

TM200 Zeitmesser



- **Robust und kompakt**
- **Präzise**
- **Großer Anwendungsbereich**
- **Kontakt- oder Spannungsauslösung**

BESCHREIBUNG

Ein Zeitmesser wird oftmals zur Verwendung mit dem Hochstromaggregat CSU600A oder dem System für Primärprüfungen ODEN A benötigt. Auch das Relaisprüfen mit dem SVERKER 650 erfordert einen zusätzlichen Zeitmesser, wenn mehr als ein Zeitzyklus gemessen werden soll.

Der Zeitmesser TM200 ist dank seiner präzisen Genauigkeit, seines großen Anwendungsbereichs und seiner kompakten Abmessungen für diese Aufgaben ideal. Der TM200 ist die naheliegende Wahl für Wartungsarbeiten in Schaltanlagen.

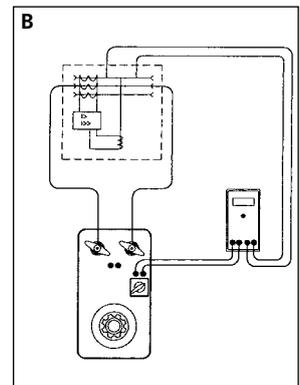
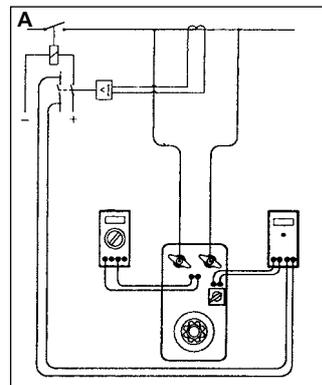
ANWENDUNGSBEISPIEL

WICHTIG!

Lesen Sie vor Verwendung des Geräts die Bedienungsanleitung.

Primärprüfung von Schutzrelais- und Niederspannungs-Leistungsschaltern

1. Schließen Sie das Gerät an Schutzerde (Erde) an.
2. Schließen Sie die Stromausgänge des CSU600A über den Stromwandler (Diagramm A) oder die Schalteranschlüsse (Diagramm B) an.
3. Schließen Sie den Starteingang des TM200 an den Ausgang T und den Stopp-Eingang an den Hilfskontakt der Schutzrelais- und Leistungsschaltereinrichtung an.
4. Stellen Sie den Strom ein.
5. Führen Sie die Prüfung durch.
6. Lesen Sie die Zeit am TM200 ab.



TECHNISCHE DATEN

Die Angaben gelten für die Nenn-Eingangsspannung und eine Umgebungstemperatur von +25°C. Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

Umgebung

Anwendungsgebiet Hochspannungsschaltanlagen und industrielle Umgebung.
Höhe <2000 m über NN

Temperatur

Betrieb 0 °C bis +50 °C
Lagerung & Transport -20 °C bis +70 °C
Feuchtigkeit 5 % – 95 % RH, nicht kondensierend

CE-Zertifikation

LVD 2006/95/EC
EMV 2004/108/EC

Allgemein

Spannungsversorgung Eingang: 100/240 V AC, 50/60 Hz
 5 V DC Ausgang: 5,0 V DC, 2,40 A
über separate Adapter

Abmessungen

Gerät, ohne Haltegriff 194 x 115 x 49 mm
Gerät, inkl. Haltegriff 252 x 132 x 49 mm
Gewicht 1,0 kg
 2,8 kg mit Zubehör und Tragekoffer
Prüfkabelsatz, mit berührungssicheren Kontakten 4 x 2 m, 2,5 mm²

Messtechnischer Teil

Bereich 0-999,999 s
Auflösung 1 ms
Ungenauigkeit ±0,02 % + 1 Digit des angezeigten Werts

Zeitmessereingänge

Max. Eingangsspannung 250 V AC/DC

Spannungsmodus

| Parameter | Min. | Max. | Einheit |
|--|------|------|---------------------|
| <i>Schwellenwert, Positiv bei rotem Anschluss</i> | 8 | 20 | V DC |
| <i>Schwellenwert, Negativ bei rotem Anschluss</i> | -20 | -8 | V DC |
| <i>Eingangsstrom bei Schwellenwert Positiv bei rotem Anschluss</i> | 0,7 | 2,0 | mA DC |
| <i>Eingangsstrom bei Schwellenwert Positiv bei schwarzem Anschluss</i> | 4 | 12 | mA DC |
| <i>Schwellenwert, niedrig zu hoch, 50 Hz</i> | 5 | 15 | V AC _{eff} |
| <i>Schwellenwert, hoch zu niedrig, 50 Hz</i> | 15 | 45 | V AC _{eff} |

Kontaktmodus

| Parameter | Min. | Max. | Einheit |
|----------------------------|------|------|---------|
| <i>Öffner-Erkennung</i> | 0 | 1 | kΩ |
| <i>Schließer-Erkennung</i> | 4 | - | kΩ |
| <i>Leerlaufspannung</i> | 17 | 20 | V DC |
| <i>Kurzschlussstrom</i> | 8 | 13 | mA DC |

Eingangsstrom bei max. Eingangsspannung, Stoß

| Parameter | Max. | Einheit |
|--|------|---------|
| <i>Bei 250 V DC, Positiv bei rotem Anschluss</i> | 8 | mA DC |
| <i>Bei 250 V DC, Positiv bei schwarzem Anschluss</i> | 150 | mA DC |
| <i>Bei 250 V AC</i> | 80 | mA DC |

Eingangsstrom bei max. Eingangsspannung, dauernd

| Parameter | Max. | Einheit |
|--|------|---------|
| <i>Bei 250 V DC, Positiv bei rotem Anschluss</i> | 8 | mA DC |
| <i>Bei 250 V DC, Positiv bei schwarzem Anschluss</i> | 12 | mA DC |
| <i>Bei 250 V AC</i> | 15 | mA DC |

BESTELLANGABEN

| Artikel | Art. Nr. |
|--------------|----------|
| TM200 | BE-29090 |

Im Lieferumfang enthalten:

| | |
|----------------------|----------|
| AC/DC Adapter, 5 V | HC-04125 |
| Prüfkabelsatz, 4x2 m | GA-00082 |
| Erdungskabel, 5 m | GA-00200 |
| Transportkoffer | GD-00230 |

DEUTSCHLAND

Megger GmbH
 Obere Zeil 2
 D-61440 Oberursel
 T. +49 6171 92987 0
 F. +49 6171 92987 19
 E. deinfo@megger.com
info@megger.de

TM200_DS_de_V03a

Nr. ZI-BE04D • Doc. BE0062BD • 2018
 Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.
 Megger Sweden ABISO-Zertifizierung gemäß
 9001 und 14001
 Megger Sweden AB
 Megger ist ein registrierter Markenname
www.megger.com