

# Retificador padrão Industrial Modelo RIT-D

## ROBUSTEZ

Os Retificadores Industriais Modelo RIT-D foram projetados para atender às mais rígidas especificações do mercado. Seus componentes e dispositivos foram dimensionados para trabalhar nos mais diversos ambientes industriais. Além disso, a concentração de circuitos no Módulo de Controle e Alarmes eleva drasticamente o MTBF (*“Mean Time Between Failures”* - *Tempo Médio Entre Falhas*) pela redução de conexões e número de placas, e reduz o MTTR (*“Mean Time To Repair”* – *Tempo Médio Para Reparo*).

## PROTEÇÕES

Todas as proteções importantes para o bom funcionamento de um sistema de energia estão presentes nesta Série de Retificadores. O usuário pode ter a certeza de que seu Consumidor estará sendo alimentado por uma fonte confiável, e seu Banco de Baterias devidamente monitorado.



A IHM dos retificadores RIT-D é de fácil navegação e auto-compreensível, pois é apresentada na tela a ação que cada botão de função (F1 a F4) tomará.

Um painel com o status dos principais elementos do sistema compõe o painel frontal, instruindo o usuário de forma rápida sobre o status do produto, no que diz respeito à alimentação CA, ao Retificador, ao Banco de Baterias e ao Consumidor.

Todos os comandos podem ser efetuados através dos botões de função, bem como todas as informações de status estarão disponíveis na tela com este nome. Desta forma, o usuário pode facilmente colher informações de seu sistema e tomar as decisões para seu bom funcionamento.

Retificadores tiristorizados, semi ou totalmente controlados, 02, 03, 04 ou 06 pulsos (modelos com 12, 18 e 24 pulsos sob consulta).

Mesmos módulos (PCIs) para todas as tensões padrão industrial e para redes mono, bi e trifásicas, independente da corrente de saída (10 a 5000A).

Este produto conta com uma supervisão Microcontrolada, sendo um microcontrolador dedicado à supervisão do Retificador e um segundo dedicado à comunicação MODBUS-RTU. Outros protocolos sob consulta.

Uma janela de alarmes é ativada quando da ocorrência de qualquer anormalidade na alimentação CA (CA ALTA, BAIXA ou FALTA DE FASE), na saída CC (CC BAIXA, ALTA OU BATERIA EM DESCARGA), nas proteções contra curto-circuito ( FUSÍVEL INTERROMPIDO / DISJUNTOR ABERTO), na impedância entre os pólos e o aterramento (FUGA A TERRA (+) ou FUGA A TERRA (-), no Retificador (RETIFICADOR ANORMAL) e na tensão sobre o Consumidor (TENSÃO ALTA NO CONSUMIDOR ou TENSÃO BAIXA NO CONSUMIDOR).

Um HISTÓRICO DE ALARMES com até 20 alarmes é salvo com o nome do alarme, a data e a hora em que o alarme ocorreu.

# Alimentação CC Segura e Ininterrupta



Os retificadores RIT-D possuem um Módulo de Controle de UDQ (Unidade de Diodo de Queda) que monitora diretamente a tensão sobre o Consumidor, detectando sobretensão no caso de falha ou acionamento indevido de um contator da UDQ. Seu acionamento é feito de forma sequencial e a ordem de entrada dos diodos em série com o Consumidor é inversa à ordem de retirada dos mesmos, ou seja, a primeira etapa de diodos inserida no caso de tensão de Retificador mais alta será a última a ser retirada quando da tensão mais baixa.

Este módulo é configurável para uma a até quatro etapas e, se inseridas todas as etapas, e a tensão sobre o Consumidor atingir um nível pré-ajustado, um sinal de Sobretensão CC será enviado ao Módulo de Controle para desligamento do Retificador.

## FLEXIBILIDADE

Todos os Módulos foram projetados de forma a trabalhar nos diversos valores de tensão, de 12 a 250Vcc, mediante fácil configuração. A logística fica facilitada, pois o mesmo modelo de placa atende a qualquer equipamento.

## CUSTOMIZAÇÃO

Uma experiente equipe de engenharia e desenvolvimento está à disposição do cliente para apresentar rápida e eficazmente soluções que atendam às necessidades de sua planta.

## RELACIONAMENTO

A DSR SOLUÇÕES busca estabelecer com seus clientes sólida parceria, no mais elevado grau de ética e transparência. Acreditamos que isto se alcança oferecendo produtos e serviços com qualidade e de forma idônea e honesta, num relacionamento "olho no olho" com nossos clientes, e com respostas verdadeiras. Esta é a definição de parceria.

\* Este produto foi projetado para atendimento às diversas Especificações Técnicas existentes no mercado Industrial. A Especificação Técnica completa do produto contém informações mais detalhadas. No entanto, em caso de uma necessidade divergente basta informa-la por email à engenharia da DSR Soluções ([engenharia@dsrsolucoes.com.br](mailto:engenharia@dsrsolucoes.com.br)) para que possamos avaliar e desenvolver a solução que atenda plenamente a esta especificação.

## Outras características

- Fonte Auxiliar chaveada com alimentação CA e CC. Em caso de falha CA a supervisão continua funcionando;
- Proteção de Fusível Interrompido / Disjuntor Aberto por eletrônica, não dependendo de elementos mecânicos menos confiáveis;
- Proteção de Fuga a Terra via acoplamento óptico, evitando altos níveis de tensão junto à eletrônica;
- Utilização de componentes de fácil aquisição no mercado nacional;
- Engenharia de produtos facilmente acessível ao cliente para suporte em qualquer fase do projeto.

## SERVIÇOS DISPONÍVEIS

Suporte técnico  
Instalação  
Comissionamento  
Manutenção Preventiva  
Manutenção Corretiva  
Retrofitting  
Garantia



Avenida Lider, 652  
Cidade Lider  
CEP 03586-000  
São Paulo - SP  
Tel 55 11 4564.5200  
Cel 55 11 98038.9729

[WWW.DSRSOLUCOES.COM.BR](http://WWW.DSRSOLUCOES.COM.BR)