

TTR100

Handheld Transformatorenprüfgerät



- **Vollautomatisch, transportabel, robust, schnell**
- **Prüft Windungsverhältnis, Phasenverschiebung, Erregerstrom und Polarität**
- **200 Resultate werden gespeichert und über RS232 erfolgt der Download**
- **Batteriebetrieben**

BESCHREIBUNG

Das Megger TTR100 ist ein vollautomatisches Handheld Windungsverhältnisprüfgerät das die Windungsverhältnis, Erregerstrom, Phasenverschiebung und Polarität von 1- und 3-Phasen Transformatoren einzelphasig prüft. Abweichungen in den o.g. Messungen auf Verteilertansformatoren, Spannungs- und Stromwandler werden sehr schnell auf interne Probleme deuten.

Das einzigartige Design des TTR100 erlaubt eine „Handheld“ Bedienung was die Prüf-Zeit und -Bequemlichkeit verbessert. Das Gerät wiegt nur 1,5kg. Mit dem sehr robusten Gehäuse ermöglicht es den Einsatz vor Ort in den rauhesten Umgebungen.

Das Gerät hat den klassenbesten Messbereich von 20,000:1 bei einer hohen Genauigkeit. Das Gerät hat eine Speicherkapazität von bis zu 200 Messwerten und 100 Prüfeinstellungen. Die Resultate kann man dann später in den PC runterladen, oder direkt vom Gerät ausdrucken.

Eigenschaften und Vorteile

- Schneller, einfacher Handheld Bedienung.
- Batteriebetrieben (bis zu 15Std. Batteriedauer).
- Eingabe und Speicherung der Trafoinformation über die alphanumerische Tastatur.
- Windungsverhältnis 20,000:1. Genauigkeit +/-0,1% bei einer niedrige Erregerstromspannung.
- Robust und leicht.
- Drei vom Bediener auswählbare Standards: IEC, ANSI und Australische Norm.
- Windungsverhältnisprüfungen weisen auf Probleme an den Windungen, der Isolation oder Verunreinigung. Eine Verhältnisabweichung von nur 0,5% kann zu einer Transformator-Unzuverlässigkeit führen
- Die Erregerstromspannung ermittelt Information zur Kondition des Trafo-Kern. Unerwartete Ströme oder Erdungen deuten auf Problemen hin.
- Eine Problem am Transformator-Kern kann zu erhebliche Phasenverschiebungen führen. Das TTR100 hat die Auflösung sehr kleine Änderungen im Phasenwinkel zu erkennen.
- Das Gerät prüft den Windungsdurchgang, was auf Probleme wie kurzgeschlossene oder offene Windungen, oder schlechte Verbindungen deutet.
- Das TTR100 prüft die Polarität von Stromwandlern und 1-Phasen Transformatoren.
- Im „Schnell-Test“ Modus werden die Resultate schnell ermittelt.
- Die Transformator-Information und -Stufenschalterpositionen können vor der Prüfung eingegeben werden, damit man nachher Abweichungen vom Sollwerten bekommt.
- Alle gemessenen und kalkulierte Werte sind auf den LCD Display angezeigt.
- Selbst-Kalibrationscheck vor jeder Prüfung.

SPEZIFIKATIONEN

Versorgung: Wiederaufladbare NIMH Batterien, 3,6V dc, 3800mAh

Operationszeit: 15 Stunden bei voller Ladung.

Ladegerät: 100-250V ac, 50/60Hz. Batterien können während des Betriebes aufgeladen werden.

Erregerspannung

Automatische Bereichsauswahl 8V rms oder 1,5Vrms

Prüffrequenz

55Hz.

Erregerstrom-Bereich

0 bis 100mA, 4 Digit Auflösung

Windungsverhältnis-Bereich

8V AC: 0,8 bis 20.000, 5 Digit Auflösung für das prüfen von Transformatoren.

1,5V AC: 5,0 bis 2200, 5 Digit Auflösung für das Prüfen von Stromwandler.

Phasenabweichungs-Bereich

+/- 90°

Windungswiderstand-Bereich

0 bis 2000 Ohm, 4 Digit Auflösung

Strom-Genauigkeit

+/- 2% +1 Digit

Phasenabweichung Genauigkeit

+/- 3 Minuten

Wicklungsverhältnis Genauigkeit

+/-0,1% (0,8 bis 2000)

+/-0,15% (2001 bis 4000)

+/-0,20% (4001 bis 10.000)

+/-0,25% (10.001 bis 20.000)

Windungswiderstand-Genauigkeit

+/-10% der Messung + 1 Digit (10 Ohm bis 2000 Ohm)

+/-10% +/- 1mOhm (10mOhm bis 9,99 Ohm)

+/-10% +/-0,5mOhm (0,1 mOhm bis 9,99 mOhm)

PC/Drucker Schnittstelle

RS232C, 9 Pin, 57,6kbaud (19,2 kbaud für das Drucker).

Anzeige

LCD Anzeige mit breite Temperaturbereich (21 Charakter x 8 Zeilen)

Speicher

Interne Speicher für bis zu 200 Testresultate und bis zu 100 vorgeschichtete Prüfroutinen.

Prüfkabel

Inklusiv eine Satz 1,8m Prüfkabel.

Sicherheit

Gemäss IEC 1010-1, CE

Temperaturbereich

Betrieb: -20°C bis 55°C

Lagerung: -50°C bis 60°C

Luftfeuchtigkeit

Betrieb: 0-90% nicht-kondensierend

Lagerung: 0-95% nicht-kondensierend

Abmessungen

241 x 115 x 48mm

Gewicht

Ca. 1,5kg



PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa.de

BESTELLINFORMATION

Beschreibung	Art. Nr.
Wicklungsverhältnisprüfgerät	TTR100-EU0
Inclusive Zubehör	
Prüfkabel „X“ 1,8m	35502-511
Prüfkabel „H“ 1,8m	35502-521
PC Interface-Kabel	33147-18
Batterie	35753
Ladegerät	35757
Tragetasche	55-20008
Optionelles Zubehör	
Prüfkabel "X" 3,6m	35502-510
Prüfkabel "H" 3,6m	35502-520
Tragetasche semi-hard	35788
Drucker inkl. Papier, Akku, Ladegerät, Kabel	35755-2
Deluxe-Kit	
TTR100 Prüfgerät inkl. Alle optionelle Zubehör	TTR-100-EU2