



CHATSWORTH
PRODUCTS

Aspectos Básicos de la Selección de Unidades de Distribución de Energía de Montaje en Bastidor para Monitoreo Remoto

Casi todos los bastidores de equipos de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) que se utilizan para almacenar equipos de computación, almacenamiento o red requieren una Unidad de Distribución de Energía (PDU) o una toma múltiple de montaje en bastidor para distribuir energía al equipo. Sin embargo, si no está familiarizado con los sistemas de distribución de energía eléctrica o incluso con las diferencias en la jerga de la industria, seleccionar una PDU, especialmente aquellas que ofrecen capacidades de monitoreo remoto, puede ser un desafío.

Establezca las Reglas Básicas

Antes de decidirse por las capacidades de monitoreo remoto, deberá realizar su selección de PDU en función de algunos factores y componentes básicos únicos para las necesidades de su aplicación. Estos incluyen:

1. Factor de Forma

Use una PDU vertical en un bastidor independiente de altura completa para maximizar las posibles conexiones de los equipos. Use una PDU horizontal en bastidores más pequeños para montaje en pared o para las implementaciones del Edge.

2. Clavija de Entrada

Asegúrese de que los enchufes de entrada de la PDU coincidan con el receptáculo del circuito de energía derivado en el bastidor. Esto también ayuda a determinar la cantidad total de energía disponible para el equipo en el bastidor.

3. Tomacorrientes

Si conoce el equipo que irá en el gabinete, haga coincidir el tipo y la cantidad total de tomacorrientes disponibles en la PDU con los tipos de clavijas en el equipo. Si no conoce el equipo, elija una PDU que proporcione una buena combinación de tomacorrientes C13 y C19.

4. Funcionalidad

Por lo general, las PDU de montaje en bastidor están disponibles en seis niveles de funcionalidad diferentes. Elija la funcionalidad que mejor se adapte a su presupuesto y sus requisitos.



Modelo y Funcionalidad de la PDU

Modelo eConnect®	Distribución de Energía Básica	Medición de la Entrada	Medición de Circuito Derivado	Acceso Remoto	Control de Acceso	Medición de la Salida	Tomacorrientes con Switch
Basic	✓						
Metered	✓	✓					
Monitored	✓	✓	✓	✓	✓		
Monitored Pro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Switched	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Switched Pro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Monitoreo y Control Remoto

Para optimizar por completo la distribución, el monitoreo y el control de energía en su infraestructura de TI, seleccionar una opción de PDU inteligente le dará acceso a todos los beneficios del monitoreo remoto, pero deberá comprender qué está monitoreando, por qué y cómo aprovechar esa información. Recuerde que el monitoreo remoto incluye una conexión de red con una interfaz web para el monitoreo de red. Una vez que haya establecido la necesidad y la capacidad, determine el nivel de monitoreo remoto adecuado para su aplicación, donde incluya:

Monitoreo de Circuito Derivado: Para asegurar la disponibilidad de energía, es importante monitorear todos los disyuntores en la cadena de energía. Dentro del espacio en blanco del centro de datos, la protección contra sobrecorriente se utiliza en las PDU de bastidor, así como en los paneles de alimentación remotos o en los sistemas de canalización eléctrica. Dado que hay varios circuitos derivados en una PDU, es fundamental monitorear todos los circuitos derivados en la PDU de bastidor. En general, monitorear lo más cerca posible del dispositivo proporciona mejores informes para registrar la optimización.

Administración Remota (alarmas de umbral y registro de datos): Seleccione una PDU con capacidad de administración remota inteligente para un monitoreo automático continuo. Son cruciales algunas características como la capacidad de establecer umbrales y recibir notificaciones o alertas cuando se superan los umbrales críticos o de advertencia. También es importante el registro de datos para mantener registros para el análisis. En general, existe una asociación uno a uno entre un circuito derivado en una PDU de piso y la entrada de una PDU de bastidor.

Monitoreo a Nivel de Salida: La reducción de la huella de energía de los equipos de TI se logra mejor con la supervisión del consumo de energía en el nivel de salida de la PDU de bastidor. La información obtenida se puede utilizar para identificar servidores que están sobreutilizados o subutilizados. Las lecturas a nivel de salida también brindan información para determinar qué servidores y aplicaciones serían los más adecuados para la virtualización y dónde hay espacio y capacidad disponible en los bastidores. El control del nivel de salida es un elemento importante para los sitios remotos. Al proporcionar la capacidad de encender, apagar o reiniciar equipos congelados, mejora la disponibilidad de los equipos de TI. También ayuda con el aprovisionamiento de equipos para ubicaciones del Edge.



No Se Olvide del Entorno

Una de las causas más comunes de tiempo de inactividad es la falla del hardware producida por niveles excesivos de temperatura o humedad dentro de un gabinete. Una excelente manera de mitigar este desafío es seleccionar PDU inteligentes con capacidades de monitoreo ambiental y accesorios.

Medir y hacer seguimiento de la temperatura de entrada y salida y la humedad de entrada en cada bastidor/gabinete para garantizar que las condiciones estén dentro de los límites recomendados por la Sociedad Americana de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (ASHRAE) es una buena estrategia y se puede lograr colocando una sonda de temperatura y humedad cerca de la parte superior delantera y trasera de cada gabinete, conectada a la PDU, como se ve aquí.

Además, la integración de sus PDU con capacidad de monitoreo remoto con un software de Administración de la Infraestructura de Centros de Datos (DCIM) le brindará la capacidad de crear tendencias y trazar las condiciones de temperatura y humedad que luego pueden ayudar a visualizar patrones e identificar el origen de las condiciones fuera de los límites. Esto ayuda a los operadores a reconocer la necesidad de trasladar una carga de trabajo o un equipo a otro bastidor, o indica que la gestión del flujo de aire es deficiente en un bastidor específico.

Una vez que haya determinado todos los factores recomendados anteriormente, asegúrese de trabajar con un socio que pueda ofrecerle una manera rápida y fácil de seleccionar la PDU adecuada. Con tantas variables, es importante que su búsqueda sea precisa y exhaustiva.

CPI ofrece una herramienta en línea fácil de usar conocida como el Selector de Energía de CPI. Este proporcionará un número de parte exacto y una especificación del producto según sus selecciones. Pruebe la herramienta de forma gratuita en selectapdu.com.



CHATSWORTH PRODUCTS

Products

Inspiration

Resources

How to Buy

Search



CART

Home > Power Selector

Power Selector

Select the best power product for your application by narrowing down options based on your requirements. You can compare up to four products at once, and then email or print the results. If you require a product not listed below, please contact Technical Support.

Input Plug

- C20 Inlet to IEC 16A 1P+N+E
- C20 Inlet to L5-20
- C20 Inlet to L6-20
- CS8365
- IEC 16/20A 3P+N+E
- IEC 16A 1P+N+E
- IEC 16A 3P+N+E

[+] more

Form Factor

- Horizontal
- Vertical

Outlet Type

- NEMA 5-15P
- NEMA 5-20R

Showing Items 1 - 15 of 202

Items per page ▾

Clear Filters: Vertical, Black + Glacier White



E0-1001-CE

Basic eConnect PDU Redundancy Pack; 1 Black/1 Glacier White; Vertical; For 42U & Higher Cabinets; C20 Inlet to L5-20 Input; (24) 5-20 Outlets; 1.9kW; 149°F (65°C); 100% Rated Hydraulic Magnetic Breakers; Tool-less Mounting

Compare



E0-1002-CE

Basic eConnect PDU Redundancy Pack; 1 Black/1 Glacier White; Vertical; For 42U & Higher Cabinets; 120V 1P/30A/L5-30 Input; (24) 5-20 Outlets; 2.9kW; 149°F (65°C); 100% Rated Hydraulic Magnetic Breakers; Tool-less Mounting

Compare



E0-1003-CE

Basic eConnect PDU Redundancy Pack; 1 Black/1 Glacier White; Vertical; For 42U & Higher Cabinets; C20 Inlet to L6-20 Input; (24) C13 Outlets; 3.3kW; 149°F (65°C); Locking Outlets; 100% Rated Hydraulic Magnetic Breakers; Tool-less Mounting

Compare

chatsworth.com.co
techsupport@chatsworth.com

+52-55-5203-7525



CHATSWORTH PRODUCTS

Si bien se han realizado todos los esfuerzos para garantizar la precisión de toda la información, CPI no se responsabiliza por errores u omisiones, y se reserva el derecho de modificar la información y las descripciones de los servicios y de los productos presentados.

©2022 Chatsworth Products, Inc. Todos los derechos reservados. Chatsworth Products, Click-Nut, CPI, CPI Passive Cooling, CUBE-IT, Secure Array, eConnect, Evolution, GlobalFrame, MegaFrame, QuadraRack, RMR, Saf-T-Grip, SeismicFrame, SlimFrame, TeraFrame, Motive y Velocity son marcas comerciales registradas a nivel federal de Chatsworth Products. EuroFrame, H-Plane, Hi-Bar, In-Plane, M-Frame, NetPoint, Simply Efficient, Skybar, Wi-Tile y ZetaFrame son marcas comerciales de Chatsworth Products y Oberon, una división de Chatsworth Products. Todas las otras marcas comerciales pertenecen a sus respectivas empresas. 07/22 MKT-CPI-778.es-CO