

Transformator-Windungsverhältnis-Prüfgerät TRT30

Dreiphasen TTR



- Erregerspannung 8 V, 40 V, 100 V AC
- Windungsverhältnis 0,8 -15.000
- Messung der Phasenwinkelabweichung
- Messung des Erregerstromes
- Automatisches Erkennen der Schaltgruppe
- Nur 8 Kg Gewicht

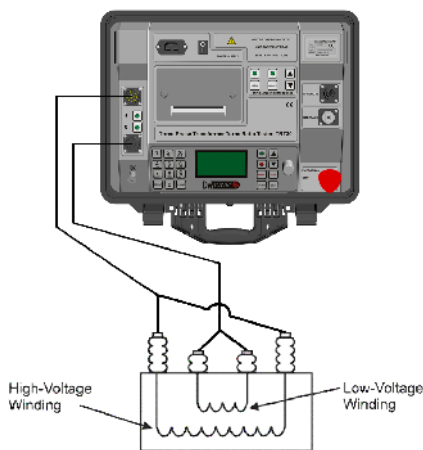
DVpower

Dreiphasiges Windungsverhältnisprüfgerät

TRT30 ist ein vollautomatisches Prüfset, entwickelt um Windungsverhältnis, Phasenabweichung und Erregerstrom an Netztransformatoren, Verteiltransformatoren und Messwandlern zu messen.

Im robusten Koffer eingebaut eignet es sich für Vorortprüfungen von sowohl einphasigen wie dreiphasigen Transformatoren mit oder ohne Stufenschalter.

Anschluss an ein Prüfobjekt



Messung

Für dreiphasige Messungen wird das Gerät gleichzeitig an allen drei zu testenden Phasen angeschlossen. TRT30 ermittelt mit einem automatischen Prüfprogramm an jedem Transformator die Schaltgruppe ohne das ein Umklemmen der Kabel

nötig ist. Windungsverhältnis, Phasenwinkelabweichung und Erregerstrom werden auf das hintergrundbeleuchtete LCD Display angezeigt.

Der Anwender gibt für die Windungsverhältnisberechnung die Spannungen vom Typschild des Transformators in das Gerät ein. Dieses vermeidet Fehler, die bei einer manuellen Umrechnung entstehen können. TRT30 vergleicht das Prüfergebnis mit dem berechneten Windungsverhältnis und gibt den Fehler in % an.

Alle Messungen können einfach vom Display abgelesen werden und mit dem eingebauten Thermo drucker ausgedruckt werden. Im Gerät ist ausreichend Speicher für 100 Testergebnisse.

Software DV-Win

Alle Messungen können mit der Software DV-Win mittels USB Kabel auf einen Rechner übertragen werden. Mittels der Software können die Prüfergebnisse analysiert und archiviert werden.

Fernbedienung für Stufenschalter

Mit der Stufenschalter-Fernbedienung kann der Stufenschalter vom TRT30 direkt angesteuert werden, so dass ein manuelles Umschalten per Hand nicht nötig ist.

Bestellinformationen

Standard Zubehör

- Prüfkabel (H Windung) 5 m, dreiphasige Verbindung, abgeschirmt
- Verlängerung (H Windung) 10 m, abgeschirmt
- Prüfkabel (X Windung) 5 m, dreiphasige Verbindung, abgeschirmt
- Verlängerung (X Windung) 10 m, abgeschirmt
- TRTWin PC software inkl. USB cable
- Eingebaute Stufenschalteransteuerung
- Eingebauter Thermodrucker
- Netzkabel
- Erdungskabel
- Kabeltasche

Optionales Zubehör

- Prüfkabel (H Windung) 3 m, dreiphasige Verbindung, abgeschirmt
- Prüfkabel (X Windung), 3 m, dreiphasige Verbindung, abgeschirmt
- Prüfkabel (H Windung) 6 m, dreiphasige Verbindung, abgeschirmt
- Prüfkabel (X Windung), 6 m, dreiphasige Verbindung, abgeschirmt
- Inverter, 12 V DC to 230 V AC, 50 Hz

Technische Daten DV Power TRT30

Netzanschluss

Verbindung	Gemäß IEC/EN60320-1; UL498, CSA 22.2
Einphasige Spannung	110 V – 240 V AC, +10 % – -15 %
Frequenz	50/60 Hz

Ausgangsdaten

Prüfspannung	8 V AC, 40 V AC, 100 V AC @ 1 A
Windungsverhältnis	0,8 to 15 000 (5-digit Auflösung)
Windungsverhältnis genauigkeit	0,8 – 2 000: ±0,08 %, 2 001 – 4 000: ±0,1 %, 4 001 – 15 000: ±0,3 % @ 100 VAC 0,8 – 2 000: ±0,08 %, 2 001 – 4 000: ±0,1 %, 4 001 – 15 000: ±0,3 % @ 40 V AC 0,8 – 2 000: ±0,15 %, 2 001 – 4 000: ±0,22 %, 4 000 – 15 000: ±0,5 % @ 8 V AC

Erregerstrombereich	0—2 A
Erregerstrom-Genauigkeit	±1 mA
Erregerstrom-Auflösung	0,1 mA

Phasenwinkelbereich	±90 or 360 Grad
Phasenwinkelgenauigkeit	±0,05 Grad
Phasenwinkelauflösung	0,01 Grad

Display	LCD Display, 20 Zeichen pro Zeile, 4 Zeilen, lesbar unter Sonneneinstrahlung
---------	--

Anschluss PC	USB Anschluss zur Verbindung mit einem externen PC
--------------	--

Speicher	100 Speicherstellen, wobei jede Speicherstelle 100 Unterergebnisse speichern kann.
----------	--

Temperatur

Betriebstemperatur	-10 °C - +60 °C
Lagertemperatur	-40 °C - +70°C
Feuchtigkeit	5 % – 95 % relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend

Sicherheitsnormen

Europäische Normen	EN 61010-1
Internationale Normen	IEC 61010-1, UL 3111-1, CAN/CSA-C22.2 No 1010.1-92

Elektromagnetische Kompatibilität (EMC)

CE Konformität	EMC standard 89/336/EEC
Aussendung	EN 50081-2, EN 61000-3-2/3
Störfestigkeit	EN 50082-2