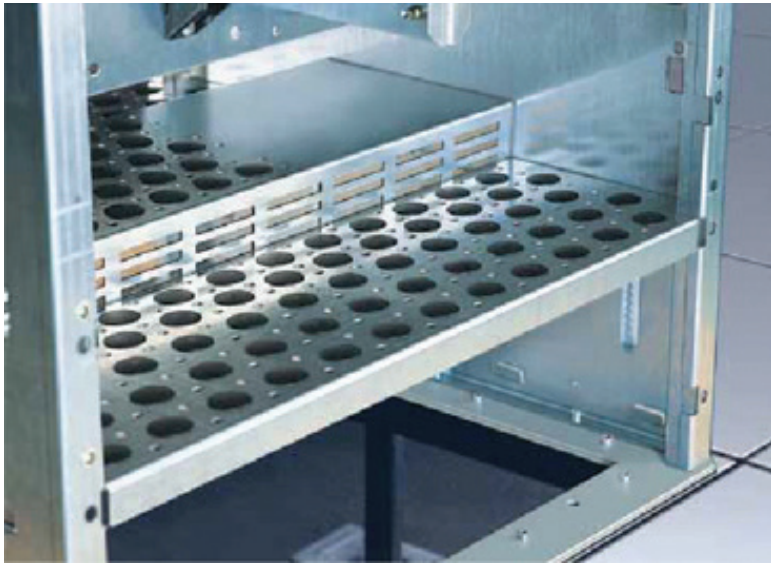


GABINETE DE DISTRIBUCIÓN REMOTA LIEBERT® RDC



Los nuevos equipos para racks está cambiando los centros de datos. Existen más dispositivos que antes y estos consumen menos energía que sus antecesores. Por lo tanto, la mayor parte de las Unidades de Distribución de Energía (PDU, por sus siglas en inglés) se les agotan los polos de los disyuntores antes que se agote su capacidad nominal.



El Liebert RDC amplía la funcionalidad de la PDU al incluir 168 polos (cuatro tableros completos) en un solo gabinete independiente en el espacio más reducido posible.

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

Liebert logró desarrollar un gabinete muy compacto al separar el transformador y al subalimentar los disyuntores desde el tablero de control. Este se ajusta al área de una baldosa de piso elevado de 24" y permite quitar las baldosas adyacentes del piso. Esto permite aprovechar al máximo la valiosa superficie del suelo y aumentar la flexibilidad de instalación.

Facilidad de acceso y aislamiento eléctrico

A pesar de su pequeño tamaño el Liebert RDC facilita el acceso a los componentes internos. Utiliza tableros de control de 42 polos en línea (únicos en la industria) con canales de acceso de apertura máxima. Con un espacio de acceso de seis pulgadas es fácil agregar circuitos.

Los cuatro tableros de control se encuentran separados en compartimentos verticales con cubiertas articuladas de acceso individual.

Otra característica particular es la placa de llegada del conducto en la base de la unidad. Este cuenta con 168 orificios como estándar. Además, los orificios en la fila frontal de cada lado cuentan con mayor espacio en el centro. Estos se pueden perforar más, entre 1/2" a 3/4", sin interferir con los orificios adyacentes.

Hecho a la medida

El Liebert RDC está disponible con varias opciones:

- Monitoreo de corriente: monitoreo adicional de la corriente.
- Monitor de distribución LDMF, con o sin pantalla.
- Los paneles de inserción transparentes de la puerta permiten la inspección visual de los disyuntores sin abrir el gabinete.
- Cuenta con disyuntores de transferencia para conectar los tableros de control a distintas entradas.
- Paneles ajustables opcionales que facilitan la compensación del "arrastre" del disyuntor.

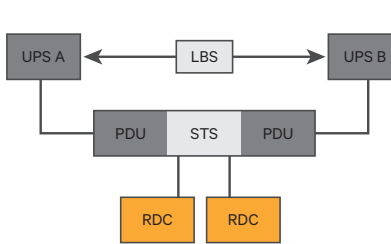
El gabinete de distribución remota Liebert es un elemento importante en los sistemas de alta disponibilidad del suministro eléctrico.

Los tableros de control individuales dentro del Liebert RDC pueden recibir energía de distintos transformadores. Por ejemplo, un costado del Liebert RDC se puede alimentar del UPS A y el PDU 1, mientras que el otro costado se puede alimentar del UPS B y el PDU 2. Esto permite que el Liebert RDC facilite un suministro eléctrico dual tolerante a fallos y completamente sostenible para los equipos de carga cercanos.

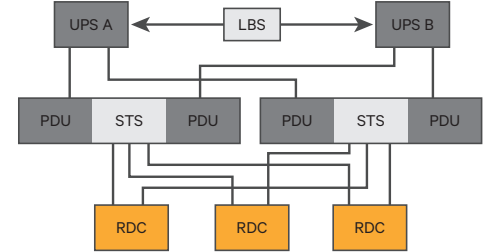
Las unidades se pueden configurar con una, dos o cuatro entradas. Un Liebert RDC de dos entradas se puede configurar con dos tableros de control a cada costado de manera que compartan las terminales de entrada en común.



La **Figura 1** muestra el uso más común del Liebert RDC (al final de una sección de racks).



La **Figura 2** muestra un diagrama simplificado de cómo se puede usar el Liebert RDC con una entrada individual de CA por gabinete. Dos transformadores alimentan un conmutador de transferencia estático, que a su vez alimenta dos Liebert RDC.



La **Figura 3** muestra tres Liebert RDC, cada uno se alimenta de dos conmutadores de transferencia estáticos (STS, por sus siglas en inglés). Cada conmutador se alimenta de dos transformadores de PDU que a su vez se alimentan de dos UPS diferentes.

Características estándar

Voltajes de entrada/salida (VCA):

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

Frecuencia de entrada: 50 Hz, 60 Hz

Conexiones de entrada: 4 cables más conexión a tierra. Las barras de alimentación de entrada aceptan dos terminales.

Acceso del cable: Entrada para cable solamente por la parte inferior. La base cuenta con 168 orificios estándar de entrada del conducto.

Acceso para el mantenimiento: Frontal y posterior requeridos como estándar. Un costado requerido en versiones opcionales.

Espacios para el mantenimiento:

Estándar de 36" adelante y atrás. Un lado requerido en las versiones opcionales.

Enfriamiento: Enfriamiento por convección solamente; sin ventiladores. Rechazo de calor por medio de abertura protegida en la parte superior. *Nota: Espacio mínimo libre de 24" encima de la unidad.*

Disyuntores de entrada: Estándar de cuatro disyuntores principales en el tablero de control.

Tableros de control: Tableros de control de 42 polos en línea, montados lado a lado, 2 al frente, 2 atrás.

Conexión a tierra: Barras de alimentación aisladas neutrales y de conexión a tierra de seguridad. Bus neutral y cableado con 1,73 veces el tamaño de la carga.

Certificaciones de organismos reguladores: UL-891, C-UL, CE.

Dimensiones de la base: 24x24 pulgadas, 610x610 mm. *Nota: El tamaño de la base se puede adaptar a una baldosa estándar de piso y permite que se puedan quitar las baldosas adyacentes.*

Dimensiones generales (Ancho x Fondo x Alto):

24x25,8x78,3 pulgadas 610x650x1990 mm.

Peso: 750 libras (340 kilogramos).

Características opcionales

- Puertas con paneles de inserción transparentes
- Configuraciones para entradas individuales, dobles o cuádruples
- Monitoreo de la corriente
- Caja de conexión de entrada
- Caja de conexión bajo el piso
- Disyuntores de enchufe para el tablero de control
- Disyuntores de transferencia