

Datapool Eletrônica

Catálogo
Energias
Renováveis



www.datapool.com.br

Conheça a Datapool

A Datapool Eletrônica é uma empresa nacional, fundada em 1984 a partir da associação entre professores da então Escola Federal de Engenharia de Itajubá (EFEI), hoje Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI), e da necessidade de se produzir Kits didáticos confiáveis para aulas de eletroeletrônica. É a pioneira do Brasil no desenvolvimento e fabricação de Módulos Didáticos para a difusão de conhecimento técnico em diversas áreas, tais como: eletroeletrônica (eletricidade, eletrônica básica, analógica, digital e de potência); comunicação; microcontroladores e microprocessadores; informática industrial; controle e automação industrial.

Sua estreita interação com instituições de ensino, fabricantes de componentes eletrônicos e seus investimentos em pesquisa e desenvolvimento, lhe permitem incorporar tecnologia de ponta para a atualização da sua linha de produção, de seus equipamentos clássicos e lançamentos de novos produtos. Sendo assim, a Datapool não se limita a apenas desenvolver e fabricar equipamentos de qualidade, economia e atendimento são prioridades, permitindo um baixo custo aliado a alta tecnologia. A durabilidade e robustez de seus produtos também são dignas de destaque, muitos de seus primeiros equipamentos ainda estão em pleno funcionamento.



Conheça a Datapool

A Datapool tem seu sucesso reconhecido ao ser apontada entre as cinco empresas preferidas pelo mercado eletrônico brasileiro, como fornecedora de Equipamentos Didáticos (Pesquisa Nacional de Preferências de Marcas), além das homenagens e prêmios recebidos ao longo dos anos, dentre os quais se destacam: Prêmio Mérito Industrial, conferido pela FIEMG (Federação das Indústrias de Minas Gerais); Prêmio Master de Ciência e Tecnologia, conferidos pelo Instituto de Estudos e Pesquisa da Qualidade; Prêmio Qualidade Brasil; Prêmio Who's Who; Prêmio Nansen Araújo, conferido pela Abinee e Sinaees.



Seus produtos podem ser encontrados em diversas instituições, públicas e privadas, tais como: Universidades (USP, UNESP, UNICAMP, UNIFEI, UFV, UFJF, etc), Centros de Formação do SENAI, Escolas Técnicas, Fundações Educacionais, Centros de Pesquisa e Desenvolvimento, Centros de Instrução da Marinha e do Exército, Companhias de Eletricidade, Ferroviárias, Siderúrgicas e de Telecomunicações, Usinas de Cimento, Indústrias Automobilísticas e Têxteis, Empresas Petrolíferas, Alimentícia, etc.

Bancada de Energia Fotovoltaica para geração de energia solar On-grid e Off-grid.

- 01 cartão de alimentação geral;
- 01 medidor de energia DC, tensão, corrente e potencia;
- 01 medidor de energia AC;
- 01 inversor off grid, tensão 12/24V saída de 220Vac;
- 01 painel solar 275W e 02 painéis solares 60W;
- 01 simulador de fonte solar;
- 01 controlador de carga para bateria, 20A - 12/24V;
- 02 baterias de 12V, 30Ah;
- 01 multimedidor trifásico;
- 01 microinversor trifásico On-grid;
- 01 retificador de potência com 6 diodos;
- 01 lâmpadas dicróicas 220VAC 50W com cooler;
- 01 controlador de carga híbrido;
- 01 módulo de comunicação Wi-Fi;
- 01 inversor de frequência ;
- 01 lâmpada dicróicas 24V, 50W;
- 01 stringbox;
- 01 chave estrela-triângulo;
- 01 CLP e IHM;
- 01 resistor 22 Ω ;
- 01 amperímetro AC 1A;
- 01 chave seccionadora;
- 01 disjuntor tripolar termomagnético 10A;
- 01 aerogerador e motor trifásico 1cv;
- 01 motor trifásico de 0,25cv.



1806ER

Bancada de Energia Solar.

01 cartão de alimentação geral;

01 banco de resistores;

01 banco de indutores;

01 medidor de energia, tensão, corrente, fator de potência, potência ativa e reativa e software para comunicação;

01 reostato fabricado em fio de cobre enrolado, possui um cursor para variação da resistência do dispositivo;

01 inversor off grid, tensão 12/24V saída de 127/220VAC;

01 painel solar policristalino, 150W, sobre estrutura de alumínio;

01 simulador de fonte solar, com refletores em LED e estrutura em perfil alumínio para simulador de luz para salas fechadas;

01 controlador de carga para bateria, 20A - 12/24V;

01 medidor de energia solar, para tensão, corrente, fator de potência, potência, potência ativa e reativa, comunicação RS485 e display;

01 medidor de radiação e Intensidade solar com display de cristal líquido;

01 bateria de 70A;

01 transformado trifásico com bornes de conexão.



18060FF

Sistema de Energia Solar OFF-Grid.

Possui uma bancada em perfil de alumínio para acomodação dos cartões com rodízios giratórios e tampos em MDF.

Possui uma estrutura de perfil de alumínio com o painel solar e uma com fonte de luz para simulação em ambientes fechados.

Constituído pelos seguintes componentes elétricos:

- 01 cartão de alimentação geral;
- 01 cartão retificador de potência com seis diodos;
- 01 cartão banco de resistores com três resistores de 47Ω , 20W;
- 01 caixa metálica com três indutores de 300mH, 5A;
- 01 cartão amperímetro analógico 10A AC;
- 01 cartão disjuntor bipolar 6A;
- 02 baterias estacionárias 30AH;
- 01 cartão amperímetro analógico 10A DC;
- 01 cartão controlador de carga solar;
- 01 cartão inversor OFF-grid;
- 01 cartão stringbox com interruptor diferencial, disjuntor termomagnético e DPS;
- 01 cartão voltímetro analógico 500V AC;
- 01 cartão voltímetro analógico 50V DC;
- 01 estrutura de perfil de alumínio com painel solar de 330W;
- 01 estrutura simulador de luz solar com lâmpadas e refletores.
- 01 cartão com três lâmpadas LED 12W;
- 01 cartão medidor de energia AC.



18060H

Conjunto Didático de Instalações de Energia Solar.

- 01 cartão de alimentação geral;
- 01 cartão de com três lâmpadas halogenas dicroicas com cooler;
- 01 cartão stringbox com interruptor diferencial, disjuntor termomagnético e DPS;
- 01 estrutura de perfil de alumínio com dois painéis solares de 60W cada;
- 01 estrutura de perfil de alumínio com aerogerador de 12V 200W acoplado a um motor CC;
- 01 cartão amperímetro analógico 10A AC;
- 01 cartão amperímetro analógico 10A DC;
- 01 cartão voltímetro analógico 500V AC;
- 01 cartão voltímetro analógico 50V DC;
- 01 cartão amperímetro analógico 1A AC;
- 02 baterias estacionárias 30AH;
- 01 cartão CLP com 12 entradas digitais, 12 saídas digitais, 8 entradas analógicas e 1 saída analógica;
- 01 cartão fonte CC para alimentar o motor;
- 01 cartão microinversor monofásico;
- 01 cartão controlador de carga solar;
- 01 cartão inversor OFF-grid;
- 01 estrutura simulador de luz solar com lâmpadas e refletores.



18060NB

Painel de Energia Solar ON-Grid.

Possui um painel em perfil de alumínio para acomodação dos cartões que pode ser colocado sobre a mesa.

Possui uma estrutura de perfil de alumínio com o aerogerador acoplado a um motor de indução trifásico.

Possui uma estrutura de perfil de alumínio com os painéis solares e uma fonte de luz para simulação em ambientes fechados.

01 cartão de alimentação geral com interruptor diferencial, disjuntor termomagnético, botão de emergência, chave geral e saída trifásica;

01 cartão comunicação de dados Wi-Fi do inversor;

01 cartão microinversor trifásico;

01 cartão stringbox com DPS, chave seccionadora e fusíveis;

01 cartão banco de três resistores de fio 22R 20W;

01 estrutura de perfil de alumínio com painel solar de 280W;

01 estrutura de simulador de luz solar com lâmpadas e refletores.



Painel de Energia Solare Eólica ON-Grid / OFF-Grid.



- 01 cartão de alimentação geral;
- 01 inversor off grid, entrada 12V, saída de 220Vac, 500W;
- 01 painel solar policristalino, 330W;
- 01 simulador de fonte solar;
- 01 controlador de carga para bateria, 20A - 12/24V;
- 02 baterias de 12V, 30Ah;
- 01 microinversor trifásico On-grid 1300W;
- 01 controlador de carga híbrido;
- 01 aerogerador e motor trifásico 1cv;
- 01 inversor de frequência trifásico de 1cv;
- 01 motor trifásico de 0,25cv;
- 01 motor monofásico de 0,12kW;
- 01 medidor de energia bidirecional;
- 01 amperímetro AC 10A e 01 amperímetro DC 10A;
- 01 voltímetro AC 500V e 01 voltímetro DC 50V;
- 01 stringbox;
- 01 disjuntor bipolar termomagnético 6A;
- 01 sinaleiro verde, vermelho e amarelo de 220VAC;
- 01 sinaleiro verde, vermelho e amarelo de 24VDC;
- 01 pulsador vermelho e verde;
- 01 contator de potência 24VDC 2NA + 2 NF;
- 03 capacitores 30uF 400V;
- 03 resistores 500Ω, 200W;
- 01 retificador de potência com 6 diodos.



DATAPOL

Contatos

Gerência

✉ eabrahao@datapool.com.br
☎ +55 35 9 9939-6073

Suporte Técnico

✉ suportetecnico@datapool.com.br
☎ +55 35 9 8438-5882

Comercial

✉ comercial@datapool.com.br
☎ +55 35 3629-9550

Conheça mais dos nossos equipamentos em:
www.eletronica.datapool.com.br/modulos-didaticos