

# Kriechstromprüfgerät CTI 5



zur Bestimmung der Prüfzahl und der Vergleichszahl der Kriechwegbildung von festen, isolierenden Werkstoffen nach DIN EN 60112 (IEC 60112)



- ▶ Prüfgerät zur Ermittlung des relativen Widerstandes fester isolierender Werkstoffe gegen Kriechwegbildung
- ▶ Prüfung nach DIN EN 60112 (IEC 60112)
- ▶ Ermittlung der Vergleichs- und Prüfzahl zur Kriechwegbildung (CTI / PTI)
- ▶ Einstellung von Prüfspannung, Strombegrenzung, Abschaltzeit, Tropfengröße und Tropfenzahl
- ▶ Echteffektivwertanzeige von Strom und Spannung
- ▶ Tropfenintervall 30 s

#### CTI - Comparative Tracking Index

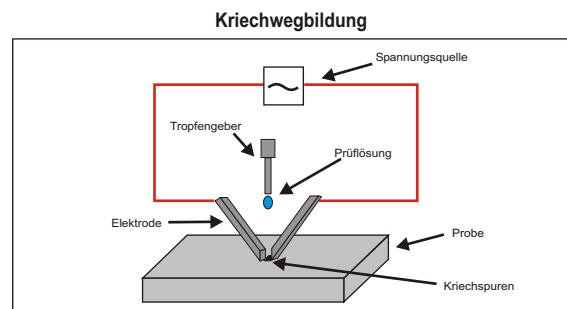
Vergleichszahl der Kriechwegbildung - ermittelter Zahlenwert der höchsten Prüfspannung in Volt, der ein Werkstoff unter spezifizierten Bedingungen ohne Kriechwegbildung widersteht.

Die Kriechstromfestigkeit wird mit dem CTI-Wert (Comparative Tracking Index) bestimmt und mit dem PTI-Wert (Proof Tracking Index) geprüft.

Der CTI-Wert sagt aus, bis zu welcher Spannung das Basismaterial kein Tracking (Basismaterial wird unter Spannung leitfähig) zeigt, wenn 50 Tropfen einer genormten Elektrolytlösung aufgetropft werden. Gemessen wird auf der Oberfläche des Prüfkörpers, wobei alle 30 Sekunden ein Tropfen zwischen zwei Platin-Elektroden fällt.

Der Funktionsaufbau gestattet es, durch feine Einstellmöglichkeiten von Prüfspannung, Strombegrenzung, Abschaltzeit, Tropfengröße und Tropfenzahl genaueste Prüfungen vorzunehmen.

Die Prüfspannung ist bis 1000 V einstellbar.



#### Technische Daten:

Maße in mm (B/H/T):	Steuereinheit: 610 x 305 x 600
	Prüfeinheit: 610 x 550 x 450
Gewicht:	Steuereinheit: ca. 45 kg
	Prüfeinheit: ca. 30 kg
Betriebsspannung:	230 VAC (± 5 %), 50 Hz, max. 4 A
Elektrodenspannung:	100 bis 1000 VAC

#### Zubehör:

Platinelektroden  
Dichtungssatz für Tropfengeber  
Glasscheibe für Prüftisch

#### PTI - Proof Tracking Index

Prüfzahl der Kriechwegbildung - spezifizierter Zahlenwert der Prüfspannung in Volt, der ein Werkstoff unter spezifizierten Bedingungen ohne Kriechwegbildung widersteht.