

SDRM201

Statische / Dynamische Widerstandsmessung

Zubehör für TM1800 / TM1700 / EGIL



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

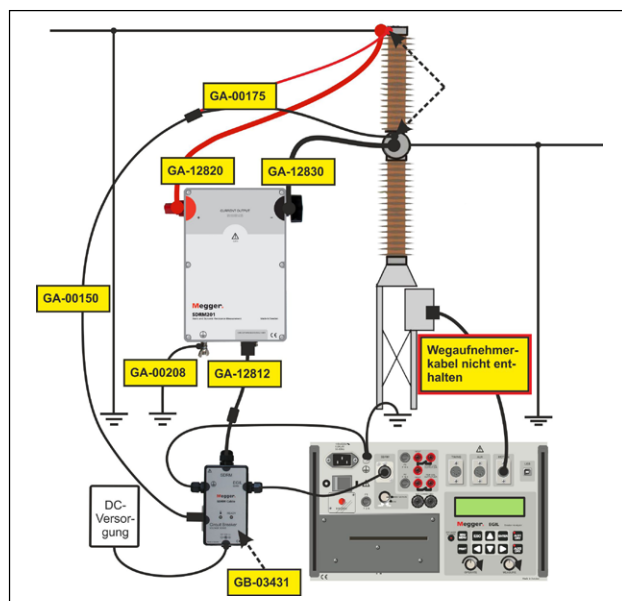
BESCHREIBUNG

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

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	
Gerät	1,3 kg 2,5 kg inkl. Stromkabel
Gesamt inkl. Transportkoffer mit Zubehör	9,4 kg

SDRM201 – Anschlüsse

STROMAUSGANG Anschlüsse – und +

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

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

SDRM Kabel – Anschlüsse

**TM1800, TM1700, EGIL
ANALOGINGANG Anschlüsse I₁ und I₂**

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

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.)

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.
SDRM201 für EGIL	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 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

SDRM201 für TM1700/TM1800 (1 St.)	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

SDRM201 für TM1700/TM1800 (3 St.)	CG-90263
--	----------

Zubehör im Lieferumfang

SDRM 3-phasiges 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

Optionales Zubehör

Verlängerungskabel für Mehrfachkabel

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
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

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

Megger[®]