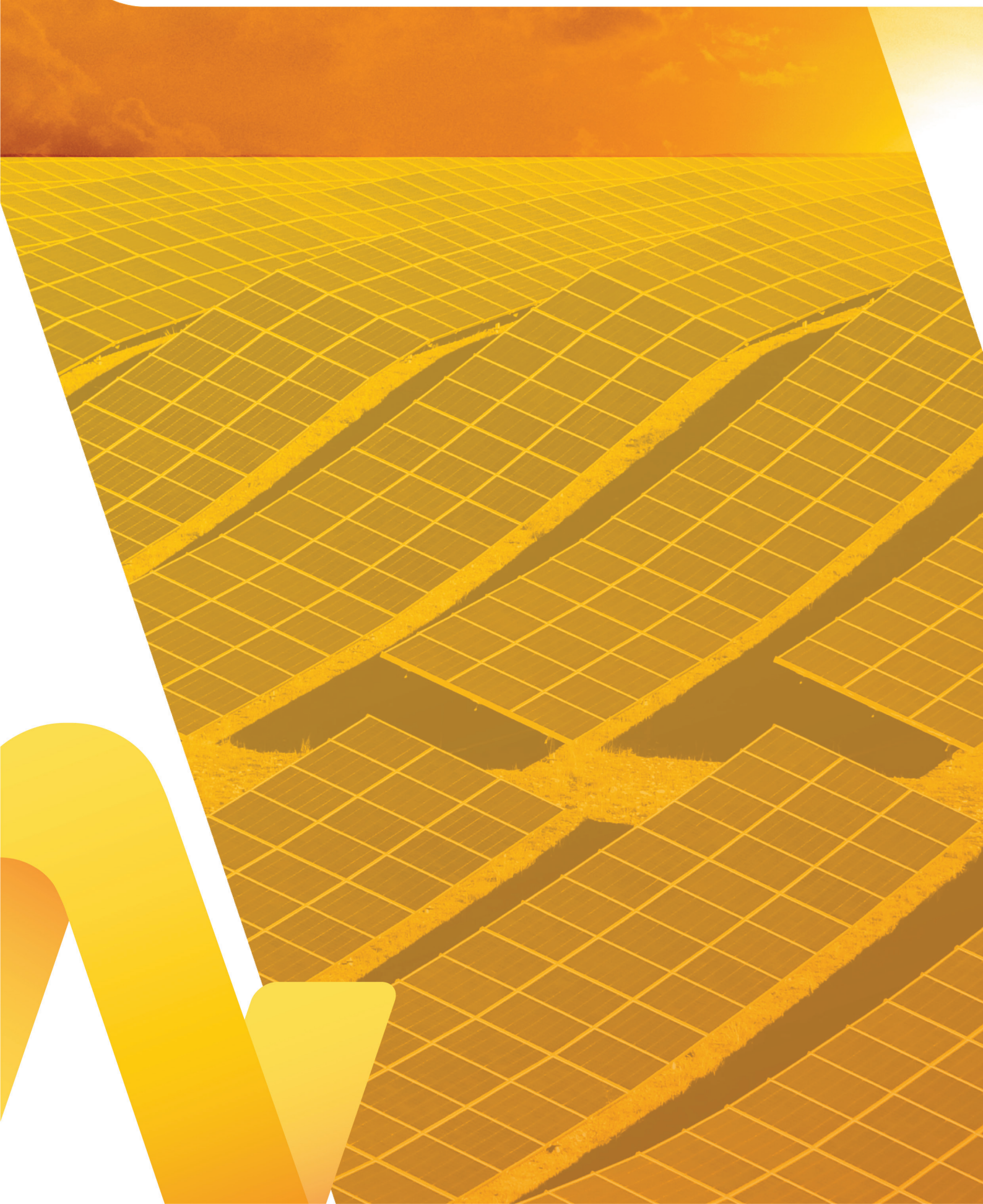
PRONUTO ELECTRIC | SOLAR



QUEM SOMOS

Proauto | Solar é uma divisão da Proauto Electric voltada a proteção de sistemas fotovoltaicos para geração centralizada e distribuída. Somos parceira dos maiores fabricantes mundiais, que garantem produtos de alta qualidade e soluções sob medida para cada projeto dos nossos clientes. Nosso objetivo e nossa motivação é entregar a tecnologia que o cliente precisa, quando precisa. Por isso, resumimos nossa expertise no slogan:

Transformando tecnologia em solução.

CORE LINE

Os modelos de String Box Core fazem parte da nossa nova linha feita com componentes nacionais, trazem a mesma qualidade e proteção para o sistema fotovoltaico já conhecido pelos nossos produtos.

- SBC-1E-1S-32A-1040VCC;
- SBC -1E/2E-1S/2S-32A-1040VCC;
- SBC-2E-2S-16A-1040VCC;
- SBC-2E/4E-2S/4S-40A-1040VCC;
- SBC-3E-1S-40A-1040VCC;
- SBC-3E-3S-3X16A-1040VCC;
- SBC-6E-2S-2X40A-1040VCC.

CONECTORES FV

A linha de conectores para sistemas fotovoltaicos melhora a qualidade da instalação e facilita na conexão entre painéis. Além de fácil aplicação, tem conexão confiavél e segura com IP67.

- SC4 conector reto padrão;
- SC4-Y para ligações em paralelo de dois arranjos/string;
- SC4-P conector com rosca para montagem em String Box ou inversores;
- SC4-F com fusível integrado para proteção contracorrente reversa;
- SC4-D com diodo integrado para proteção contracorrente reversa;
- SC4-FY para conexão de dois arranjos em paralelo e com fusível integrado para proteção de corrente reversa;
- Aplicação em instalações, sistemas e inversores fotovoltaicos;
- Ferramentas para crimpagem de conectores SC4;
- Kit FSPV-3 conjunto completo de ferramentas para crimpagem e montagem de conectores fotovoltaicos;

+ DE 10 FAMÍLIAS DE PRODUTOS

NOSSOS PILARES SÃO

- Buscamos os melhores parceiros
- Produtos disponíveis a pronta entrega para todo o território nacional
- Pacotes fechados para montagens elétricas e projetos
- Atendimento Personalizado e Assistência Técnica
- Mix de Produtos e Flexibilidade de Negociação

STRING BOX 1005V

A linha de String Box Proauto é fabricada com o mais elevado padrão de qualidade, com uma ampla variedade de modelos que atendem a necessidade do mercado.

- > + de 30 modelos de String Box;
- > Seccionamento DC, 16A;
- > Tecnologia SCI (fusível integrado);
- > Proteção IP65;
- > Fusível GPV (ação ultrarrápida).

COMBINER BOX

É uma linha mais compacta que traz solução para projetos onde o inversor já tem integrado a chave seccionadora.

- > Fabricado com alto padrão de qualidade;
- > Todos os componentes possuem certificados;
- > Proteção das caixas UV (conforme norma IEC 60529) e IP65.

QDCA

Os QDCA's seguem o padrão de qualidade das Strings Box Proauto, com DPS DEHN e disjuntor de primeira linha.

- > Proteção IP65;
- > De 127V a 480V;
- > Monofásico/Bifásico/Trifásico;
- > Disjuntores de alta qualidade;
- > DPS Dehn.

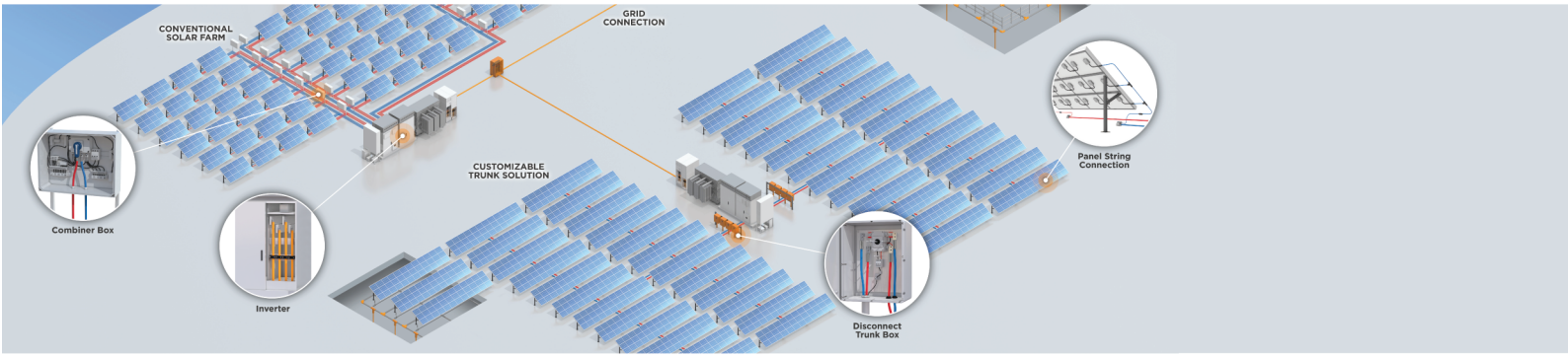
+ DE 10 MIL ITENS NO PORTFÓLIO

LANÇAMENTO

TE CONNECTIVITY

CUSTOMIZABLE TRUNK SOLUTION (CTS)

AUTHORIZED DISTRIBUTOR



É uma solução TE Connectivity, em parceria com a Proauto Electric, que visa a rapidez na instalação e redução de custos em cabeamento para as usinas fotovoltaicas. Consiste em um cabo tronco no sentido L/O dos trackers, onde é aplicado os conectores perfurantes e os fusíveis em linha com os cabos.

- Redução de até 40% de custo com cabeamento;
- Simplificação da caixa de desconexão;
- Construção que elimina acidentes e queimas de fusíveis por sobre aquecimento;
- Redução da bitola e metragem dos cabos CC/CA;
- Redução de mão de obra;
- Redução dos pontos de conexão;
- Facilidade de monitoramento e inspeção dos cabos;
- Proporciona melhor controle na queda de tensão e reduz problemas com baixa isolação dos cabos.

SISTEMA AÉREO PARA MONTAGEM DE CABOS

- Mais de 35 anos de durabilidade;
- Distribuição aérea;
- Mão de obra reduzida com crimpagem simples e confiável método de instalação;
- Teste de carga mecânica de alta capacidade.

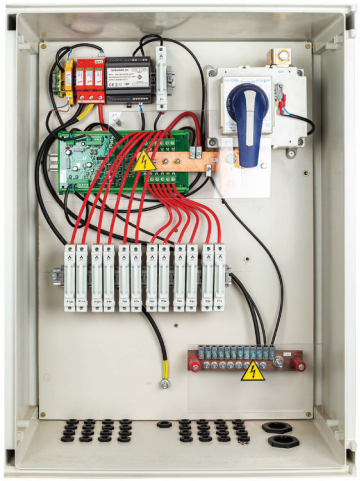
INVERSORES TRIFÁSICOS

- Linha trifásica com range de 30 a 250KW;
- Sistema de resfriamento inteligente;
- Inversor com 99,2% de eficiência, o mais eficiente do mercado;
- Comunicação Wireless;
- Versões com ou sem String Box integrada;
- Design de fácil instalação;
- Alta tensão de entrada, acima de 1500VDC;
- DPS tipo 2, no lado AC e no lado DC.

PROAUTO ELECTRIC | SOLAR

STRING BOX 1500V

Com mais de 1,1 GW instalados em usinas de todo o Brasil, temos uma equipe experiente e focada na criação de projetos personalizados para atender as mais complexas especificações técnicas no mercado de geração centralizada. Nossa linha de String box 1500V é fabricada com o mais elevado padrão de qualidade. Todos os componentes são testados e certificados, as caixas possuem proteção UV, alto nível de segurança e longa vida útil.

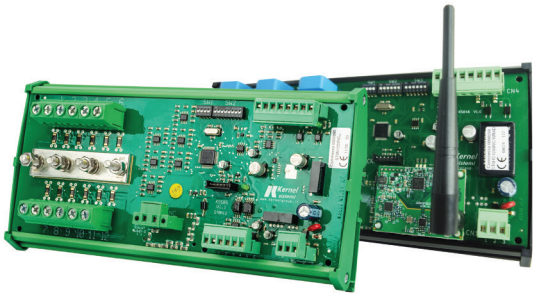


- Fabricado conforme projeto;
- De 6 a 24 entradas;
- Corrente nominal máxima de até 500A;
- Configuração de saída simples ou dupla;
- Ensaio térmico de acordo com o IEC 60890;
- Conformidade com as normas: IEC 61439 – IEC 60364 UL 1741& UL1699B.

MONITORAMENTO

O sistema de Monitoramento 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 supervisório.

- Monitoramento em RS485, WIFI ou Fibra Ótica;
- Sensor integrado para medição de temperatura;
- Modelos desenvolvidos para trabalhar com correntes elevadas;
- Suporta leitura de configurações simples ou dupla;
- Tecnologia de leitura Hall ou Shunt;
- Interface com supervisório.



CONVERSOR DC/DC

- Range da tensão: 200 – 1500VDC;
- Range de potência: 10 – 40W;
- Alta eficiência, baixa variação e ruído;
- Fixação por trilho DIN.

SUPERVISÃO DE ISOLAMENTO E CORRENTES DE FUGA

Os equipamentos da linha de supervisão são desenvolvidos para atuarem com valores muito baixo de isolamento e altas capacitâncias entre os módulos e o condutor terra, o que é comum em sistemas fotovoltaicos.

- Linha completa para todas as etapas do sistema;
- Tensão de medição de até 1500 Vcc;
- Aplicável a sistemas com capacitância de até 2000 µF;
- Atende sistemas de acoplamento trifásicos ou monofásicos;
- Alarmes configuráveis, reduzindo manutenções inesperadas e risco de incêndios.

PROTETORES DE SURTO

Dehn é uma empresa fundada em 1910, pioneira no desenvolvimento de produtos e soluções para proteção contra surtos. Possui em seu portifólio, soluções que protegem sistemas fotovoltaicos contra descargas atmosféricas.

- Único DPS com tecnologia SCI (fusível integrado);
- DPS para tensões de 600 até 1500VDC;
- Certificação 2214361.02 – Norma EM 50539-11:2013 Laboratório DEKRA (KEMA-KEUR).

DPS I+II

- 900071/ DEHNcombo – Compacto;
- 900076/ DEHNcombo – Compacto.

DPS II

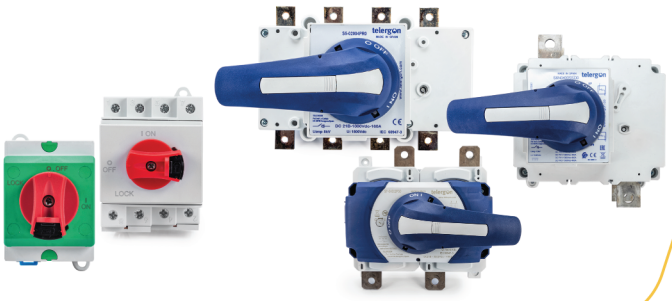
- 952565/ DEHNguard – Modular;
- 952051/ DEHNguard – Modulo;
- 950530/ DEHNguard – Compacto.

DPS PARA SINAIS

- BLITZDUCTORconnect;
- Alta frequência;
- Compacto.

SECCIONADORAS

- Alto padrão de qualidade;
- Instalação em trilho DIN;
- Montagem em fundo ou topo de painel;
- Alto range de corrente (32A – 500A).



FUSÍVEIS E PORTA FUSÍVEIS

- Porta fusível monopolar;
- Fusíveis GPV (ação ultrarrápida);
- Tensão de 1000 a 1500VDC;
- Fixação em trilho DIN.

TERMINAIS BIMETÁLICOS

- Atende cabos de 10mm² a 400mm²;
- Maior durabilidade e proteção para o projeto;
- Melhor conexão entre terminal e barramento;
- Terminais ilhós simples/duplo com isolação.

CONECTORES E FERRAMENTAS

- Conector Aterramento por Compressão Cabo-Cabo/Cabo-haste/Conexões X:T;
- Alicate Hidráulico à Bateria (elétrico);
- Alicate Hidráulico Manual com Válvula para controle da compressão;
- Alicate Hidráulico Manual.

PROTEÇÃO CA

- Disjuntores e Seccionadoras NH dedicado para sistema FV;
- Tensão de operação até 800VCA;
- Corrente de 100 a 6300A.

PROAUTO
ELECTRIC

TRANSFORMANDO TECNOLOGIA EM SOLUÇÃO

PROAUTO ELECTRIC
AUTOMAÇÃO

Conheça a divisão Proauto Automação:

- Equipamentos de Automação
- Proteção Contra Surtos e Descargas Atmosféricas
- Supervisão de Isolamento e Correntes de Fuga;
- Energia;
- Bornes de Passagem
- Bornes PCI
- Relés e Interfaces
- Tomadas Multipolares
- Retificadores
- Proteção para Sistemas Elétricos
- Identificação para Sistemas Elétricos
- Instalações Elétricas

(15) 3031-7400 | proauto@proauto-electric.com
Rod. Raposo Tavares Km 102 • nº 102.000 • Reserva Fazenda Imperial
Sorocaba • SP • Brasil • CEP: 18052-775
www.proauto-electric.com

Imagens meramente ilustrativas.
Algumas imagens são de propriedade da DEHN SE + Co KG - Neumarkt, TE Connectivity e Nader