



Mesure standardisée MO-01a

Remplacement de systèmes d'entraînement jusqu'à 75 kW

Protocole d'économie

Identifiant de la mesure

MO-01a

Version

1.0 (11.2024)

Valable de / à*

01.01.2025 / indéterminée

**Il incombe au fournisseur d'électricité de s'informer chaque année en temps utile si une version actualisée est disponible. L'OFEN publie les éventuelles versions actualisées en novembre. Pendant une période de transition de 12 mois à compter de la date de validité, les mesures mises en œuvre peuvent encore être annoncées avec la version précédente.*

Disclaimer

Le présent document sert uniquement à justifier la mise en œuvre d'une mesure visant à accroître l'efficacité énergétique au sens de l'art. 46b LEne. Les données et les calculs qu'il mentionne ont été élaborés sur la base de normes, d'études et de valeurs empiriques. Le présent protocole d'économie a exclusivement pour but de justifier les économies d'électricité effectives réalisées grâce à une mesure visant à accroître l'efficacité énergétique. L'OFEN décline toute garantie en cas d'usage du présent document à d'autres fins que pour justifier la mise en œuvre des mesures visées à l'art. 46b LEne.



EXIGENCES

Champ d'application

Systèmes d'entraînement.

Description

Remplacement d'un système d'entraînement, simple moteur ou moteur avec convertisseur de fréquence jusqu'à une puissance nominale P_{nom} de 75 kW dans différents cas de charge (fixe ou variable). Seulement les systèmes d'entraînement selon l'ordonnance sur les exigences relatives à l'efficacité énergétique (RS 730.02 ; OEEE) sont pris en compte.

Exigences

En principe, seules les mesures qui respectent les exigences de l'ordonnance sur l'énergie (RS 730.01; OEné) peuvent être comptabilisées. Les exigences supplémentaires relatives aux caractéristiques techniques et à la mise en œuvre de la mesure sont définies dans le tableau 1.

Tableau 1 Exigences

	Ancien système	Nouveau système
Technologie	La présente mesure s'applique aux moteurs et convertisseurs de fréquence jusqu'à une puissance nominale P_{nom} de 75 kW qui tombent dans le champ d'application de l'annexe 2.7 de l'ordonnance sur les exigences relatives à l'efficacité énergétique (RS 730.02 ; OEEE).	
Efficacité énergétique	-	Les nouveaux composants du système d'entraînement doivent au moins respecter les valeurs limites suivantes, conformément à l'ordonnance sur les exigences en matière d'efficacité énergétique (RS 730.02 ; OEEE) : Moteurs Classe IE4 Convertisseurs Classe IE2
Mise en œuvre	Le remplacement et la mise en service du nouveau système doivent être effectués par une personne/entreprise spécialisée et qualifiée .	
Élimination	Les composants liés à la consommation d'énergie des anciens appareils ne doivent plus être utilisés en Suisse. L'élimination appropriée ou l'exportation doit pouvoir être prouvée sur demande.	
Dimensionnement	La puissance nominale totale installée du nouveau système doit être inférieure ou égale à la puissance nominale totale installée de l'ancien système.	

Justificatif

Le respect des exigences doit être prouvé par les documents suivants. Les documents énumérés font partie intégrante de la preuve de la mise en œuvre de la mesure ou des mesures :

1. La liste de monitoring MO -01a (modèle OFEN, format XLSX) qui indique chaque mesure mise en œuvre et est communiquée de manière groupée avec le présent protocole d'économie. La liste de monitoring doit être complétée pour chaque mesure (chaque appareil remplacé) avec les informations suivantes :
 - Emplacement (nom, adresse, NPA et lieu)
 - Heures de fonctionnement annuelles
 - Entreprise responsable de l'installation du nouveau système
 - Date de mise en service
 - Économies d'électricité comptabilisables

Ainsi que, pour l'ancien système :

- Caractéristiques du moteur (puissance mécanique à l'arbre, nombre de pôles et année de construction)
- Type de transmission
- Variation de la vitesse

Ainsi que, pour le nouveau système :

- Identifiant unique du modèle, marque et fabricant
- Caractéristiques du moteur (puissance mécanique (à l'arbre) et rendement du moteur)



- Type de transmission
 - Variation de la vitesse
2. Une explication (format PDF) sur la manière dont il est garanti que l'appareil remplacé a été éliminé dans les règles de l'art (max. 2 pages A4)¹
 3. Les justificatifs de la facture (format PDF, JPEG ou PNG)

Attention : Les documents du point 1 doivent être joints au protocole d'économie lors de l'annonce. Les documents des points 2 à 3 doivent pouvoir être présentés dans les 30 jours ouvrables lors d'un éventuel contrôle de l'autorité d'exécution.

Calcul

Les économies d'électricité comptabilisables de la mesure sont calculées de manière automatique en remplissant la liste de monitoring format XLSX MO-01a. Des informations sur les hypothèses et la méthode de calcul figurent dans la documentation correspondante MO-01.

ÉCONOMIES

Économies d'électricité comptabilisables* [MWh] (selon la liste de monitoring)	
--	--

* Économies d'électricité cumulées sur la durée d'impact de la mesure

¹ p. ex. au moyen d'exemples de formulaires, de postes sur des factures ou autres