



See+

Tópicos

| | |
|--|---|
| Versão | 1 |
| Requerimentos do sistema | 1 |
| Sobre o See+ | 1 |
| Utilização no modo off-line..... | 2 |
| Sincronização e administração de conflitos | 2 |
| Impressão de relatórios..... | 2 |
| Simulações e considerações assumidas | 2 |
| Contate-nos..... | 3 |

Versão V1.0.3 - 73172EE

Requerimentos do sistema

O software See+ foi concebido para rodar em navegadores web, proporcionando maior flexibilidade na usabilidade em diversos dispositivos, móveis ou não. Para tanto, faz-se necessário que estejam instalados as seguintes opções:

- MS Internet Explorer versão 10 ou superior
- Google Chrome versão 39 ou superior
- Mozilla Firefox versão 35 ou superior
- Apple Safari versão 8 ou superior
(Clique [aqui](#) para saber qual a versão do seu navegador)
- Google Android Kikat 4.4 ou superior

Sobre o See+

O software See+ possibilita simular a aplicação de motores de maior eficiência para redução do consumo de energia, podendo optar pelo tipo de simulação apropriada e assim visualizar o investimento (considerando ou não financiamento) e retorno financeiro através dos indicadores: Valor Presente Líquido (VPL), Taxa Interna de Retorno (TIR), *Payback* e Fluxo de caixa. Para tal, há dois tipos de ambientes disponíveis:

- **Anônimo:** o usuário pode simular a substituição de uma especificação de motor, proporcionando uma visão geral de viabilidade do investimento, não tendo a possibilidade de gravação dos dados simulados.
- **Projeto:** o usuário pode criar projetos de eficiência energética contemplando, por exemplo, todo um parque fabril com vários motores, tendo como resultado detalhado os indicadores de retorno financeiro do universo de equipamentos cadastrados e selecionados. Todos os dados são armazenados e disponibilizados gratuitamente nos servidores WEG.

Utilização no modo off-line

O software See+ permite algumas funcionalidades em modo off-line. Para isso, alguns pontos devem ser destacados:

- O sistema utiliza o *cache* dos navegadores para garantir melhor experiência de usabilidade e também para executar determinadas funcionalidades em modo off-line. Por essa razão, recomendamos verificar se a funcionalidade está habilitada no navegador padrão (clique aqui para verificar para o [Google Chrome](#), [Internet Explorer](#) ou para [Firefox](#)), e avalie eventuais impactos antes de executar limpeza do cache dos equipamentos.
- O sistema não permite o cadastro inicial (auto-cadastro) no modo off-line.
- O sistema não permite o logon no modo off-line. Por essa razão, recomenda-se realizar o logout somente em caso de troca de usuário, pois a ação fará com que dados não sincronizados sejam perdidos, comprometendo também a funcionalidade off-line.
- O sistema não permite a geração de relatórios no modo off-line no ambiente de projeto.
- O sistema permite a geração de novos projetos no modo off-line, porém, para a edição de projetos já cadastrados no modo off-line, deve-se antes carregá-los, acessando-os online (simulando uma edição, por exemplo), e com isso armazenando as informações necessárias no *cache* do navegador utilizado.

Sincronização e administração de conflitos

Como é possível utilizar o software See+ em diversos dispositivos de forma simultânea, há também a possibilidade de ocorrência de conflitos em situações onde um mesmo projeto é atualizado em dispositivos distintos (ex: no computador e no smartphone). Nestas condições, o usuário deverá decidir por:

- **Usar local:** os dados armazenados no servidor relacionados ao projeto em questão serão substituídos pelos atualizados no dispositivo.
- **Usar remoto:** os dados disponíveis no dispositivo relacionados ao projeto em questão serão substituídos pelos armazenados no servidor.

Impressão de relatórios

A funcionalidade de impressão dos relatórios dependerá de que os dispositivos utilizados tenham instaladas impressoras PDF (não incluído).

Simulações e considerações assumidas

O software proporciona três tipos de simulações:

- **Substituição de motor em operação:** avalia a viabilidade de substituição de motor em operação (onde é possível estimar o rendimento do equipamento através da idade e número de rebobinagens informadas) por motor novo de maior eficiência energética.

- **Substituição de motor queimado:** avalia a viabilidade de substituição de motor avariado (onde é possível estimar o rendimento do equipamento através da idade e número de rebobinagens informadas) por motor novo de maior eficiência energética (Não disponível no ambiente de projeto).
- **Nova instalação:** faz um comparativo entre motores novos de níveis de rendimentos distintos (Não disponível no ambiente de projeto).

Considerações sobre as operações do software See+:

- Os consumos de energia anual em kWh estimados dos motores analisados são calculados utilizando a seguinte fórmula: (Potência Nominal (kW) * Percentual de carga * Horas de funcionamento anual) / Rendimento no ponto de carregamento. No modo anônimo o percentual de carga adotado é de 100%.
- A economia anual prevista em kWh se dá pela diferença entre os consumos de energia dos motores atuais / queimados e dos motores propostos de maior eficiência energética.
- A economia anual prevista em moeda corrente se dá pela multiplicação da economia anual prevista em kWh com o valor da tarifa adotado. Os valores sugeridos pelo See+ são meramente referências baseadas no segmento de atuação e da região informadas, não devendo ser considerados fidedignos à realidade do usuário.
- O Payback é calculado utilizando a seguinte fórmula: (Investimento – Crédito de sucata) / Economia anual em moeda corrente.
- A análise da Taxa Interna de Retorno (TIR) calculada não leva em consideração a inflação do período.
- A opção de financiamento “Outros” utiliza o método PRICE para as simulações de parcelamentos e taxas.
- As perdas de rendimento associadas à idade e ao número de rebobinagens sofridos são calculadas através de equações matemáticas, obtidas por extrapolação de dados de motores antigos analisados pela WEG, podendo ocorrer desvios significativos em consideração ao desempenho real do motor analisado.
- As simulações assumem que os motores comparados operam na mesma condição de carga, desconsiderando diferenças de rotação entre os equipamentos e alterações nas características das instalações que possam contribuir ou prejudicar as análises.

Contate-nos

Esperamos que você possa encontrar no programa See+ a melhor opção para analisar as oportunidades em eficiência energética em motores elétricos industriais. Para maiores informações sobre o tema, recomendamos também visitar o site <http://www.weg.net/institucional/BR/pt/solutions/energy-efficiency>

Em caso de dúvidas, sugestões ou necessidade de suporte técnico, entrar em contato através do e-mail: see@weg.net.