

TESTBOY TV 441

Digitales Erdwiderstandsmessgerät

Erdungssysteme und deren Verbindungen unterliegen Einflüssen durch die Witterung. Zusätzlich werden die Erdungselektroden durch Korrosion im Erdboden angegriffen, da hier Wasser und Salze vorhanden sind. Das digitale Erdwiderstandsmessgerät Testboy TV 441 dient der Überprüfung des Widerstandes zwischen der Bezugserde und dem Anschlusspunkt der Erdungsanlage, nach IEC/EN 61010-1 (VDE 0411). Zur Messung wird ein Wechselstrom zwischen einem Hilfserder und dem zu messenden Erder eingespeist. Mit einer Sonde, die im Bereich der Bezugserde des zu messenden Erders liegt, wird der Spannungsfall gemessen und der Erdwiderstand ermittelt (Drei-Leiter-Methode).



Ich gebe es ja zu, Erdungsmessung in Bestandsanlagen ist ein komplexes Thema, das der normale Installateur eher verdrängt.



VORTEILE

- > Auto-Power-Off
- > Messwertspeicher für 100 Messwerte

SPEZIFIKATIONEN

| | Testboy TV 441 | |
|------------------------|--|-------------------------------|
| Anzeige | LCD mit Hintergrundbeleuchtung und Bargraph | |
| Erdwiderstand | 0 – 29,99 Ω | $\pm 2 \%$, ± 6 Digits |
| | 30 Ω – 4 k Ω | $\pm 3 \%$, ± 3 Digits |
| Erdspannung | 0 – 200 V, 50 / 60 Hz | $\pm 1,5 \%$, ± 5 Digits |
| Messmethode | Konstantstrom, 3 mA (800 Hz) | |
| Widerstandsmessung | Zweipolig und Dreipolig | |
| Min./Max./Durchschnitt | Ja | |
| Messwertspeicher | Ja, 100 Messwerte | |
| Auto-Power-Off | Ja, nach 15 Minuten | |
| Überspannungskategorie | CAT III 300 V | |
| Norm | IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411); EN 61557-4 | |
| Abmessungen | 193 x 150 x 75 mm | |
| Gewicht | 955 g | |
| Spannungsversorgung | 6 x AA, LR6, 1,5 V | |
| Lieferumfang | Bereitschaftstasche, Messleitungen (15 m, 10 m und 5 m) und 2 x Hilfserder | |

