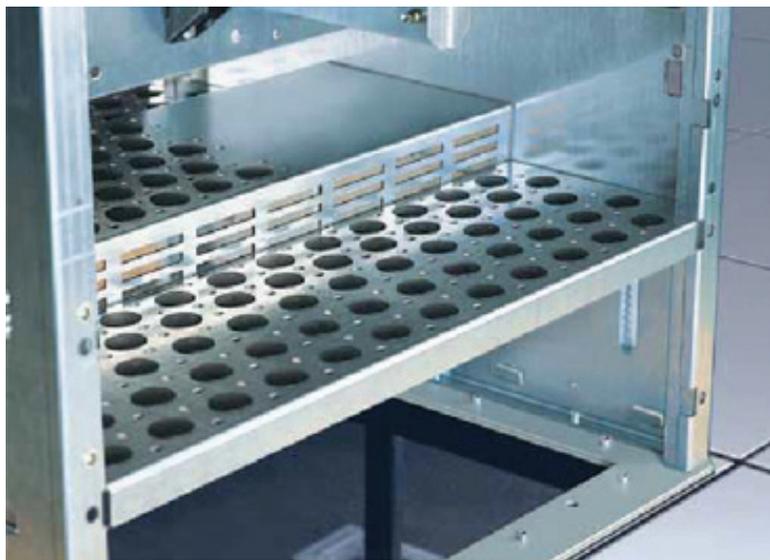


GABINETE DE DISTRIBUIÇÃO REMOTA LIEBERT® RDC



A grande quantidade de equipamentos em racks de cliente/servidor está mudando o conteúdo dos data centers. Há mais dispositivos que antes e eles consomem menos energia que seus predecessores. Portanto, a maioria das Unidades de Distribuição de Energia (PDUs) ficam sem polos de disjuntores antes de ficarem sem capacidade nominal.



O Liebert RDC estende a funcionalidade da PDU integrando 168 polos (quatro quadros completos) em um gabinete independente, ocupando o menos espaço possível.

Ao contrário das Centrais de Energia de Precisão (PPCs) da Liebert e do Liebert FPC, o Liebert RDC não tem transformador de isolamento interno e necessita de uma entrada de 4-fios mais terra de um PPC da Liebert ou outro transformador.

Ao separar o transformador e os disjuntores de subalimentação do Liebert PPC do quadro, a Liebert foi capaz de criar uma solução extremamente compacta. Ele usa a área de uma placa padrão de piso elevado com 24" e permite a remoção das placas adjacentes. Isto conserva um espaço valioso de piso e permite a máxima flexibilidade na instalação.

Facilidade de acesso e isolamento elétrico

Apesar de seu tamanho pequeno, o Liebert RDC tem uma acessibilidade excepcional. Ele usa quadros de 42 polos em linha (exclusivo na indústria) com canais de acesso abertos. Com seis polegadas de espaço de acesso, é fácil adicionar novos circuitos.

Os quatro quadros são separados em compartimentos verticais com tampas de acesso articuladas individuais.

Outra característica exclusiva é a placa de fixação dos conduítes na base da unidade. Ela tem 168 orifícios como padrão. Os orifícios localizados na borda de cada lado deixam um espaço grande no centro, que pode ser furado de 1/2" a 3/4" sem interferir nos orifícios adjacentes.

Feito sob Medida

O Liebert RDC está disponível em diversas convenientes opções:

- Monitoramento de Corrente: Monitoramento de Corrente Positiva.
- Monitor de Distribuição LDMF, com ou sem visor.
- Inserção de painéis em porta livre permitindo a inspeção visual dos disjuntores sem destrancar o gabinete.
- Disjuntores de interligação estão disponíveis para permitir a ligação dos quadros à diferentes entradas.
- Painéis de realce ajustáveis tornam mais fácil compensar a "deformação" dos disjuntores.

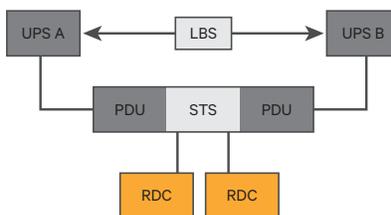
O Gabinete de Distribuição Remoto da Liebert é um elemento importante dos sistemas de energia de Alta Disponibilidade.

Os quadros individuais dentro do Liebert RDC podem receber alimentação de energia de diferentes transformadores das PDUs. Por exemplo, um lado do Liebert RDC pode ser alimentado por um UPS A e uma PDU 1, enquanto o outro lado pode ser alimentado por um UPS B e uma PDU 2. Isto habilita o RDC a fornecer energia de barramento duplo completamente sustentável e tolerante a falhas para os equipamentos de carga próximos.

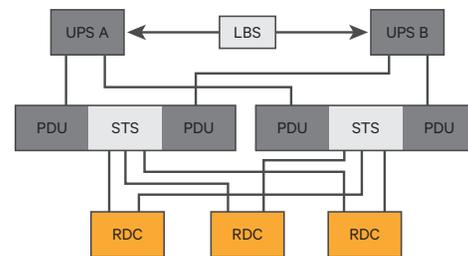
As unidades podem ser configuradas com uma, duas ou quatro entradas. Um Liebert RDC de duas entradas pode ser configurado com dois quadros em cada lado, compartilhando terminais de entrada comuns.



A **Figura 1** mostra o uso mais comum do Liebert RDC - ao final de uma secção de racks de equipamento.



A **Figura 2** mostra um diagrama simplificado de como o Liebert RDC pode ser usado com uma única entrada AC por gabinete. Dois transformadores do PDU alimentam uma Chave de Transferência Estática, que por sua vez alimenta dois Liebert RDCs.



A **Figura 3** mostra três Liebert RDCs, cada um recebendo alimentação de duas Chaves de Transferência Estáticas (STSs). Cada STS é alimentada por dois transformadores da PDU, que por sua vez são energizados por dois diferentes UPSs.

Características Padrão

Tensões de Entrada/Saída(VAC):

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

Frequência de Entrada: 50 Hz, 60 Hz

Conexões de Entrada. 4-fios mais terra. Os barramentos de entrada aceitam bornes de dois orifícios.

Acesso dos Cabos: Entrada de cabos apenas pela parte inferior. A base tem 168 furos de fixação de conduítes como padrão.

Acesso para Manutenção: Frontal e traseiro necessários como padrão. Um lado é necessário para versões opcionais.

Espaço Livre para Manutenção: 36" na frente e atrás, como padrão. Um lado é necessário para versões opcionais.

Resfriamento: Resfriamento por convecção apenas; sem ventiladores.

Dissipação de calor através de abertura telada na parte superior. *Nota: Mínimo de 24" de espaço livre acima da unidade.*

Disjuntores de Entrada: Quatro quadros com disjuntor principal como padrão.

Quadros: Quatro quadros de 42 polos em linha, montados lado a lado, 2 na parte frontal e 2 na parte traseira.

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

Padrões: UL-891, C-UL, CE.

Dimensões da Base: 24x24 polegadas, 610x610 mm. *Nota: A base é dimensionada para encaixar em uma placa de piso e permitir a remoção de placas adjacentes.*

Dimensões Gerais (LxPxA): 24x25,8x78,3 polegadas 610x650x1990 mm.

Peso: 750 libras (340 kilogramas).

Características Opcionais

- Portas EZ-View com painéis de inserção livres
- Configurações de entrada Simples, Dupla ou Quádrupla
- Monitoramento de corrente
- Caixa de derivação de entrada
- Caixa de conduítes para abaixo do piso elevado
- Disjuntores do Quadro principal do tipo encaixe
- Disjuntores de interligação