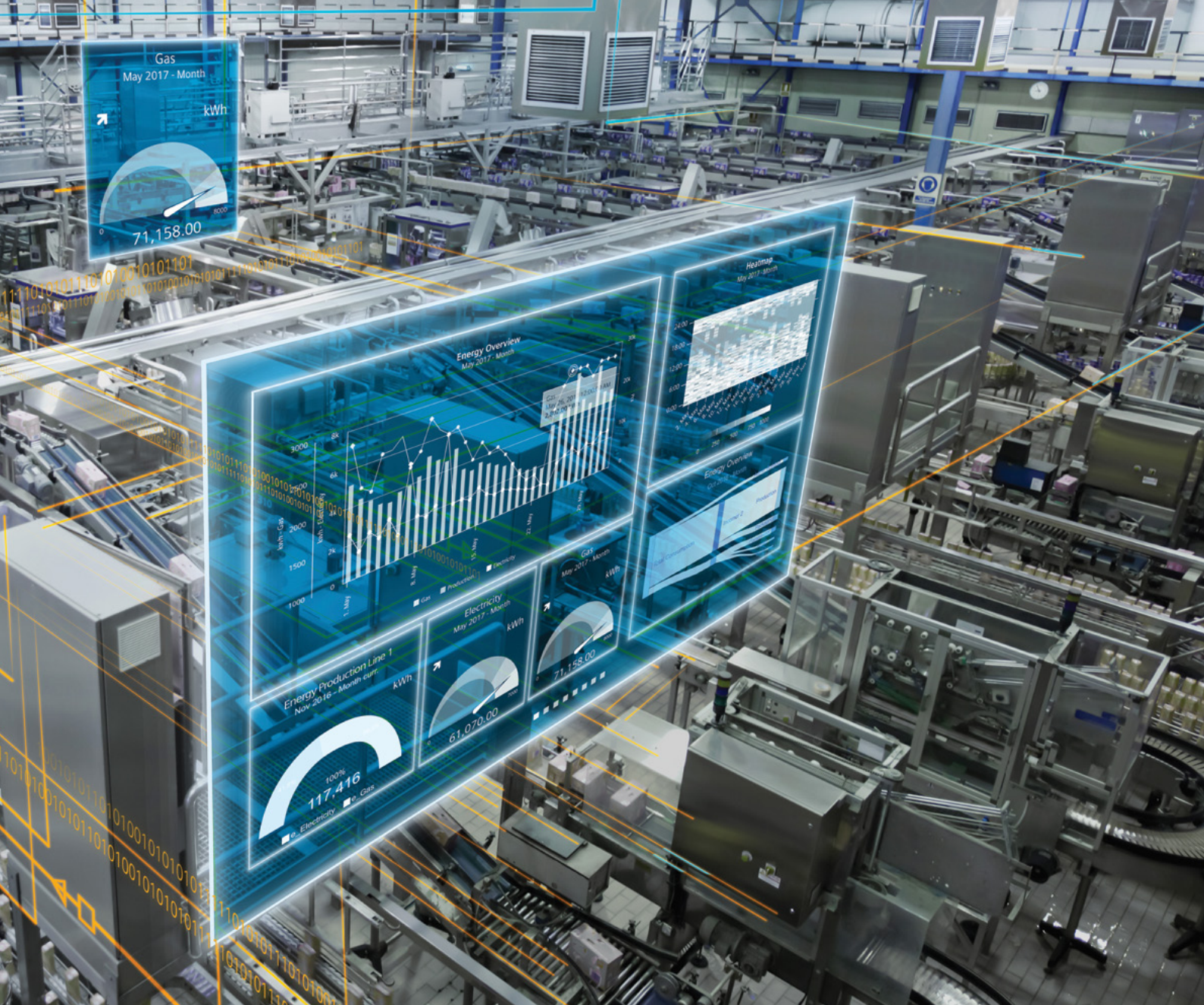




SIMATIC

Energy Manager PRO

A eficiência energética começa com transparência

siemens.com.br/energy-manager

SIEMENS

Garanta a competitividade da sua empresa ...

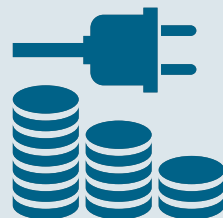
Cumprir com eficiência as estipulações legais

- Muitas empresas devem cumprir os regulamentos legais sobre o consumo de energia
- Use uma solução de gerenciamento de energia certificada pela TÜV de acordo com DIN EN ISO 50001 com SIMATIC Energy Suite, SIMATIC Energy Manager PRO¹
- Crie com sucesso a transparência no balanço energético da sua empresa
- Documentar projetos de eficiência energética com medidas e economias associadas



Reduza os custos operacionais

- Assuma o controle de seu consumo de energia e neutralize os custos crescentes de energia de sua empresa com planejamento e previsão de energia
- Minimize seus custos de energia reduzindo o consumo e identificando "consumidores de energia" e otimizando a compra de energia
- SIMATIC Energy Manager PRO¹ fornece todos os dados de energia necessários para isso

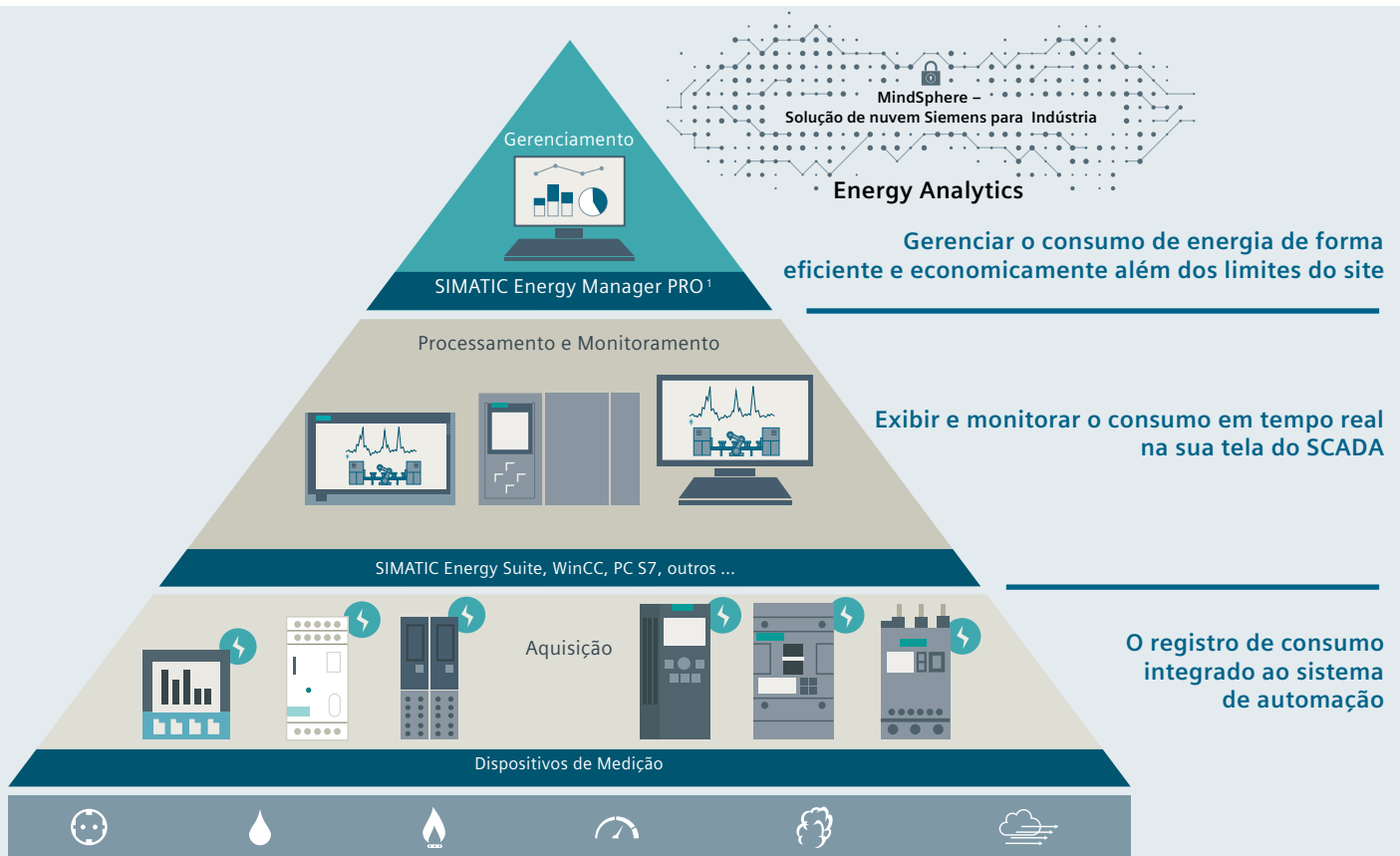


Garanta sua vantagem competitiva

- Subsídios do Estado e benefícios fiscais de energia resultam em flexibilidade financeira para investir no negócio principal
- Melhore o valor de mercado e a imagem da sua empresa através de um sistema de gestão de energia certificado de acordo com DIN EN ISO 50001



... Uma gestão eficiente de energia com SIMATIC Energy Manager PRO



SIMATIC Energy Manager PRO¹ – Gerenciamento de Energia Certificada

Qualquer pessoa que deseje gerenciar de forma sustentável seus custos de energia e já esteja olhando para o futuro digital hoje irá equipar sua planta com sistemas integrados de medição de energia. A gestão de energia está perfeitamente posicionada dentro do sistema de automação - onde a maior parte da energia é consumida.

O SIMATIC Energy Manager PRO pode obter dados de energia e muito mais do SIMATIC Energy Suite, SIMATIC WinCC, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PLCs e diretamente de dispositivos de medição.

A correlação dos dados de energia e produção é possível graças à integração no sistema de automação que permite a determinação simples dos custos de energia por unidade, máquina, turno, etc.

As tarefas típicas incluem controle de eficiência energética, contabilidade de centro de custo, previsão e análise de energia em toda a empresa (relatórios, dashboards, KPIs), bem como a otimização da compra de energia.

O sistema é certificado pela TÜV e é totalmente compatível com os requisitos legais da ISO 50001 e operação com eficiência energética, o que também reduz os custos operacionais.

Vantagens:

- Identificação de “consumidores de energia”
- Sistema orientado para o futuro e compatível com ISO 50001
- Fornece suporte para compra de energia otimizada

SIMATIC Energy Manager PRO – Destaques

Conformidade
com as
regulamentações



Redução
de custos
e operação



Garantia de
competitividade



Proteção de
investimento



Compra
transparente
de energia



Relatórios
flexíveis
e automatizados



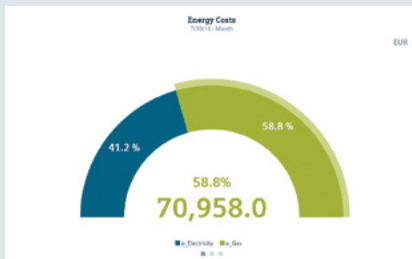
- Compatível com ISO 50001 e certificado pela TÜV
- Conexão direta à produção (SIMATIC Energy Suite, WinCC V7, SIMATIC PCS 7, PLC e terceiros)
- Importação da configuração do SIMATIC Energy Suite
- Contabilidade de centro de custo com conexão ERP (por exemplo, SAP)
- Controle de eficiência energética e planejamento de projetos
- Representação flexível e opções de análise (por exemplo, relatórios, dashboard baseado em ferramentas, funções estatísticas de gerenciamento de KPIs)
- Monitoramento da eficiência dos processos de conversão (por exemplo, plantas de resfriamento, trocadores de calor, bombas, compressores)
- Avaliação do estado real da energia com base em uma linha de base definida (de acordo com DIN EN ISO 50006)

SIMATIC Energy Manager PRO – Benefícios



De acordo com as regulamentações devido a:

- Sistema de registro de dados de energia testado pela TÜV de acordo com ISO 50001
- Identificação de economias potenciais e controle de ação
- Relatórios ambientais no nível da empresa (sustentabilidade)



Redução de custos operacionais e vantagem competitiva garantida por

- Dados de eficiência energética para detecção de desperdício de energia (vazamentos e consumo em espera)
- Contabilização de custos de energia com base no custo por causa



Compra eficiente de energia por

- Apoio na seleção do fornecedor de energia ideal
- Otimização dos contratos de fornecedores de energia por previsão de consumo e simulação de contrato
- Verificação da fatura recebida



Análise de energia eficiente e intuitiva por

- Definição de dados-chave (arrastar e soltar) e exibição flexível (ferramenta)
- Funções estatísticas integradas
- Ferramentas padrão para exibição automática de informações (relatórios, painel, etc.) também em dispositivos móveis



Proteção de investimento graças a

- Sistemas escaláveis, desde pequenas soluções de nível básico até grandes soluções para várias fábricas
- Integração perfeita na automação SIMATIC, como SIMATIC Energy Suite
- Interfaces abertas para dados de entrada e encaminhamento de dados

SIMATIC Energy Manager PRO

SIMATIC Energy Manager PRO ajuda você na análise de eficiência de suas máquinas. Em vez da análise de valores brutos complexos, SIMATIC Energy Manager Pro compila os valores e os fornece a você como dados-chave significativos.

Com base nestes dados-chave de eficiência da máquina, você pode realizar uma avaliação da eficiência nos diferentes status da máquina e, assim, obter informações sobre melhorias de eficiência, por exemplo, a redução de perdas em standby, para aumentar a eficiência de forma sustentável.

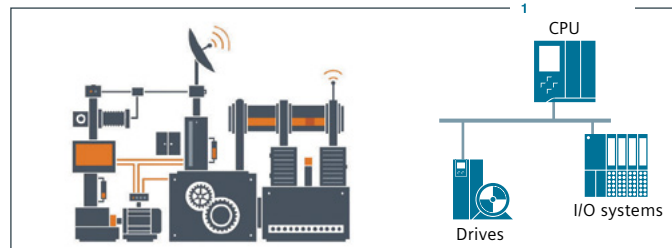
Dados-chave padronizados e significativos, como grau de uso de energia, grau de eficiência energética ou fator de qualidade de energia, permitem que o usuário avalie e monitore de maneira simples e fácil a eficiência de uma máquina.

Além disso, você pode avaliar se a máquina está sendo operada com eficiência energética ideal e desenvolver cenários de como melhorar esse status.

Análise no SIMATIC Energy Manager PRO



Registro de energia na máquina



Seus benefícios:

Operador	Engenharia de Projeto
Torne o consumo de energia visível Dados de energia vinculados aos dados de produção	Solução integrada Devido à importação de configuração do SIMATIC Energy Suite
Economize custos de energia Identificar "consumidores de energia" e otimizar a compra de energia	Configuração eficiente Devido à personalização de dados a serem visualizados em dashboards Web
Atenda com eficiência aos requisitos legais Graças à conformidade com ISO 50001 e Certificação TÜV	Sistema aberto e seguro Graças às inúmeras interfaces e comunicação segura
Escalabilidade Desde a máquina de produção até o gerenciamento de energia entre as fábricas	

SIMATIC Energy Manager PRO –

Quatro exemplos de referências mundiais

O SIMATIC Energy Manager PRO¹ é usado com sucesso internacionalmente por empresas bem conhecidas em uma ampla variedade de setores para cumprir as regulamentações legais e reduzir de forma sustentável o consumo de energia e os custos.

Garanta a vantagem competitiva para sua empresa graças a uma gestão de operações otimizada em termos de economia de energia. Nossa equipe de especialistas irá apoiá-lo na implementação do Energy Manager PRO.

GF Automotive - Setor de abastecimento automotivo



Benefícios para o cliente

- Conceito geral coerente desde o nível de campo até o nível de gestão
- Aquisição de dados de energia distribuída e automática com SIMATIC ET 200SP Energy Meter
- Processo garantido de gestão de energia com certificação DIN EN ISO 50001
- Verificação do potencial de eficiência energética das máquinas (máquinas de fundição sob pressão)
- Acompanhamento e implementação de medidas de economia (por exemplo, 4.500 m³ de ar comprimido / WE, 10% de emissões de CO₂ / 5 anos)

Schmitz Werke – Indústria Têxtil



Benefícios para o cliente

- Fácil identificação de medidas de eficiência energética (corrente quiescente e vazamento de ar comprimido)
- Amortização do sistema de gestão de energia através da identificação de desperdício de energia logo após a instalação
- Custos de pessoal reduzidos devido à aquisição automática
- Economia de custo adicional de 5% possível

GF Automotive - Setor de abastecimento automotivo



Benefícios para o cliente

- Economia de milhões de dois dígitos por ano - graças à liquidação de excedentes e sobretaxa de EEG
- Otimização da produção (tanques de fusão de vidro)
- Investimento com base no consumo de energia
- Relatórios automáticos e fáceis de usar
- Escalabilidade para expansões futuras

Schmitz Werke – Indústria Têxtil



Benefícios para o cliente

- Custos operacionais reduzidos de € 380.000 para € 446.000 anualmente devido à economia relacionada ao EEG
- Mais economia de custo esperada devido à eficiência das medidas de economia de energia
- Aumento significativo da eficiência energética
- Atribuição detalhada dos consumos de energia

¹ SIMATIC Energy Manager PRO é o sucessor inovado do SIMATIC B. Dat a V6.0. Uma atualização do projeto é possível.

Publicado por
Siemens Infraestrutura e Indústria Ltda.

Av. Mutinga, 3800
05110-902 - São Paulo - SP
www.siemens.com.br

Sujeito a alterações e erros.

As informações fornecidas neste documento contêm apenas descrições gerais e / ou recursos de desempenho que podem nem sempre refletir especificamente aqueles descritos ou que podem sofrer modificações no decorrer do desenvolvimento posterior dos produtos.

As características de performance solicitadas são vinculativas apenas quando expressamente acordadas no contrato celebrado.

A Siemens oferece produtos de automação e acionamento com funções de Segurança Industrial que apoiam a operação segura da planta ou máquina. Eles são um componente importante em um conceito holístico de Segurança Industrial. Com isso em mente, nossos produtos passam por um desenvolvimento contínuo. Portanto, recomendamos que você se mantenha informado sobre as atualizações de nossos produtos e use apenas as respectivas versões atuais.

Mais informações podem ser encontradas em:
<http://support.automation.siemens.com>.

Lá você também pode se inscrever para receber um boletim informativo específico do produto.

Para garantir a operação segura de uma planta ou máquina, também é necessário tomar medidas preventivas adequadas (por exemplo, conceito de proteção celular) e integrar os componentes de automação e de acionamento em um conceito de segurança industrial holístico de última geração para todo o planta ou máquina. Produtos de terceiros que podem estar em uso também devem ser levados em consideração.

Informações mais detalhadas podem ser encontradas em:
www.siemens.com/industrialsecurity

Siga-nos no:
twitter.com/siemensindustry
youtube.com/siemens



Gerenciamento de energia com SIMATIC Energy Manager PRO:

- A solução para análise e controle de energia
- O fator decisivo para aumentar a eficiência energética e a produtividade de sua planta e a chave para melhorar a competitividade

Descubra mais:
www.siemens.com.br/energy-manager