

Votre partenaire énergie

FMB®

1to1 energy e-help: Le coup d'accélérateur à l'efficacité. Module Check-moteur

Dans une entreprise industrielle classique, les moteurs occasionnent près de 70% des dépenses d'énergie. Ainsi, le coût énergétique d'un moteur pendant sa durée d'utilisation est environ cent fois supérieur à son prix d'achat. Nous vous proposons des solutions ciblées pour réduire le coût d'exploitation de vos moteurs: en appliquant une gestion rationnelle de l'énergie, vous pouvez réaliser jusqu'à 30% d'économies!

1to1 energy

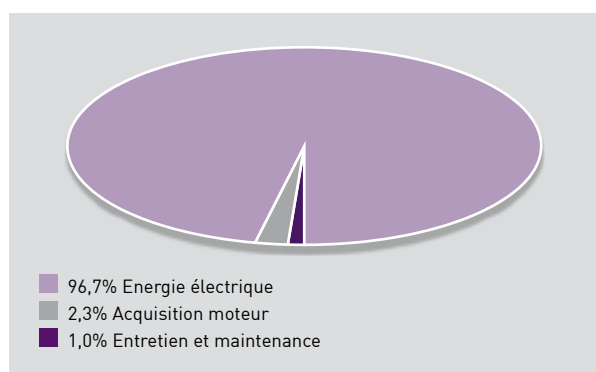
Votre courant

A plein régime grâce à notre prestation de conseil

Notre module Check-moteur comporte une estimation réalisée à l'aide du logiciel de détermination du potentiel d'efficacité des entraînements électriques SOTEA, un bilan sommaire et un bilan approfondi.

Détermination de potentiel SOTEA

A l'aide du logiciel SOTEA, nous déterminons avec vous le potentiel d'économies d'énergie de vos moteurs électriques sur la base des principales données d'exploitation. Cette méthode rapide et fiable permet d'apprécier l'utilité d'un Check-moteur et l'intérêt d'un investissement et donc, le cas échéant, d'éviter des dépenses inutiles.



Coûts inhérents à la durée de vie d'un moteur Premium 11 kW (IE3) utilisé 4000 heures par an pendant 15 ans.

Analyse sommaire

Nous pouvons vous proposer une première estimation du potentiel d'amélioration de votre parc de moteurs en évaluant votre profil de consommation d'électricité et certaines données d'exploitation. La comparaison avec des installations de charge et de structure comparables facilite ce travail. La création préalable d'une liste des moteurs est indispensable pour définir des recommandations concrètes. Grâce à la liste intelli-

gente de moteurs (ILI), vous réalisez très simplement le «test 1-2-3», qui permet de tirer des conclusions à partir de l'âge, de la puissance nominale et de la durée de service des moteurs.

Analyse approfondie

Lorsque le «test 1-2-3» révèle la nécessité de remplacer ou d'examiner plus en détail un moteur, nous procédons à des mesures individuelles afin d'obtenir des valeurs d'exploitation plus précises. L'évaluation de ces mesures nous fournit une analyse plus fiable du moteur, notamment de la puissance nécessaire et des exigences en cas de charge variable.

Une fois le bilan approfondi terminé, nous vous remettons un plan d'investissement précisant pour chaque mesure le calendrier, les coûts et le délai de récupération de l'investissement. Vous recevez également un programme de maintenance préventive détaillant l'état du moteur, sa taille, son âge et le potentiel d'efficacité en cas de remplacement.

Test 1-2-3					
Age (années)	25	20	15	10	5
Puissance nominale (kW)	jusqu'à 50	jusqu'à 150	jusqu'à 500	jusqu'à 1500	plus de 1500
Durée de marche (h par an)	6000	5000	4000	3000	2000
Points d'évaluation	5	4	3	2	1

Chaque critère est évalué par des points. Ces points sont ensuite additionnés. C'est le total des trois valeurs qui est déterminant:

- **plus de 10 points:** remplacer le moteur rapidement
- **de 6 à 10 points:** examiner le moteur plus en détail
- **moins de 5 points:** aucune démarche nécessaire

Vos avantages

Le module Check-moteur vous apporte les avantages suivants:

- Le coût de la consommation électrique d'un moteur est généralement cent fois supérieur au prix du moteur lui-même, d'où l'intérêt d'investir dans des moteurs efficaces. Lors de l'achat d'un nouveau moteur, nous vous recommandons donc de privilégier l'efficacité énergétique sur le prix.
- Dans de nombreux cas, le coût énergétique d'un moteur électrique peut être réduit de 20% à 30%. A l'aide d'un bilan sommaire, nous déterminons le potentiel d'économies dans votre entreprise. Un bilan approfondi montrera quant à lui comment exploiter ce potentiel.

Le module Check-moteur est composé de plusieurs étapes successives:

- **Détermination de potentiel SOTEA** (logiciel pour l'efficacité des entraînements)
- **Bilan sommaire**
 - Profil de consommation électrique quotidien, hebdomadaire et annuel
- **Bilan approfondi**
 - Analyse de la consommation de tous les entraînements
 - Mesure des principaux systèmes de moteurs
 - LCC (Life Cycle Costs, coûts inhérents à la durée de vie)
 - Planification des remplacements
 - Maintenance préventive

Le module Check-moteur 1to1 energy est proposé en combinaison avec le paquet complet 1to1 energy e-help ou dans le cadre d'une convention d'objectifs avec la Confédération sur les émissions de CO₂. Il est facturé sur la base des prestations fournies et fait l'objet d'une offre personnalisée.

FMB[®]

Votre partenaire énergie

Votre partenaire énergie vous fournit de l'électricité 24h/24 et vous conseille de manière compétente et fiable pour toutes les questions relatives à l'énergie.

BKW FMB Energie SA, Viktoriaplatz 2, 3000 Berne 25
www.bkw-fmb.ch sales@bkw-fmb.ch, 0844 121 120

1to1 energy

Votre courant

1to1 energy, c'est le nom du courant fourni par votre fournisseur régional d'énergie. En collaboration avec près de 140 partenaires de 15 cantons et du Liechtenstein, il propose à plus d'un million de personnes des produits innovants, notamment du courant vert, ainsi que des offres visant une utilisation rationnelle de l'énergie. Plus d'informations sur: www.1to1energy.ch