

# SDRM201

## Statische / Dynamische Widerstandsmessung

### Zubehör für TM1800 / TM1700 / EGIL



- Ermöglicht Widerstandsmessung an Leistungsschaltern
- Klein und leicht
- Viele Prozesse können mit kurzen Warteintervallen durchgeführt werden

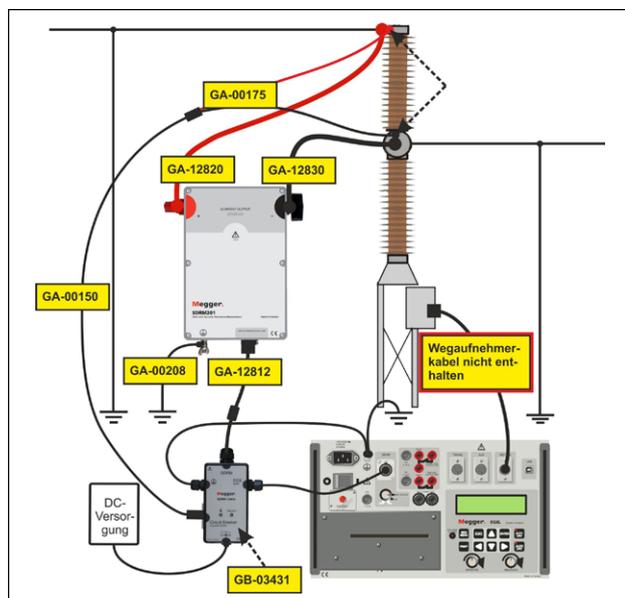
#### BESCHREIBUNG

Das SDRM201 ist ein Zusatz für den TM1800, TM1700, und EGIL. EGIL muss mit der SDRM-Option ausgestattet sein; außerdem wird die CABA Win Version R03A oder höher benötigt.

Das SDRM201 ist sowohl für die statische als auch dynamische Widerstandsmessung (SRM und DRM) an Hochspannungsschaltern oder anderen niederohmigen Ausrüstungen vorgesehen. Zusammen mit dem Prüfgerät verwendet, werden sowohl Strom als auch Spannungsabfall über den Leistungsschalterkontakten gemessen. Das Messgerät kann somit den Widerstand als Funktion der Zeit berechnen.

Ein System besteht aus einem SDRM201-Gerät mit Stromkabeln und einem SDRM-Kabel. Das SDRM-Kabel ist eine kleine Box mit eingebauten Kabeln zum Anschließen an das SDRM201- und das Prüfgerät.

#### ANSCHLUSSPLAN MIT EGIL



**TECHNISCHE DATEN SDRM201**

Die Ungenauigkeit ist für 1 Jahr nach der Kalibrierung bei 22 °C bis 28 °C festgesetzt, die relative Feuchtigkeit beträgt 90 %. Die Technischen Daten gelten nach einer Aufwärmzeit von 30 Minuten. Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

**Umgebung**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Anwendungsgebiet</b>       | Hochspannungs-Schaltanlagen und industrielle Umgebungen |
| <b>Installationskategorie</b> | CAT I   |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>     | 2   |
| <b>Temperatur</b>             |   |
| Betrieb                       | -20 °C bis +50 °C                                       |
| Lagerung & Transport          | -40 °C bis +70 °C                                       |
| <b>Feuchtigkeit</b>           | 5 % – 95 % RH, nicht kondensierend                      |

**CE-Zertifizierung**

|             |            |
|-------------|------------|
| <b>LVD</b>  | 2014/35/EU |
| <b>EMV</b>  | 2014/30/EU |
| <b>RoHS</b> | 2011/65/EU |

**Klassifikationen und Normen**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Vibration</b>                 | IEC 60068-2-6<br>2 g für 5 - 500 Hz      |
| <b>Schock (nicht in Betrieb)</b> | IEC 60068-2-27<br>30 g, Halbsinus, 11 ms |

**Schutzgrad**

|  |       |
|--|-------|
| SDRM202 (Box) und SDRM Kabel miteinander verbunden | IP 43 |
| SDRM Kabel   | IP 41 |

**Allgemein**

|  |  |
|--|--|
| <b>Netzeingang</b>                       | <b>24 V / 2,5 A</b><br> |
| Spannung                                 | 24 V DC (max.) 21 V DC (mind.)   |
| Strom                                    | 2,5 A (max. 50 % intermittierend)  |
| <b>Abmessungen</b>                       | 160 x 240 x 90 mm<br>ohne Verbindungsklemmen   |
| <b>Gewicht</b>                           |  |
| Gerät                                    | 1,3 kg<br>2,5 kg inkl. Stromkabel  |
| Gesamt inkl. Transportkoffer mit Zubehör | 9,4 kg   |

**SDRM201 – Anschlüsse**

**STROMAUSGANG Anschlüsse – und +**

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| <b>Leerlauf</b>                | 2,5 V DC (max.) |
| <b>Kurzschlussstrom (max.)</b> |                 |
| Unverzögert                    | 500 A DC        |
| Nach 2 Sekunden                | 150 A ±10 %     |

**Mindeststrom mit Kabeln**

|                |          |
|----------------|----------|
| Unverzögert    | 200 A DC |
| Nach 1 Sekunde | 140 A DC |

**Überspannungsschutz** 45 V zwischen Klemmen und zwischen Klemmen und Erde

Wichtig: Nicht zum Anschließen an Schaltkreise, die Impulsspitzenleistung über 1500 W (10/1000 µs) erzeugen.

**SDRM Kabel – Anschlüsse**

**TM1800, TM1700, EGIL  
ANALOGINGANG Anschlüsse I<sub>1</sub> und I<sub>2</sub>**

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| <b>Spannung</b>          | 12 V DC (max.) |
| <b>Spannung</b>          | 10 V / 250 A   |
| <b>Kurzschlussstrom</b>  | 100 mA (max.)  |
| <b>SRM-Ungenauigkeit</b> |                |
| TM1800, TM1700           | 1 % ±1µΩ       |
| EGIL                     | 2 % ±2µΩ       |

**TM1800, TM1700**

**Anschluss DRM-AUSGANG / Anschluss TRIG**

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>Spannung</b>                       | 60 V DC (max.)          |
| <b>Auslösegrenze</b>                  | 9 V (mind.) 10 V (max.) |
| <b>Auslösestrom bei Auslösegrenze</b> | 40 mA (max.)            |

## ZUBEHÖR IM LIEFERUMFANG



SDRM-Kabel für EGIL, GB-03431



SDRM-Kabel für TM1700/1800, GB-03412



SDRM 3-phasiges Kabel für TM1700/TM1800, GB-03460



Die roten Kabel sind 3,0 m und das schwarze 0,5 m lang

## BESTELLANGABEN

| Artikel                 | Art. Nr. |
|-------------------------|----------|
| <b>SDRM201 für EGIL</b> | CG-90200 |

## Zubehör im Lieferumfang

|  |          |
|--|----------|
| SDRM Kabel EGIL(1 St.)                           | GB-03431 |
| SDRM Mehrfachkabelverlängerung (1 St.)           | GA-12812 |
| DC-Versorgung (1 St.)                            | HC-04211 |
| Spannungserfassung (1 St.)                       | GA-00175 |
| Verlängerungskabel<br>Spannungserfassung (1 St.) | GA-00150 |
| Stromkabel, rot (1 St.)                          | GA-12820 |
| Stromkabel, schwarz (1 St.)                      | GA-12830 |
| Klemmen (2 St.)                                  | KD-03040 |
| Erdungskabel (1 St.)                             | GA-00208 |

|  |          |
|--|----------|
| <b>SDRM201 für TM1700/TM1800 (1 St.)</b> | CG-90260 |
|--|----------|

## Zubehör im Lieferumfang

|  |          |
|--|----------|
| SDRM Kabel TM1700/1800 (1 St.)         | GB-03412 |
| SDRM Mehrfachkabelverlängerung (1 St.) | GA-12812 |
| DC-Versorgung (1 St.)                  | HC-04212 |
| Stromkabel, rot (1 St.)                | GA-12820 |
| Stromkabel, schwarz (1 St.)            | GA-12830 |
| Erdungskabel (1 St.)                   | GA-00208 |

|  |          |
|--|----------|
| <b>SDRM201 für TM1700/TM1800 (3 St.)</b> | CG-90263 |
|--|----------|

## Zubehör im Lieferumfang

|  |          |
|--|----------|
| SDRM 3-phasiges Kabel TM1700/1800<br>(1 St.) | GB-03460 |
| SDRM Mehrfachkabelverlängerung (3 St.)       | GA-12812 |
| DC-Versorgung (1 St.)                        | HC-04212 |
| Stromkabel, rot (3 St.)                      | GA-12820 |
| Stromkabel, schwarz (3 St.)                  | GA-12830 |
| Erdungskabel (3 St.)                         | GA-00208 |

## Optionales Zubehör

|  |          |
|--|----------|
| <b>Verlängerungskabel für Mehrfachkabel</b><br>10 m Verlängerung | GA-12812 |
|--|----------|

## DEUTSCHLAND

Megger GmbH  
Obere Zeil 2  
D-61440 Oberursel

T +49 6171 92987 0  
F +49 6171 92987 19  
E [deinfo@megger.com](mailto:deinfo@megger.com)  
[info@megger.de](mailto:info@megger.de)

## SCHWEIZ

Megger AG  
Wallbach  
CH-5107 Schinznach-Dorf

T +41 62 768 20 30  
F +41 62 768 20 33  
E [CHanfrage@megger.com](mailto:CHanfrage@megger.com)

## SDRM201\_DS\_de\_V06a

ZI-CG03D • Doc. CG035789AD • 2019  
Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.  
Megger Sweden AB  
ISO-Zertifizierung gemäß 9001 und 14001  
Megger ist ein registrierter Markenname

[www.megger.com](http://www.megger.com)

**Megger**®