



Mesure standardisée SV-01a

Remplacement d'alimentations sans interruption (ASI)

Protocole d'économie

Identifiant de la mesure

SV-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 LEné. 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 LEné.



EXIGENCES

Champ d'application

Alimentations sans interruption (ASI).

Description

Remplacement d'une unité d'alimentation sans interruption par un nouveau modèle plus efficace.

Exigences

En principe, seules les mesures qui respectent les exigences de l'ordonnance sur l'énergie (RS 730.01; OEné) peuvent être prises en compte. Les exigences 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
Type d'appareil	Unité d'alimentation sans interruption AC selon la norme EN IEC 62040-3:2021 avec une puissance électrique nominale non redondante comprise entre 50 W et 2000 kW.	La nouvelle ASI est du même type que l'ancienne (VFD, VI ou VFI). La puissance nominale de la nouvelle ASI ne peut pas être supérieure à l'ancienne. La charge annuelle moyenne de la nouvelle ASI est supérieure à 20 % de sa puissance électrique nominale.
Efficacité énergétique	Les nouvelles unités ASI doivent avoir une efficacité pondérée minimale conforme aux valeurs de la catégorie « CoC for elite requirements » selon le Code of Conduct on Energy Efficiency of AC Uninterruptible Power Systems (UPS) de la Commission Européenne, version 2.0 de 2021 (voir Tableau 2).	
Mise en œuvre	Le remplacement et la mise en service du nouveau système doivent être effectués par une personne/entreprise qualifiée .	
Élimination	Il est interdit de continuer d'exploiter , en Suisse, les composants des anciens appareils, ayant une incidence sur la consommation. Il faut pouvoir prouver, sur demande, qu'ils ont été éliminés correctement ou exportés.	

Tableau 2 Valeurs minimales d'efficacité pondérée de chaque nouvelle unité ASI

Plage de puissance (kW)	Efficacité pondérée minimale		
	VFD	VI	VFI
$P \leq 0.3$	91.0 %	90.0 %	85.5 %
$0.3 < P \leq 3.5$	94.0 %	93.0 %	87.5 %
$3.5 < P \leq 10$	95.7 %	94.4 %	90.0 %
$10 < P \leq 200$	97.0 %	95.0 %	91.5 %
$200 < P \leq 2'000$	98.0 %	96.0 %	93.5 %

Justificatif

Le respect des exigences doit pouvoir être prouvé par les annexes suivantes. Les documents énumérés ci-dessous font partie intégrante de la preuve de la mise en œuvre de la mesure :

- La liste de monitoring SV-01a (modèle OFEN, format XLSX) qui indique chaque mesure mise en œuvre et 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)
 - Domaine d'application et type d'ASI



- Entreprise ayant réalisée le remplacement (IDE, raison sociale et siège)
- Économies d'électricité comptabilisables
- Date de mise en service

ainsi que, pour l'ancien système :

- Puissance électrique nominale de l'ASI
- Puissance électrique installée des équipements alimentés par l'ASI (charge)
- Utilisation annuelle moyenne de la charge

ainsi que, pour le nouveau système :

- Identifiant unique du modèle, marque et fabricant
- Puissance électrique nominale de l'ASI
- Efficacité pondérée de l'ASI

2. La preuve de la puissance électrique installée des équipements alimentés par l'ASI. Ainsi qu'une mesure ou un calcul estimatif de la charge annuelle moyenne de l'ASI (format PDF)
3. La preuve (format PDF) du respect des exigences en matière de type d'appareil et d'efficacité énergétique selon le tableau 1
4. Une explication (format PDF) sur la manière dont il est garanti que les appareils remplacés ont été éliminés dans les règles de l'art (max. 2 pages A4)
5. Les justificatifs (format PDF, PNG ou JPEG) de la facture

Important : Les documents du point 1 doivent être joints au protocole d'économie lors de l'annonce. Les documents des points 2 à 5 doivent pouvoir être présentés dans un délai de 30 jours ouvrables lors d'un éventuel contrôle de l'autorité d'exécution.

Calcul

Les économies d'électricité comptabilisables à la mesure sont calculées en mégawattheures en fonction du type, de la puissance nominale et de l'efficacité pondérée de l'ASI ainsi que de sa charge. Des informations sur les hypothèses et la méthode de calcul figurent dans la documentation correspondante SV-01.

ÉCONOMIES

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

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