



Soluções em energia segura

Catálogo de Produtos



Life Is On

Schneider
Electric

RD Sistemas de Energia

A empresa RD Sistemas de Energia, em parceria técnico / comercial com a empresa Schneider Electric, oferece soluções de energia segura através de equipamentos: Nobreaks (UPS), Retificadores e Analisadores de Baterias, com diferentes configurações que atendem os mais variados segmentos de mercado, oferecendo soluções tecnológicas customizadas de energia elétrica confiável e ininterrupta para a proteção das cargas críticas dos nossos clientes.

Conte com a RD Sistemas para:

- Comercialização de equipamentos que fornecem energia confiável e de qualidade como: Nobreaks (UPS), Estabilizadores, Baterias Seladas VLRA e Estacionárias, Analisadores de Baterias, Gabinetes de Baterias, Inversores e Retificadores Industriais.
- Consultoria especializada em gestão de energia confiável.
- Elaboração de projetos de instalações elétricas / cabeamento estruturado.
- Planejamento, execução e controle de manutenções preventivas e corretivas.
- Contratos de manutenção específicos, com assistência, suporte técnico e peças de reposição.

Schneider Electric

Como especialista global em gestão de energia em mais de 100 países, a Schneider Electric oferece soluções integradas para diversos segmentos de mercado, obtendo posições de liderança em Energia e Infraestrutura, Indústrias e Fabricantes de Máquinas, Data Centers e Prédios residenciais e não-residenciais. Focada em oferecer energia mais segura, confiável e sustentável, a Schneider Electric, presente no Brasil há mais de 65 anos, tem o compromisso de ajudar pessoas e organizações a utilizar de maneira mais eficiente a energia.



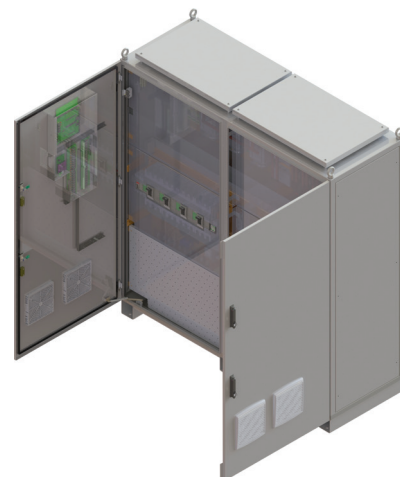
Porque escolher RD Sistemas / Schneider Electric

- Serviço de assistência técnica especializada, através de técnicos e engenheiros treinados em fábrica.
- Reposição rápida de peças.
- Mais de 10 anos de mercado atendendo com mão de obra especializada os principais segmentos.
- Customização de equipamentos para atender às suas necessidades.

Schneider Electric Industrial Solutions

Equipamentos para aplicações industriais possuem características bastante particulares. Preocupações com a facilidade de instalação, manutenção e segurança de operação, além obviamente da confiabilidade, são extremamente importantes. A flexibilidade de adaptação para necessidades específicas e suporte de pré e pós-venda são pontos chave para este tipo de solução.

Com foco nisso, a Schneider Electric apresenta produtos e serviços específicos para este mercado, possuindo um portfólio completo. A empresa conta com equipes técnicas de desenvolvimento, engenharia e suporte, além de fábricas no Brasil, tornando a aquisição e manutenção de sistemas de energia crítica eficiente e confiável.



O que é Energia Segura

Hoje em dia, energia segura não se restringe apenas a Data Centers. Com o avanço nos sistemas de informação, transmissão e armazenamento de dados, virtualização e também na ampliação de sistemas embarcados em diversas aplicações, energia segura tornou-se vital em ambientes industriais, comerciais e hospitalares. Todos os consumidores estão sujeitos a faltas de energia. Porém, quando os sistemas de informação estão envolvidos, as perdas tornam-se potencialmente maiores, com prejuízos incalculáveis. Não apenas as faltas de energia, mas uma série de distúrbios da rede elétrica podem causar esses danos.

Existem diversas soluções em energia segura, cada uma com suas características e particularidades, porém nem todas conseguem proteger a carga crítica de todos esses distúrbios. Somente equipamentos com topologia On-Line de Dupla Conversão (Conforme NBR15014) oferecem essa proteção completa.



Nossos equipamentos são projetados e produzidos desta forma, desde os monofásicos de pequeno porte até os trifásicos de alta potência, sempre oferecendo o máximo de proteção e confiabilidade para a operação de cargas críticas.



Nobreaks

Soluções para
cargas que não
podem parar



Top-DSP



- Trifásico
- Potência: 10 a 300 kVA
- Tensão: 208V / 220V / 380V / 440V / 480V
- *Outras sob consulta
- Gerenciamento MODBUS ou SNMP
- Grau de Proteção até IP42
- Operação em paralelo de até 6 unidades
- Retificador 6 ou 12 pulsos
- Fator de potência de saída 0,8/0,9
- Acesso 100% Frontal (modelos IP42)

Robustez e confiabilidade

Sistemas confiáveis de energia são requisitos indispensáveis não apenas para cargas de informática, mas também em processos industriais, sistemas de automação e controle, hospitais, subestações, sistemas de mineração, óleo e gás, entre outras. Nesse tipo de aplicação, robustez é a palavra-chave. Esses equipamentos, além de tecnologia avançada, precisam ser projetados e desenvolvidos a partir de topologias que garantam operação ininterrupta sob as mais severas condições de carga, da rede elétrica e do ambiente a que estão submetidos. Todas essas necessidades e características se traduzem nos nobreaks Top-DSP.

Além de elevada capacidade de customização a diferentes níveis de tensão de entrada e saída, esse equipamento possui uma estrutura mecânica que facilita os processos de manutenção, atendendo aos requisitos da NR-10.

A presença do transformador isolador na saída do inversor agrega uma maior confiabilidade ao sistema, principalmente em aplicações industriais, onde os distúrbios da rede elétrica são muito mais severos, fornecendo maior proteção às cargas críticas. Opções de redundância Hot Stand-By ou Paralelo Ativo (até 6 unidades) garantem uma operação contínua para a carga crítica, mesmo sob condições de falha. Diferentes opções de retificadores (6/12 pulsos) permitem adaptar o equipamento às mais diversas aplicações atendendo a todas as necessidades do cliente. Toda essa tecnologia e robustez fica visível através do display LCD ou software de gerenciamento, permitindo a visualização de todas as grandezas elétricas do equipamento, alarmes e eventos registrados.

Sem dúvida, é a solução mais completa do mercado para aplicações críticas.



- Trifásico (Entrada) – Monofásico (Saída)
- Potência: 7,5kVA a 20kVA
- Tensão: 220V/380V (Entrada) 120V/220V (Saída) - *Outras sob consulta
- Gerenciamento SNMP
- Grau de proteção até IP42
- Confiabilidade total com operação Hot Stand-by
- Transformador isolador interno na saída e opcional no bypass

Proteção para cargas monofásicas

Manter um sistema trifásico equilibrado é sempre um desafio para os times de manutenção, principalmente quando as cargas são predominantemente monofásicas e estão instaladas em ambientes que sofrem constantes mudanças de layout. Buscando garantir uma melhor divisão de cargas, a linha de nobreaks Trunny possui entrada trifásica e saída monofásica. À medida em que as cargas são conectadas na saída do equipamento, essa topologia garante que a divisão seja naturalmente realizada entre as três fases da entrada, garantindo o equilíbrio total do sistema trifásico. Essa topologia também confere ao equipamento elevada robustez, suportando variações na tensão de entrada de até -25%.

Isso prolonga a vida útil das baterias devido à redução nos ciclos de carga e descarga. Aliado ao transformador isolador na saída e também disponível no bypass (opcional), essa família de equipamentos garante o fornecimento de energia confiável para sistemas críticos, adaptando facilmente os níveis de tensão de entrada e saída a diferentes valores, dispensando o uso de componentes externos. Também está disponível, em todos os equipamentos dessa família, o gerenciamento via RS-232 ou TCP/IP. Essas interfaces permitem o gerenciamento remoto total do equipamento, aumentando ainda mais a confiabilidade do sistema.

Breakless New



- Monofásico
- Potência: 3kVA a 15kVA
- Tensão: 120V / 220V
- Operação com baterias estacionárias e seladas VRLA
- Retificador com correção do fator de potência
- Permite operação em Modo Econômico e Modo Silencioso
- Aplicações: Empresas de Telecom, pequenos server-rooms, agências bancárias, comércio e varejo, escritórios.

A maior proteção em um design mais robusto

Não importa o nível de carga da sua aplicação, se a operação é crítica ela precisa de um sistema de energia segura. Os nobreaks Breakless New são equipamentos monofásicos desenvolvidos para garantir toda a segurança que o seu negócio precisa. Utilizando a topologia On-Line Dupla Conversão (conforme NBR 15014) garantem o fornecimento de uma energia totalmente controlada, confiável e robusta, protegendo a carga contra os principais distúrbios da rede elétrica. Extremamente compactos, adaptam-se facilmente aos mais diferentes tipos de aplicação, sejam elas industriais, infraestrutura e comerciais. Através do uso do transformador isolador, permite que a instalação seja mono ou bifásica, adaptação fácil a diferentes níveis de

tensão da rede elétrica, mantendo a carga totalmente isolada em qualquer situação. A saída também pode ser customizada, com opções de operação bifásica ou dupla tensão. Retificador de entrada com fator de potência unitário, redundância Hot Stand-By e diferentes configurações de bateria e autonomia fazem da família Breakless New a solução ideal para o seu negócio. Além de todos esses diferenciais, esses equipamentos também são compatíveis com o Analisador de Baterias – responsável pelo gerenciamento individual de cada uma das baterias que integra o banco – e podem ser totalmente monitorados via porta serial RS - 232 ou via TCP/IP através dos sistemas de gerenciamento remoto CP Agent e CP Station.

Top DSP – SG



- Trifásico (Senoidal – Online – NBR 15014)
- Potência: 10, 20, 30 e 40kVA
- Tensão: 220/220, 380/380 ou 380/220 (3F+N)
- Gerenciamento MODBUS-RTU / CP Agent / Contato Secos - Kit opcional
- Grau de proteção IP20
- Fator de potência de saída: 0,9 (10, 20 e 30kVA) / 0,8 (40kVA)
- Aplicações: Indústrias, Mineração, Aeroportos, Agências Bancárias, Laboratórios e Concessionárias de Energia.

Solução para cargas que não podem parar

Para garantir uma operação robusta e confiável para a carga crítica, o nobreak conta com transformador isolador interno. Tudo isso em uma mecânica compacta e desenvolvida para facilitar procedimentos de manutenção preventiva e corretiva, contribuindo para minimizar os tempos de parada do sistema.

A linha de nobreaks TOP-DSP SG é um avançado Sistema Ininterrupto de Potência (UPS) do tipo on-line de dupla conversão (de acordo com a NBR 15.014:2003), controlado por Processadores Digitais de Sinais (DSP), que proporcionam alta confiabilidade para alimentação de cargas críticas, protegendo-as contra distúrbios e interrupções do fornecimento normal de energia elétrica.

Easy UPS 3S



- Trifásico
- Potência: 10kVA a 40kVA
- Tensão de Entrada e Saída: 380V
- Baterias internas ou externas
- Paralelismo por capacidade ou redundância
- Alto rendimento
- Extremamente leve e compacto

Easy UPS 3M



- Trifásico
- Potência: 60kVA a 200kVA
- Tensão de Entrada e Saída: 380V
- Baterias externas
- Paralelismo por capacidade ou redundância
- Alto rendimento
- Extremamente leve e compacto

Continuidade de negócios facilitada

Fáceis de instalar, de utilizar e de manter, os nobreaks trifásicos Easy UPS 3S (10 a 40kVA) e Easy UPS 3M (60 a 200kVA) da Schneider Electric são ideais para médias e grandes empresas e outras aplicações críticas de negócio.

O Easy UPS 3S e Easy UPS 3M da Schneider Electric fornecem até 96% de eficiência no modo de dupla conversão e até 99% de eficiência no modo de economia de energia ECO, graças aos seus recursos avançados, especificações competitivas e projeto elétrico robusto. São excepcionalmente fáceis de instalar, operar, manter e reparar, tornando-se a opção ideal para uma ampla gama de aplicações para pequenas e médias empresas. Esses nobreaks apresentam uma ampla faixa de temperaturas de operação e uma sólida proteção contra sobrecargas – tudo isso em um design compacto e leve. Além disso, são totalmente compatíveis com o sistema EcoStruxure. Os nobreaks Easy UPS 3S e Easy UPS 3M são uma ótima opção para a continuidade dos seus negócios no data center ou na sala elétrica.

Retificadores

Soluções para
conversão de
energia alternada
em contínua



Retificador Trifásico



- Corrente de Saída: 35A a 300A
- Tensão de Saída: 24V / 48V / 110V / 125V / 250V
- Tensão de Entrada: 220V / 380V / 440V / 480V
- *Outras sob consulta
- Grau de proteção IP42
- Visualização completa da operação do equipamento via painel sinótico e display LCD
- Diversos protocolos de comunicação para gerenciamento e supervisão
- UDQs configuráveis em função da aplicação
- Corrente de carga configurável para as baterias
- Acesso 100% frontal
- Ventilação Natural ou Monitorada
- Paralelismo e compartilhamento de banco de baterias

Retificador Industrial Trifásico

A família de Retificadores da Schneider Electric é composta por equipamentos totalmente voltados para aplicações industriais, concessionárias de energia, subestações e eletrocentros. Produzidos a partir de uma topologia robusta com transformador isolador na entrada e retificador tiristorizado, garantem energia ininterrupta para cargas críticas que trabalham em corrente contínua. O Retificador Industrial Trifásico - RIT - tem como função principal alimentar a carga (Consumidor) e carregar o banco de baterias. Possui etapas de proteção através de diodos (UDQ's) mantendo a tensão CC do Consumidor dentro dos níveis nominais, mesmo durante os processos de equalização e flutuação do banco de baterias. O sistema de controle e supervisão totalmente microprocessados garantem acesso total às configurações e informações do equipamento. Essas informações ficam disponíveis ao usuário

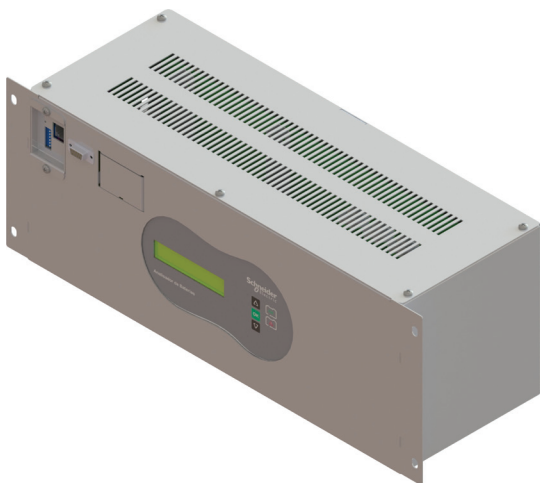
através de diferentes interfaces de comunicação: RS-232 / RS-485 / MODBUS / TCP/IP (Via CP Agent e CP Station) ou DNP3, permitindo o gerenciamento remoto total. Além disso, o painel sinótico e o display LCD permitem a visualização de todas as grandezas elétricas e o status dos componentes internos do retificador. Devido à grande capacidade de customização, fácil adaptação a diferentes níveis de tensão e uma mecânica robusta com elevado grau de proteção (IP), esses equipamentos podem ser utilizados em diversos segmentos da indústria (Papel e Celulose), mineração, óleo & gás, refinarias, distribuição de energia, hospitais, entre outros. Essas aplicações não podem sofrer interrupção no fornecimento de energia, sendo o retificador responsável pela alimentação dos sistemas de instrumentação, automação (PLCs), relés de proteção, disjuntores e demais componentes críticos.

Inversor de Tensão



- Trifásico
- Potência: Até 30 kVA
- Tensão de Entrada: 48V / 125V / 240V
- Tensão de Saída: 120V / 220V / 380V
- *Outras sob consulta
- Chave Estática Interna
- Transformador isolador interno

Gerenciamento de Baterias



- Monitoramento de baterias de chumbo-ácido e NiCd
- Monitora individualmente cada bateria do banco
- Totalmente autônomo, realiza o teste sem nenhuma interferência no nobreak ou retificador
- Permite monitoração via SNMP



Arquitetura e plataforma habilitada para IoT

O EcoStruxure™ é a arquitetura e plataforma interoperáveis, plug-and-play, abertas e compatíveis com IoT da Schneider Electric, em residências, edifícios, data centers, infraestrutura e indústrias.

O EcoStruxure™ oferece inovação em todos os níveis, desde produtos conectados a Edge Control e aplicativos, análises e serviços, em seis áreas de especialização - energia, TI, construções, máquinas, plantas e grid - fornecendo valor aprimorado em segurança, confiabilidade, eficiência operacional e sustentabilidade e conectividade com nossos clientes.

EcoStruxure™ IT

Em um mundo conectado, agora, é mais importante que nunca proteger informações e dados críticos. Garante que a infraestrutura física de seu data center possa se adaptar rapidamente para suportar tanto a demanda futura direcionada por IoT quanto -- na nuvem e na borda -- sem nunca comprometer a disponibilidade ou a eficiência operacional.

EcoStruxure™ Power

O EcoStruxure™ Power fornece sistemas de distribuição elétrica altamente disponíveis e energeticamente eficientes para arquiteturas de tensão média e baixa. Nossas soluções de gerenciamento de energia habilitadas por IoT aumentam a conectividade, a confiabilidade operacional em tempo real e análises inteligentes para tranquilidade e benefícios financeiros significativos para empresas de todos os tamanhos e níveis de maturidade.



Planos de Manutenção

Sua empresa não pode parar

Oferecemos as melhores soluções em energia segura para você e sua empresa. Além de fornecer equipamentos extremamente confiáveis, específicos para o condicionamento de energia, a RD Sistemas de Energia pode acompanhar de perto o seu desempenho em campo, administrando a manutenção com uma equipe especializada e pronta para atender suas necessidades. Tudo para maximizar a confiabilidade da energia que move a sua empresa.

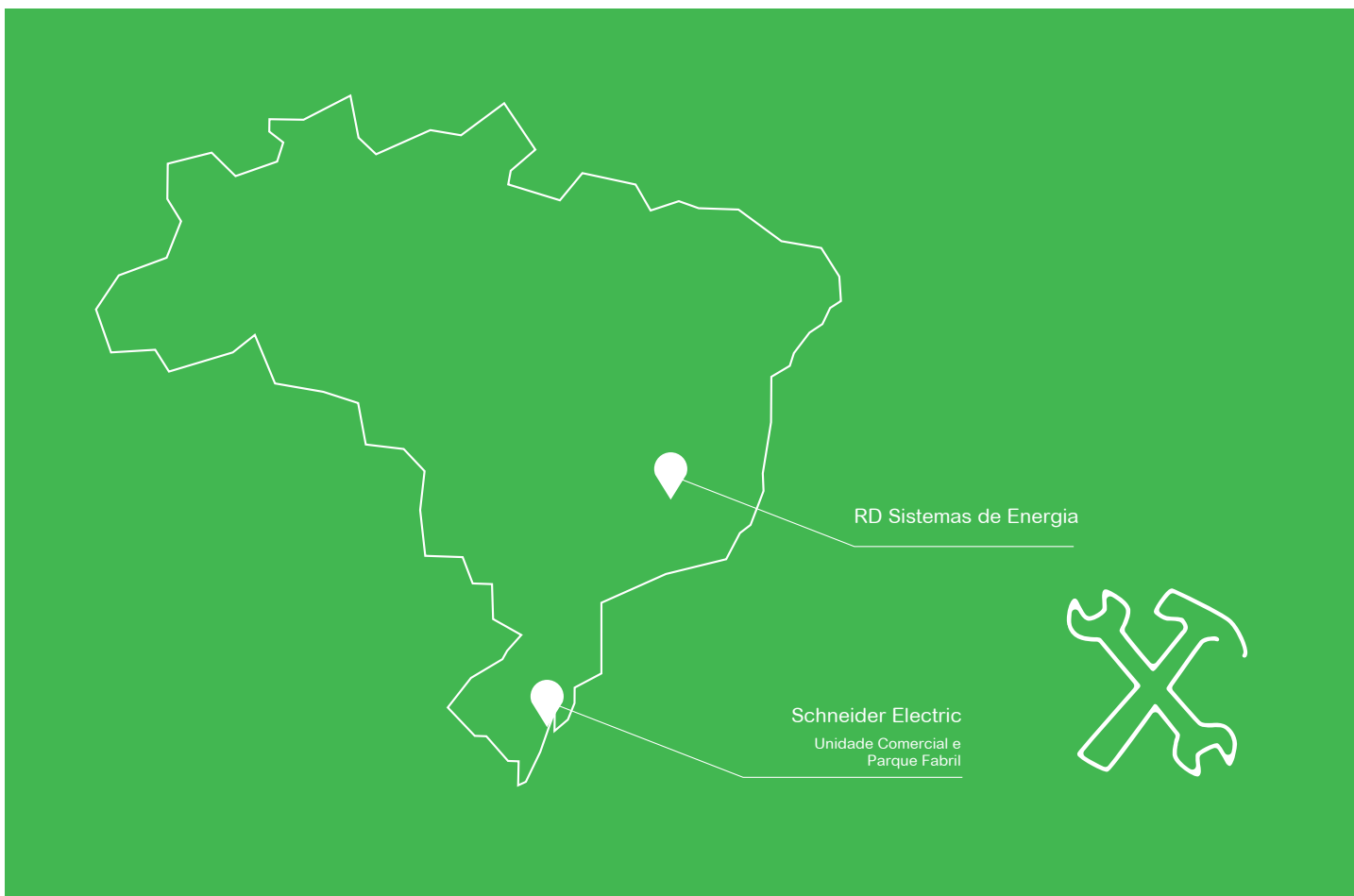
Vantagens para sua empresa

- Pronto atendimento em regime de plantão 24 horas por dia, 7 dias por semana.
- Funcionamento pleno dos equipamentos através do acompanhamento especializado e constante, garantindo vida longa ao produto e aumentando o seu índice de confiabilidade.
- Qualidade e agilidade no fornecimento de peças originais. A RD Sistemas de Energia garante a rapidez que você precisa na reposição de peças.

Assistência Técnica

Equipamentos que fornecem energia confiável e de qualidade, com atendimento qualificado e personalizado em todo Brasil

Oferecemos soluções em equipamentos com tecnologia 100% nacional e com diferentes configurações que atendem os mais variados segmentos do mercado. Tudo isso para garantir a segurança e o perfeito funcionamento das cargas críticas da sua empresa.







Life Is On

Schneider
Electric



(31) 2511-0207



(31) 99773-7267 / (31) 99619-5925



vinicius@rdsistemas.com.br / willer@rdsistemas.com.br



www.rdsistemas.com.br

RD Sistemas de Energia Ltda.

Belo Horizonte / MG – Rua Belmiro Braga, 668, Sala 307 – CEP 30770-550

CNPJ: 11.115.798/0001-33 – IE: 0013.851.250.095

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações técnicas sem prévio aviso.