



---

# Misura standardizzata SV-01a

## Sostituzione di gruppi di continuità (UPS)

### Protocollo di risparmio

Numero della misura

SV-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 LEn. 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 LEn.



## REQUISITI

### Campo di applicazione

Gruppi di continuità (UPS).

### Descrizione

Sostituzione di un'unità di gruppo di continuità con un nuovo modello più efficiente.

### 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 relativi alle caratteristiche tecniche e all'adozione della misura sono riportati nella tabella 1.

Tabella 1 Requisiti

	Vecchio sistema	Nuovo sistema
Tipo di apparecchio	Unità di gruppo di continuità AC conforme alla norma EN IEC 62040-3:2021 con una potenza elettrica nominale non ridondante compresa tra 50 W e 2000 kW.	
		Il nuovo UPS è dello <b>stesso tipo</b> di quello vecchio (VFD, VI ou VFI). La potenza nominale del nuovo UPS <b>non può</b> essere superiore a quella vecchia. Il carico medio annuo del nuovo UPS è superiore al <b>20 %</b> della sua potenza elettrica nominale.
Efficienza energetica	Le nuove unità UPS devono avere un'efficienza ponderata minima conforme ai valori della categoria «CoC for elite requirements» secondo il Code of Conduct on Energy Efficiency of AC Uninterruptible Power Systems (UPS) della Commissione europea, versione 2.0 del 2021 (v. tabella 2).	
Attuazione	La sostituzione e la messa in funzione del nuovo sistema devono essere effettuate da una persona o da un'azienda <b>qualificata</b> .	
Smaltimento	È <b>vietato continuare a utilizzare</b> in Svizzera i componenti dei vecchi apparecchi che incidono sul consumo di energia. Deve essere possibile dimostrare, su richiesta, che tali componenti sono stati smaltiti correttamente o esportati.	

Tabella 2 Valori minimi di efficienza ponderata di ciascuna nuova unità UPS

Intervallo di potenza (kW)	Efficienza ponderata minima		
	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 %
$200 < P \leq 2000$	98.0 %	96.0 %	93.5 %

### Prova

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

1. Lista di monitoraggio SV-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)
  - campo d'applicazione e tipo di UPS
  - azienda responsabile della sostituzione (IDI, ragione sociale e sede legale)



- risparmio di elettricità contabilizzato
- data di messa in esercizio

*nonché, per il vecchio sistema, con:*

- potenza elettrica nominale dell'UPS
- potenza elettrica installata degli apparecchi alimentati dall'UPS (carico)
- utilizzo medio annuo del carico

*nonché, per il nuovo sistema, con:*

- indicazione chiara del modello e della marca / del produttore
- potenza elettrica nominale dell'UPS
- efficienza ponderata dell'UPS

2. Prova della potenza elettrica installata degli apparecchi alimentati dall'UPS nonché una misura o un calcolo stimato del carico medio annuo dell'UPS (formato PDF)
3. Prova (in formato PDF) del rispetto dei requisiti relativi al tipo di apparecchio e all'efficienza energetica indicati nella tabella 1
4. Spiegazione (in formato PDF) delle modalità con cui si garantisce il corretto smaltimento degli apparecchi via via sostituiti (max. 2 pagine A4)
5. Giustificativi (in formato PDF, PNG o JPEG) della fattura

**Importante:** i documenti di cui al punto 1 devono essere allegati al protocollo di risparmio al momento della notifica. I documenti di cui ai punti 2 e 5 devono poter essere presentati entro 30 giorni in caso di controllo da parte dell'autorità di esecuzione.

#### Calcolo

Il risparmio di elettricità attribuibile alla misura è calcolato in megawattora in base al tipo, alla potenza nominale e all'efficienza ponderata dell'UPS nonché del suo carico. Per informazioni sulle ipotesi e sul metodo di calcolo, consultare la relativa documentazione SV-01.

## RISPARMIO

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

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