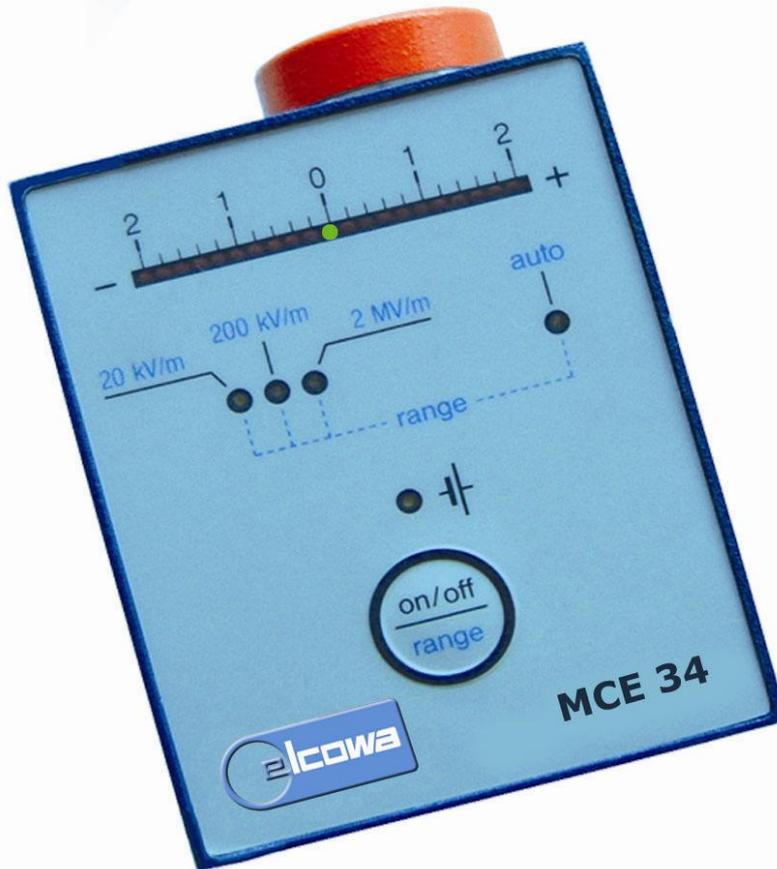


MCE 34

Messgerät für elektrostatische Felder



Das Gerät misst elektrostatische Felder. Es besitzt eine Analoganzeige, drei Messkaliber und einen großen Felderzeuger für präzise Messungen.

Allgemeines zur statischen Elektrizität

- **Leistungsfähig**
- **Robust**
- **Anerkannt zuverlässig**
- **Standardversion**
- **Herstellung nach Maß, schnelle Lieferung**

Für viele Arbeitsposten sind elektrostatische Ladungen heute ein Problem. Die moderne Mikroelektronik (integrierte Bauteile) reagiert besonders empfindlich, andere Industriebereiche sind jedoch ebenfalls stark betroffen: Telekommunikationen, Kunststoffe, Sprengstoffe. Dieses Problem führt zu Zeitverlusten und beträchtlichen finanziellen Einbußen und kann auch gesundheitsschädlich sein. Ladungen von weit über 10.000 Volt können sich an Personen, Kleidung, Materialien und Ausstattungen ansammeln. Eine Ansammlung von 100 V reicht aber bereits, um elektronische Ausstattungen zu beschädigen. Ladungen von 3.000 Volt und darüber können Funken erzeugen, die in gefährlicher Umgebung zu einer Explosion führen können.

Präsentation

Das Gehäuse dieses Geräts besteht aus Aluminium, es ist daher leicht und robust. Die Einwirkungs-Messelektrode hat eine Sternform. In geringer Entfernung von ihr dreht ein Modulationsrotor, der mit der Masse verbunden ist und eine Sternform hat. Ein System ringförmiger Elektroden, die die Einfluss-Elektrode umgeben, dient als mechanischer Schutz.

MCE 34

Messgerät für elektrostatische Felder

Messbereiche:

+/-20 kV/m ; +/-200 kV/m ; +/-2 MV/m.

Kenndaten:

- Stromversorgung

eingebaute Batterie 6 V NiCD (Autonomie 3 Stunden) und Aufladegerät 220 V Wechselstrom.

- Ladezustandsanzeige

Eine LED schaltet sich ein, wenn das Gerät entladen ist. Ab dem Augenblick, in dem sich die LED einschaltet, stehen noch 20 Minuten Betrieb zur Verfügung.

- Abmessungen

L x H x T: 80 x 100 x 38

- Gewicht

370 g

Gebrauch

Die Funktionen des Geräts werden mit einer einzigen Taste gesteuert

- Das Gerät mit der Erdung verbinden, die Schutzhaube des Modulators abnehmen und das zu messende Ziel anpeilen. Eine bessere Messpräzision erzielt man, indem man die Entfernung auf ein Minimum reduziert.

- Das Einschalten des Geräts erfolgt durch einen einfachen Druck auf die Taste, es wird automatisch das empfindliches Kaliber ausgewählt.

- Der Kaliberwechsel erfolgt durch wiederholtes Betätigen der Taste bis zum Erzielen des gewünschten Kalibers:

20 kV, 200 kV, 2 MV oder auto. Wenn das Gerät auf Kaliber „auto“ steht, wählt es automatisch das passende Kaliber aus.

- Ein langer Druck auf die Taste schaltet das Gerät aus. Die Schutzhaube des Modulators wieder anbringen.

Eichen

Es wird empfohlen, dieses Gerät jährlich zu eichen.



Elcowa GmbH - Am Heiligenbrunnen 50 – 72581 Dettingen / Erms

Tel.: +49 (0) 7123 – 97 25 16 Fax +49 (0) 7123 – 97 25 17

E-Mail: info@elcowa.de - Web: www.elcowa.de