

Solução para conversão
de energia alternada em
contínua

Retificador

Industrial Trifásico

Aplicação Típica:
Indústrias
Concessionárias de Energia
Subestações
Eletrocentros



Soluções em energia segura.

Schneider
Electric



> Retificador Trifásico

- Corrente de Saída: 35A a 200A
- Tensão de Saída: 48V / 110V / 125V
- Tensão de Entrada: 220V / 380V / 440V / 480V
- Possibilidade de elevação do grau de proteção até 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
- Aplicações: Indústrias, Concessionárias de Energia, Subestações, Eletrocentros

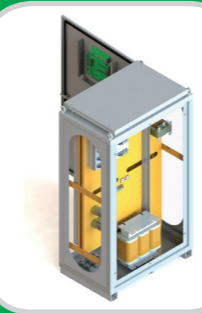
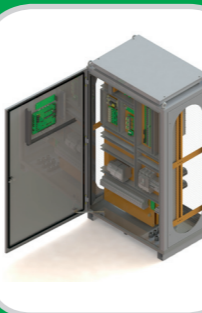
Opcional
Analisador de Baterias



Opcional
CP Agent



Opcional
CP Station



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 as configurações e informações do equipamento. Estas 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 a 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.

Especificações Técnicas

Entrada

Tensão¹: 220V / 380V / 440V / 480V

Frequência: 60Hz ±5%

Variação máxima da tensão: ± 10%

Desequilíbrio de corrente²: <5%

Configuração: Trifásica

Saída

Tensão Nominal¹: 48, 110 ou 125Vcc

Capacidade nominal: 35/50/75/100A

Regulação estática: ± 1% (tensão do retificador)

Regulação dinâmica: <10% - degrau aditivo de 50% da carga nominal e carga mínima inicial de 10%

UDQ's (opcional): Configurável até 2, cada uma com até 6 diodos

Ripple de saída²: <1% da tensão de saída nominal (RMS)

Rendimento Global²: 85%

Tempo de resposta: <150ms - degrau de 50% da carga nominal e carga mínima inicial/final de 10%

Software (opcional)

CP Agent (Windows): Interface Ethernet (RJ45), gerenciamento completo do retificador via rede TCP/IP, com protocolos SNMP,SMTP, HTTP (inclusive Wap)

Display LCD

Medidas: Medição da corrente de fuga; Tensão (RS,ST e TR), frequência e status da rede de entrada; Tensão e corrente do retificador, do consumidor e das baterias; Temperatura interna e das baterias;

Log de eventos: Log de eventos com data, hora e descrição completa do evento (memória de até 1020 eventos);

Configurações e comandos locais: Flutuação/equalização (modo manual e automático); Compensar tensão de flutuação com a temperatura (sim e não); Habilitação de execução de comando remoto (sim e não); Status do retificador; Ligar o retificador; Desligar o retificador e desconectar as baterias; Desligar o retificador e manter as baterias conectadas; Desconectar as baterias;

Sinalização

Alarme Sonoro e Relé de alarme sumário: Rede ausente/Rede normal; Tensão CC anormal de saída do retificador; Tensão CC anormal no consumidor; Fuga à terra (positivo e negativo); Tensão de flutuação anormal; Bateria em descarga; Temperatura elevada das baterias; Disjuntor aberto; Falha.

Condições Ambientais

Temperatura: 0°a 50° C

Umidade: 0% a 95% sem condensação

Peso

RIT-MP 35A: 200kg

RIT-MP 50A: 250kg

RIT-MP 75A: 350kg

RIT-MP 100A: 400kg

RIT-MP 150A: 450kg

RIT-MP 200A: 500kg

Dimensões

RIT-MP 35A - 50A:

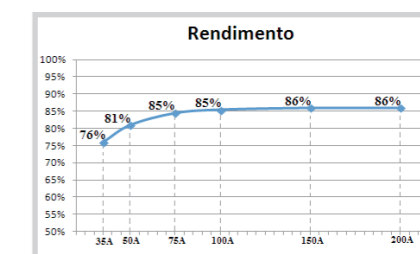
1450(A) x 800(L) x 550(P) mm

RIT-MP 75A - 100A:

1720(A) x 800(L) x 680(P) mm

RIT-MP 150A - 200A:

1720(A) x 1120(L) x 690(P) mm



¹ - Outras tensões sob consulta. ² - Sob condições nominais.

OBS.: Por questões de evolução do produto, algumas especificações poderão sofrer alterações sem aviso prévio ou serem adequadas conforme solicitação do cliente. Imagens meramente ilustrativas.

O que é Energia Segura

O fornecimento de energia segura não está mais restrito apenas aos 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, hospitalares, entre outros. Diversos sistemas de proteção, automação e controle de processos industriais são alimentados por sistemas de corrente contínua também exigindo uma energia ininterrupta e de qualidade.



Falta



Subtensão



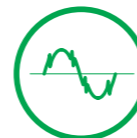
Sobretensão



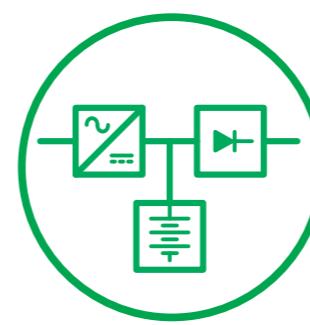
Surto



Variação de Frequência



Ruídos



On-Line de Dupla Conversão

Para o segmento de soluções em energia segura, os produtos Schneider Electric são projetados e produzidos para garantir uma energia segura e ininterrupta, desde os equipamentos de pequeno porte até os equipamentos de alta potência, sempre oferecendo o máximo de proteção e confiabilidade para a operação de cargas críticas.

Schneider
Electric

Make the most of your energy.

PRODUTO BENEFICIADO PELA
LEGISLAÇÃO DE INFORMÁTICA



Schneider Electric | Porto Alegre
Unidade CP Eletrônica
Rua da Várzea 379 | Porto Alegre | CEP 91040-600 | RS
Telefone: 55 51 3565 6100 | 55 51 2131 2469
www.cp.com.br | br.vendas.sps@schneider-electric.com

