter

Het kiezen voor de meest energiezuinige motor is dus altijd de beste keuze. De overheid maakt het nóg interessanter voor u. Met de energie-investeringsaftrek EIA wordt het gebruik van elektromotoren met rendementsklasse IE4 (of hoger) financieel gestimuleerd. Reden te meer om de overstap te maken. De overheid legt vanuit het Activiteitenbesluit Milieu ook verplichtingen op: een energiebesparingsplicht, informatieplicht energiebesparing en de zorgplicht voor een doelmatig gebruik van energie. Vanuit die energiebesparingsplicht dienen bedrijven en instellingen alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van 5 jaar of minder uit te voeren. De Erkende Maatregelenlijst Energie besparingen (EML) ondersteunt hierin met maatregelen voor onder andere het 'toepassen van IE4-motoren of beter': voor motoren met vermogens minder dan 375 kW en meer dan 4 kW en met rendementsklasse IE2 of lager én minimaal 4.500 bedrijfsuren per jaar.

### Nog meer besparingen

Nog meer besparingen zijn mogelijk met frequentieregelaars. Zo'n 20% van de industriële elektromotoren is op dit moment voorzien van een frequentieregeling.

Veel pompinstallaties draaien nog altijd met een directe online motor tegen een gedeeltelijk afgesloten regelklep. Ook bij ventilatoren en compressoren zien we nog altijd energie-verslindende vormen van procesregeling terug. Door dit terug te regelen zijn verdere energiebesparingen tot wel 40% mogelijk.

### Upcycling: drie keer beter

Gaat u vernieuwen of vervangen? Dat kan met een gerust gevoel want oude motoren worden door ABB en Authorized Value Providers samen met HKS Scrap Metals verzameld en volgens de allernieuwste technologie gerecycled. Maar liefst 98% van uw oude motor wordt binnen de EU weer hergebruikt voor het maken van onder andere nieuwe motoren. Bovendien krijgt u voor de prijs van een IE3-motor een IE4-motor geleverd. Zo is er sprake van een win/win/win-situatie.

### Energie Efficiëntie Analyse

Bent u nog niet overtuigd of weet u niet hoe u uw installatie binnen afzienbare tijd kan gaan verduurzamen? Wij helpen u graag verder met een gratis en geheel vrijblijvende energie-efficiëntie scan om het besparingspotentieel voor uw bedrijf in kaart te brengen.



ABB's IE4 motoren familie



## Onder het motto 'Samen maken we het verschil' start ABB samen met de ABB Authorized Value Partners een Energie Efficiëntie Actie.

Tot 31 december 2022 kunt u uw oude motor bij de deelnemende ABB Authorized Value Providers inwisselen waarbij u voor de prijs van een IE3-motor een IE4-motor geleverd krijgt. Daarmee bent u niet alleen verzekerd van lagere energiekosten, maar komt u ook in aanmerking voor energie-investeringsaftrek. Kijk op [https://campaign.abb.com/energie\\_efficientie\\_actie](https://campaign.abb.com/energie_efficientie_actie) voor meer informatie.

### Wist u dat

- U door deelname aan de Energie Efficiëntie Actie direct ook de stap zet naar de circulaire economie?
- 98% van het metaal uit uw oude motor weer een nieuw leven krijgt?
- Deze recycling zorgt voor fors minder energie-verbruik, CO<sub>2</sub>-uitstoot en waterverbruik?

ABB b.v.  
Motion  
George Hintzenweg 81  
3068 AX Rotterdam  
Tel.: 010 407 8585  
Email: NL-motors@abb.com

© Copyright 2021 ABB. Alle rechten voorbehouden

Wij behouden ons het recht voor om technische wijzigingen aan te brengen of de inhoud van dit document te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd in enige vorm of middel, elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op andere wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ABB.

Deelnemende ABB Authorized Value Provider



Ploegweg 11  
5232 BR 's-Hertogenbosch  
Tel.: +31 (0)73 621 8888

