



Einschalt-Tester für Mittelspannungskabel Prüfung vor Inbetriebnahme nach BGV A3

Besonderheiten

- Vollwertige Wechselspannungsprüfung
- Zuverlässige Erkennung von Schwachstellen und Montagefehlern in Kabelanlagen
- Kabelmantelprüfung / Mantelfehlernachortung
- Kompakt, robust, geringes Gewicht (nur 17 kg)
- Einfachste Bedienung durch programmierbare Prüfsequenzen
- Höchste Sicherheit für den Bediener durch automatische Entladung des Prüflings und Erd-Überwachung



Beschreibung

Auszug aus der BGV A3:

„Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass elektrische Anlagen und Betriebsmittel auf ihren ordnungsgemäßen Zustand geprüft werden – vor der ersten Inbetriebnahme, nach einer Änderung oder Instandsetzung und vor der Wiederinbetriebnahme.“

Bei VPE-Kabeln ist eine herkömmliche Prüfung mit Gleichspannung relativ wirkungslos. Betriebsgealterte Kabel können sogar geschädigt werden.

SebaKMT hat mit dem Easytest ein Prüfgerät entwickelt, welches bei kleinsten Abmessungen und geringem Gewicht die Vorteile einer Wechselspannungsprüfung bietet. Mit einer Ausgangsspannung von 20 kV und bis zu 5 μ F prüfbarer Kabelkapazität bietet der Easytest ausreichend Leistung, um 20 kV-Kabel bis zu einer Länge von 15 km mit einer Prüfspannung bis 1,7 U₀ zu prüfen.

Für PVC- und Papiermasse-Kabel ist eine Gleichspannungsprüfung mit Ableitstrommessung möglich.

Zur Kabelmantelprüfung nach DIN VDE wird eine Gleichspannung von 0 ... 5 kV ausgegeben.

Zur punktgenauen Fehlerortung eines Mantelfehlers mit der Schrittspannungsmethode liefert das Easytest eine getaktete Ausgangsspannung. Dazu wird lediglich der optional erhältliche Schrittspannungsempfänger (ESG NT) benötigt.

Eine Protokollierungsfunktion (optional) erlaubt die Protokollierung der Messdaten auf einem USB-Speicherstift und in Verbindung mit der Winkis/Chipkarten-Version zusätzlich auch die Einstellung aller Prüfparameter direkt vom PC aus. Nach dem Einschieben der Chipkarte werden die darauf enthaltenen Prüfparameter direkt vom Easytest übernommen und nach erfolgter Prüfung die Messwerte auf der Chipkarte gespeichert.



Easytest 20 kV

Technische Daten

AC-Prüfung	0 ... 20 kV 0,5 µF @ 0,1 Hz 1 µF @ 0,05 Hz 2,5 µF @ 0,02 Hz 5 µF @ 0,01 Hz (autom. Frequenzanpassung)
DC-Prüfung	0 ... 20 kV
Ableitstrommessung	automatische Umschaltung zwischen zwei Messbereichen: 0 ... 1 mA 1 ... 50 mA
Durchschlagserkennung	Optische Signalisierung
Timer	0 ... 60 Minuten, 5 Min. Intervalle
Mantelprüfung	0 ... 5 kV, 0 ... 10 kV
Mantelfehlernachortung	0 ... 5 kV, 0 ... 10 kV DC, Taktung 1:3
Sicherheit	Erd-Überwachung, Notaus, Schlüsselschalter
Versorgung	110 V oder 230 V, 750 W
Abmessungen	480 x 290 x 495 mm
Gewicht	17 kg
Schutzgrad	IP 54 bei geschl. Deckel
Betriebstemperatur	-20 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +60 °C

Optionen

- » **Protokollierung**
mittels Chipkarte und Datenbanksoftware
„Winkis“ oder USB-Stick
- » **Punktortung**
Empfänger zur Punktortung von Mantelfehlern
(ESG NT)
- » **Fremdspannungsschutz**
Bei anstehender Rückspannung wird die Anlage
abgeschaltet und der HV-Ausgang über einen
Trennschalter geöffnet. Optische und akustische
Signalisierung
- » **Transportkarre**

Standardzubehör

- » Anschlusskabel für Hochspannung,
Netz und Erdung
- » Zubehörtasche
- » Tragegurt
- » Bedienungsanleitung