

Criar energia de alta qualidade é um passo importante para proteger a operação de uma instalação crítica. Mas não para aí. Uma vez criado um melhor nível de energia, você precisa ter certeza que ela possa ser distribuída de forma apropriada para todos e cada um dos equipamentos importantes.



## Fornecendo a Energia Adequada para Cada Plugue

A distribuição de energia é uma função crítica nos ambientes de data center e de TI.

Enquanto no passado ela foi considerada uma solução simples, o número gigantesco de dispositivos dinâmicos e de cargas de linha dupla aumentaram a criticidade e a visibilidade da distribuição de energia.

A distribuição de energia correta do sistema UPS para seu equipamento de carga crítica é um elemento chave na disponibilidade do sistema. Estudos mostram que 50% de todos os tempos de inatividade relacionados à energia são causados por interrupções entre o UPS e a carga crítica.

Conforme seus sistemas com base em racks crescem em quantidade, em complexidade e em criticidade – o mesmo deve acontecer com seu sistema de distribuição de energia. Para responder a este desafio a Liebert criou um produto projetado para otimizar a distribuição de energia no nível dos racks com a flexibilidade “plug and play” que os atuais gestores de TI exigem de seus sistemas.

O gabinete de distribuição Liebert FDC estende a funcionalidade da PDU integrando 168 polos (quatro quadros) em modelos de 280V e 380-415V, 50Hz e 84 polos (dois quadros) em modelos de 380-480V, 60 Hz, em um gabinete autônomo com o tamanho de um rack.

## Distribuição de Energia Crítica Tornada Fácil

O Liebert FDC proporciona distribuição adicional de capacidade, para um grande número de cargas críticas. Ele pode ser usado em conjunto com a central de energia Liebert FPC para proporcionar conexões de quadros expandidas e próximas da carga.

O sistema tem o tamanho e a aparência de um gabinete de racks para atender as necessidades físicas dos atuais requisitos de TI. Isto permite que estas unidades sejam usadas como parte de um agrupamento de gabinetes de racks ou em aplicações autônomas.

## GABINETE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA LIEBERT® FDC

A grande quantidade de equipamentos em racks de cliente/servidor está mudando o conteúdo dos data centers. Há mais dispositivos que antes e com 2, 3 e 4 cabos de alimentação a maioria das unidades de distribuição de energia (PDUs) ficam sem polos de disjuntores antes de ficarem sem capacidade nominal.

O Liebert FDC estende a funcionalidade da PDU integrando 168 polos (quatro quadros) em modelos de 208V e 380-415V, 50 Hz e 84 polos (dois quadros) em modelos de 380-480V, 60 Hz, em um gabinete que pode ser integrado com gabinetes de racks ou funcionar como uma unidade autônoma.

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

Ao separar o transformador da função do quadro, a Liebert foi capaz de criar um pacote extremamente compacto. Ele usa a mesma área de um rack padrão de 19". Isto conserva um espaço valioso de piso e permite a máxima flexibilidade na instalação.

### Acessibilidade e Isolamento Elétrico

Os modelos Liebert FDC de 208V e 380-415V, 50 Hz usam quadros de 42 polos em linha com canais de acesso aberto. Os quatro quadros são separados em compartimentos verticais com tampas de acesso articuladas individuais.

A unidade Liebert FDC de 380-480V, 60 Hz usa quadros padrão de 42 polos lado a lado de 400A, para mais capacidade à uma tensão maior. Com um quadro na parte frontal e um na parte traseira, há espaço suficiente para a fiação em cada compartimento. Tampas articuladas de acesso permitem o acesso fácil para manutenção e reconfiguração.



*Conexões de entrada de energia com provisão para bornes de 2 furos são padrão no Liebert FDC. (modelos mostrados 208V e 380-415V, 50 Hz).*



*Disjuntores Opcionais de Interligação para Manutenção permitem a conexão à diferentes entradas sem desligar a carga.*



*Conexões de saída terra e neutro são convenientemente localizadas na parte inferior da unidade para fácil fiação.*



**Os modelos Liebert FDC de 208V, 50/60 Hz; e os modelos de 380V, 400V de 415V com 50 Hz incluem:**

- 4 quadros com disjuntor principal.
- Acesso frontal e traseiro apenas.
- Saída de cabos na parte inferior.

**Os modelos de 380-480V, 60 Hz incluem:**

- 2 quadros com disjuntor principal.
- Acesso frontal e traseiro apenas.
- Saída de cabos Superior e Inferior.

**Características Opcionais incluem:**

- Saída de cabos na parte Superior.
- Quadro com disjuntor principal de 22kAIC (nos modelos de 208V).

- Quadro com disjuntor principal de 65kAIC (nos modelos 380-480V, 60 Hz).
- Monitoramento de Corrente Positiva.
- Painel de monitoramento de corrente.
- Barramentos terra isolados (Não está disponível nos modelos 380-480V, 60 Hz).
- Portas EZ-view para permitir a inspeção visual dos disjuntores sem destrancar o gabinete.
- Quadros Square D ou GE em estilos de aparafusamento ou de encaixe.
- Disjuntores de interligação para manutenção que permitem a conexão dos quadros com diferentes entradas (necessita de acesso lateral).
- As entradas devem ser alimentadas pela mesma fonte, de forma que possam ser interligadas (Não está disponível nos modelos de 380-480V, 60 Hz).
- Quadro com disjuntor principal tipo encaixe (Não está disponível nos modelos de 380-480V, 60 Hz).
- Monitoramento de Distribuição Liebert (LDM), para monitorar os circuitos principal e de derivação.
- Cartão Liebert IntelliSlot habilita o monitoramento via BMS ou sistemas de rede, oferecendo os protocolos SNMP, Modbus e BACnet em um só cartão.

## Liebert FDC - Especificações — Designação Numérica dos Modelos

FD	C	44	4	4	SB	7	0
Produto	Tensão de Entrada	Estrutura	No. de Entradas	No. de Quadros	Tipo de Quadro <sup>1</sup>	Principal Disjuntor do Quadro <sup>2</sup>	Monitoramento
FD	C = 208V	44 = 2 Portas, Saída de Cabos pela parte Inferior	1 = Uma	1 = Um	SB = Sq D De aparafusamento	3 = 35kAIC	0 = Sem monitoramento
	A = 480V	54 = 3 Portas, Saída de Cabos pela parte Inferior, c/disjuntor de interligação	2 = Duas	2 = Dois	SP= Sq D De encaixe	6 = 65kAIC	1 = Monitoramento de Corrente
	F = 380V, 50 Hz	64 = 2 Portas, Saída de Cabos pela parte Superior	4 = Quatro	3 = Três	GB = GE De aparafusamento	0 = Nenhum	6 = LDMF
	U = 400V, 50 Hz	74 = 3 Portas, Saída de Cabos pela parte Superior, c/ disjuntor de interligação		4 = Quatro	GP = GE De encaixe	A = De encaixe	7 = LDMF c/ Visor
	G = 415V, 50 Hz			5 = Um c/IG		7 = ABB	8 = LDMF c/ Interface p/ SiteScan
	M = 380V, 60 Hz			6 = Dois c/IG			9 = LDMF c/Visor & e Interface p/ SiteScan
	T = 400V, 60 Hz			7 = Três com/IG			C = Monitoramento de Corrente Positiva
	E = 415V, 60 Hz			8 = Quatro c/IG			

<sup>1</sup> Os Quadros GE não estão disponíveis em 380-415V 50 Hz.

<sup>2</sup> Disjuntores principais de Alta AIC não estão disponíveis em 380-415V 50 Hz.

## Dados Físicos — Liebert FDC

	LARGURA		PROFUNDIDADE		ALTURA		PESO	
	pol.	cm.	pol.	cm.	pol.	cm.	lbs.	Kg.
Sem Engradado	23,5	60	38	97	78,5	199	825	374
Embalagem Doméstica	48	122	48	122	83	211	850	385
Embalagem para Exportação	50	127	50	127	85	216	1000	454

VertivCo.com | Vertiv, 1300 Concord Terrace, Sunrise, FL 33323, Estados Unidos da América.

©2016 Vertiv Co. Todos os direitos reservados. Vertiv, o logo Vertiv e a marca Liebert® FDC da Vertiv são marcas ou marcas registradas da Vertiv Co. Todos os demais nomes e logos que fazem referência são nomes comerciais, marcas, ou marcas registradas de seus respectivos donos. Embora tenham sido tomadas as devidas precauções para assegurar que esta literatura esteja completa e correta, Vertiv Co. não assume nenhuma responsabilidade por qualquer tipo de dano que possa ocorrer seja por informação utilizada ou omitida. As especificações podem ser alterados sem aviso prévio.