

# GABINETE REMOTO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA LIEBERT RX

400 Amperes, 84 polos



A grande quantidade de equipamentos em racks está mudando o conteúdo dos data centers. Há mais dispositivos que antes e eles consomem menos energia que seus predecessores. O espaço é valioso, então, a infraestrutura de suporte à energia do data center precisa ser compacta e flexível, atendendo as alterações de demanda.



**O Liebert RX proporciona distribuição integrada de energia no menor tamanho possível, com 400 amperes e 84 polos em um quadro, e necessitando de apenas 18 centímetros quadrados.**

## Flexibilidade

- 84 polos em um espaço de 24"x12". Até 168 polos em um espaço de 24"x24".
- Várias opções de configuração permitem a otimização do espaço do data center – duas, três ou quatro unidades podem ser instaladas em clusters que economizam espaço.
- Com montagem no piso ou na parede, ou ainda conectado em suportes no final do corredor de racks.

- Se encaixa em uma placa padrão de piso elevado, permitindo a remoção das placas adjacentes.

## Maior Disponibilidade

- O disjuntor principal, de 400 amperes 100% nominal, sincroniza melhor com os atuais circuitos de derivação de 30A e 60A que com os menores com corrente de 225A, proporcionado um melhor tripping seletivo.
- Cada quadro é completamente isolado – qualquer potencial arco voltaico é contido dentro do gabinete quando instalado em back-to-back – e cada um recebe uma alimentação separada de um sistema de barramento duplo.
- Montado e testado na fábrica, garantindo a confiabilidade e o desempenho consistente.

- Canais de acesso muito abertos proporcionam seis polegadas de espaço para acesso, e tampas individuais articuladas permitem a fácil instalação de novos circuitos.

## Menor Custo Total de Propriedade

- O gabinete compacto preserva o valioso espaço de piso.
- O sistema integrado é fácil de instalar, de fazer manutenção e de acrescentar circuitos adicionais.

## Aplicações Ideais:

- Data centers
- Telecomunicações
- Industriais



## Monitoramento do Sistema

O Liebert RX está disponível com duas opções de monitoramento: ao nível do quadro com Monitoramento de Corrente Positiva (CPM) e ao nível do circuito de derivação com o Monitoramento de Distribuição da Liebert (LDMF).

### Monitoramento do Quadro:

O visor opcional do Monitoramento de Corrente Positiva (CPM) integral, expõe a corrente e a tensão do quadro. O visor inclui uma tela de LCD monocromática, LEDs de alimentação de energia e de alarmes, alarme sonoro e um botão de pressão para a função silencioso. Ele proporciona medições de RMS reais e memória segura por bateria.

Os parâmetros monitorados incluem:

- Tensão - Linha-Linha
- Tensão - Linha-Neutro
- Corrente do Neutro
- Corrente do Terra

- kVA
- Fator de Potência
- Distorção Harmônica Total da Tensão (THD)
- Distorção Harmônica Total da Corrente (THD)
- Fator de Crista

### Monitoramento do Circuito de Derivação:

O monitoramento avançado está disponível através do visor opcional do Monitoramento de Distribuição da Liebert (LDMF). Esta opção proporciona uma tela de LCD grande que permite a visualização das informações monitoradas para o quadro e para cada disjuntor de derivação. Os dados de alarme podem ser visualizados neste visor para o status atualizado do disjuntor. Proporciona medições RMS reais e memória segura por bateria. Os parâmetros monitorados são mesmos do monitor do CPM, além dos parâmetros de cada circuito de distribuição.

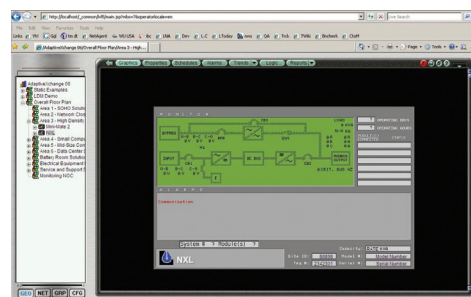
- Corrente de fase

- kW
- kW- horas
- Percentual de carga

## Monitoramento Centralizado

Uma interface opcional para o Liebert SiteScan permite o monitoramento centralizado do Liebert RX.

Um cartão de comunicação Liebert IntelliSlot Unity viabiliza o monitoramento através de um Sistema de Gestão Predial ou de rede de TI com vários protocolos (SNMP, Modbus, BACnet) em um só cartão.



## Configurações para Alta Disponibilidade

O flexível Liebert RX é facilmente configurável para acomodar as necessidades atuais do site e o crescimento futuro.



**Único, 1' x 2', 84 polos, 400A**

- *Montado em parede*
- *Suporte traseiro em coluna, ou gaiola de arame*



**Duplo, 1' x 4', 168 polos, 2x400A**

- *Montado em parede*
- *Suporte traseiro*



**Duplo, 2' x 2', 168 polos, 2x400A**

- *Independente*
- *Substitui um a placa do piso*



**Triplo, 2' x 3', 252 polos, 3x400A**

- *Independente*
- *Quadros frontais, traseiros, unilaterais*



**Quadruplo 2' x 4', 336 polos, 4x400A**

- *Independente*
- *Quadros frontais, traseiros, bi-laterais*

## Funcionalidades Padrão

### Tensão de Entrada/Saída(VAC):

208Y/120, 220Y/127, 240Y/139  
380Y/220, 400Y/230, 415Y/240, 480Y/277.

**Frequência de Entrada:** 50 Hz, 60 Hz.

**Conexões de Entrada:** 4-fios mais terra

**Acesso dos Cabos:** Acesso pela parte superior e pela parte inferior para cabos de entrada e de saída. Topo e base tem 84 orifícios de fixação de conduítes como padrão.

**Acesso para Manutenção:** Frontal.

**Espaço Livre para Manutenção:** 36" na frente.

**Resfriamento:** Resfriamento por convecção apenas, sem ventiladores. Dissipação de calor através de abertura telada no topo. *Nota: Mínimo de 18" de espaço livre acima da unidade.*



**Disjuntor de Entrada:** corrente do quadro 400 Amp 100% nominal.

**Quadro:** Um quadro de 84-polos 400A .

**Aterramento:** Neutro isolado e barramentos terra de segurança. Barramento do neutro e fiação dimensionados para 1,73 vezes a carga.

**Conformidade:** UL-60950, C-UL.

**Dimensões da Base:** 24x12 pol., 610x305 mm.

**Dimensões Gerais (LxPxA):** 24x13x78,7 pol. 610x328x2000 mm.

**Peso:** 225 libras (102 kilogramas).

## Funcionalidades Opcionais

- Monitoramento de Corrente Positiva (CPM) com visor
- Monitoramento de Distribuição da Liebert (LDMF), com visor
- Cartão de comunicação Liebert IntelliSlot Unity
- Disjuntor principal sem quadro
- Quadro tipo Finger-safe ABB de 42 polos



Para facilitar a organização e a instalação dos fios, as placas de fixação dos conduítes, no topo e na base da unidade, possuem 84 orifícios como padrão. Configurações opcionais disponíveis: 56 orifícios para conduítes de 1/2" e 28 orifícios para conduítes de 3/4".