SCHNEIDER MESSTECHNIK

DMO200

Digital-Mikro-Ohmmeter

Das DMO200 wird mit einer USB-Tastatur und einem USB-Speicherstick geliefert.

USB-Datenspeicherung
Alle Prüfergebnisse können automatisch auf einem herkömmlichen USB-Speicherstick gespeichert werden. Das Gerät verfügt über eine Echtzeituhr, um alle Ergebnisse mit einem Zeit-und Datumsstempel zu versehen. Die Ergebnisse werden in eine CSV-Datei geschrieben, die in einem Tabellenkalkulation sprogramm geöffnet werden kann. Es wird eine USB-Tastatur mitgeliefert, um den Ergebnissen Kommentare hinzufügen zu können.

Voreinstellungen des Prüfstroms
Programmierbare Tasten für die Einstellung von Prüfströmen. Voreinstellung auf 50 A, 100 A und 200 A.

Universelle Stromversorgung
90 bis 264 V Versorgungsspannung ohne Beschränkung des Ausgangsstroms.

Kommentar
Drücken Sie diese Taste, um einen neuen Kommentar über die Tastatur einzugeben.

Hauptausgang
Voreinstellbarer Strom 5 V von 1 bis 200 A. Thermischer und Überspannungsschutz Welligkeit <2,5 %.

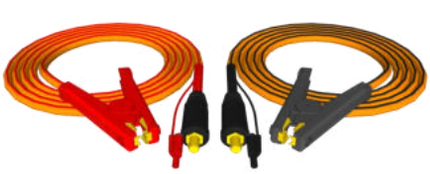
Farbige LCD-Anzeige
Gleichzeitige Anzeige des Stroms, der Sense-Spannung und des Widerstands.

mV Input
Sense-Eingang für Vierleitermessungen von Widerständen.

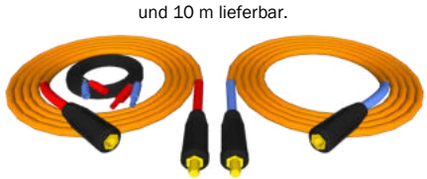
Stromzangeneingang
Schließen Sie die optionale Gleichstrom-Stromzange an, um Widerstände mit beidseitiger Erdung zu messen.

Standardkabelsatz
Das Gerät wird mit hochwertigen 3 m langen 200 A Ausgangskabeln in einem Tragekoffer ausgeliefert.

Optionaler Kabelsatz mit Kelvin-Klemmen
Optionaler 200 A Kelvin-Kabelsatz-Messung des eingespeisten Stroms und der Sense-Spannung mit nur einer Klemme.



Optionale Verlängerungskabelsätze
Es sind optionale Ausgangs-und Sense-Verlängerungskabelsätze mit Längen von 3 m, 5 m und 10 m lieferbar.



ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

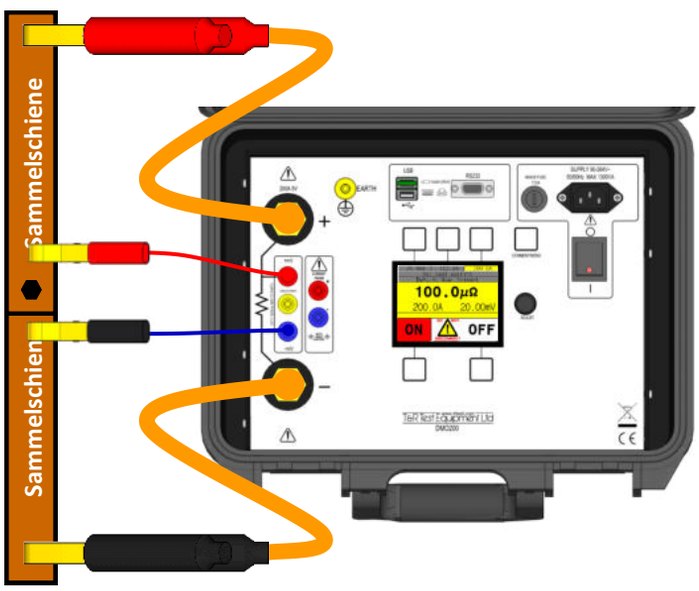
Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

Beispielanwendungen

Widerstand von Sammelschienenverbindungen

Das DMO200 eignet sich ideal für die Messung des Widerstands von Sammelschienenverbindungen. Bevor Sie den Anschluss herstellen muss sichergestellt sein, dass die Stromversorgung abgeschaltet und die erforderlichen Erdungen hergestellt sind. Schließen Sie die Hochstromkabel an die Sammelschiene an und stellen Sie sicher, dass sich der zu messende Verbindungswiderstand in dem Stromkreis befindet. Schließen Sie die Sense-Kabel so locker wie möglich an die zu messende Verbindung an. Wählen Sie den gewünschten Prüfstrom mithilfe einer der voreingestellten Prüfspannungen aus (oder verwenden Sie den Einstellknopf, um einen Prüfstrom einzustellen). Schalten

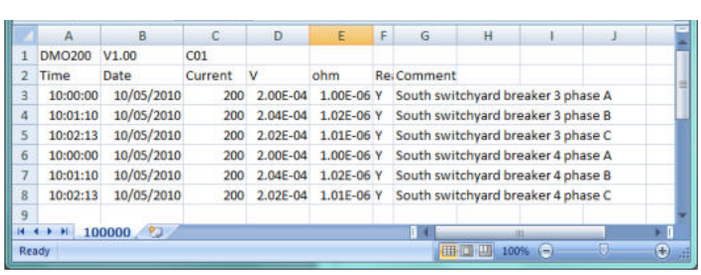


Sie den Ausgang ein und der Strom steigt bis auf den voreingestellten Wert. Schalten Sie den Ausgang wieder ab und der Messwert wird auf der Anzeige angezeigt.

Speichern von Ergebnissen

Das DMO200 wird mit einem USB-Speicherstick und einer USB-Tastatur für das Speichern von mit Kommentaren versehenen Ergebnissen geliefert. Um einen Kommentar einzugeben oder zu bearbeiten, muss die COMMENT/MENU Taste gedrückt werden. Der Kommentar kann dann über die Tastatur bearbeitet werden. Dieser Kommentar wird zusammen mit jedem Ergebnis gespeichert, bis ein neuer Kommentar eingegeben wird. Jedes Mal wenn der Ausgang des Geräts abgeschaltet wird, werden die Messwerte des Geräts auf dem USB-Speicherstick im CSV-Format zusammen mit dem Datum, der Uhrzeit und dem Kommentar gespeichert.

Die CSV-Datei kann mit einem Tabellenkalkulationsprogramm wie Microsoft Excel oder ähnlich geöffnet werden.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	DMO200	V1.00	C01							
2	Time	Date	Current	V	ohm	Re	Comment			
3	10:00:00	10/05/2010	200	2.00E-04	1.00E-06	Y	South switchyard breaker 3 phase A			
4	10:01:10	10/05/2010	200	2.04E-04	1.02E-06	Y	South switchyard breaker 3 phase B			
5	10:02:13	10/05/2010	200	2.02E-04	1.01E-06	Y	South switchyard breaker 3 phase C			
6	10:00:00	10/05/2010	200	2.00E-04	1.00E-06	Y	South switchyard breaker 4 phase A			
7	10:01:10	10/05/2010	200	2.04E-04	1.02E-06	Y	South switchyard breaker 4 phase B			
8	10:02:13	10/05/2010	200	2.02E-04	1.01E-06	Y	South switchyard breaker 4 phase C			
9										

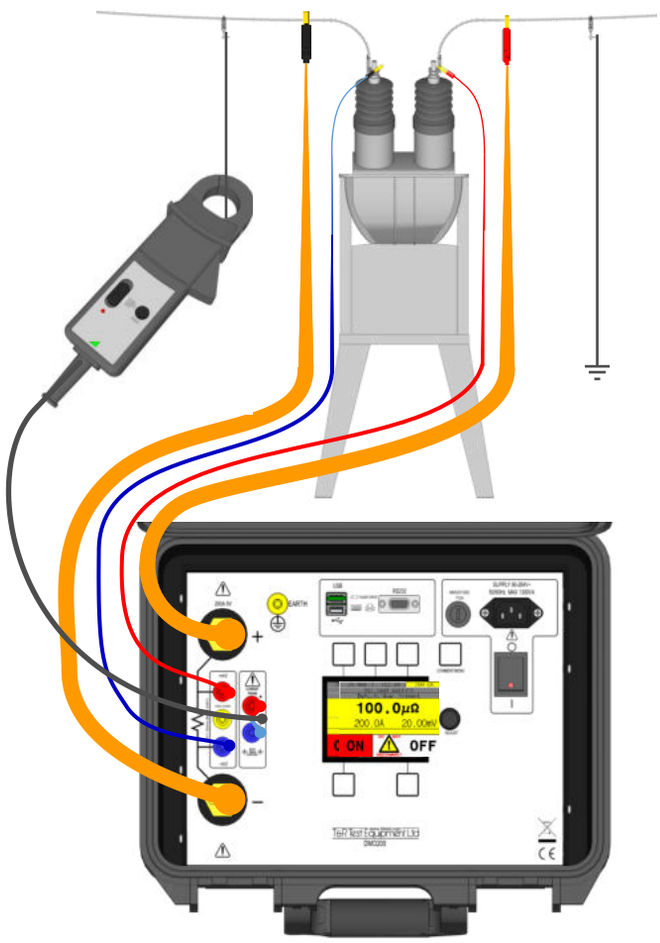
100000

Ready 100%

Übergangswiderstand von Leistungsschaltern

Das DMO200 eignet sich für alle niederohmigen Messungen an Stromsystemen, insbesondere zur Messung von Übergangswiderständen an Leistungsschaltern von Umspannwerken, Trennschaltern, und Erdungsvorrichtungen. Das Gerät verfügt über einen leistungsstarken Ausgang, der in der Lage ist, 200 A über 20 m lange Ausgangsleitungen selbst zu den Kontakten der entferntesten Leistungsschalter zu leiten. Es stehen optionale Verlängerungen für Ausgangskabel zur Verlängerung der Hochstrom-und Sense-Kabel um 3, 5 oder 10 m zur Verfügung.

Genaue Messungen an beidseitig geerdeten Leistungsschaltern, Trennschaltern und Erdungsanschlüssen können mit der optionalen Stromzange einfach durchgeführt werden. Dadurch wird ermöglicht, den durch die Erdungsvorrichtung fließenden Strom vom Prüfstrom abzuziehen.



Details

Anforderungen an die Stromversorgung:	90 bis 265 Vac max. 1300 VA
Ausgang:	1 bis 200 Adc 5 V
Widerstandsmessung:	0,1 μΩ bis 5 Ω
DMO200 Abmessungen:	360 x 290 x 165 mm
DMO200 Gewicht:	6,9 kg

Mitgeliefertes Zubehör: Netzkabel, Betriebsanleitung, 3 m Hochstromkabel, 3 m Sense-Kabel, Ersatzsicherungen.

Optionales Zubehör

DMO200 Stromzange	Teile-Nr. A224-0001
3 m Kelvin-Klemmen-Kabelsatz im Kunststoffkoffer	Teile-Nr. A224-0003
Ausgang-/Sense-Erweiterungskabel 3 m im Kunststoffkoffer	Teile-Nr. A224-0004
Ausgang-/Sense-Erweiterungskabel 5 m im Kunststoffkoffer	Teile-Nr. A224-0005
Ausgang-/Sense-Erweiterungskabel 10 m im Kunststoffkoffer	Teile-Nr. A224-0006

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de