

Conformité à la directive Écoconception pour un succès durable

IE3 ✓

Passez aujourd'hui
à l'efficacité énergétique.
Ouvrez un monde
d'opportunités pour demain.

EATON

Powering Business Worldwide



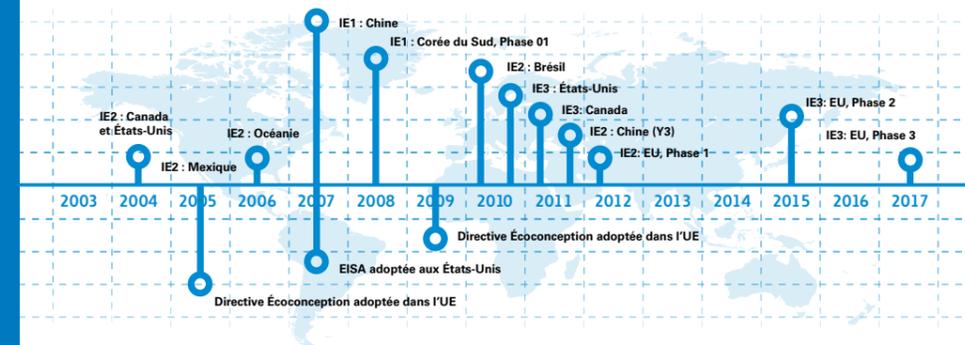
Les marchés internationaux, tels que les USA et la Chine, vont de l'avant avec des moteurs éco-énergétiques.

Vos clients du monde entier attendent des solutions économiques des grands fabricants européens de machines.

En proposant des solutions éco-énergétiques, vous vous dotez d'un avantage concurrentiel.

Efficacité énergétique = opportunité commerciale

Échéancier législatif pour la transition de classe de rendement



Voici comment Eaton peut vous faire bénéficier d'un avantage concurrentiel

L'entrée en vigueur de la directive Écoconception de l'UE (produits liés à l'énergie), qui vise les moteurs électriques, constitue une formidable opportunité.

En effet, les deux tiers de la consommation électrique des entreprises proviennent des moteurs électriques.

En proposant des niveaux d'efficacité énergétique de premier plan et une compatibilité composants moteurs, Eaton vous donne une longueur d'avance.

Bénéficiez des avantages liés à la directive Écoconception : les systèmes Eaton de démarrage, de protection et de commande moteurs vous assurent la conformité réglementaire et d'importantes économies d'énergie et d'argent.

Des niveaux de fiabilité, de qualité et de sécurité de tout premier ordre.

Un excellent moyen de s'attirer de nouveaux clients et de pérenniser les relations commerciales existantes.



30%

Prenons l'exemple d'un grand pays européen : l'Allemagne. Son secteur industriel représente pas moins de 30 % de la consommation énergétique nationale.

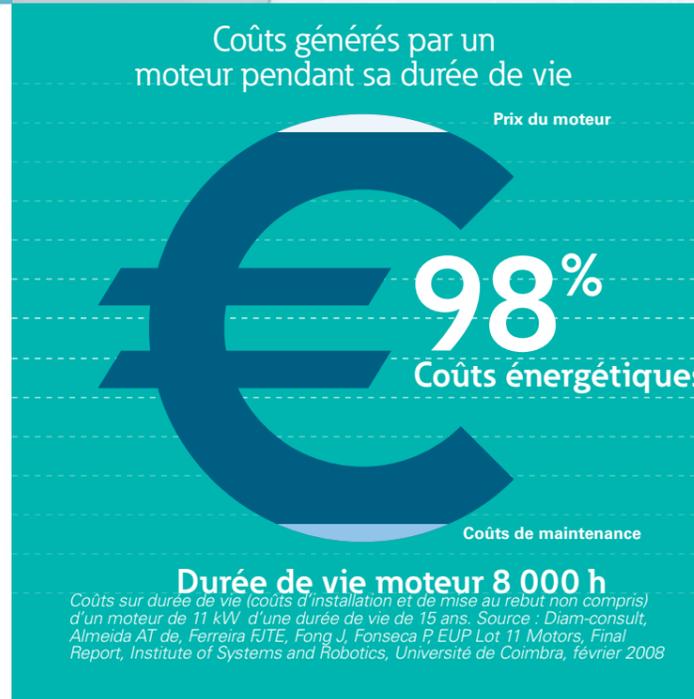


90%

Plus de 90 % de cette énergie est consommée sous forme de chaleur et d'énergie mécanique.

65%

Les moteurs électriques représentent près de 65 % de la consommation électrique totale des installations de production industrielle.



Productivité accrue : consommation électrique et coûts réduits.



20%

Des économies d'énergie de 20 % sont possibles quand on envisage le système dans son ensemble plutôt que par composant individuel.

Des avantages commerciaux à la hauteur des bienfaits pour l'environnement. Eaton considère que grâce à des moteurs électriques de meilleur rendement, l'industrie peut réduire de 11 % ses émissions de gaz à effet de serre.



Vos clients dépensent actuellement près de 20 fois plus pour l'exploitation de leurs moteurs électriques que pour leur achat.

Ensemble, nous pouvons convertir ces coûts en économies, les aidant à revitaliser leur activité.

Les démarreurs et commandes Eaton « IE3-ready » peuvent être combinés à des moteurs IE3, renforçant productivité et efficacité énergétique. Ces solutions se rentabilisent en moyenne en trois ans.

Leur durée de vie estimative étant de 15 ans, les entreprises peuvent affecter 12 ans d'économies aux investissements suivants.

C'est un avantage indéniable pour l'utilisateur final – et c'est un argument de vente dont vos équipes commerciales feront bon usage !

Les solutions Eaton

Eaton est sans doute la seule entreprise à avoir créé une offre conforme à la directive Écoconception de systèmes de démarrage, de commande et de protection de moteurs électriques plus économiques : une gamme extrêmement fiable de contacteurs, disjoncteurs-moteurs et démarreurs « IE3-ready ».

Pour les applications à vitesse variable, nous avons par ailleurs lancé une catégorie de produits totalement nouvelle avec le démarreur à vitesse variable PowerXL DE1 : la manière la plus simple de prendre en charge à la fois les moteurs IE2 et IE3 et d'assurer l'évolutivité de votre activité.

Eaton propose par ailleurs des démarreurs progressifs et une large gamme d'entraînement à fréquence variable.

Toutes ces solutions sont compatibles avec notre système de câblage intelligent SmartWire-DT®.

Ce système simple réduit les coûts de câblage de près de

85%

abaisse les délais de mise en œuvre et accroît la souplesse de conception, renforce la productivité et les disponibilités, tout en simplifiant la maintenance.

Il améliore les performances et les disponibilités machine. Et il transmet les données de consommation électrique au système BreakerVisu, qui en permet la visualisation et la journalisation.

BreakerVisu – suivi & analyse



NZM – disjoncteur



SmartWire-DT® – module pour NZM



PKE 65 – disjoncteurs de protection moteur



XV300 – écran tactile avec technologie multi-touch

LÉGENDE

-  SmartWire-DT®
-  Donnée
-  Puissance

VITESSE VARIABLE

VITESSE CONSTANTE

Entraînement à vitesse variable



DA1



HPU

Démarreur à vitesse variable



DE1



Démarreur progressif



PKZ + DS7



IE3 ✓

Démarreur moteur



PKE + DIL



IE3 ✓

Démarreur moteur



PKZ + DIL



IE3 ✓



20%

Les moteurs IE3 représentent 20 % du marché US.

Le nouveau démarreur à vitesse variable PowerXL™ DE1



allie facilité d'utilisation, fiabilité maximale, vitesse moteur variable et efficacité énergétique renforcée. Cette nouvelle catégorie d'appareils est la première à faire le lien entre démarreurs moteur classiques et entraînements à vitesse variable, tout en combinant les avantages en un module unique.

Eaton : votre partenaire de solutions

La large gamme Eaton de solutions conformes à la directive Écoconception transforme les contraintes réglementaires en opportunités d'améliorer l'efficacité énergétique et de réduire les coûts.

Notre gamme de démarreurs moteur, démarreurs progressifs et démarreurs/entraînements à vitesse variable « IE3-ready » standardise la mise en conformité, assure une fiabilité de premier plan et élimine les problèmes de compatibilité.

Retrouvez nos livres blancs, dossiers d'information, outils et caractéristiques produits sur : Eaton.eu/moem-ee-fr

Le démarreur progressif DS7



est l'idéal pour des applications telles que pompes, ventilateurs et petits tapis roulants.

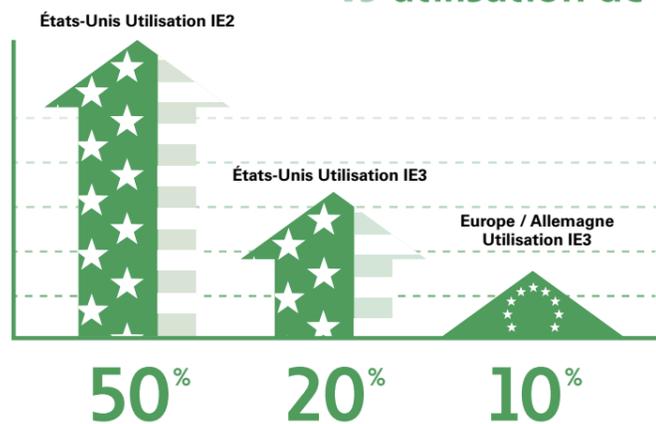
Il se combine aisément aux disjoncteurs moteur PKZ ou PKE. Les unités DS7 remplacent non seulement le contacteur mécanique, mais ajoutent une fonction de démarrage moteur progressif.

Avantages supplémentaires : intervalles d'entretien plus longs et coûts d'exploitation réduits.

En Europe, le chiffre n'est que de

10%

utilisation de l'IE2 + IE3 aux États-Unis (depuis 2004) vs utilisation de l'IE3 en Europe



90%

des entreprises européennes pourraient réduire leur facture électrique dès aujourd'hui.



Les possibilités sont immenses quand on est disposé à tirer parti de l'évolution réglementaire pour élargir ses débouchés commerciaux.

Le convertisseur de fréquence PowerXL™ DA1

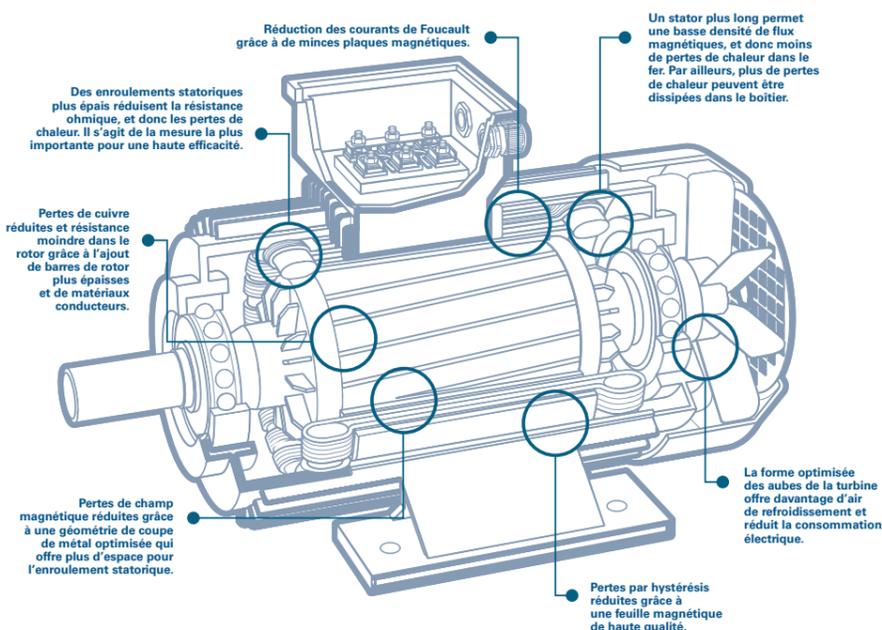


est destiné aux fabricants de machines et systèmes. Il allie une très grande souplesse en matière de protocoles de communication, un éditeur de fonctions (PLC) qui permet de le configurer selon l'application voulue, et un puissant mode de contrôle vectoriel destiné à des applications hautement techniques.

Mise en conformité technique



De plus en plus, les fabricants vont devoir proposer des composants moteurs à haute efficacité pour assurer une réelle conformité IE3. Aux États-Unis, les moteurs IE3 représentent déjà une part de marché de 20 %. La Chine prépare actuellement une nouvelle réglementation axée sur les moteurs IE3.



Choisissez la conformité avec les démarreurs-moteurs « IE3-ready ».

Les démarreurs-moteurs Eaton ont fait l'objet de tests de compatibilité avec les moteurs IE3. Résultats : les courants de démarrage plus élevés de ces moteurs ne posent aucun problème pour nos démarreurs, ce qui veut dire qu'il n'y a absolument aucun risque d'usure plus rapide, ni aucun besoin de maintenance supplémentaire. Vous pouvez simplement continuer à utiliser vos démarreurs moteur Eaton et adopter dès aujourd'hui les nouveaux modèles pour protéger vos moteurs IE3 jusqu'à 375kW.

Pour plus de détails, rendez-vous sur notre page IE3 : www.Eaton.fr/ie3

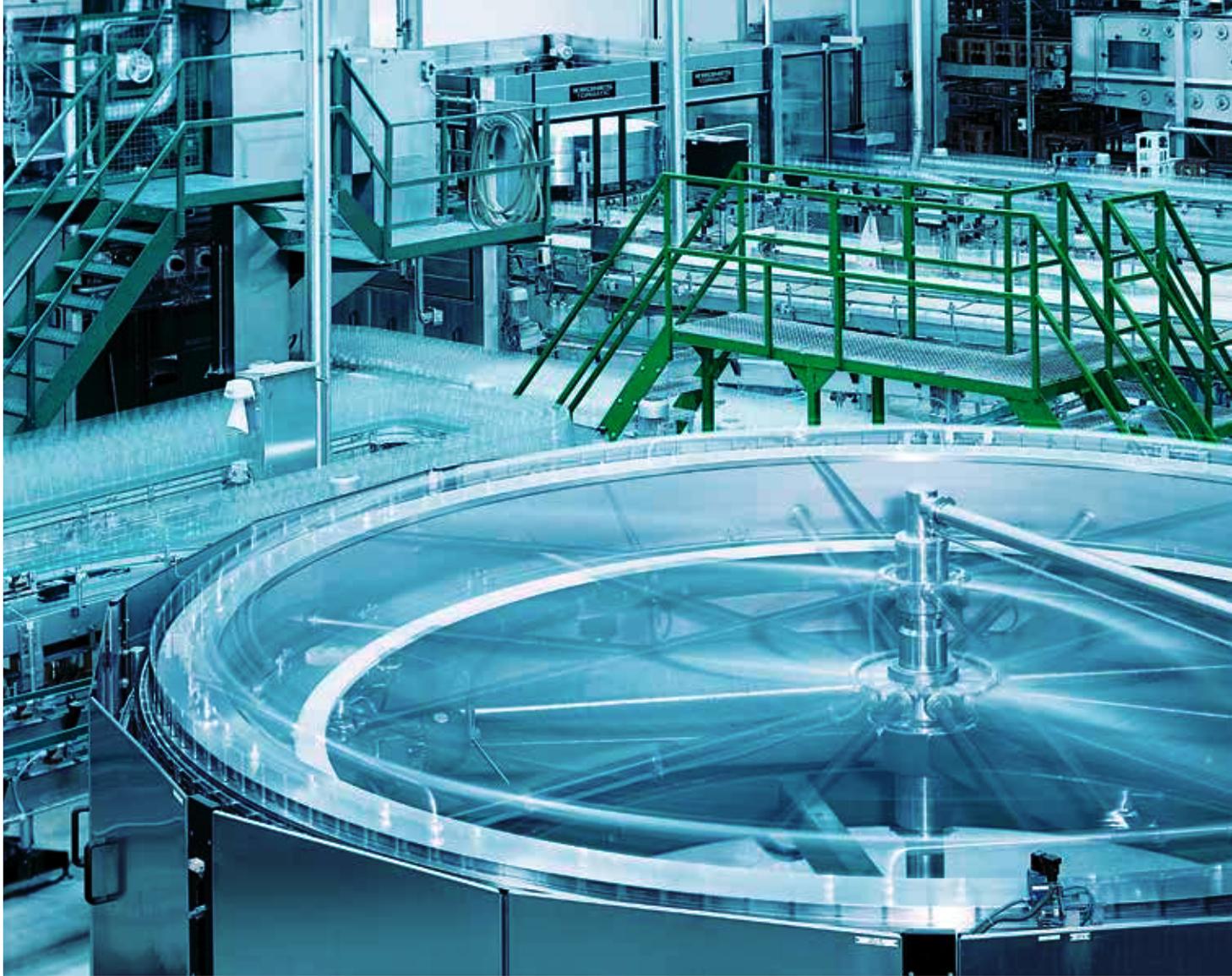
Ensembles démarreurs-moteurs PKE et PKZ



La directive Écoconception (produits liés à l'énergie) exige, à partir du 1er janvier 2015, la mise en conformité des moteurs d'une puissance nominale de 7,5 à 375 kilowatts avec les normes IE3 (ou IE2 s'ils sont couplés à un entraînement à vitesse variable).

À compter du 1er janvier 2017, tous les moteurs d'une puissance nominale de 0,75–375 kW seront concernés.

Les intensités de démarrage supérieures des moteurs IE3 exigent une modification du contrôle moteurs : contacteurs et disjoncteurs-moteurs.



Efficacité énergétique
Qualité supérieure
Intégration totale
Conformité = sérénité
Évolutivité

Passez aujourd'hui à l'efficacité énergétique.
Ouvrez un monde d'opportunités pour demain.

Trouvez votre partenaire solutions Eaton sur Eaton.eu/contact.

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

Tous droits réservés
Formulaire n° BR042001FR
Juillet 2015
Imprimé en Allemagne
Article n°183233

Nous nous réservons toute latitude de modifier sans préavis les produits, l'information figurant dans le présent document et les prix. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur ou d'omission. Seules les confirmations de commande et la documentation technique Eaton nous engagent. Les photographies et illustrations ne constituent pas un engagement sur un agencement ou une fonctionnalité spécifique. Leur utilisation sous quelque forme que ce soit est interdite sans autorisation préalable d'Eaton. Il en va de même des marques déposées (tout particulièrement Eaton, Moeller, et Cutler-Hammer). Les Conditions générales Eaton figurant sur les pages Internet et les confirmations de commande Eaton sont d'application.

Eaton est une marque commerciale enregistrée.

Toutes les autres marques commerciales sont détenues par leurs propriétaires respectifs.

Suivez-nous sur les réseaux sociaux pour faire connaissance avec nos derniers produits et infos.

