

GABINETE DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA LIEBERT® FDC



Lograr un suministro eléctrico de alta calidad es un paso importante para proteger el funcionamiento de las instalaciones críticas. Pero no se detenga ahí. Una vez que haya logrado una mejor protección del suministro eléctrico, debe garantizar que se puede distribuir de forma adecuada a todo el equipo crítico.



Cómo proporcionar el suministro eléctrico adecuado a cada enchufe

La distribución de energía es una función muy importante en el centro de datos y en los entornos de TI. En el pasado, la distribución de energía se consideraba como una solución simplista. Sin embargo, con el crecimiento de dispositivos dinámicos y de cargas de cordón dual aumentó la criticidad y visibilidad de esta.

Un elemento clave de la disponibilidad del sistema es la distribución adecuada de la energía desde el sistema de UPS hasta las cargas críticas. Los estudios muestran que el 25% de todas las caídas relacionadas con la energía se deben a las interrupciones entre el UPS y la carga crítica.

A medida que aumenta la cantidad, complejidad y criticidad de sus racks se debe fortalecer el sistema de distribución de energía. Para cumplir este reto, Liebert creó un gabinete diseñado para optimizar la distribución de energía con la flexibilidad que los gerentes de TI de hoy en día necesitan.

El gabinete de distribución Liebert FDC ofrece 168 polos (en cuatro tableros) en 208V y 380-415V; modelos de 50Hz y 84 polos (en dos tableros) en 380-480V; modelos de 60 Hz en un gabinete independiente con el tamaño de un rack.

Distribución de la energía crítica de manera sencilla

El Liebert FDC ofrece capacidad adicional de distribución para una gran cantidad de cargas críticas. Se puede usar en conjunto con el centro de potencia Liebert FPC para proporcionar conexiones ampliadas del tablero más cercanas a la carga.

El sistema es del tamaño y la apariencia estándar de un gabinete para racks. De esta forma puede adaptarse a los requisitos de espacio en el área blanca. De hecho, estas unidades se pueden instalar como parte de un grupo de racks así como de manera independiente.

GABINETE DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA LIEBERT® FDC

Los nuevos equipos para racks están cambiando los centros de datos. Existen más dispositivos que antes y, con los cables de alimentación de 2, 3 y 4 entradas, la mayor parte de las unidades de distribución de energía (PDU) se quedan sin polos de disyuntores antes de que se queden sin capacidad nominal.

El Liebert FDC amplía la funcionalidad de la PDU al ofrecer 168 polos (en cuatro tableros) en 208V y 380-415V, modelos de 50 Hz y 84 polos (en dos tableros) en 380-480V, modelos de 60 Hz en un gabinete o funcionar como una unidad independiente.

A diferencia de los Centros de Energía de Precisión Liebert (PPC) y el Liebert FPC, el Liebert FDC no cuenta con un transformador de aislamiento interno y requiere una entrada a 4 cables más conexión a tierra de un PPC, FPC u otro transformador.

Al separar el transformador del tablero, Liebert creó un gabinete muy compacto. Este se adapta a la misma área de un rack

estándar de 19". Esto permite aprovechar al máximo la valiosa superficie del suelo y aumentar la flexibilidad de instalación.

Facilidad de acceso y aislamiento eléctrico

Los modelos del Liebert FDC de 208V y 380-415V con 50 Hz utilizan tableros en línea de 42 polos con canales de acceso abierto. Los cuatro tableros de control se encuentran separados en compartimentos verticales con cubiertas articuladas de acceso individual. La unidad Liebert FDC de 380-480V con 60 Hz utiliza tableros estándar lado a lado de 42 polos y 400 amperios para brindar mayor capacidad a un voltaje superior. Con un tablero al frente y uno atrás existe mucho espacio en cada compartimento para cablear. El acceso articulado de las cubiertas permite un fácil acceso para el mantenimiento y la reconfiguración.



En el Liebert FDC son estándar las conexiones de alimentación de entrada con provisiones para 2 dos terminales. (Modelo mostrado de 208V y 380-415V de 50 Hz).



Los interruptores de mantenimiento opcionales permiten conectarse a diferentes entradas sin apagar la carga.



Las conexiones a tierra y de neutro están ubicadas en la parte inferior de la unidad para facilitar el cableado. Placa de entrada del conducto provista con terminales sin bloqueos.



Los modelos Liebert FDC estándar de 208V en 50/60 Hz ; y los modelos de 380V, 400V y 415V en 50 Hz incluyen lo siguiente:

- 4 tableros con disyuntor principal.
- Acceso frontal y posterior solamente.
- Salida del cableado por la parte inferior.

Los modelos de 380-480V en 60 Hz incluyen lo siguiente:

- 2 tableros con disyuntor principal.
- Acceso frontal y posterior solamente.
- Salida del cableado por la parte superior o inferior.

Las características adicionales incluyen las siguientes:

- Salida del cableado por la parte superior.
- Disyuntores del tablero principal de 22kAIC (en modelos de 208V).
- Disyuntor del tablero principal de 65kAIC (en modelos de 380-480V y 60 Hz).
- Monitoreo adicional de corriente.
- Panel de monitoreo de la corriente.
- Busbars aisladas con conexión a tierra. (No disponible en modelos de 380-480V y 60 Hz).
- Las puertas permiten la inspección visual de los disyuntores sin abrir el gabinete.
- Paneles cuadrados D o GE en estilos atornillados o de conexión.
- Interruptores de enlace de mantenimiento para permitir la conexión de los tableros hacia diferentes entradas (requiere acceso lateral). Las entradas deben recibir la alimentación eléctrica desde la misma fuente para que puedan unirse. (No disponible en modelos de 380-480V y 60 Hz).
- Disyuntores de enchufe para el tablero de control. (No disponible en modelos de 380-480V y 60 Hz).
- Liebert Distribution Monitoring (LDM) para monitorear los circuitos principales y los ramales.
- La tarjeta Liebert IntelliSlot Unity habilita el monitoreo mediante BMS o los sistemas de red. Trabaja con protocolos SNMP, Modbus y BACnet en una tarjeta.

Especificaciones del Liebert FDC

FD	C	44	4	4	SB	7	0
Producto	Voltaje de entrada	Marco	N.º de entradas	N.º de tableros	Tipo de tablero ¹	Interruptor principal del tablero ²	Monitoreo
FD	C = 208V	44 = 2 puertas, salida del cableado por la parte	1 = Uno	1 = Uno	SB = Atornillado Cuadrado D	3 = 35kAIC	0 = Sin monitoreo
	A = 480V	54 = 3 puertas, salida del cableado por la parte inferior con interruptores de enlace	2 = Dos	2 = Dos	SP = Cuadrado D para conectar	6 = 65kAIC	1 = Monitoreo de corriente
	F = 380V, 50 hz	64 = 2 puertas, entrada del cableado por la parte superior	4 = Cuatro	3 = Tres	GB = GE atornillado	0 = Ninguno	6 = LDMF
	U = 400V, 50 hz	74 = 3 puertas, salida del cableado por la parte superior con interruptores de enlace		4 = Cuatro	GP = GE para conectar	A = Para conectar	7 = LDMF c/ pantalla
	G = 415V, 50 hz			5 = Uno con IG		7 = ABB	8 = LDMF con Liebert SiteScan
	M = 380V, 60 Hz			6 = Dos con IG			9 = LDMF con pantalla y Liebert SiteScan
	T = 400V, 60 Hz			7 = Tres con IG			C = Corriente más monitoreo
	E = 415V, 60 Hz			8 = Cuatro con IG			

¹ Tableros GE no disponibles para 380-415V de 50 Hz.

² Disyuntores principales AIC no disponibles para 380-415V de 50 Hz.

Información física del Liebert FDC

	ANCHO		FONDO		ALTO		PESO	
	pulg. (mm)	cm.	pulg. (mm)	cm.	pulg. (mm)	cm.	lbs.	Kg.
Sin embalar	23,5	60	38	97	78,5	199	825	374
Embalaje interno	48	122	48	122	83	211	850	385
Embalaje para exportación	50	127	50	127	85	216	1000	454

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

©2016 Vertiv Co. Todos los derechos reservados. Vertiv, el logo de Vertiv y el Liebert® FDC de Vertiv son marcas o marcas registradas de Vertiv Co. Todos los demás nombres y logos a los que se hace referencia son nombres comerciales, marcas, o marcas registradas de sus dueños respectivos. Aunque se tomaron todas las precauciones para asegurar que esta literatura esté completa y exacta, Vertiv Co. no asume ninguna responsabilidad y renuncia a cualquier demanda por daños como resultado del uso de esta información o de cualquier error u omisión. Las especificaciones son objeto de cambio sin previo aviso.