CTI-4

Kriechstromprüfsystem bis 600V nach DIN IEC 60112

DIN EN 60112 (IEC 60112)

- Normgerechte Prüfung
- Hochpräzise Messtechnik
- Upgradefähig auf PC-gesteuertes Gerät
- 2 Jahre Garantie



Ihre Vorteile

- Über 40 Jahre Erfahrung am Markt
- Zahlreiche namhafte Referenzen
- Bewährte und zuverlässige Prüftechnik
- Schulungen vor Ort und online
- Individuelle Lösungen nach Ihren Anforderungen
- Kompetente Beratung und Service

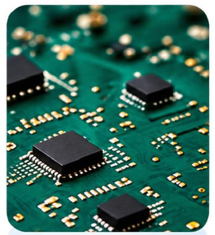
Anwendungsbereiche



Elektro- und Elektronikindustrie



Kunststoff-industrie



Isolierstoffe und Werkstoffe



Material-entwicklung

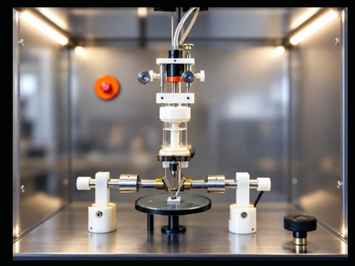
Made in Germany

Produktübersicht

Das Prüfgerät dient zur Bestimmung und Bewertung der Kriechstromfestigkeit fester, elektrisch isolierender Werkstoffe. Die Prüfung erfolgt normgerecht nach DIN EN 60112 (IEC 60112) zur zuverlässigen Bestimmung von CTI und PTI.
Dank präziser Messtechnik und der exakten Einstellung der relevanten Prüfparameter gewährleistet das System zuverlässige und reproduzierbare Prüfergebnisse. Es eignet sich hervorragend für den Einsatz in der Qualitätssicherung, in Forschung und Entwicklung sowie in industriellen Prüflaboren.
Individuelle Anforderungen können bei der Geräteauslegung berücksichtigt und kundenspezifisch umgesetzt werden.

Funktionsprinzip

Während der Prüfung wird der Prüfkörper zwischen zwei definiert angeordneten Platinelektroden positioniert und mit einer festgelegten Prüfspannung beaufschlagt.
In definierten Zeitabständen werden Tropfen einer genormten Elektrolytlösung zwischen den Elektroden auf die Oberfläche des Prüfkörpers aufgebracht.
Unter diesen kontrollierten Bedingungen wird das Verhalten des Isolierwerkstoffes untersucht und dessen Widerstandsfähigkeit gegenüber Kriechwegbildung bewertet.



Präzise Einstellung der Prüfparameter

Der Prüfaufbau ermöglicht eine präzise und reproduzierbare Einstellung der relevanten Prüfparameter. Dazu gehören unter anderem die Prüfspannung, der Kurzschlussstrom, die Tropfengröße sowie die Tropfenanzahl. Die Prüfspannung ist bis zu 600V einstellbar. Dadurch können unterschiedliche Werkstoffe und Materialsysteme unter definierten und reproduzierbaren Bedingungen geprüft werden.

Technische Daten

Maße Steuereinheit (B x H x T)	610 x 305 x 600 mm	**Maße Prüfeinheit (B x H x T)**	610 x 550 x 450 mm
Gewicht Steuereinheit	ca. 35 kg	**Gewicht Prüfeinheit**	ca. 30 kg
Betriebsspannung	230 VAC (±5 %), 50 Hz, max. 4 A	**Elektrodenspannung**	bis 600 V
Prüfbereich	CTI / PTI	**Strombegrenzung**	einstellbar
Prüfmittel	Elektrolytlösung	**Tropfengröße**	einstellbar
Tropfenanzahl	einstellbar	**Prüfung nach**	DIN EN 60112 (IEC 60112)

Zubehör

- Platinelektroden
- Dichtungssatz für Tropfengeber
- Glasscheibe für Prüftisch
- Präzisionswaage
- Abstandslehre zur Einstellung von Elektroden- und Tropfengeberabstand

FE FISCHER ELEKTRONIK