

PUBLIRREPORTAJE



ON.ENERGY DESARROLLÓ UNA UPS QUE OPERA EN MEDIA TENSIÓN

Plataforma AI UPS™: La tecnología que protege y optimiza la energía de los data centers de IA

El sistema integra respaldo, calidad y gestión activa de energía, permitiendo escalar los data centers con mayor autonomía, sin depender de la red en tiempo real.

El acelerado crecimiento del consumo energético de los data centers impulsados por inteligencia artificial (IA) representa uno de los mayores desafíos de la industria, especialmente en Latinoamérica, donde el sector se expande rápidamente. Hoy, los principales retos son garantizar estabilidad y calidad del suministro eléctrico, asegurando continuidad operativa de forma eficiente y escalable.

Chile tiene desafíos importantes porque la demanda energética de los data centers podría crecer un 270% hacia 2030, pasando de aproximadamente 325 MW en 2025 a más de 1.200 MW, lo que representaría cerca del 10% del consumo eléctrico nacional.

"Este crecimiento trae consigo cuellos de botella en transmisión y grandes presiones sobre la estabilidad de la red, considerando que los procesos de IA pueden consumir hasta 50 veces más energía que los procesos tradicionales, y de manera altamente variable", destaca Pablo Gildemeister, Country Manager



de ON.Energy para Chile.

Por lo mismo, la empresa de suministro y operación de infraestructura energética crítica para data centers en Estados Unidos y Latino América, desarrolló la plataforma AI UPS™: un sistema de potencia crítica de media tensión

diseñado nativamente para los requerimientos de densidad de carga y continuidad que exigen los data centers de IA.

Su capacidad de respuesta es prácticamente inmediata -en milisegundos- garantizando estabilidad frente a cualquier perturbación. A diferencia de los UPS convencionales, el AI UPS™ se instala directamente en los empalmes de los clientes, integrando en un solo sistema las funciones de UPS industrial, gestión activa de potencia y calidad de suministro, y actuando como un escudo inteligente entre la red eléctrica y el data center, protegiendo la operación y estabilizando la red eléctrica al mismo tiempo. En la práctica, esto significa que los operadores pueden escalar su infraestructura de IA con mayor autonomía, resiliencia y eficiencia, sin depender exclusivamente de la red en tiempo real, permitiéndoles pasar de un modelo pasivo de consumo a uno activo en la gestión de su potencia crítica, constituyéndose

el AI UPS™ como la columna vertebral energética del data center.

La plataforma es altamente modular, por lo que se adapta a proyectos de infraestructura mediana hasta campus hyperscale. También genera ahorros al eliminar infraestructura tradicional de baja tensión y reducir pérdidas de hasta 3% del consumo total de energía. "Para un data center de 100 MW, estos ahorros representan cifras significativas en la estructura de costos operativos anuales".

"En ON.Energy vemos el AI UPS™ como el habilitador del crecimiento de la inteligencia artificial en Latinoamérica, porque permite escalar operaciones de manera flexible y segura, optimizando costos y reduciendo riesgos en un entorno cada vez más exigente. El futuro de la IA no solo dependerá de la capacidad de cómputo, sino de la capacidad de gestionar la potencia crítica de forma inteligente y ahí es exactamente donde opera ON.Energy", concluye Gildemeister.

