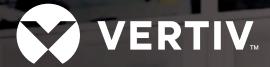


La Universidad de Texas A&M adquiere capacidades económicas de gestión de potencia durante la ampliación del WCDC

Un estudio de caso de Vertiv



Antecedentes

Ubicado en el corazón del triángulo de Houston, Dallas y Austin, el campus principal de la Universidad de Texas A&M en College Station es el hogar de más de 69.000 estudiantes, con otros 5200 en las demás sedes. A través de sus 400 programas académicos, la Universidad de Texas A&M busca establecer el estándar como la universidad de clase mundial del futuro, por medio de combinar el conocimiento, la investigación y la innovación para crear soluciones que pocas instituciones tienen la profundidad y amplitud de alcanzar.

Desafío

La Universidad de Texas A&M genera una gran cantidad de datos y suele ubicarse en los primeros lugares de las listas de campus universitarios públicos más grandes con base en la matriculación del año académico y con un énfasis en la investigación y el aprendizaje. De hecho, el campus puede experimentar transferencias de datos por encima de los 45 terabytes en toda su red cada día durante los semestres de primavera y otoño. Debido a un crecimiento continuo, la universidad necesitó ampliar su West Campus Data Center (WCDC) de 50.000 pies cuadrados, el cual tiene 30.000 pies cuadrados dedicados a la computación y recurrió a E+I Engineering —una compañía de Vertiv— para desarrollar el sistema de blindobarras que alimentarían las instalaciones críticas.

Solución

E+I Engineering fabricó y, junto con un contratista instalador, implementó 120 pies de [Vertiv™ Powerbar iMPB](#) con una capacidad de potencia de 400 A con un 150% de neutros. Este sistema incluyó monitoreo de los circuitos derivados con una pantalla digital de estado activo/actual en las unidades de alimentación de los terminales, lo cual le concede a la Universidad de Texas A&M una mayor visibilidad para una gestión más económica de la potencia.

La comunicación del estado del busway se simplificó por medio de asignar una dirección IP a cada unidad enchufable. Además, el equipo de E+I Engineering garantizó la disponibilidad de las aplicaciones críticas durante la puesta en marcha del sistema de busway al proporcionar los bancos de carga necesarios.

Resultado

Contar con un sistema de busway de canal abierto le proporcionó a la Universidad de Texas A&M la flexibilidad y confiabilidad que necesitaba para apoyar sus requisitos de datos actuales con la capacidad de adaptar el sistema de manera eficiente para satisfacer las necesidades futuras.

Trabajar con E+I Engineering permitió una finalización del proyecto garantizada en un plazo de ocho semanas. Los expertos en soluciones de distribución de energía colaboraron con el contratista instalador y la resolución de los problemas de comunicación durante la puesta en marcha para asegurarse de que todas las blindobarras se instalaran de forma segura y correcta.

Perfil de la compañía

La primera institución pública estatal de educación superior que hoy es una universidad basada en la investigación y dedicada a preparar a los líderes que harán frente a los desafíos del mañana.

Industria

Educación

Región

Texas, Estados Unidos

"El West Campus Data Center ha sido diseñado para cumplir con la norma de Liderazgo en Energía y Diseño Medioambiental (LEED) para la certificación plata, y esta solución de busway con una avanzada tecnología de medición puede ayudar a los operadores de las instalaciones a mantener la certificación por medio de gestionar la potencia de la forma más eficiente posible."

— Marc Dawson, Gerente de Productos Global de Vertiv™ Powerbar iMPB, E+I Engineering

Vertiv.com | Sede de Vertiv, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH, 43085, EE.UU

© 2022 Vertiv Group Corp. Todos los derechos reservados. Vertiv™ y el logo de Vertiv son marcas o marcas registradas de Vertiv Group Corp. 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 Group Corp. 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, los reembolsos y otras ofertas promocionales están sujetas a cambio a la entera discreción de Vertiv y mediante notificación.