



COMPONENTES FOTOVOLTAICOS

Renovagy, empresa com origem Espanhola considerada a líder de mercado mundial para Stringbox em usinas fotovoltaicas, com aproximadamente **8GW** de potência instalada, sendo **1GW** com sistema de monitoramento por Rádio Frequência.

A Proauto & Renovagy são pioneiras da tecnologia Stringbox com monitoramento por Rádio Frequência no Brasil.



STRINGBOX COM MONITORAMENTO

- > Sistema de monitoramento modular
- > Comunicação RS485/Ethernet/Rádio Frequência
- > Líder em sistemas de Rádio Frequência
- > Conformidade com as normas: IEC 61439 – IEC 60364 UL 1741 & UL 1699B
- > Ensaio térmico de acordo com IEC 60890
- > Soluções globais de hardware/software e integração/instalação
- > Soluções para fornecimento de energia solar em áreas remotas

> SISTEMA DE MONITORAMENTO

O sistema de Monitoramento Renovagy oferece uma solução compacta altamente eficiente que permite o controle da planta em tempo real para instalações fotovoltaicas de 1500V.

Ele permite detectar e localizar anomalias operacionais reduzindo a manutenção e otimizando tempo para controle do desempenho geral da planta gerenciando dados através do sistema supervisorio.



SSEM



MESH

- > Monitoramento em Rádio Frequência ou Cabo RS485
- > Monitoramento para até 32 strings
- > Monitoramento de tensão
- > Monitoramento de corrente
- > Facilidade em configuração
- > 2 contatos para monitoramento adicional
- > Temp. de operação -40°C a 85°C

Fundada em 1971 em Taiwan, a Delta inicialmente fabricava fontes chaveadas para computadores. Em 48 anos de história, a empresa cresceu e hoje possui mais de 90.000 colaboradores, e 48 fábricas distribuídas ao redor do mundo. E desde 2001 a Delta é uma das pioneiras na fabricação de inversores fotovoltaicos.

A fábrica no Brasil possui **283 colaboradores**.

São 9.000 m² de fábrica e 2.300 m² de escritório resultando em uma **área total de 72.000 m²**.

FÁBRICA NO BRASIL

O INVERSOR MAIS PREMIADO DO MUNDO

(INTERSOLAR EUROPE - MUNICH 2019)



M125HV



M70A_260

- > **Linha trifásica com range de 10kWp a 125kWp**
- > **Sistema de resfriamento inteligente**
- > **Inversor com 99,2% de eficiência, o mais eficiente do mercado**
- > Comunicação Wireless
- > Versões com ou sem stringbox integrada
- > Design de fácil instalação
- > Alta tensão de entrada, acima de 1500Vdc
- > DPS tipo 2, no lado AC e no lado DC
- > Espaço para adicionar DPS tipo 1 ou tipo 1+2
- > Proteção IP 65
- > Função de monitoramento de strings

STRINGBOX 600V-1000V

Nossa linha de Stringbox é fabricada com o mais elevado padrão de qualidade, todos os componentes são testados e certificados, as caixas possuem proteção UV conforme a norma IEC 60529. Por possuímos uma linha de montagem própria podemos nos adequar a projetos personalizados e entregar a solução que o cliente precisa.

TECNOLOGIA ALEMÃ

- > Soluções personalizadas
- > Elaboração de novos projetos (entradas e saídas)
- > DPSs modulares
- > Tecnologia SCI (fusível integrado)
- > Conexões push in
- > Proteção IP65
- > Chave de contato a mola
- > Fusível GPV (ação ultra-rápida)



> QDCA

Os nossos QDCAs são desenvolvidos através da demanda e especificação. Consideramos todas as características pontuais do projeto para entregar o produto ideal para nosso cliente com os parâmetros de qualidade certificados por normas. Nossa flexibilidade e tecnologia transformam nosso produto na solução que o mercado precisa.



- > Proteção IP 65;
- > De 127V a 480V
- > Monofásico/Bifásico/Trifásico
- > Projetos Personalizados
- > Disjuntores de alta qualidade

PROTETORES DE SURTO

- Fabricante com mais de 100 anos de história
- Único DPS com tecnologia SCI (fusível integrado)
- DPS para tensões de até 1500 VDC
- DPS classe I, classe II, classe I+II e classe I+II+III
- Certificação 2214361.02 – Norma EN 50539-11:2013 Laboratório DEKRA (KEMA-KEUR)



DEHNguard 1500Vdc



DEHNcube 1000Vdc



DEHNcombo 1500Vdc



PORTA FUSÍVEIS

- Porta Fusível monopolar
- Fusíveis GPV (ação ultra-rápida)
- Tensão de 1000 a 1500 DC,
- Instalação em trilho DIN



BH100 de 1000Vdc/de 1 até 30A



BH300 de 1500Vdc/de 2 até 25A



CHAVES SECCIONADORAS

- Alto padrão de qualidade
- Instalação em trilho DIN
- Montagem em fundo ou topo de painel
- Alto range de corrente (de 5A a 1250A)



Chave seccionadora para correntes de até 1250A



Chave seccionadora para correntes de até 100 A



CAIXAS EM ABS IP65

- Proteção IP65;
- Feita em ABS termoplástico;
- Alta resistência de impacto IK-08
- De 4 a 42 módulos;
- Proteção contra corrosão, maresia e UV



3908-TTB1



3912-TTB1



3926-TTB2



3942-TTB2



CONECTORES E ACESSÓRIOS

- Conectores PV4-S de 1500V
- Solarlok 2.0 - Instalação 80% mais rápida
- Proteção IP68
- Aplicação em instalações, sistemas e inversores fotovoltaicos
- Linha completa de ferramentas e acessórios



Conectores



Acessórios



> TRANSFORMANDO TECNOLOGIA EM SOLUÇÃO



Com mais de 27 anos, a Proauto nasceu no segmento de automação industrial, mas com o passar do tempo, tornou-se referência em atendimento técnico e especializado. Nossas parcerias sempre visaram levar soluções inovadoras aos nossos clientes.

A Proauto começou a enxergar novos mercados e decidiu ingressar no segmento de energias renováveis. Levamos toda nossa expertise de atendimento, eficiência e qualidade a ele somando 4 anos de atuação na área de proteção para sistemas fotovoltaicos.

Por isso, adotamos um novo "sobrenome", somos uma nova Proauto mas com os mesmos valores e com novos propósitos que ampliam a nossa visão e a nossa presença no mercado. A partir de agora, somos a **Proauto Electric**.



Conheça a divisão Proauto Automação:

Bornes de Passagem, Terminais Elétricos & Acessórios, Relés & Interfaces,
Bornes para PCIS e Trafos, Tomadas Industriais, Identificação para Sistemas Elétricos,
Proteção contra Surtos e Descargas Atmosféricas, Sistemas de Aterramento,
Proteção para Sistemas Elétricos e Energia.

(15) 3031-7400 | solar@proautomacao.com.br
Rod. Raposo Tavares Km 102 • nº 501 • Reserva Fazenda Imperial
Sorocaba • SP • Brasil • CEP: 18052-775
www.proauto-electric.com