

ISO 50001:2018 - Certificado de Sistemas de gestão de energia

Introdução

O objetivo deste documento é permitir que as organizações estabeleçam os sistemas e processos necessários para melhorar continuamente o desempenho energético, incluindo eficiência energética, uso e consumo de energia. Este documento especifica os requisitos do sistema de gerenciamento de energia (EnMS) para uma organização. A implementação bem-sucedida de um EnMS apóia uma cultura de melhoria do desempenho energético que depende do comprometimento de todos os níveis da organização, especialmente da alta administração. Em muitos casos, isso envolve mudanças culturais dentro de uma organização.

Este documento se aplica às atividades sob controle da organização. Sua aplicação pode ser adaptada para atender aos requisitos específicos da organização, incluindo a complexidade de seus sistemas, grau de informação documentada e recursos disponíveis. Este documento não se aplica ao uso do produto por usuários finais fora do escopo e limites do EnMS, nem se aplica ao design do produto fora das instalações, equipamentos, sistemas ou processos que consomem energia. Este documento se aplica ao projeto e aquisição de instalações, equipamentos, sistemas ou processos que consomem energia dentro do escopo e limites do EnMS.

O desenvolvimento e a implementação de um EnMS incluem uma política energética, objetivos, metas de energia e planos de ação relacionados à sua eficiência energética, uso de energia e consumo de energia, ao mesmo tempo que atende aos requisitos legais aplicáveis e outros requisitos. Um EnMS permite que uma organização estabeleça e atinja objetivos e metas de energia, execute as ações necessárias para melhorar seu desempenho de energia e demonstre a conformidade de seu sistema com os requisitos deste documento.

Escopo

Este documento especifica os requisitos para estabelecer, implementar, manter e melhorar um sistema de gerenciamento de energia (EnMS). O resultado pretendido é permitir que uma organização siga uma abordagem sistemática para alcançar a melhoria contínua do desempenho energético e do EnMS.

Esse documento:

- a) é aplicável a qualquer organização, independentemente do seu tipo, tamanho, complexidade, localização geográfica, cultura organizacional ou dos produtos e serviços que fornece;
- b) é aplicável a atividades que afetam o desempenho energético que são gerenciadas e controladas pela organização;
- c) é aplicável independentemente da quantidade, uso ou tipos de energia consumidos;
- d) requer demonstração de melhoria contínua do desempenho energético, mas não define os níveis de melhoria do desempenho energético a serem alcançados;
- e) pode ser usado de forma independente, ou ser alinhado ou integrado com outros sistemas de gestão.

O Anexo A fornece orientação para o uso deste documento. O Anexo B fornece uma comparação desta edição com a edição anterior.