solar VERIFICADO

Eletrotrafo *Solar*

MATERIAIS ELÉTRICOS E ILUMINAÇÃO

GRUPO
COMTRAFO

Eletrotrafo *Solar*

Atualmente, a busca por energia limpa e renovável como forma de preservar o meio ambiente tem crescido consideravelmente. Segundo pesquisas, as fontes eólica e solar representarão 34% da geração de eletricidade até 2040 (relatório New Energy Outlook – edição 2017).

O sol é uma fonte de energia limpa, renovável e infinita. Por isso a **Eletrotrafo Solar** oferece aos seus clientes uma maneira sustentável e econômica de geração da própria energia elétrica para residências e empresas através da instalação de sistemas geradores de energia solar

A geração da própria energia propicia, além da autossuficiência energética e retorno financeiro, uma importante contribuição com a preservação do meio ambiente.

Firmando parcerias sólidas com fornecedores de alta credibilidade no mercado, a Eletrotrafo Solar oferece aos clientes em seus Kit's de Energia Solar equipamentos certificados e com garantia de qualidade.

www.eletrotrafo.com.br/***solar***

PAINÉIS SOLARES **FOTOVOLTAICOS**

CanadianSolar

Os módulos solares da *Canadian*, são painéis robustos com 72 células solares. Estes painéis possuem um sistema de alta energia com baixa irradiância. Seus quadros reforçados garantem sua robustez.

- 25 anos de garantia de produção de energia!
- 10 anos de garantia contra defeito de fabricação nos módulos voltaicos classificação "A" do Inmetro.
- certificações internacionais TUV, UL IEC e VDE

25 ANOS GARANTIA DE PRODUÇÃO DE ENERGIA

INMETRO

TÜV SÜD

UL

INVERSORES **CENTRAIS**

Oferecemos em nossos sistemas de energia solar inversores da marca SUNGROW, com alto nível de eficiência e uma ampla gama de potências.

- alto rendimento
- fácil operação e manutenção
- assistência técnica especializada

ACESSÓRIOS
GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

ESTRUTURAS DE **FIXAÇÃO**

Melhor e mais confiável opção para instalação em solo. Estrutura de montagem rápida e segura para a maioria dos módulos fotovoltaicos.

CABOS

Os cabos de corrente contínua são próprios para uso em condições extremas de temperatura, com duplo isolamento, características das aplicações solares.

CONECTORES

Facilidade de instalação dos painéis, seja em série ou paralelo, conforme modelo do inversor, utilizando os conectores padrões tipo Mc4.

CUBÍCULOS DE **MÉDIA TENSÃO**

O cubículo metálico tem a função de medir e proteger a energia gerada através do sistema de geração de energia fotovoltaica, o mesmo é projetado para instalação externa (ao tempo) com grau de proteção IP 54, mantendo, dessa forma, os equipamentos nele instalados protegidos contra ações climáticas.

Fabricado em chapa metálica de aço-carbono 1020 e com pintura epoxi anticorrosão, o mesmo possui propriedades mecânicas resistentes à ação do clima.

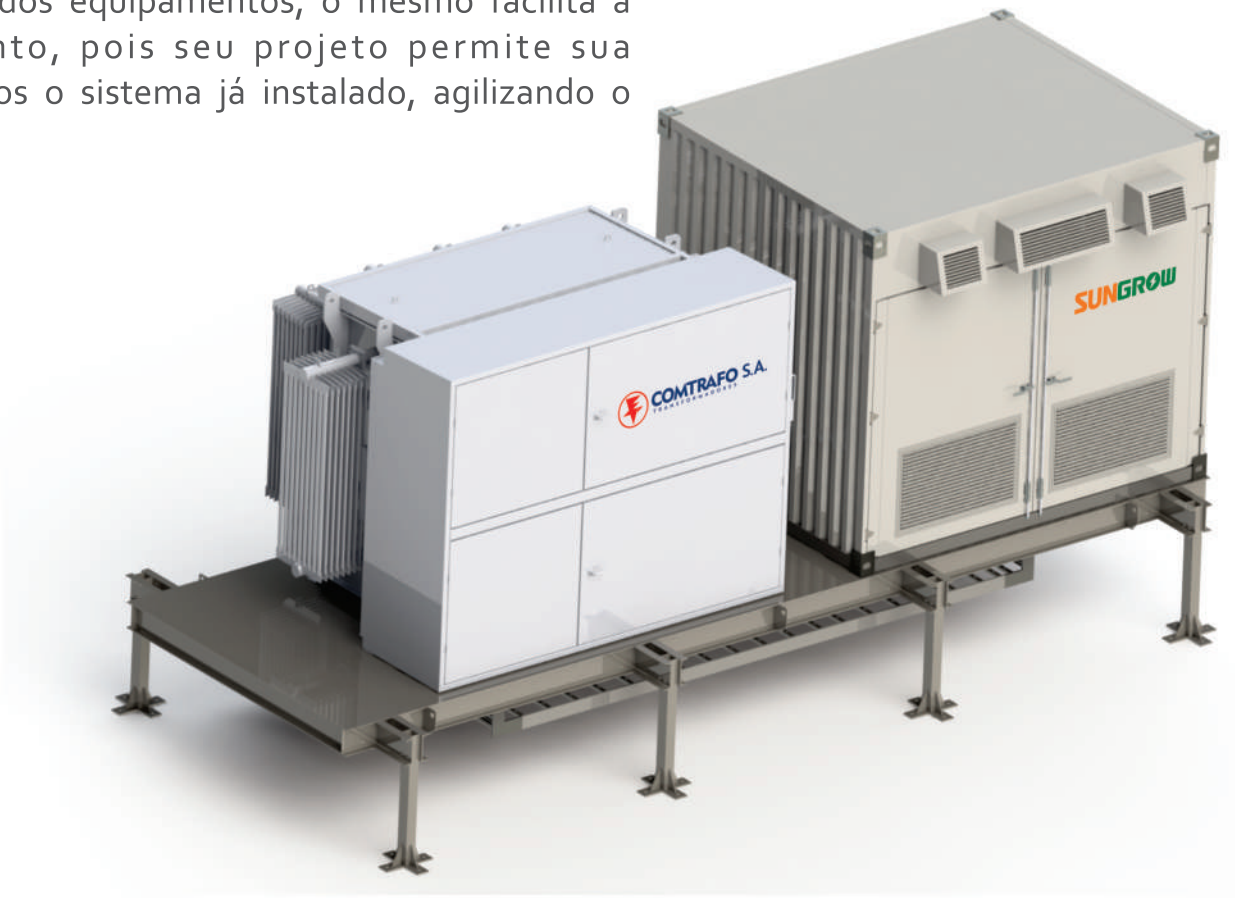
Para realizar o sistema de proteção, o cubículo conta com transformadores de potência e corrente, relê para parametrização do sistema e disjuntor de média tensão com isolamento a vácuo ou a gás SF6.

Respectivamente o sistema de medição é dotado de transformador de potência e corrente, e aparelho destinado a medição da quantidade de energia gerada pelo sistema, além de outros equipamentos necessários para que o sistema tenha um perfeito funcionamento. Os cubículos em questão possuem configurações que vão de 15kv até 34,5kv e podem ser projetados conforme a necessidade do sistema de geração.

O projeto e fabricação é realizado conforme normas NBR 6146; NBR 14039; NBR IEC 60529; e NBR IEC 62271-200.

SKID

Estruturas para disposição e arranjo dos diversos equipamentos necessários ao Sistema de Energia Solar, os Skids **Eletrotrafo** comportam os equipamentos em uma única e compacta base metálica constituída de perfis metálicos laminados e ou perfis conformados a frio em aço carbono SAE 1020, conforme a necessidade do ambiente em que será instalado. Além de compactar a instalação dos equipamentos, o mesmo facilita a locomoção do conjunto, pois seu projeto permite sua movimentação com todos o sistema já instalado, agilizando o processo de instalação.



ELETROCENTRO **SOLAR**

Os Eletrocentros **Eletrotrafo** são produzidos e testados em fábrica própria, agrupando: centro de distribuição de carga, quadros elétricos, sistema de climatização, controle, automação, iluminação, além de detecção e combate a incêndio.

Configurados com um ou mais módulos, viabilizando o transporte. Módulos pré-fabricados, montados em nossas fábricas, prontos para serem energizados.

TRANSFORMADORES **A SECO, À ÓLEO E PEDESTAL**

COMTRAFO S.A. TRANSFORMADORES

Os transformadores da COMTRAFO S.A. são isolados em óleo mineral ou em fluidos especiais, a seco (encapsulados em resina epóxi a vácuo) ou do tipo pedestal. Podendo ser produzidos em diferentes potências e classes de tensão, atendendo às exigências e necessidades dos parques solares.

100% dos transformadores fabricados pela COMTRAFO S.A. são submetidos a ensaios de acordo com as mais recentes técnicas mundialmente adotadas e também com as normas aplicáveis. Não utilizamos técnicas de amostragem.

Os ensaios são realizados em laboratório próprio, com os mais modernos equipamentos em sistemas de medição, conferindo enorme confiabilidade aos resultados obtidos. Cada transformador é acompanhado de seu relatório de ensaio.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA **AUTORIZADA**

Somos assistência técnica autorizada SUNGROW, oferecendo soluções em manutenção de toda linha de inversores, suporte técnico para esclarecimento de dúvidas e outros serviços que visam proporcionar maior longividade dos produtos.

Eletrotrafo
MATERIAIS ELÉTRICOS E ILUMINAÇÃO

ASSISTÊNCIA TÉCNICA
Fone: (43) 3294-5000
Av. Tiradentes, 1340
Londrina | PR

GRUPO
COMTRAFO

COMTRAFO S.A.
TRANSFORMADORES

www.comtrafo.com.br

Eletrotrafo
MATERIAIS ELÉTRICOS E ILUMINAÇÃO
Solar

www.eletrotrafo.com.br

Eletrotrafo Produtos Elétricos Ltda.
Tel. 43 3520 5000
eletrotrafo@eletrotrafo.com.br
www.eletrotrafo.com.br

Lojas
Cornélio Procópio - Tel. 43 3520 5000
Guarapuava - PR - Tel. 42 3629 9800
Londrina - Tel. 43 3294 5000
Pato Branco - PR | Tel. 46 3225 5555
Telêmaco Borba - PR | Tel. 42 3273 7000

Edição 1|2018