



---

## Misura standardizzata MO-01a

# Sostituzione di sistemi di azionamento fino a 75 kW

## Protocollo di risparmio

Numero della misura

MO-01a

Versione

1.0 (11.2024)

Valida dal / al\*

01.01.2025 / illimitata

*\*È responsabilità del fornitore di elettricità informarsi tempestivamente ogni anno se è disponibile una versione aggiornata. L'UFE pubblica le eventuali versioni aggiornate nel mese di novembre. Durante un periodo transitorio di 12 mesi dalla data di validità, le misure adottate possono ancora essere notificate utilizzando la versione precedente.*

---

### Disclaimer

Il presente documento ha esclusivamente lo scopo di provare l'adozione della menzionata misura di efficienza energetica ai sensi dell'articolo 46b LEné. Le informazioni e i calcoli in esso contenuti sono stati elaborati sulla base di norme, studi e valori empirici. Il presente protocollo di risparmio non può essere utilizzato che come prova dell'effettivo risparmio di elettricità ottenuto con l'adozione della rispettiva misura di efficienza. L'Ufficio federale dell'energia non si assume alcuna responsabilità per un utilizzo diverso da quello di prova dell'adozione ai sensi dell'articolo 46b LEné.



## REQUISITI

### Campo di applicazione

Sistema di azionamento.

### Descrizione

Sostituzione di un sistema di azionamento, di un motore semplice o di un motore con convertitore di frequenza fino a una potenza nominale  $P_{nom}$  di 75 kW nelle diverse condizioni di carico (fisso o variabile). Sono considerati solo i sistemi di azionamento conformi all'ordinanza concernente le esigenze per l'efficienza energetica (RS 730.02; OEEne).

### Requisiti

In linea di principio, possono essere prese in considerazione solo le misure che soddisfano i requisiti dell'ordinanza sull'energia (OEn; RS 730.01). I requisiti aggiuntivi riguardanti le caratteristiche tecniche e l'adozione della misura sono riportati nella tabella 1.

Tabella 1 Requisiti

	Vecchio sistema	Nuovo sistema
Tecnologia	La presente misura si applica ai motori e ai convertitori di frequenza fino a una potenza nominale $P_{nom}$ di <b>75 kW</b> che rientrano nel campo di applicazione dell'allegato 2.7 dell'ordinanza sull'efficienza energetica (RS 730.02; OEEne).	
Efficienza energetica	-	I nuovi componenti del sistema di azionamento devono rispettare almeno i seguenti valori limite, conformemente all'ordinanza sull'efficienza energetica (RS 730.02; OEEne):  motori                      classe <b>IE4</b> convertitori              classe <b>IE2</b>
Attuazione	La sostituzione e la messa in servizio del nuovo sistema devono essere eseguite da una persona / un'azienda specializzata e <b>qualificata</b> .	
Smaltimento	I componenti legati al consumo di energia dei vecchi apparecchi <b>non possono più essere utilizzati</b> in Svizzera. Su richiesta, occorre fornire prova del corretto smaltimento o dell'esportazione.	
Dimensionamento	La potenza nominale totale installata del nuovo sistema deve essere <b>inferiore o uguale</b> alla potenza nominale totale installata del vecchio sistema.	

### Prova

Il rispetto dei requisiti deve essere comprovato con i seguenti documenti. I documenti elencati sono parte integrante della prova che attesta l'adozione della misura o delle misure.

1. Lista di monitoraggio MO-01a (modello dell'UFE, formato XLSX), contenente una o più misure adottate che vengono comunicate attraverso il presente protocollo di risparmio. Ogni misura (ogni apparecchio sostituito) della lista di monitoraggio deve essere completata con le seguenti informazioni:
  - ubicazione (nome, indirizzo, NPA e luogo)
  - ore annuali di funzionamento
  - azienda responsabile dell'installazione del nuovo sistema
  - data di messa in esercizio
  - risparmio di elettricità computabile*nonché, per il vecchio sistema, con:*
  - caratteristiche del motore (potenza meccanica (all'albero), numero di poli e anno di costruzione)
  - tipo di trasmissione
  - variazione della velocità*nonché, per il nuovo sistema, con:*
  - codice unico che identifica modello, marca e fabbricante
  - caratteristiche del motore (potenza meccanica (all'albero) e rendimento del motore)
  - tipo di trasmissione
  - variazione della velocità



2. Una spiegazione (formato PDF) di come ci si assicura che i dispositivi sostituiti siano stati smaltiti in modo appropriato (max. 2 pagine A4)<sup>1</sup>
3. La documentazione riguardante la fattura (formato PDF, JPEG o PNG)

**Attenzione:** i documenti di cui al punto 1 devono essere allegati al protocollo di risparmio al momento della presentazione della notifica. I documenti di cui ai punti 2 e 3 devono poter essere presentati entro 30 giorni in caso di controllo da parte dell'autorità di esecuzione.

#### Calcolo

Il risparmio energetico computabile della misura è calcolato in modo automatico compilando la scheda di monitoraggio Mo-01a (formato XLSX). Le informazioni riguardanti le ipotesi e il metodo di calcolo sono disponibili nella documentazione MO-01 corrispondente.

## RISPARMI

<b>Risparmio di elettricità computabile*</b> <b>[MWh]</b> (secondo la lista di monitoraggio)	
--	--

\* Risparmio cumulativo di elettricità per tutta la durata dell'effetto della misura.

<sup>1</sup> Ad es. mediante esemplari di moduli, esposizioni in fatture o altro.