

## Beschreibung

Das mobile Prüfgerät Typ 8204 wurde speziell für die Messung von Spannungssicherungen mit Funkenstrecke entwickelt (z.B. ESN Art.Nr. 250150). Es lassen sich damit alle Arten spannungsbegrenzender Schutzelemente mit einem Ansprechwert bis DC 150V prüfen (Erdungskurzschließer, Spannungssicherungen, Zenerdioden, Varistoren usw.).

## Funktion

Das Gerät wird aus einer 9V Blockbatterie gespeist. Aus dieser Spannung wird an den Meßbuchsen eine Prüfspannung generiert, die von 0V bis max. ca. DC 150V ansteigt. Nach Betätigen der EIN/TEST-Taste mit der Messung warten, bis die Anzeige den im Bild dargestellten Wert anzeigt.

Wird eine Funkenstrecke gemessen (z.B. ESN Art. Nr. 250150), so zeigt das Gerät nach Anschluß des Prüflings und betätigen der EIN/TEST-Taste als ersten Wert die Zündspannung der Funkenstrecke. Wird die Taste weiterhin betätigt, wechselt die Anzeige nach 3-5s in die Anzeige der Brennspannung der Funkenstrecke.

Wird ein Bauteil mit statischem Ansprechwert (Z-Diode, Varistor, Spannungssicherung mit

Z-Diode, etc.) gemessen, so wird dieser Messwert nach Anschluß und Betätigen der EIN/TEST-Taste angezeigt. Die Anzeige zeigt die Ansprechspannung in Volt an. Damit ist eine einfache Prüfung nicht nur der grundsätzlichen Funktion eines spannungsbegrenzenden Elementes sondern auch des Ansprechwertes möglich.

Achtung: Bei bidirektionalen Schutzelementen wie der Spannungssicherung sind zwei Messungen mit wechselnder Polarität durchzuführen.

Der Meßstrom ist auf 1mA begrenzt.

## Lieferumfang

Die Lieferung erfolgt im praktischen Transportkoffer einschließlich Meßleitungen, Abgreifklemmen und 9V Blockbatterie.



## Technische Daten

<b>Abmessungen</b>	s. Abb., B/H/T 83/170/30 mm
<b>Gehäuse</b>	Kunststoff /ABS
<b>Schutzart</b>	IP 40
<b>Umgebungstemperatur</b>	0° C bis +60° C
<b>Spannungsversorgung</b>	24V DC Netzapapter
<b>Stromaufnahme</b>	< 500mA
<b>Prüfspannung</b>	DC 0 bis max. 150 V (kurzschlussfest)
<b>Spannungsabbau</b>	< 2s von 150V auf < 50V
<b>Prüfstrom</b>	1 mA (elektronisch begrenzt)
<b>Anzeige</b>	LCD-Anzeige 3 1/2 -stellig, bis 199,9
<b>Genauigkeit</b>	± 3 % vom Messwert
<b>Messrate</b>	2,5 Messungen/s
<b>LED-Anzeigen</b>	Betriebsanzeige: grün
<b>Messbuchsen</b>	4mm Sicherheitsbuchsen (rot, schwarz, blau)
<b>Messleitungen</b>	Silikonisierte, hochflexible Sicherheitsverbindungsleitungen; Länge 1m
<b>Abgreifklemmen</b>	Sicherheitsabgreifklemmen Klemmbereich max. 30mm

## Bestellinformation

<b>Typ</b>	<b>Art.-Nr.</b>
8204	250207

Gerätefront und -rückseite:

