

Hochspannungs-Prüfbox HSP500

- Portable kleine Box
- Batteriebetriebenes Gerät, netzunabhängig
- Ausgabespannung bis 500V
- Genaue Messung mit externem Multimeter
- Einfache Bedienung

Dieses portable Prüfgerät ist für den Feldtest entwickelt worden und ist für schnelle Hochspannungsprüfungen geeignet, es können jedoch auch piezotechnische Elemente angesteuert werden. Der Prüfling wird an zwei Buchsen angesteckt. Zusätzlich kann ein externes Multimeter an zwei weitere Buchsen angesteckt werden. Am Drehknopf kann die Ausgangsspannung im Bereich von 0- 100% der Ausgangsspannung eingestellt werden. Die Prüfung wird mit Druck auf die Start- Taste gestartet. Wenn die Prüfung aktiviert und die interne Batterie in Ordnung ist, leuchtet eine grüne LED „Messen“. Wenn der Ausgangsstrom ca. 3mA überschreitet leuchtet zusätzlich eine rote LED „Kurzschluss“. Bei Testgeräten mit einer Ausgangsspannung >500V ist ein Spannungsteiler für den Messausgang bereits fest eingebaut. Die Batterie kann durch Öffnen des Gerätes durch die vier Bodenschrauben gewechselt werden. Optional ist durch den Einbau eines Vielgangpotis die Ausgangsspannung feinfühlig einstellbar und es sind alle gängigen Steckverbindungen möglich.



Kenndaten

Eingang

Eingangsspannung: 9V Block Alkaline

Ausgang

Ausgangsspannung: 0 – 500V

Ausgangsstrom: 3mA (bei 500V)

Prüfling (+): Sicherheitslaborbuchse rot

Prüfling (-): Sicherheitslaborbuchse schwarz

Messgerät (+): Sicherheitslaborbuchse rot

Messgerät (-): Sicherheitslaborbuchse schwarz

Temperaturverhalten

Betriebstemperaturbereich: -20 ... 60°C

Lagertemperaturbereich: -25 ... 85°C

Temperaturstabilität: +/- 100ppm/°C

Mechanische Daten

Gewicht: ca. 120 g

Abmessungen: H: 120 mm B: 60 mm T: 40 mm

Schutz

Schutzart: IP20

Schutzeinrichtung: Rückspeisesicherheit bis 500V
Strombegrenzung 3mA

Anzeige

LED: LED grün: Messung läuft, Batterie ist in Ordnung
LED rot: Kurzschluss (Aufgangsstrom ca. 3mA)

Externes Multimeter: Standard Ri = 10MΩ

Allgemeine Daten

Restwelligkeit: <80mVss

Kurzschlussdauer: unendlich

Kurzschlussstrom: 120%

Zolltarifnummer: 90303310