

MTO106

Transformator-Ohmmeter

Megger[®]



- 2 Kanäle mit max. 6 A Stromausgang
- $\pm 0,25$ % Messgenauigkeit
- 48 V Prüfspannung für schnelle Sättigung der Transformatoren
- Multimeter ähnliche Bedienung, intuitiv und schnell
- Sicherheit durch automatischen, passiven Entladekreis
- Wirklich tragbar – kompakte Größe und niedriges Gewicht

BESCHREIBUNG

Das Transformator-Ohmmeter MTO106 ist einfach in der Anwendung und netzbetrieben. Es wurde speziell dafür entwickelt, um vor Ort den Wicklungswiderstand in kleineren Übertragungs- und Verteiltransformatoren sicher und präzise zu messen.

Das Gerät verfügt über zwei Kanäle mit einem großen Messbereich und kann präzise Informationen über die allermeisten Leistungstransformatoren, Spulen und Messwandler bereitstellen. Der Prüfstrom kann entsprechend der unterschiedlichen Transformatorengrößen manuell in fünf verschiedene Bereiche eingestellt werden.

Das Gerät ist äußerst einfach in der Anwendung und minimiert so den Bedarf, Service-Ingenieure auszubilden. Es verfügt über einen einzigen Auswahlschalter für Prüfstrom und eine einzelne Schaltfläche zum Aktivieren des Prüfzyklus. Zum Lieferumfang des Geräts gehören Prüfkabel mit Kelvin-Klemmen; sie ermöglichen eine einzelne einmalige Verbindung mit dem zu prüfenden Gerät. Die Prüfkabel sind 10 m lang, damit ist ein einfaches Prüfen von Transformatoren auf Masten möglich.

Das kompakte und leichte Gerät ist in einem robusten Kunststoffgehäuse untergebracht; damit ist es wirklich tragbar. Im geschlossenen Zustand ist das Gehäuse IP67 bemessen, d.h. Ihr Gerät wird stets sicher am Prüfort ankommen, selbst unter härtesten Umgebungsbedingungen.

Die Anwender sind durch eine automatische Entladefunktion geschützt, welche die Transformatorwicklung am Ende einer jeden Prüfung entlädt. Die Entladefunktion ist passiv und funktioniert selbst dann, wenn ein unbeabsichtigter Leistungsverlust auftritt oder falls die Prüf- oder Netzkabel versehentlich gezogen werden.

ANWENDUNGEN

Das MTO106 ist hauptsächlich für Vor-Ort-Messungen bei kleineren Übertragungs- und Verteiltransformatoren vorgesehen:

- Zum Überprüfen von werksseitigen Prüfwerten
- Als Teil eines regelmäßigen Wartungsprogramms
- Als Hilfe beim Lokalisieren vorhandener Fehler bei Transformatoren wie z.B. erhöhter Kontaktwiderstand bei Klemmanschlüssen und Stufenschaltern.

Das Gerät kann auch für allgemeine Widerstandsmessungen einschließlich: Steuerleitungen, Spannungsreglern, Motoren, Generatoren und aller Arten von Anschlüssen verwendet werden.

TECHNISCHE DATEN

Die Angaben gelten für die Nenn-Eingangsspannung. Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

Umgebung

Anwendungsgebiet Hochspannungsschaltanlagen und industrielle Umgebungen

Temperatur

Betrieb -20 °C bis +50 °C

Lagerung & Transport -50 °C bis +70 °C

Feuchtigkeit (Betrieb) 0 % – 90 % RH, nicht kondensierend

CE-Zertifizierung

LVD 2014/35/EU

EMV 2014/30/EU

RoHS 2011/65/EU

Allgemein

Netzspannung 100-240 V AC, 50/60 Hz

Eingangsleistung 400 VA (max.)

Koffer Robuster Plastikkoffer mit abnehmbarem Deckel und Tragegriff, wenn geschlossen IP 67

Abmessungen (L x B x H) 360 x 304 x 194 mm

Gewicht 7,3 kg ohne Kabel

Display 4-Zoll, Hintergrundbeleuchtung, alphanumerisches Monochrom-Display

Prüfkabel 2 x 10 m mit Bananenstecker und Kelvin-Klemmen

Erdungskabel 1 x 5 m, 2,5 mm²

Messtechnischer Teil

Messbereich 10 µOhm bis 30 kOhm

Auflösung Bis zu 4 Digits

Leerlauf-Prüfspannung Bis zu 48 V DC

Messspannung Bis zu 20 V DC

| Strombereich | Widerstandsbereich | Ungenauigkeit | Auflösung |
|--------------|----------------------|--------------------------|-----------|
| 6 A | 10,00 Ω bis 5,000 Ω | ±(0,25% Wert + 1 Digit) | 4 Digits |
| | 0,010 mΩ bis 9,999 Ω | ±(0,25% Wert + 2 Digits) | 0,001 mΩ |
| 1 A | 100,0 mΩ bis 30,00 Ω | ±(0,25% Wert + 1 Digit) | 4 Digits |
| | 0,10 mΩ bis 99,99 mΩ | ±(0,25% Wert + 2 Digits) | 0,01 mΩ |
| 100 mA | 1,000 Ω bis 300,0 Ω | ±(0,25% Wert + 1 Digit) | 4 Digits |
| | 1,0 mΩ bis 999,9 mΩ | ±(0,25% Wert + 2 Digits) | 0,1 mΩ |
| 10 mA | 10,00 Ω bis 3000 Ω | ±(0,25% Wert + 1 Digit) | 4 Digits |
| | 0,010 Ω bis 9,999 Ω | ±(0,25% Wert + 2 Digits) | 0,001 Ω |
| 1 mA | 100,0 Ω bis 30,00 kΩ | ±(0,25% Wert + 1 Digit) | 4 Digits |
| | 0,10 Ω bis 99,99 Ω | ±(0,25% Wert + 2 Digits) | 0,01 Ω |

ZUBEHÖR IM LIEFERUMFANG



GC-32310



GC-32312



GA-00200



2000-091

BESTELLANGABEN

| Artikel | Art.Nr. |
|---------------|----------|
| MTO106 | BN-19090 |

Zubehör im Lieferumfang

| | | |
|----------------------------------------------------------------|---|----------|
| Prüfkabel, schwarz, mit Bananenstecker und Kelvin-Klemmen, 10m | 1 | GC-32310 |
| Prüfkabel, rot, mit Bananenstecker und Kelvin-Klemmen, 10m | 1 | GC-32312 |
| Erdungskabel, 5 m, 2,5 mm ² | 1 | GA-00200 |
| Netzkabel | 1 | AA-00010 |
| Handbuch | 1 | ZP-BN01E |
| MTO106 Protokollpad | 1 | XP-BN01E |
| MTO106 Protokollvorlagen-Datei | 1 | SB-0022E |
| Tasche | 1 | 2000-091 |

MTO106 Ohne Zubehör BN-19000

Optionales Zubehör

MTO106 Zwei-Kanal-Messkabelsatz GA-03310

Im Lieferumfang des MTO106 Zwei-Kanal-Messkabelsatzes (GA-03310).

| | | |
|--------------------------|---|----------|
| Messkabel, schwarz, 10 m | 1 | KG-00530 |
| Messkabel, rot, 10 m | 1 | KG-00532 |
| Zeitmessklemme | 2 | KD-03040 |
| Prüfkabel, schwarz, 2 m | 1 | 04-35030 |

VERTRIEBSBÜROS

Megger GmbH

Weststraße 59

52074 Aachen

T: +49 (0) 241 91380 500

E: info@megger.de

Megger Germany GmbH,
Dr.-Herbert-Iann-Str. 6

96148 Baunach

T. 09544-68-0

F. 09544-2273

E. team.dach@megger.de

MTO106_DS_de_V05a

ZI-BN01D ■ Doc. BN034938CD ■ 2023

Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

Megger Sweden AB

ISO-Zertifizierung gemäß 9001 und 14001

Megger ist ein registrierter Markenname

www.megger.com

Megger ^R