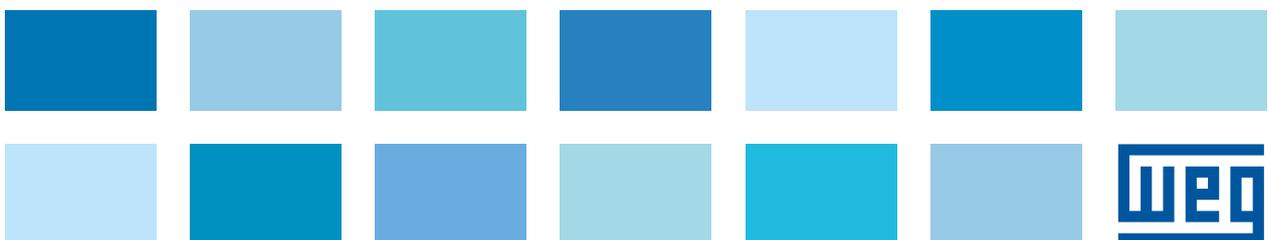




Soluções em Energia Solar



Tecnologia para minimizar o consumo das indústrias.
Sustentabilidade para maximizar a qualidade de vida das pessoas.



O sol é uma fonte inesgotável de energia, e o Brasil tem um potencial enorme para ser aproveitado. Aliada aos princípios de sustentabilidade, a WEG utiliza sua experiência e tecnologia na conversão de energia para oferecer uma solução completa em Energia Solar, explorando todo o potencial das fontes de energia renováveis na geração distribuída para os clientes.



Somos um tradicional fornecedor de soluções para sistemas elétricos e também possuímos uma solução completa para geração de energia solar, fornecendo os inversores, transformadores, cubículos e/ou subestações, além de toda a engenharia de integração e *software* aplicativo. Também podemos fornecer componentes e acessórios conforme a necessidade da aplicação, seja em usinas, indústrias, prédios comerciais, residenciais e sistemas isolados.

Inversores Solares

A WEG conta com décadas de experiência no desenvolvimento de inversores de frequência industriais para diversas aplicações. E para atender o mercado de usinas solares, apresentamos a linha de inversores solares SIW700, que possui uma extensa gama de potências, projetada para atender as condições climáticas nacionais.

Inversores Centrais SIW700



Características

- Tensão de entrada: 420 / 850 V
- Tensão de saída: 250 / 330 V
- Frequência: 60 Hz
- Tensão máxima CC de até 1.000 V

Nacional

- Inversor de fabricação nacional
- Cadastrado no Finame - BNDES

Seguro

- Assistência técnica especializada em todo território nacional

Flexível

- Conceito modular
- Manutenção simples e rápida

Ambiente

- Tropicalizado
- 10% a mais de potência em ambiente com temperatura de até 40 °C



Geração Distribuída

Para pequenas e médias gerações, como casas, comércios, estacionamentos e indústrias, a WEG oferece as linhas SIW300 e SIW500.

Inversor String SIW500



Econômico

- Melhor eficiência do mercado 99%

Comunicação

- *Bluetooth*[®]

Simples

- Inversor trifásico *grid tie*
- Conexão de cabos *Plug & Play*

Flexível

- Tensão de entrada de até 1.000 V
- Sistema de gerenciamento integrado da rede

Inversor Monofásico SIW300



Eficiente

- Eficiência de até 96%
- Sem transformador

Simples

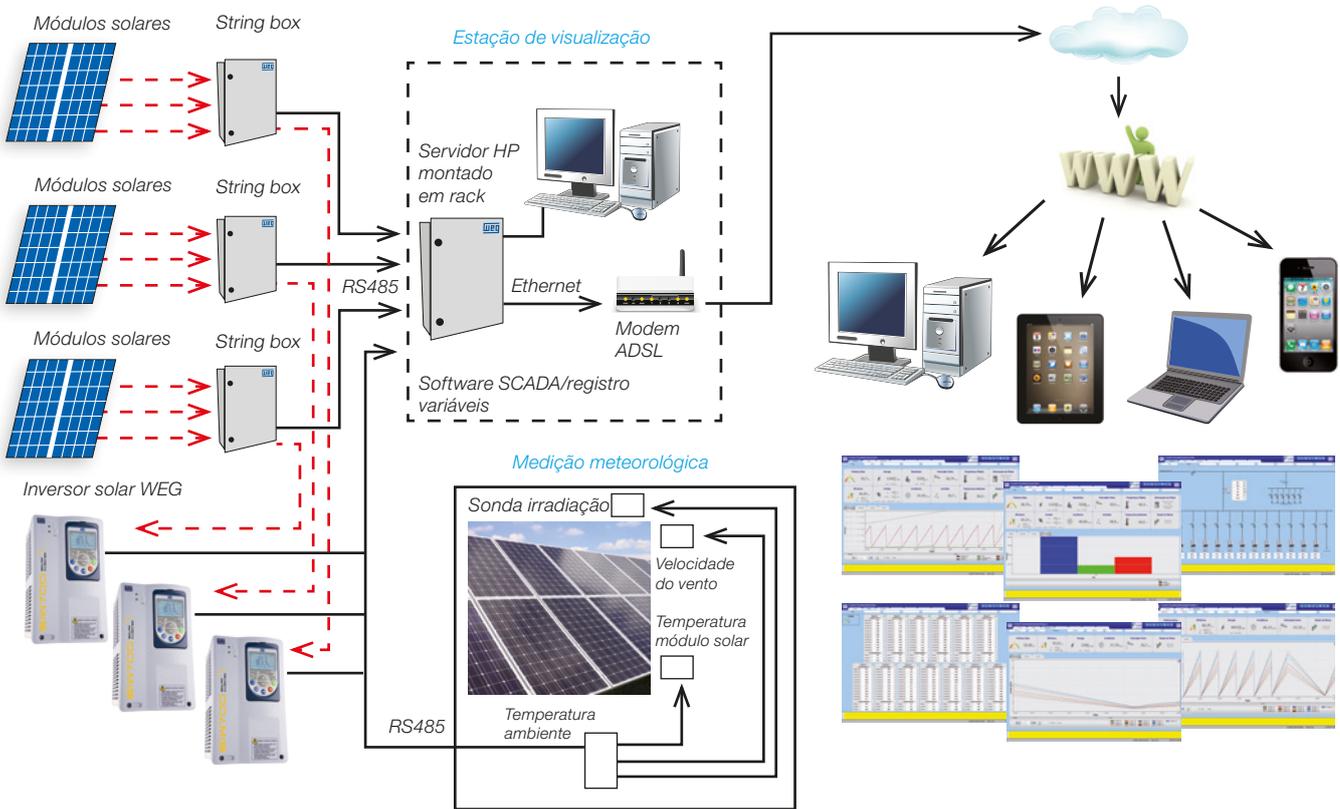
- Inversor trifásico *grid tie*
- Conexão de cabos *Plug & Play*

Características

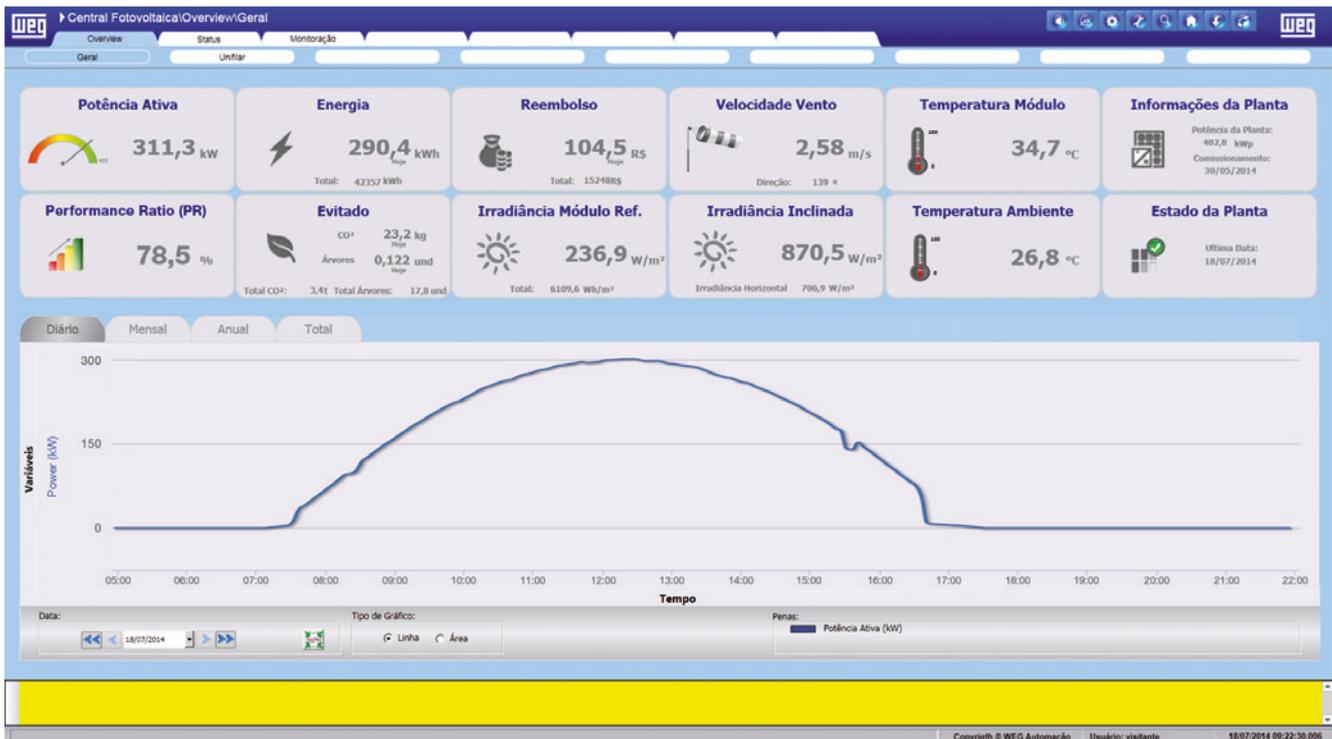
- Configuração simples para o Brasil
- Comunicação *Bluetooth*[®]

Sistema de Monitoramento

Sistemas de monitoramento confiáveis são essenciais para a ótima performance de plantas fotovoltaicas. O acesso *on-line* a informações como parâmetros de rede, arranjos, inversores e até mesmo condições meteorológicas auxiliam no gerenciamento da planta, facilitando a operação e o planejamento da manutenção. Utilizando tecnologias de última geração em redes sem fio e com acesso à internet, a WEG apresenta um novo conceito de aquisição de dados.

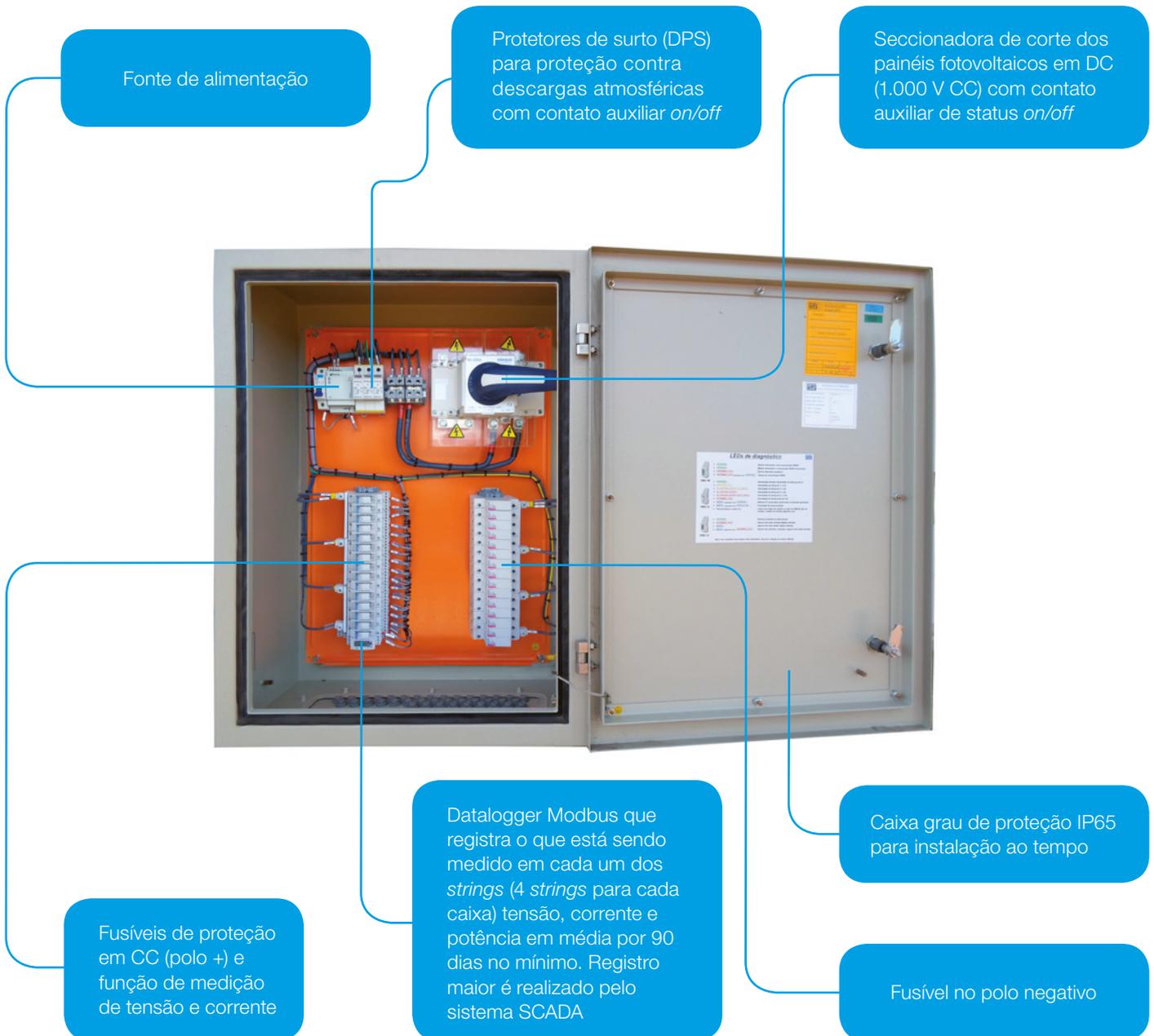


Tela de Monitoramento



String Box WEG

Módulos concentrados de *strings* com capacidade de até 15 entradas DC.



Sistema de Aquisição de Dados

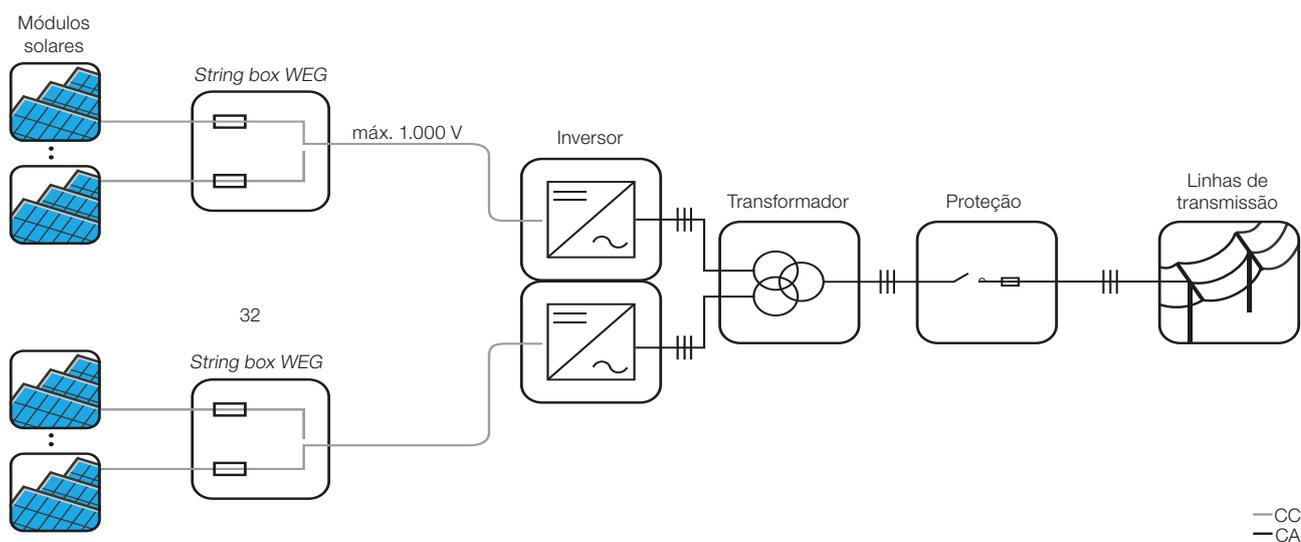
- Tensão e corrente por *string*
- Potência gerada por *string*
- Diagnóstico de queima de fusível por *string*
- Diagnóstico de módulo de proteção de surtos (DPS) atuado
- Detecção de queda de desempenho na *string*
- Gerenciamento de alarmes
- Registro histórico de variáveis coletadas
- Registro histórico de alarmes
- Funções de cálculo de desempenho
- Funções de visualização gráfica
- Relatório de acompanhamento de manutenção
- Armazenamento de informações coletadas
- Acesso a dados via *web/Wi-Fi*
- Possibilidade de utilização de *tablets* ou celulares para monitoramento

Soluções para Usinas Solares

A WEG possui a solução completa e integrada para usinas solares, combinando uma ampla linha de inversores, transformadores, proteções, monitoramento e eletrocentros solares.



Diagrama Unifilar



Eletocentro Solar

Os Eletocentros WEG são projetados e fabricados sob medida e possuem *design* modular, que proporciona flexibilidade para atender usinas solares. Montados em uma plataforma única, integram os sistemas elétricos e eletrônicos. Sua estrutura metálica elimina a necessidade de grandes construções em alvenaria e minimiza o tempo de instalação. A integração e o comissionamento dos componentes ainda em fábrica garantem segurança e confiabilidade na instalação.



1 MW

1,3 MW

1,6 MW

2 MW

2,6 MW

3,3 MW

Cubículos de Média Tensão

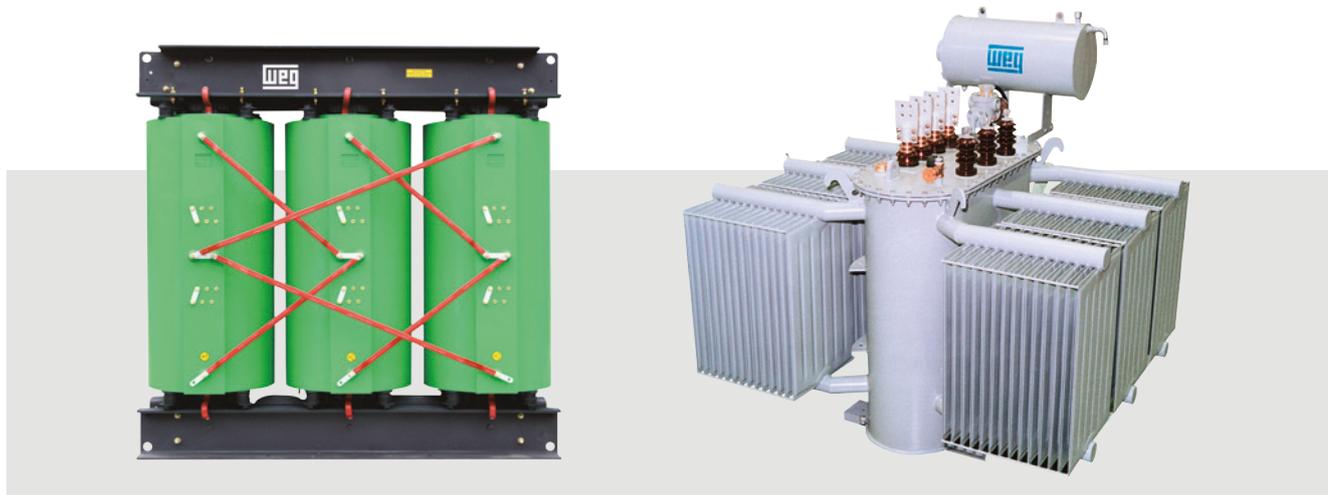
Os cubículos WEG são montados e testados para tensões de 2,3 kV até 36 kV de acordo com a norma NBR IEC 62.271-200. Por sua configuração modular, assegura facilidade de montagem e manutenção, assim como a flexibilidade de adequar-se às diferentes características exigidas no setor de geração solar. Possuem intertravamentos entre a porta do compartimento do disjuntor e seu carrinho de extração. O disjuntor utilizado dispensa manutenção e pode ser colocado na posição extraído sem necessidade de abrir a porta.



Os **cubículos WEG** são resistentes a arcos internos e garantem segurança na operação.

Transformadores a Seco e a Óleo

A WEG possui uma linha completa de transformadores que são utilizados em usinas fotovoltaicas para elevar a tensão de geração BT dos inversores para tensões AT que permitam o escoamento da energia. Para atender a demanda de transformadores que proporcionem mais segurança, economia de espaço e redução de custos de instalação e manutenção, os transformadores isolados em resina epóxi são a melhor opção. Essa linha de produtos apresenta soluções para todos os tipos de ambientes. Devido ao seu processo de encapsulamento a vácuo e a qualidade da resina utilizada, proporciona a isenção de descargas parciais e um expressivo aumento na vida útil do transformador.



Nota: estão disponíveis nas potências de 112,5 a 20.000 kVA, com graus de proteção até IP55.

Subestação

Subestações Convencionais

Para subestações primárias oferecemos soluções dedicadas à necessidade de cada cliente. São fornecimentos de subestações em regime *turn-key*, tendo entregue e energizado mais de 350 subestações em todos os níveis de tensão até 550 kV. Aplica tecnologia própria, contando com uma equipe interna de engenharia de aplicação e execuções especializadas, que buscam constantemente aperfeiçoar as soluções para os clientes, garantindo confiabilidade, eficiência e durabilidade.



O processo industrial é altamente verticalizado, conferindo maior flexibilidade e agilidade na entrega, garantindo também que os componentes da solução tenham o mesmo padrão de qualidade.

Serviços, Suporte e Atendimento

A WEG possui uma equipe de especialistas para auxiliar na elaboração de estudos de viabilidade, especificação de equipamentos e projetos executivos para implantação de usinas fotovoltaicas completas. O comissionamento da planta é feito por profissionais da WEG treinados e com larga experiência em montagem e posta em marcha de sistemas de geração de energia.





Grupo WEG - Unidade Automação
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Telefone: (47) 3276-4000
automacao@weg.net
www.weg.net
www.youtube.com/wegvideos
[@weg_wr](https://twitter.com/weg_wr)

