

Teil von



Syna 

Zustandsbewertung von Leistungsschaltern in gasisolierten Schaltanlagen

Wirtschaftlich und sicher

Syna GmbH
Ludwigshafener Straße 4
65929 Frankfurt am Main
syna.de

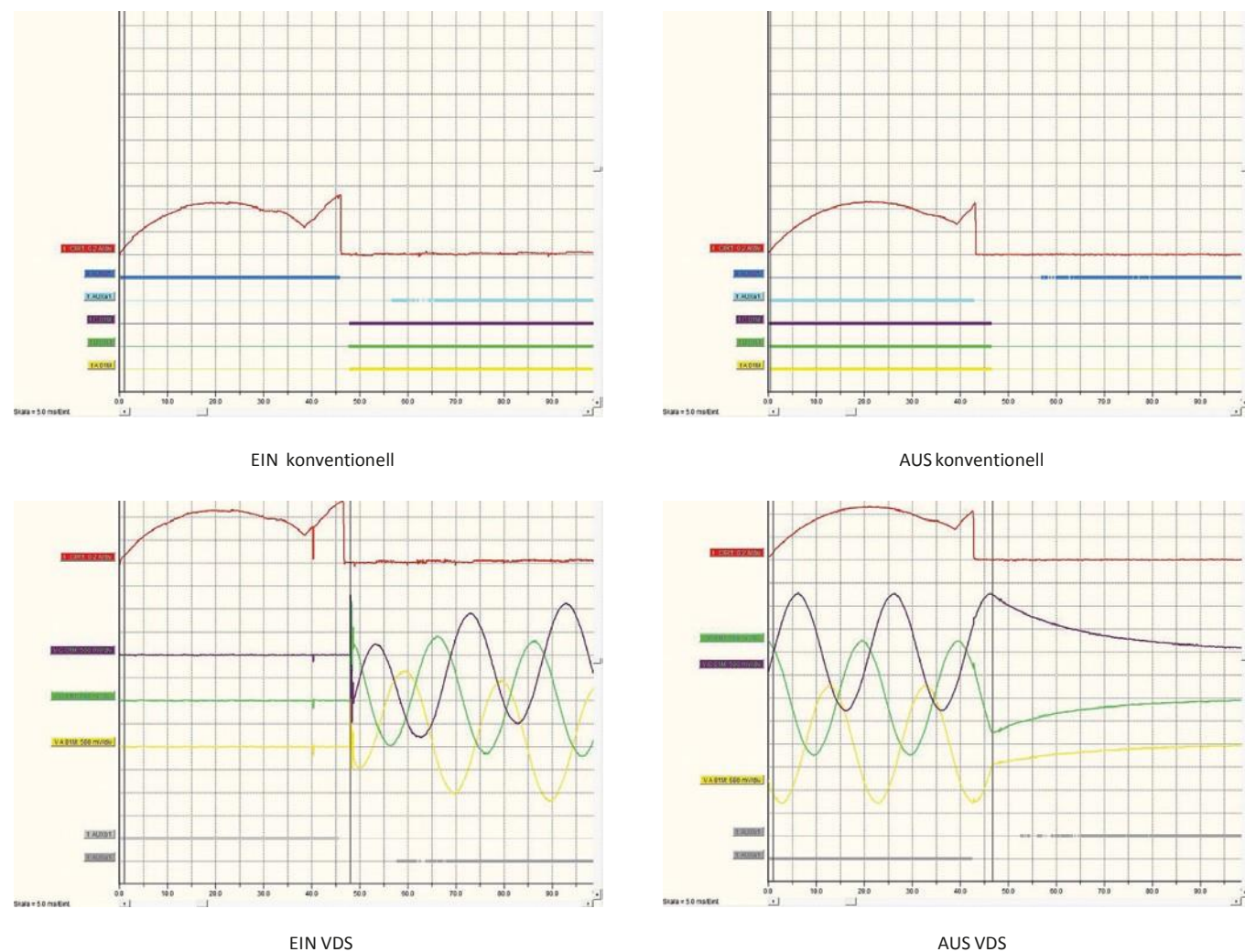
Meine Kraft vor Ort

Zustandsbewertung von Leistungsschaltern in gasisolierten Schaltanlagen

Profitieren Sie von einer durchdachten Analysesystematik.

Die Syna GmbH ist hierbei gerne der kompetente Partner an Ihrer Seite, um effizient und ressourcenschonend zu agieren. Wir führen für Sie eine objektive Zustandsbewertung Ihres Leistungsschalters durch, die Alter, Typ und Betriebsweise berücksichtigt. Mit einem eigens dafür entwickeltem und zum Patent angemeldetem Prüfverfahren erhalten Sie Planungssicherheit, da schnell und kostengünstig der Ist-Zustand des gekapselten Leistungsschalters ermittelt wird. Sie wissen genau, ob und wann Sie eine Instandhaltungsmaßnahme oder eine Erneuerung planen müssen.

Vergleich von konventionellen mit über VDS¹ gemessenen Schaltzeiten



Die Grafik zeigt beispielhaft einen Vergleich für einen Einschalt- und einen Ausschaltvorgang. Diese visualisierte Messung bildet die Basis für die Beurteilung des IST-Zustandes. Die Messung über die VDS Schnittstelle hat den entscheidenden Vorteil, dass hierbei die drei Spannungskurven ersichtlich werden. Dadurch ist eine genauere Aussage über den Zustand des Leistungsschalters möglich.

Instandhaltung oder Erneuerung?

Damit Strom zuverlässig fließt und Ausfälle vermieden werden, müssen sich Ihre Leistungsschalter in einem ausreichend guten Zustand befinden. Je nach Typ und Betriebsweise Ihrer Schaltgeräte verschlechtert sich der Zustand unterschiedlich stark. Etablierte Analysemethoden sind an Leistungsschaltern in gasisolierten Schaltanlagen kaum möglich – zu aufwendig, zu langwierig und zu unwirtschaftlich. Nach der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung Vorschrift 3 Durchführungsanweisung (DGUV V3 DA) sind elektrische Anlagen und ortsfeste Betriebsmittel jedoch in einem Zyklus von vier Jahren auf den ordnungsgemäßen Zustand nach DIN VDE 0105-100 zu prüfen.

Unsere zum Patent angemeldete Lösung

Profitieren Sie von unserem doppeltem Know-How: Zusammen mit der Westnetz GmbH und der Megger GmbH entwickelte und testete die Syna GmbH ein neues Verfahren zur Ermöglichung von Schaltzeitmessungen von Leistungsschaltern in gasisolierten Schaltanlagen.

Neben den klassischen Sicht- und Funktionskontrollen erfolgt bei einer Zustandsbewertung eine genaue Beurteilung des Isolationssystems, des Kontaktsystems sowie der Schaltgeräteantriebe. Dabei wird die jeweilige Messtechnik an die individuellen Anlagentypen angepasst.

Das Prüfgerät wird über einen Adapter an das kapazitive Spannungsanzeigesystem VDS, mit einer Trigger-Box und Stromzangen an die Mittelspannungs-Schaltanlage angeschlossen. Diese zeichnen alle relevanten Parameter der Schaltvorgänge passiv auf. Durch dieses Anschlussprinzip entfallen die sehr aufwendigen Freischaltungs- und Erdungsmaßnahmen. Zusätzlich werden Eingriffe in die Sekundärkreise vermieden.



Ihre Vorteile:

Sie profitieren von einer transparenten und objektiven Zustandsbewertung Ihrer gekapselten Leistungsschalter und unserem doppelten Know-How:

1. Sie erhalten eine individuelle, herstellerunabhängige Zustandsbewertung durch unsere ausgewiesenen und erfahrenen Syna-Experten.
2. Sie erhalten eine detaillierte und verständliche Auswertung des IST-Zustandes Ihrer Leistungsschalter und zudem eine konkrete Handlungsempfehlung für eine wirtschaftliche und nachhaltige Instandhaltungsstrategie.
3. Durch dieses kostengünstige Prüfverfahren senken Sie Ihre Wartungskosten und erhöhen gleichzeitig die Zuverlässigkeit Ihrer Leistungsschalter.



Sie interessieren sich für eine Zustandsbewertung Ihrer Leistungsschalter?

Sprechen Sie mit uns. Wir beraten Sie gerne.

Weitere Informationen sowie Ansprechpartner:

- T 069 3107-1696
- F 069 3107-491696
- E vertrieb.hochspannung@syna.de
- I syna.de/netzdienstleistungen

¹ Voltage-Detection-System (dt. Spannungsanzeigesystem)