

LIEBERT® FPC 15-300KVA

Gabinete de distribución de energía



Mantener un suministro eléctrico de calidad es un paso importante para proteger el funcionamiento de las instalaciones críticas. Pero no se detenga ahí. Una vez que haya logrado un mejor nivel de protección del suministro eléctrico, necesitará asegurarse que se pueda distribuir de forma adecuada a todo el equipo crítico.



Proporcionar energía apropiada a cada conector

El acondicionamiento y la distribución de la energía son funciones cada vez más importantes en los centros de datos de alta densidad y entornos de TI de hoy. En el pasado se consideraba una solución simplista, sin embargo, el número en aumento de dispositivos dinámicos y de cargas de cordón dual han elevado la criticidad y visibilidad de la distribución de la energía.

La entrega adecuada de energía del sistema de suministro ininterrumpido de energía (UPS) a su carga crítica es un

elemento clave de la disponibilidad del sistema. Los estudios muestran que el 25% de todas las caídas relacionadas con el suministro eléctrico se deben a las interrupciones entre el UPS y la carga crítica.

A medida que aumenta la cantidad, complejidad y criticidad de sus sistemas en rack se debe fortalecer su sistema de distribución de energía. Para cumplir este reto, Liebert creó un producto diseñado para optimizar la distribución de energía a los racks con la flexibilidad de “conectar y usar” que los gerentes de TI de hoy necesitan de sus sistemas.



Una mejora notable en la calidad de la energía

El gabinete de distribución de energía Liebert FPC se diseñó para combinar la comodidad y el ahorro de las unidades en un solo gabinete, sometidas a pruebas en la fábrica, con la flexibilidad de un sistema de potencia diseñado a la medida.

Basado en el diseño comprobado del centro de potencia de precisión Liebert, el Liebert FPC continúa con la tradición de excelencia en la distribución crítica de energía. El Liebert FPC es un sistema completo que proporciona lo siguiente:

- Aislamiento de energía
- Distribución de energía
- Conexión a tierra apropiada para equipos de TI
- Monitoreo del suministro eléctrico

El sistema utiliza un gabinete con el tamaño y apariencia estándar de un rack para atender las necesidades de los entornos de TI de hoy. Esto permite que estas unidades se instalen como parte de una fila de racks o como unidades monolíticas.

El Liebert FPC es un sistema de distribución de energía confiable y eficiente para sus operaciones críticas de TI.

El Liebert FPC cuenta con un diseño compacto para ahorrar espacio y con configuraciones flexibles de los interruptores. Además, el Liebert FPC ofrece un monitoreo local y remoto del suministro eléctrico. El Liebert FPC está disponible en capacidades que van desde 15 kVA hasta un nuevo sistema de 300 kVA. También se puede ajustar al espacio y a los requisitos eléctricos del equipo de TI. Existen otras características que convierten al Liebert FPC en la solución ideal para proteger equipos electrónicos sensibles en instalaciones en crecimiento.

Un sistema probado

El gabinete del Liebert FPC es muy práctico y ahorra espacio, lo cual reduce el tiempo de instalación y el costo en comparación con un enfoque convencional de múltiples componentes

interconectados. El Liebert FPC cuenta con un diseño comprobado y utilizado en miles de instalaciones. A diferencia de configuraciones de distribución integradas y construidas en el sitio, el Liebert FPC se somete a minuciosas pruebas de fábrica como un sistema completo para garantizar un rendimiento uniforme y confiable.

Existe un número de características integrales que permiten al Lieber FPC ofrecer un suministro eléctrico de más alta calidad para sus instalaciones críticas.

- Conexión a tierra apropiada para computadoras — el Liebert FPC establece un punto único de conexión a tierra de forma automática para cumplir con los requisitos del Código Eléctrico de Norteamérica.
- Maneja cargas no lineales — totalmente compatible con cargas no lineales de sistemas modernos de computadoras y con otros equipos electrónicos.



El gabinete de distribución de energía Liebert FPC funciona en conjunto con varias unidades de distribución Liebert FDC. Esto permite crear un sistema de distribución de energía para racks de alta densidad.

- Interruptor principal de entrada con disparador de derivación — brinda la protección contra sobrecorrientes al transformador primario. Esta es una forma para desconectar la energía y un método para interactuar con controles de apagado.
- Transformador aislado con doble protección con certificación DOE TP-1 — ofrece una mayor eficiencia que los transformadores comunes con una operación más silenciosa.
- Uno o más tableros de salida de 42 polos separados individualmente — con el interruptor principal, las busbars de neutro y de conexión a tierra aisladas de forma individual, se distribuye la energía al equipo sensible.
- Monitoreo — mediciones integradas y anuncios con alarmas que se pueden comunicar con el monitoreo centralizado de Liebert.
- Ahorro de espacio — El gabinete compacto ocupa una reducida área sobre el suelo.
- Fácil instalación — La conexión única del cable de entrada reduce el tiempo y el costo de la instalación.
- Acceso frontal y trasero completo — con puertas y paneles desprendibles y cables de entrada / salida por la parte superior e inferior.
- Flexibilidad de ubicación — la unidad se puede trasladar fácilmente para proteger su inversión.
- Certificación UL y ULc como sistema completo — cumple con los requisitos de seguridad con miras a la inspección y a las aprobaciones del código de construcción de forma rápida y sin problemas.

Características adicionales del Liebert FPC



- Interruptores de apagado de emergencia (EPO) remotos. [1]
- Interruptores de alimentación auxiliar: hasta tres de 225A o 400A en 150-300 kVA. [2]
- Supresor de sobretensiones de voltaje de transientes Liebert Accuvar. [3]
- Tableros con conector en línea o tornillo GE.
- Caja de control de terminales de bajo voltaje con cable.
- Supresor de sobretensiones/descargas eléctricas de entrada.
- Módulo de supresión de sobretensiones de salida.
- Tableros con conector en línea o tornillo cuadrado en D.
- Transformador de factor K.
- Busbars con conexión a tierra aislada.
- Tableros de suministro eléctrico de 22kAIC.
- Puertas sólidas o con EZ-View.
- Paneles laterales.
- Monitoreo de distribución Liebert.
- La tarjeta de unidad IntelliSlot Liebert se puede comunicar vía protocolos de monitoreo SNMP, Modbus y BACnet.

Especificaciones técnicas del Liebert FPC

CAPACIDAD

15, 30, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 225, 300 kVA

VOLTAJES

Entrada - 208, 380, 400, 415, 480, 600V

Salida - 208/120V, 380/220V, 400/230V, 415/240V

FRECUENCIA

50 ó 60 Hz

GABINETE

Color - Negro

Puertas- Desprendibles frontales y traseras

Placas de cable desprendibles; se pueden enrutar los cables por la parte inferior de los racks

Rodines y patas de nivelación

Enfriamiento por convección hasta 225 kVA

Acceso - solamente frontal y trasero

Soportes de cables de entrada y salida desprendibles

TABLEROS

15-125 KVA - 2 tableros

150-300 KVA - 4 tableros

150-300 kVA - tablero Square D I-Line

MONITOREO

PMP (Tablero de Monitoreo de Energía)

PMP c/Monitoreo de Distribución Liebert (LDMF)

LDMF

PMP c/Corriente Adicional

Corriente Adicional



GABINETE 23" (PULGADAS)

Unidad KVA	Peso lb (kg)		
	60Hz	50Hz	Sin transformador
15	1010 (458)	1060 (480)	750 (340)
30	1090 (494)	1140 (517)	750 (340)
50	1250 (568)	1235 (560)	750 (340)
75	1515 (688)	1450 (658)	800 (363)
100	1585 (720)	1665 (755)	800 (363)
125	1790 (814)	1175 (805)	800 (363)

TAMAÑO DEL GABINETE

15-125 kVA - en un rack de 19" / 23,5" ancho x 38" profundidad x 78,5" alto

GABINETE 47" (PULGADAS)

Unidad KVA	Peso lb (kg)		
	60Hz	50Hz	Sin transformador
50	1900 (864)	1966 (892)	1335 (606)
75	2050 (932)	2095 (950)	1335 (606)
100	2200 (1000)	2316 (1051)	1335 (606)
125	2350 (1068)	2423 (1099)	1360 (617)
150	2500 (1135)	2640 (1198)	1360 (617)
200	2770 (1259)	2810 (1275)	1360 (617)
225	3040 (1381)	3000 (1361)	1390 (631)
300	3190 (1450)	3045 (1381)	1390 (631)

TAMAÑO DEL GABINETE

150-300 kVA - en un rack de espacio doble de 19"/ 47" ancho x 38" profundidad x 78,5" alto

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® FPC 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.