

Durch Automatisierung jetzt noch schneller und präziser

Spannungswandlerprüfung mit VOTANO 100 weiterentwickelt

Seit 2013 werden mit VOTANO 100 Spannungswandler exakt und schnell geprüft und kalibriert. Das Leichtgewicht mit weniger als 15 kg Gesamtgewicht eignet sich dabei bestens für den mobilen Einsatz. So setzte es bereits Maßstäbe in der mobilen Spannungswandlermessung. Dank der neuen Verstärker- und Umschaltbox VBO2 können Spannungswandler nun auf Knopfdruck automatisch getestet werden – ohne aufwendiges Neuverkabeln.

Bevor VOTANO 100 auf den Markt kam, war die Prüfung und Kalibrierung von Spannungswandlern ein mühsames Unterfangen. Entweder musste ein extrem schweres Prüfsystem zum Prüfort transportiert werden oder die Wandler wurden abgebaut und in spezialisierte Labore geliefert. Beide Verfahren waren sehr kosten- und zeitintensiv. Mit VOTANO 100 kam erstmals eine echte Alternative auf den Markt. Das Prüf- und Kalibrierungssystem misst in einem einzigen Messdurchlauf Wicklungswiderstand, Kurzschlussimpedanzen, Übersetzungsverhältnis sowie die magnetische Kennlinie von induktiven oder kapazitiven Spannungswandlern. Bereits nach weniger als 15 Minuten erhält man das Ergebnis für den unbelasteten sowie für den belasteten Betriebsfall

von Spannungswandlern mit bis zu fünf Sekundärwicklungen. Die gewonnenen Daten werden automatisch gemäß den internationalen Normen bewertet. VOTANO 100 erlaubt mit seiner Genauigkeit die Prüfung und Kalibrierung von Spannungswandlern der Klasse 0.1.

Automatisches Prüfen ohne Neuverkabeln

VOTANO 100 wird zukünftig mit der neuen Verstärker- und Umschaltbox VBO2 geliefert – dem Nachfolger der VBO1. Dank der neuen Funktionalität der VBO2 ist nur noch die einmalige Verdrahtung des Wandlers notwendig. Abhängig von der Anzahl der Sekundärwicklungen werden auf der Sekundärseite bis zu drei Kabel angeschlossen und mit dem VBO2 verbunden. Zusätzlich ist



VOTANO 100

- > Sehr hohe Genauigkeit ermöglicht Vor-Ort-Kalibrierung von Spannungswandlern bis zur Genauigkeitsklasse 0.1
- > Optimale Mobilität durch kompakte Maße und geringes Gewicht (< 15 kg)
- > Automatische Ergebnisbewertung nach IEC oder IEEE direkt nach der Prüfung
- > Kurze Prüfdauer im Vergleich zu herkömmlichen Methoden < 15 min

 www.omicron.at/votano100


für die Übersetzungsmessung ein Kabel an der Primärseite des Wandlers anzubringen, das zur Einspeisung der Referenzspannung von maximal 4kV dient. Auf Knopfdruck können so Spannungswandler mit bis zu 5 Sekundärwicklungen automatisch und mit höchster Genauigkeit und Reproduzierbarkeit geprüft werden. Ein zeitaufwendiges Neuverkabeln zwischen den einzelnen Messungen entfällt. Die Vorteile der neuen VBO2 für den Nutzer liegen auf der Hand: Der Prüfvorgang ist noch schneller abgeschlossen, wobei die Wahrscheinlichkeit von Verdrahtungsfehlern deutlich minimiert wird.

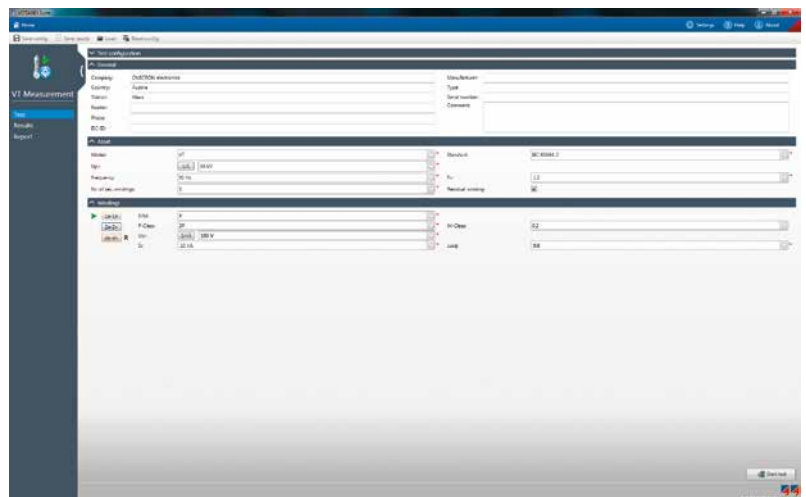
Neue Funktionalitäten auch in der Software

Mit dem Software-Release 2.00 können neben der neuen Nutzeroberfläche mit angepassten Arbeitsabläufen erstmals Spannungswandler-Bürden vollautomatisch gemessen werden. Dieser Vorgang kann bei Bedarf in den geführten Messablauf eingebunden werden. Im Simulationsmodus kann zudem der Einfluss von beliebigen Betriebsbürden und Kabelimpedanzen untersucht werden.

Mit der Version 2.00 wurde die Benutzeroberfläche erkennbar weiterentwickelt und in ihrer Gestaltung an moderne Standards und bekannte OMICRON-Software

angepasst. Insbesondere die klare Menüführung und die übersichtliche Darstellung der Messergebnisse machen die Arbeit mit VOTANO 100 noch effizienter.

Mit VOTANO 100 und VBO2 steht Ihnen ein unschlagbares Team zur Wandlerprüfung und -kalibrierung zur Verfügung. 



VOTANO 100-Software-Version 2.00