



SAA2 – KLEINES ZUBEHÖR MIT GROSSER WIRKUNG

Warum Sicherheitsausrüstung beim Prüfen so wichtig ist



Bei Hochspannungsprüfungen ist Sicherheitsausrüstung für den Schutz der Menschen unerlässlich – sie kann Leben retten. Unsere Warnlampe SAA2, die optisch durch blinkende LEDs und akustisch durch einen deutlich wahrnehmbaren Ton warnt, hilft dabei, den Prüfbereich abzugrenzen. Wir haben mit Ash Murphy, Director and Power Systems Specialist bei Tech West Power, Australien über seine Erfahrungen mit einem kleinen Zubehör gesprochen, das für ihn große Bedeutung erlangt hat.

Ash, was war der Anstoß dafür, dass Ihr Unternehmen ein weiteres Sicherheitsinstrument kaufte, und zwar eines für die Prüfung von Hochspannungsausrüstungen?

Ash Murphy: Wir werden häufig damit beauftragt, in spannungsführenden Schaltanlagen komplizierte und gefährliche Aufgaben auszuführen. Bei der Arbeit in solchen Umgebungen muss man sehr genau auf jedes Detail achten, wenn es darum geht, den Arbeitsbereich abzugrenzen und den Zugang zu kontrollieren. Die Isolation und die Abstände müssen überprüft werden, es müssen umfangreiche Prüfabläufe durchgeführt werden und vor allem muss eine „Safety First“-Mentalität herrschen.

Unfälle, noch dazu mit Personen- oder Sachschäden am Betriebsmittel, oder die ungewollte Abschaltung der Anlage können schwerwiegende Folgen nach sich ziehen. Daher suchen wir ständig nach Innovationen oder Ideen, wie wir



SAA2 im Einsatz während einer Transformatorprüfung.

unsere Sicherheitssysteme verbessern können. Vor etwa 18 Monaten gab es in unserer Branche einen Vorfall, dem wir sehr große Aufmerksamkeit geschenkt haben, da er auch für unser Team relevant sein könnte. Ein aus zwei Personen bestehendes Technikteam eines Elektrizitätsunternehmens hatte die Aufgabe, einen Transformator zu prüfen. Dabei gab es eine Kommunikationspanne, die dazu führte, dass eines der Teammitglieder vorzeitig eine Prüfzange berührte. Weil sich die neutrale Durchführung noch in der Prüfung befand, entstand ein Lichtbogen, wodurch die Person Verbrennungen erlitt. Daraus ergaben sich mehrere Fragen: Wie sah die Kommunikation aus? Wie hat das Prüfteam die Ausrüstung gesteuert? War dem Teammitglied der Prüfstatus überhaupt bewusst?

Wie sind Sie auf unsere Sicherheitsprodukte, insbesondere die Warnlampe SAA2 aufmerksam geworden?

Ich habe mich auf der Website von OMICRON umgesehen und bin dabei auf SAA2 gestoßen. Dabei ist mir wieder das Mitglied des Technikteams in den Sinn gekommen, das bei dem beschriebenen

Vorfall nicht wusste, dass die Prüfung lief. SAA2 ist das perfekte Gerät, um sicherzustellen, dass alle in einem Team immer wissen, in welchem Status sich eine Prüfung gerade befindet. Bei Bedarf lässt sich ein eigener Not-Aus-Schalter ergänzen und der Prüfbetrieb ist nur möglich, wenn der Abstand zum Gerät ausreichend groß ist. Auch die blinkende LED und der Warnton erinnern an die laufende Prüfung und warnen, dass niemand sich im Prüfbereich aufhalten darf. Wir haben das im Team bei Tech West Power besprochen und waren uns einig, dass wir dieses Gerät als Teil

unseres Prüfaufbaus haben wollen. Also haben wir einen Satz bestellt.

Bei welchen Betriebsmitteln und Spannungswerten wird die Warnlampe SAA2 in Ihrem Unternehmen eingesetzt?

Wir nutzen SAA2 vorwiegend bei Diagnoseprüfungen an Stromwandlern, Spannungswandlern und Leistungstransformatoren zwischen 11 kV und 220 kV. Die Lampe ist aber auch schon bei Einspeisungen an großen Schalttafeln in Schalträumen zum Einsatz gekommen. Wenn SAA2 an dem Ende der Schalttafel ▶

»Bei der Arbeit in solchen Umgebungen muss man sehr genau auf jedes Detail achten, wenn es darum geht, den Arbeitsbereich abzugrenzen und den Zugang zu kontrollieren.«

Ash Murphy, Director and Power Systems Specialist, Tech West Power

aufgestellt wird, das dem Eingang am nächsten ist, kann jede Person, die hereinkommt, unmissverständlich erkennen, dass eine Prüfung läuft und dass sie sich dem Gerät nicht nähern darf.

Welche Funktionen von SAA2 halten Sie für besonders wertvoll und unverzichtbar?

Wir finden zwar auch die blinkenden LEDs und den deutlichen Warnton gut, am meisten schätze ich aber den Not-Aus-Schalter. Die Person, die für die Durchführung der Inbetriebnahmeprüfung zuständig ist, wechselt oft zwischen ihrem Laptop oder der Benutzungsschnittstelle und der Prüfausrüstung hin und her und kommuniziert mit dem Prüfteam und dessen Prüfplan. Mit SAA2 können die Teammitglieder selbst die Verantwortung für ihre Sicherheit übernehmen, indem sie den Not-Aus-Schalter betätigen, wenn sie mit dem Betriebsmittel hantieren, statt sich auf irgendeine Kommunikation zu verlassen. Außerdem können sie die Stromprüfung isolieren, wenn sie sehen, dass etwas nicht stimmt. Das ist eine wertvolle Ergänzung für den Prüfaufbau und sorgt für eine sicherere Arbeitsumgebung.

Welche Trends für die Zukunft sehen Sie im Hinblick auf die Sicherheit bei Hochspannungs-Prüfungen?

› In der Zukunft werden Prüfgeräte und Prüfpläne noch weiter integriert werden. Außerdem wird sich der Zeitaufwand zwischen den Prüfungen verringern, weil mit ein und demselben

Betriebsmittel und Prüfaufbau verschiedene Messungen durchgeführt werden können.

- › Wir würden es begrüßen, wenn die Gespräche mit den Herstellern der Betriebsmittel über die Bereitstellung von zugänglichen Prüfpunkten für das Anschließen und Trennen von Prüfgeräten fortgesetzt würden.
- › Es wäre fantastisch, wenn wir SAA2 mit noch mehr Produkten kombinieren könnten.
- › Oftmals sind für die mitgelieferten Bananenkabel und Klemmen mehrere Anschlüsse erforderlich. Es wäre schön, wenn es ein Paket von Bananenkabeln und Klemmen gäbe, das für Hochspannungs- und Starkstromprüfungen gleichermaßen geeignet ist und die gleichen Spezifikationen wie die von OMICRON gelieferten Kabel aufweist.
- › Längere Kommunikationskabel (oder Kabel mit unterschiedlichen Längen) zwischen SAA-Geräten.
- › Und ich würde es begrüßen, wenn weiter am Lichtbogenschutz gearbeitet würde.

Gibt es sonst noch etwas, was Sie uns mitteilen möchten?

Es bedeutet mir viel, dass ich als Inbetriebnahmeingenieur in einer Branche arbeiten kann, die sich ständig weiterentwickelt und wächst. Dass wir in unserer Rolle als technische Fachkräfte regelmäßig herausgefordert und angespornt werden, empfinde ich als Privileg. Gleichzeitig ist es aber auch ein schönes Gefühl, einen

wesentlichen Beitrag zur Versorgung der Menschen mit Energie zu leisten. Aber das Wichtigste ist, dass alle, die im Bereich der Inbetriebnahme arbeiten, ihre Aufgaben sicher erfüllen und jeden Tag gesund und unverseht zu ihren Familien und Angehörigen zurückkehren können. Der Arbeitsschutz und die Sicherheit müssen immer die oberste Priorität in unserer Branche bleiben.

Wir bei Tech West Power sind dankbar, dass wir mit OMICRON zusammenarbeiten können. OMICRON ist ganz klar ein Unternehmen, das unsere Werte in Bezug auf Arbeitsschutz und Sicherheit teilt und ständig an der Verbesserung der Nutzbarkeit seiner Produkte arbeitet. Die Einführung von SAA2 in unserem Unternehmen hat bereits dazu geführt, dass wir die Prüfausrüstung sicherer verwenden können. Auch die Prüfmethodik, die in unserem Team zum Einsatz kommt, hat sich verbessert. Je öfter dieses Gerät in unserer Branche eingesetzt wird, desto sicherer wird es meines Erachtens für alle.

Vielen Dank für dieses Gespräch. ■

techwestpower.com.au

»Mit SAA2 können die Teammitglieder selbst die Verantwortung für ihre Sicherheit übernehmen, indem sie den Not-Aus-Schalter betätigen, wenn sie mit dem Betriebsmittel hantieren, statt sich auf Kommunikation zu verlassen.«



