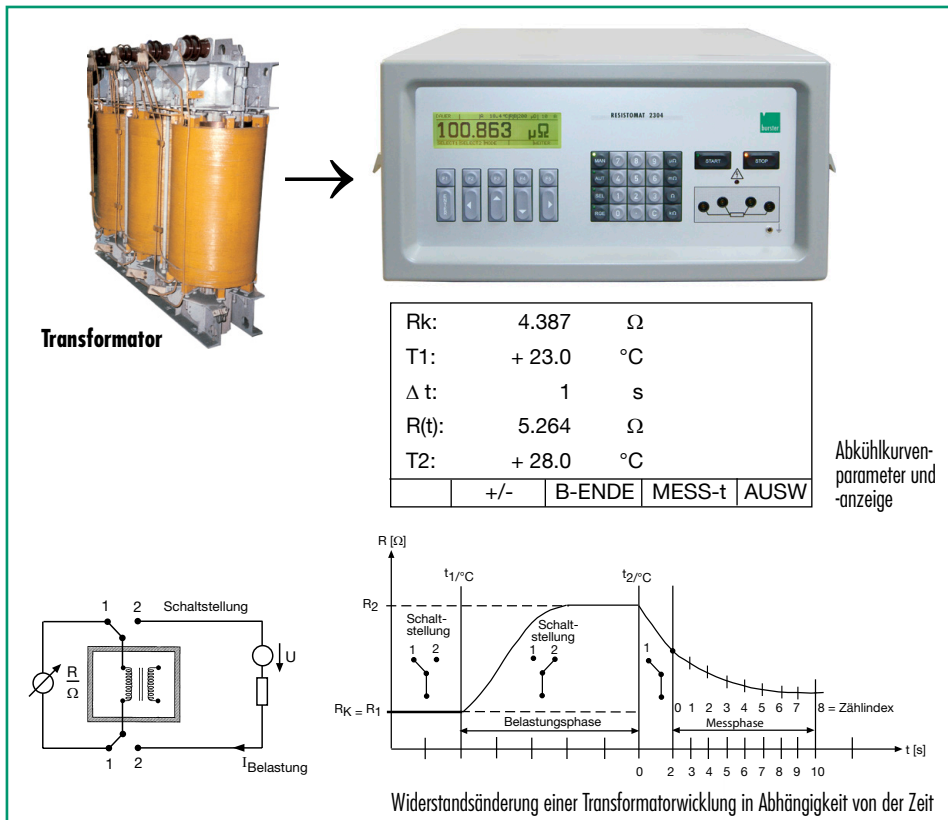


Abkühlkurve eines Motors bzw. Transformators aufnehmen



Direktkontakt

- ☎ 07224/645-19

Branche

- Motor- und Generatorenhersteller sowie Transformatorhersteller

Produkt

- RESISTOMAT® 2304

Features

- Messbereiche von 200 μΩ ... 20 kΩ
- Auflösung 1 nΩ (1 · 10⁻⁹ Ω)
- Messfehler ≤ 0,01 % v.M.
- Spezielle Stromregelung für induktive Prüflinge
- Automatische Temperaturkompensation

Messaufgabe

Abkühlkurve der Wicklung nach Dauerbelastung aufnehmen.

Besondere Anforderungen

In einer frei wählbaren Zykluszeit können bis zu 255 Messwerte abgespeichert werden. Nach Messende sind die Messwerte mit Zeitstempel in tabellarischer Form darstellbar bzw. auf einen PC zur weiteren Verarbeitung übertragbar.

Lösung

Mit dem RESISTOMAT® 2304, den KELVIN-Messzangen 2386-V001 sowie dem Temperaturfühler 2392-V001 wird zuerst der "kalte" Wicklungswiderstand bezogen auf 20 °C gemessen. Anschließend wird der Prüfling mehrere Stunden mit Nennlast betrieben. Nach dem Trennen der Spannungsversorgung des Prüflings wird die Zeit im RESISTOMAT® 2304 gestartet und die KELVIN-Messzangen am Prüfling angeklemt. Mit der voreingestellten Zykluszeit werden anschließend während der Abkühlung die Wertepaare Widerstand und Zeit aufgenommen.

