

# SDRM202

## Statische / Dynamische Widerstandsmessung

### Zubehör für TM1800 / TM1700 / EGIL



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

---

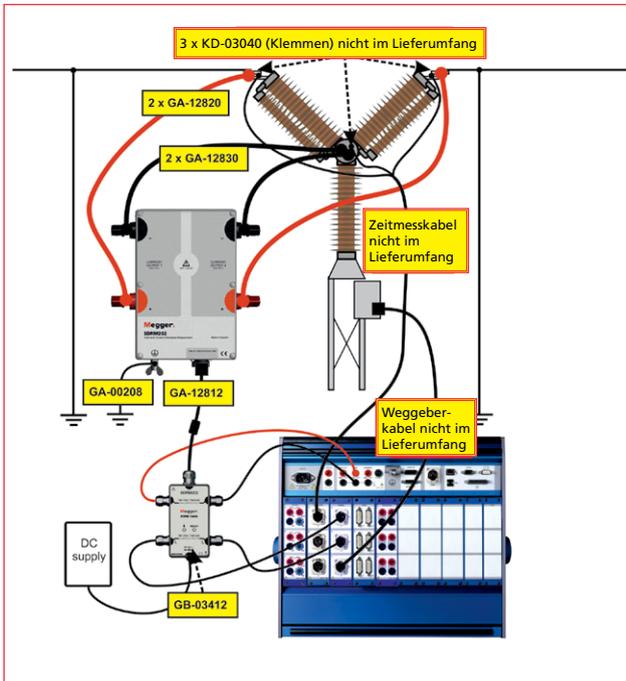
### BESCHREIBUNG

Das SDRM202 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.

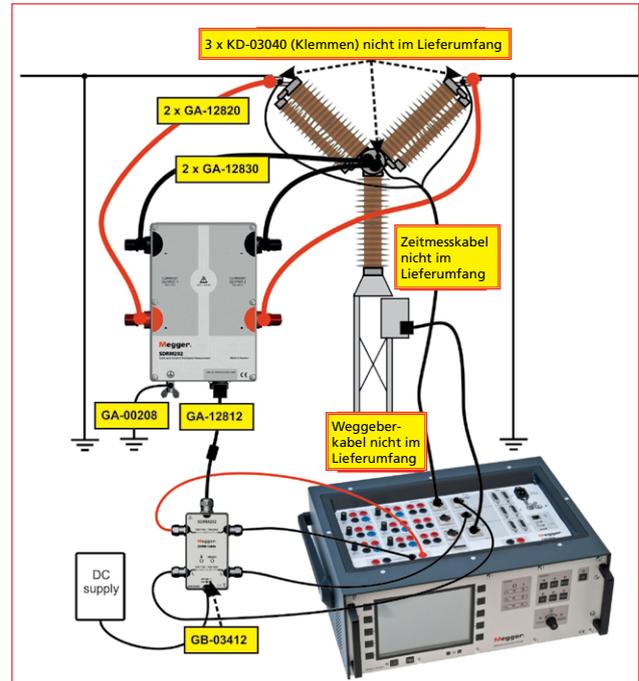
Das SDRM202 ist sowohl für die statische als auch dynamische Widerstandsmessung (SRM und DRM) an Hochspannungsleistungsschaltern oder anderen niederohmigen Ausrüstungen vorgesehen. Es wird zusammen mit dem TM1800, TM1700 oder EGIL verwendet. Dabei wird der Strom- und auch der Spannungsabfall über den Leistungsschalterkontakten gemessen. Das Messgerät kann somit den Widerstand als Funktion der Zeit berechnen.

Ein System besteht aus einem SDRM202-Gerät mit Stromkabeln und einem SDRM-Kabel, das in drei Versionen geliefert wird, für den TM1800/1700 bzw. für EGIL. Das SDRM-Kabel besteht aus einer kleinen Box mit integrierten Kabeln zum Anschluss an das SDRM202 und an TM1800, TM1700 oder EGIL.

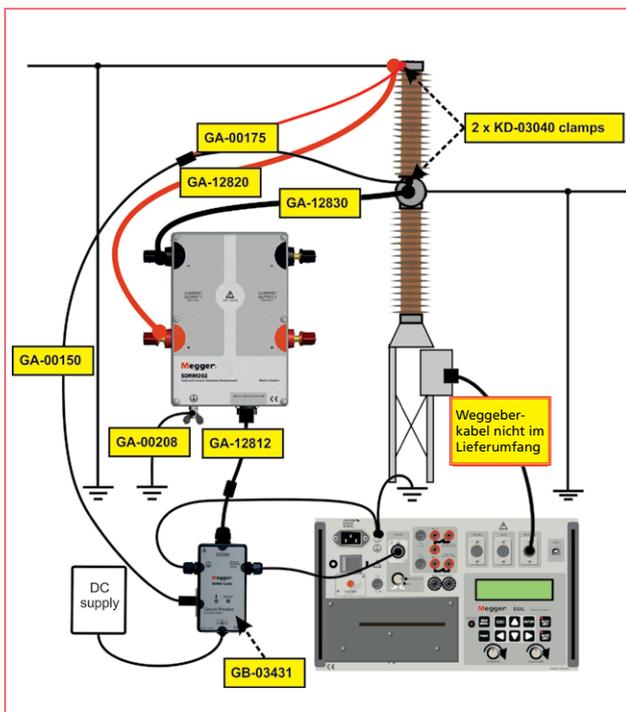
BEISPIELE FÜR ZUSAMMENSCHALTUNG UND KABELBEZEICHNUNGEN



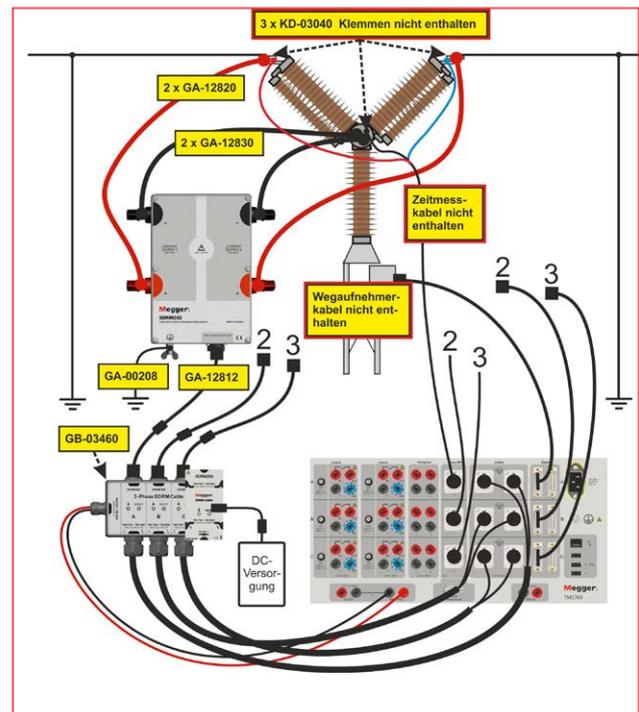
Das Zeitmesskabel gehört zum Lieferumfang des TM1800 Zeitmessmodul. Das Weggeberkabel wird zusammen mit dem verwendeten Weggebertyp ausgewählt.



Das Zeitmesskabel gehört zum Lieferumfang des TM1700. Das Weggeberkabel wird zusammen mit dem verwendeten Weggebertyp ausgewählt.



Das Weggeberkabel wird zusammen mit dem verwendeten Weggebertyp ausgewählt.

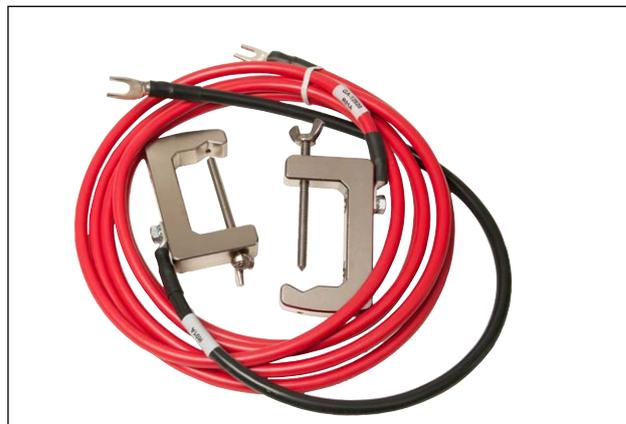


Das Bild zeigt, wie ein dreiphasiges SDRM-Kabel (GB-03460) an eine der Phasen angeschlossen wird. Nummer "2" und "3" werden entsprechend an die Phasen 2 und 3 angeschlossen.

**ZUBEHÖR IM LIEFERUMFANG**



SDRM-Kabel für EGIL, GB-03431



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



SDRM-Kabel für TM1700/1800, GB-03412



Dreiphasiges SDRM-Kabel für TM1700/1800, GB-03460

**TECHNISCHE DATEN SDRM202**

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 2 g für 5 - 500 Hz
<b>Schock (nicht in Betrieb)</b>	IEC 60068-2-27 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> 
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 ohne Verbindungsklemmen
<b>Gewicht</b>	1,8 kg 4,3 kg inkl. Stromkabel
Gesamt inkl. Transportkoffer mit Zubehör	11 kg

**SDRM202 – Anschlüsse****STROMAUSGANG Anschlüsse 1 und 2**

**Leerlauf** 2,5 V DC (max.)

**Kurzschlussstrom (max.)**

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

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

**SDRM Kabel – Anschlüsse****TM1800, TM1700, EGIL****ANALOGEINGANG Anschlüsse I<sub>1</sub> und I<sub>2</sub>**

<b>Spannung (max.)</b>	12 V DC
<b>Spannung</b>	10 V / 250 A
<b>Kurzschlussstrom (max.)</b>	100 mA
<b>SRM-Ungenauigkeit</b>	
TM1800, TM1700, TM1600	1 % ±1 µΩ
EGIL	2 % ±2 µΩ

**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.)

**BESTELLANGABEN**

Artikel	Art. Nr.
<b>SDRM202 für TM1800/1700 (1 St.)</b>	CG-90200
<b>Zubehör im Lieferumfang</b>	
SDRM-Kabel TM1700/TM1800 (1 St.)	GB-03412
SDRM Mehrfachkabelverlängerung (1 St.)	GA-12812
DC-Versorgung (1 St.)	HC-04211
Stromkabel, rot (2 St.)	GA-12820
Stromkabel, schwarz (2 St.)	GA-12830
Erdungskabel (1 St.)	GA-00208
<b>SDRM202 für TM1800/1700 (3 St.)</b>	CG-90230
Für 3-Phasenmessung bei zwei Schaltstrecken/Phase	
<b>Zubehör im Lieferumfang</b>	
3-phasiges SDRM-Kabel TM1700/1800 (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
<b>SDRM202 für EGIL (1 St.)</b>	CG-90220
<b>Zubehör im Lieferumfang</b>	
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 Spannungserfassung (1 St.)	GA-00150
Stromkabel, rot (2 St.)	GA-12820
Stromkabel, schwarz (2 St.)	GA-12830
Klemmen (2 St.)	KD-03040
Erdungskabel (1 St.)	GA-00208
<b>Optionales Zubehör</b>	
<b>Verlängerungskabel</b> für CG-90200 und CG-90210 10 m Verlängerung	GA-12812
<b>Separate SDRM-Kabel</b> für TM1800	CG-90205
für EGIL	CG-90225

**DEUTSCHLAND**  
Megger GmbH  
Obere Zeil 2  
D-61440 Oberursel

T +49 6171 92987 0  
F +49 6171 92987 19  
E megger.com  
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

**SDRM202\_DS\_de\_V07a**

ZI-CG02D • Doc. CG035000BD • 2019  
Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.  
Megger Sweden AB  
ISO-Zertifizierung gemäß 9001 und 14001  
Megger ist ein registrierter Markenname  
www.megger.com

**Megger**®