



SAA2 – UN PEQUEÑO ACCESORIO CON UN NOTABLE EFECTO

La importancia de los productos de seguridad durante las pruebas



Los equipos de seguridad en las pruebas de alta tensión son esenciales para proteger a las personas y así salvar vidas. Nuestro accesorio de lámpara de seguridad SAA2 indica claramente el área de pruebas y avisa con LEDs parpadeantes y un aviso acústico claramente perceptible. Hablamos con Ash Murphy, director y especialista en sistemas eléctricos de Tech West Power, sobre su experiencia con un pequeño accesorio que tuvo un notable efecto en él.

Gracias por tomarse el tiempo para ser entrevistado. ¿Por qué quiso desarrollar otra herramienta de seguridad en su empresa? o, más concretamente, ¿Por qué para las pruebas de equipos de alta tensión?
Ash Murphy: En nuestro sector, a menudo se nos encomienda la tarea de realizar actividades complicadas y peligrosas en subestaciones en funcionamiento. Trabajar en este tipo de entornos requiere una gran atención al detalle cuando se trata de controlar el perímetro de trabajo o la zona permitida. La verificación del aislamiento, la ejecución de procedimientos de pruebas exhaustivos y, lo que es más importante, tener una mentalidad de «la seguridad es lo primero».

Las consecuencias de un incidente y de lesiones al personal, de daños al equipo o de un disparo indeseado de la subestación, pueden ser graves. Por ello, siempre estamos buscando innovaciones o ideas



SAA2 en uso in situ durante las pruebas del transformador.

para mejorar nuestros sistemas de seguridad. Hace unos 18 meses se produjo un incidente en nuestro sector y le prestamos mucha atención, ya que podría ser algo relevante para nuestro personal. Un técnico de una compañía eléctrica estaba realizando pruebas en un transformador junto con un compañero. Hubo una interrupción de las comunicaciones, lo que dio lugar a que uno de ellos accediera prematuramente a una pinza de pruebas. La borna del neutro del activo seguía en pruebas, lo que provocó un arco eléctrico que quemó a esa persona. Esto planteó algunas preguntas: ¿Cómo era la comunicación? ¿Cómo controlaba el personal de pruebas el equipo? ¿Tenía el técnico conocimiento del estado de las pruebas?

¿Cómo conoció usted nuestros productos de seguridad, especialmente el dispositivo SAA2?

Estaba navegando por la página web de OMICRON y me encontré con el conjunto

SAA2. Me hizo pensar en el técnico que no era consciente de que se estaba ejecutando la prueba en el incidente mencionado anteriormente. El dispositivo SAA2 es perfecto para garantizar que cada miembro del equipo pueda estar al tanto del estado de una prueba. Pueden aplicar su propia «parada de emergencia de seguridad» cuando sea necesario y solo pueden anular su «parada de emergencia de seguridad»

cuando estén alejados del aparato. El LED parpadeante y el aviso acústico también sirven como recordatorios o advertencias de que la prueba sigue en marcha y todo el personal debe mantenerse alejado. Hablamos de esto entre el personal de Tech West Power y estábamos deseando disponer de este dispositivo como parte de nuestra configuración de pruebas. Así que pedimos un conjunto SAA2. ▶

«Trabajar en este tipo de entornos requiere una gran atención al detalle cuando se trata de controlar el perímetro de trabajo o la zona permitida».

Ash Murphy,

Director and Power Systems Specialist, Tech West Power

¿Para qué activos y niveles de tensión se utiliza la lámpara SAA2 en su empresa?

Utilizamos la SAA2 principalmente para realizar pruebas de diagnóstico en transformadores de corriente, transformadores de tensión y transformadores de potencia de 11 kV a 220 kV. También hemos utilizado la SAA2 mientras realizábamos inyecciones en grandes tableros de distribución situados en salas de control. Hemos comprobado que la colocación de una SAA2 en el extremo del tablero de distribución más cercano a un punto de entrada deja muy claro a cualquier persona que pueda entrar que se está realizando una prueba y que debe mantenerse alejada del dispositivo.

¿Qué características de la lámpara SAA2 son indispensables para usted y son más importantes?

Aunque desde luego nos gustan los LED parpadeantes y el aviso acústico de alerta, personalmente, es la función de «apagado de emergencia» la que más valoro. El técnico de puesta en servicio o el técnico que controla la prueba suele alternar entre su computadora portátil o la interfaz y el equipo de pruebas, comunicándose con el personal de pruebas y su plan de prueba. La SAA2 permite al personal ejercer el control sobre su seguridad utilizando la función de «apagado de emergencia» cuando interactúan con el activo en lugar de depender de las comunicaciones. Además, el personal puede aislar la prueba en curso si ve que algo no está bien. Es un valioso complemento para la configura-

ción de pruebas y proporciona un entorno de trabajo más seguro.

¿Qué tendencias futuras ve en relación con la seguridad de las pruebas de AT?

- › Las tendencias futuras incluyen una mayor integración de los equipos de prueba y los planes de prueba. Reducir el tiempo de preparación entre pruebas realizando diversas mediciones con el mismo equipo y conjunto.
- › Nos gustaría que continuaran las deliberaciones con los fabricantes de activos sobre la provisión de puntos de prueba accesibles para la conexión y desconexión de los equipos de pruebas.
- › Sería fantástico poder combinar el dispositivo SAA2 con más productos.
- › A menudo, se necesitan múltiples conexiones para los cables de prueba y las pinzas que se suministran. ¿Quizás se podría disponer de un paquete de cables y pinzas de prueba, adecuado para pruebas de alta tensión y corriente con las mismas especificaciones que los cables suministrados por OMICRON?
- › Cables de comunicaciones más largos (o diversas longitudes de cable) entre los dispositivos SAA.
- › También me interesa el desarrollo continuo de la protección frente a arcos eléctricos.

¿Le gustaría añadir algo?

Me siento afortunado de trabajar como técnico de puesta en servicio dentro de un sector que está en constante evolución y crecimiento. Es un privilegio que

periódicamente se susciten dudas y nos estimulen en nuestras funciones técnicas. Al mismo tiempo, nos sentimos recompensados por nuestra contribución a desempeñar un papel esencial en el suministro de electricidad a las comunidades. Al decir esto, lo más importante es que cada ingeniero o técnico de puesta en servicio pueda realizar sus tareas de forma segura, y volver con su familia y seres queridos después de cada jornada. La seguridad debe seguir siendo siempre la prioridad número uno en nuestro sector.

Mis compañeros y yo estamos agradecidos de haber confluído nuestro negocio con OMICRON. Está claro que OMICRON es una empresa que comparte nuestros valores de seguridad y busca mejorar continuamente el uso de sus productos. La adopción del dispositivo SAA2 en nuestro negocio ya ha dado lugar a un uso más seguro de los equipos de pruebas y ha mejorado la metodología de pruebas de nuestro personal. A medida que este dispositivo se utiliza más ampliamente en nuestro sector, creo que creará un entorno más seguro para todos.

Gracias por hablar con nosotros. ■

techwestpower.com.au

«La SAA2 permite al personal ejercer el control sobre su seguridad utilizando la función de «apagado de emergencia» cuando interactúan con el activo en lugar de depender de las comunicaciones.»



