

SDRM202

Statische / Dynamische Widerstandsmessung Zubehör für TM1800 / TM1700 / EGIL



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

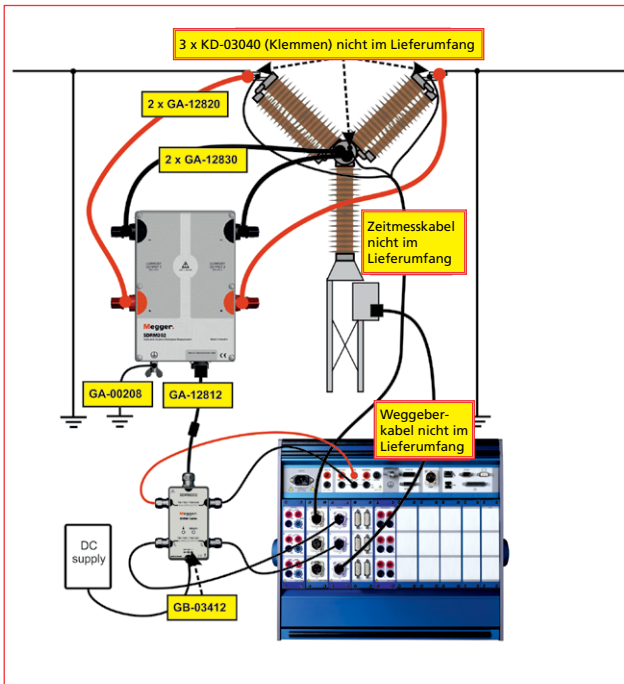
BESCHREIBUNG

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.

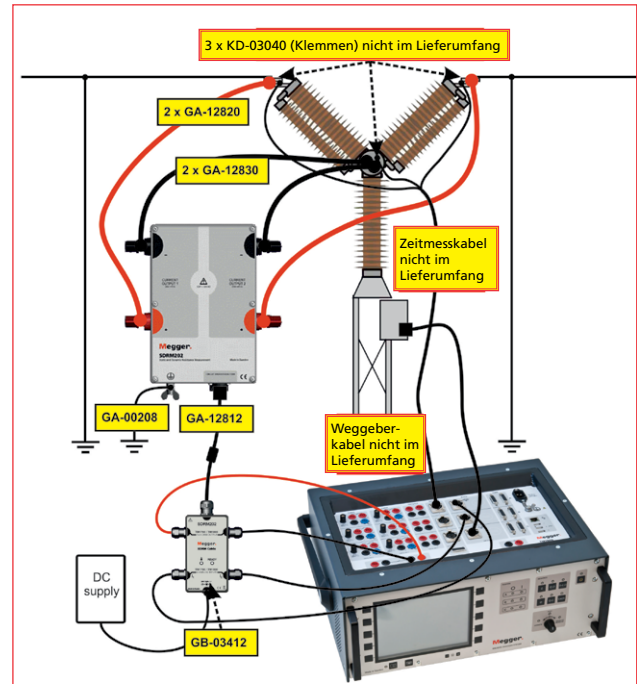
Das SDRM202 ist sowohl für die statische als auch dynamische Widerstandsmessung (SRM und DRM) an Hochspannungsleistungsschaltern oder anderen niederohmigen Ausrüstungen vorgesehen. Es wird zusammen mit dem TM1800, TM1700 oder EGIL verwendet. Dabei wird der Strom- und auch der Spannungsabfall über den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

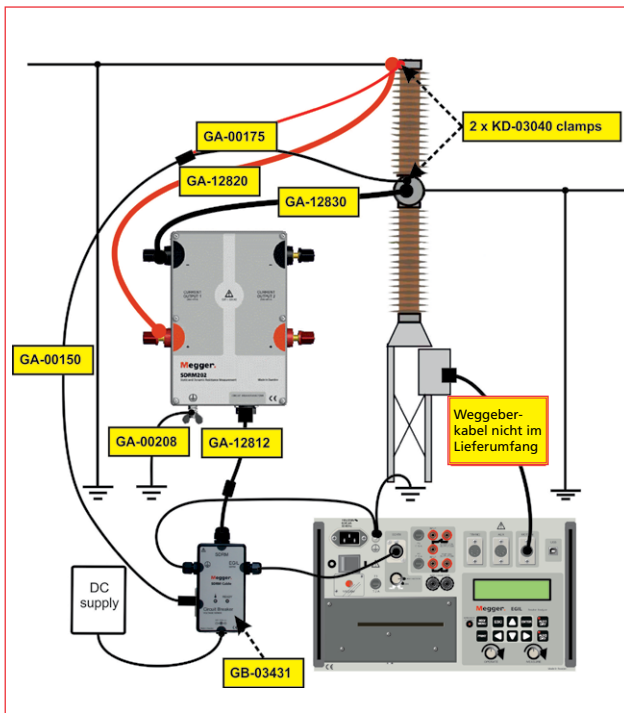
BEISPIELE FÜR ZUSAMMENSCHALTUNG UND KABELBEZEICHNUNGEN



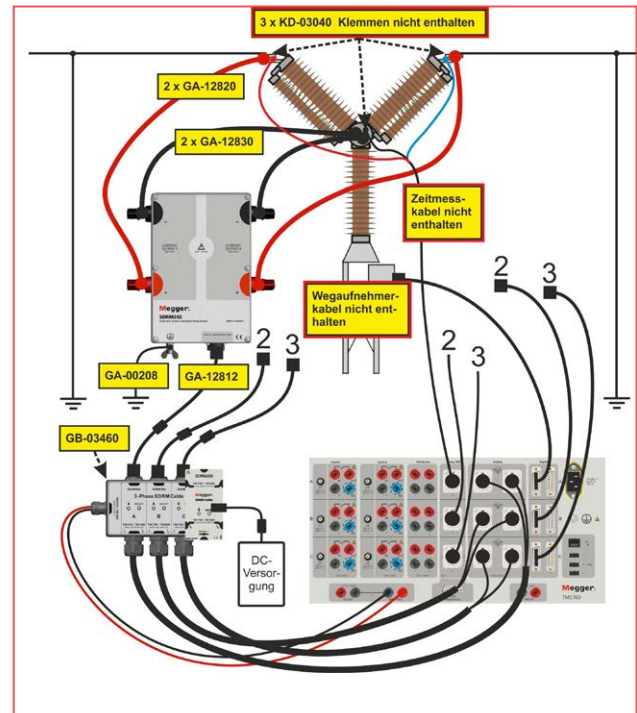
Das Zeitmesskabel gehört zum Lieferumfang des TM1800 Zeitmessmodul. Das Weggeberkabel wird zusammen mit dem verwendeten Weggebertyp ausgewählt.



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

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

CE-Zertifizierung

LVD	2014/35/EU
EMV	2014/30/EU
RoHS	2011/65/EU


Klassifikationen und Normen

Vibration	IEC 60068-2-6 2 g für 5 - 500 Hz
Schock (nicht in Betrieb)	IEC 60068-2-27 30 g, Halbsinus, 11 ms

Schutzgrad

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

Allgemein

Netzeingang	24 V / 2,5 A 
Spannung	24 V DC (max.) 21 V DC (mind.)
Strom	2,5 A (max. 50 % intermittierend)
Abmessungen	160 x 240 x 90 mm ohne Verbindungsklemmen
Gewicht	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 I₁ und I₂**

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

TM1800, TM1700**Anschluss DRM-AUSGANG / Anschluss TRIG**

Spannung	60 V DC (max.)
Auslösegrenze	9 V (mind.) 10 V (max.)
Auslösestrom bei Auslösegrenze	40 mA (max.)

BESTELLANGABEN

Artikel	Art. Nr.
SDRM202 für TM1800/1700 (1 St.)	CG-90200
Zubehör im Lieferumfang	
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
SDRM202 für TM1800/1700 (3 St.)	CG-90230
Für 3-Phasenmessung bei zwei Schaltstrecken/Phase	
Zubehör im Lieferumfang	
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
SDRM202 für EGIL (1 St.)	CG-90220
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 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
Optionales Zubehör	
Verlängerungskabel für CG-90200 und CG-90210 10 m Verlängerung	GA-12812
Separate SDRM-Kabel 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®