



Hochspannungs-Upgrade Option 70 kV

Externe Hochspannungsquelle (Reihenresonanzsystem) für die Offline-Prüfung

Die Hochspannungs-Upgrade Option 70 kV wird in Kombination mit dem multifunktionalen Prüfgerät CPC 100 und dem MPD 600 System für die Messung und Analyse von Teilentladungen (TE) verwendet. Zusammen bilden sie eine externe HS-Quelle für Offline-Messungen an HS-Betriebsmitteln wie Kabeln oder Schaltanlagen.

Ideal für die Stehspannungs- und TE-Prüfung

Die Hochspannungs-Upgrade Option 70 kV bildet einen Reihenschwingkreis mit der Kapazität des Prüflings, und bietet somit dem Nutzer eine leichte HS-Quelle für die Offline-Prüfung. Wegen seines niedrigen Störpegels eignet sich das System nicht nur für die Stehspannungsprüfung, sondern auch für das TE-Messen.

Funktionsweise

Durch die frequenzvariable Ansteuerung über das CPC 100, wird die Prüffrequenz auf Resonanzfrequenz des Reihenschwingkreises abgestimmt, welchen der Prüfling mit der Resonanzspule eingeht. So können die Prüfungen vor Ort bis 70 kV mit einem Maximalstrom von bis 1,1 A durchgeführt werden. Die Prüffrequenz ist von der kapazitiven Last des Prüflings abhängig.

Eine Prüfspannung von 70 kV wird zwischen 50 Hz und 400 Hz erreicht, was einer Kapazität des Prüflings von bis zu 45 nF entspricht. Höhere Lasten können mit niedrigeren Frequenzen und einer niedrigeren Spannung erregt werden. Beispiel: Ein Prüfling mit 192 nF wird mit 25 Hz erregt und kann mit einer maximalen Spannung bis 35 kV geprüft werden.

Die kompakte und leichte Hochspannungs-Upgrade Option 70 kV umfasst den Erregertransformator EXT1, die Resonanzspule DSH03 und den Hochspannungskondensator (HS-Kondensator) CC 70 kV 5 nF. Das System umfasst zusätzlich einen Erdungsstab und das Sicherheitssystem SAA2.

Vorteile des Systems

- > Leichte HS-Prüflösung:
 - > Resonanzspule-Eigengewicht: 80 kg
 - > Resonanzspule mit Transportkoffer: 110 kg
- > Leistungsstark mit 1,1 A bei 70 kV
- > Sehr niedriger Störpegel für TE-Messungen (typ. <5pC)



Hochspannungs-Upgrade Option 70 kV

Bestellnr. VEHZ0767

Hardware

- 1 x Erregertransformator EXT1
- 1 x Reihenresonanzspule DSH03
- 1 x HS-Kondensator CC 70 kV 5 nF
- 1 x Erdungsstab
- 1 x Sicherheitssystem SAA2

Kabel und Zubehör

- 1x Stromzange C-Probe 1
- 1 x HS-Kabelsatz 70 kV
- 3 x Erdungsleitungen
- 1 x HS-Verbindungskabel, lang
- 1 x HS-Verbindungskabel, kurz
- 1 x Booster-Kabel

OMICRON ist ein weltweit tätiges Unternehmen, das innovative Prüf- und Diagnoselösungen für die elektrische Energieversorgung entwickelt und vertreibt. Der Einsatz von OMICRON-Produkten bietet höchste Zuverlässigkeit bei der Zustandsbeurteilung von primär- und sekundärtechnischen Betriebsmitteln. Umfassende Dienstleistungen in den Bereichen Beratung, Inbetriebnahme, Prüfung, Diagnose und Schulung runden das Leistungsangebot ab.

Kunden in über 150 Ländern vertrauen auf die Fähigkeit von OMICRON, modernste und technologisch führende Produkte in exzellenter Qualität liefern zu können. Niederlassungen in Europa, Nordamerika, Südostasien, Australien und im Nahen Osten, ein weltumspannendes Netz von Vertriebspartnern sowie etablierte Plattformen für den internationalen Erfahrungsaustausch stellen sicher, dass das breite und tiefe Anwendungswissen und der erstklassige Kundenservice allen Anwendern zur Verfügung stehen.

Weitere Informationen und Literatur sowie detaillierte Kontaktinformationen finden Sie auf unserer Website.