

SDRM202

Statische / Dynamische Widerstandsmessung Zubehör für TM1800 / TM1600 / 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, TM1600 und EGIL.

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, TM1600/MA61 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, den TM1600 bzw. für EGIL. Das SDRM-Kabel besteht aus einer kleinen Box mit integrierten Kabeln zum Anschluss an das SDRM202 und an TM1800, TM1600 oder EGIL.



Die roten Stromkabel sind 3,0 m und die schwarzen sind 0,5 m.



Das SDRM-Kabel gibt es in drei Versionen; für den TM1800, TM1600 und EGIL. Dieses Bild zeigt die TM1800-Version.

Technische Daten SDRM202

Die Technischen Daten gelten bei Nenn-Eingangsspannung.
Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

Umgebung

Anwendungsgebiet	Das Gerät ist für die Verwendung in Hochspannungs-Schaltanlagen und industrieller Umgebung gedacht.
Installationskategorie	1
Verschmutzungsgrad	2
Temperatur	
Betrieb	-20 °C bis +50 °C
Lagerung & Transport	-55 °C bis +70 °C
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 54
Feuchtigkeit	5 % – 95 % RF, nicht kondensierend

CE-Kennzeichnung

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

Allgemein

Abmessungen	
SDRM202	160 x 240 x 90 mm ohne Verbindungsklemmen
SDR-Kabel	5 m
Gewicht	
SDRM202	1,8 kg 3,1 kg inkl. Stromkabel
SDRM-Kabel	0,9 kg
Gesamt inkl. Transportkoffer mit Zubehör	11 kg

SDRM202 – Anschlüsse

STROMAUSGANG Anschlüsse 1 und 2

Leerlauf	2,5 V DC (max.)
Kurzschlussstrom (max.)	
Momentan	500 A DC
Nach 2 Sekunden	150 A ±10 %
Mindeststrom mit Kabeln	
Momentan	200 A DC
Nach 1 Sekunde	140 A DC
Überspannungsschutz	45 V zwischen Klemmen und zwischen Klemmen und Erde
Nicht zum Anschließen an Schaltkreise, die Impulsspitzenleistung über 1500 W ((10/1000 µs) erzeugen.	

SDRM-Kabel – Anschlüsse

TM1800/TM1600/EGIL

ANALOGUEINGANG Anschlüsse I₁ und I₂

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

TM1800/TM1600

Anschluss DRM-AUSGANG/ Anschluss TRIG

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

Netzeingang

24 V / 2,5 A



Spannung	24 V DC (max.) 21 V DC (min.)
Strom	2,5 A (max.)

BESTELLANGABEN

Artikel	Art. Nr.
SDRM202 für TM1800	CG-90200
SDRM202 für TM1800 Paket mit 3 Einheiten (CG-90200) für Leistungsschalter mit 2 Unterbrechungen/Phase	CG-90230
SDRM202 für TM1600	CG-90210
SDRM202 für EGIL	CG-90220
Optionales Zubehör	
Verlängerungskabel 10 m Verlängerung für CG-90200 und CG-90210	GA-12810
Separate SDRM-Kabel	
SDRM -Kabel für TM1800	CG-90205
SDRM-Kabel für TM1600	CG-90215
SDRM-Kabel für EGIL	CG-90XXX