

DMO600 *Digital-Mikro-Ohmmeter mit USB-Datenspeicherung*



Eigenschaften

- Übersichtliche und einfach gestaltete Benutzeroberfläche
- 10 bis 600 A DC-Prüfstrom
- 0,1 $\mu\Omega$ bis 5 Ω Widerstand
- Speicherung der Prüfdaten auf USB
- 600 A für 2 Minuten mit 15 Minuten Unterbrechung
- 200 A Dauerstrom
- Farbige LCD-Anzeige
- Programmierbarer Prüfstrom
- Versorgungsspannung 90 bis 264 V
- Temperatur- und Überstromschutz
- Tragbar in einem robusten Koffer
- Welligkeit des Ausgangs <2,5 %
- Ein hochwertiger Kabelsatz mit einer Länge von 3 m gehört zum Standard-Lieferumfang.

Die Welligkeit des Ausgangs beträgt <2,5 %.

Speichern von Ergebnissen

Das DMO600 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 einer ähnlichen Anwendung geöffnet werden.

Prüfgrenzwerte

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		

Das DMO600 verfügt über die Möglichkeit, obere und untere Prüfgrenzwerte für den Widerstand und die Prüfdauer für die Anwendung in Produktionslinien festzulegen.

Es besteht die Möglichkeit der Einrichtung von drei Grenzwertprüfungen mit eigenen Widerstandsgrenzwerten und Dauer des Prüfstroms. Wenn der Strom eingestellt und die voreingestellte Zeit abgelaufen ist, wird eine 'Bestanden' oder 'Durchgefallen' Anzeige angezeigt.

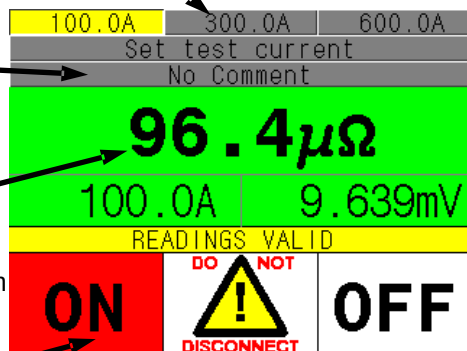
T&R Test Equipment ist der Marktführer im Bereich der Netzprüfgeräte.

Bei dem DMO600 handelt es sich um ein 600 A Mikro-Ohmmeter. Es lässt sich einfach bedienen und hält den gewünschten Ausgangsstrom automatisch aufrecht. Ausgangsstrom, Spannung und Widerstand werden gemeinsam angezeigt. Das DMO600 verwendet für niederohmige Messungen einen 4-poligen Kelvin-Anschluss. Der Widerstand wird aus dem Prüfstrom und der Sense-Spannung berechnet.

Das Gerät kann Ströme von 10 A bis 600 A bereitstellen. Es können drei Prüfströme vorprogrammiert werden, die jederzeit eingestellt werden können. Das Gerät entspricht der BSEN61010 und verfügt über eine CE-Kennzeichnung.

Drei vorprogrammierbare Prüfströme.

Möglichkeit der Eingabe eines Kommentars mithilfe der USB-Tastatur.
Gleichzeitige Anzeige von Strom mV und Widerstand.



DMO600 Spezifikation

Hauptausgang

Der Hauptausgang ermöglicht Ausgangsströme bis zu 600 A.

Bereich	Auflösung	2 Minuten
5 Vdc	200 A	600 A

Auf die oben genannten kurzzeitigen Einschaltzeiten muss eine Ruhezeit von 15 Minuten folgen. Die Werte basieren auf einer Umgebungstemperatur von 25 °C.

Messung

Der Ausgang wird von einem digitalen System für die Messung von Echteffektivwerten gemessen. Wenn der Ausgang abgeschaltet wird, wird der gemessene Strom auf der Anzeige angezeigt.

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
10,0 bis 600,0 A	0,1 A	±0,5 % rdg ±1d

Ein Auslösestrom wird automatisch erkannt.

Sense-Spannungseingänge

Die maximale Messspannung beträgt 5 V DC

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
0 bis 9,999 mV	0,001 mV	±0,5 % rdg ±5d
10,00 bis 99,99 mV	0,01 mV	±0,5 % rdg ±5d
100,0 bis 999,9 mV	0,1 mV	±0,5 % rdg ±5d
1,000 bis 5,000 V	0,001 V	±0,5 % rdg ±5d

Genauigkeit des Widerstands

Die Genauigkeit des berechneten Widerstands beträgt:

Bereich	Widerstand	Genauigkeit
100 bis 600 A	Skalendwert	±1 % rdg ±2d
10 bis 99 A	Skalendwert	±1,5 % rdg ±10d

Spezifikationen des Kabelsatzes

Das DMO600 wird mit einem Kabelsatz mit folgendem Umfang ausgeliefert:

2 x 3 m 95 mm² Ausgangskabel mit Abschluss in Form von großen Stromzangen.

1 x 3 m Sense-Spannungskabel, 1 x 5 m Erdungskabel, 1 x 5 m Netzkabel.

Anforderungen an die Stromversorgung

Das Gerät kann mit folgenden Spannungen betrieben werden:

90 bis 264 Vac -10 % + 14 % 50/60 Hz 1 Ph 3800 VA

RS232

Es steht ein RS232-Port für den Anschluss eines Druckers oder PCs zur Verfügung. Der PC-Anschluss ermöglicht die Fernsteuerung des Ausgangsstroms und die Aufzeichnung der Prüfergebnisse.

Temperaturbereich

Lagerung -20 °C bis 60 °C Betrieb 0 °C bis 45 °C

Zubehör

Betriebshandbuch, Ausgangskabelsatz, Netzkabel, Erdungskabel, USB-Speicherstick, USB-Tastatur

Optionales Zubehör

DMO600 Stromzange	Teile-Nr. A224-0001
Ausgangs-/Sense-Verlängerungskabel 3 m in Kunststoffkoffer	Teile-Nr. A231-0004
Ausgangs-/Sense-Verlängerungskabel 5 m in Kunststoffkoffer	Teile-Nr. A231-0005
Ausgangs-/Sense-Verlängerungskabel 10 m in Kunststoffkoffer	Teile-Nr. A231-0006

Abmessungen

560 mm x 456 mm x 265 mm

Gewicht

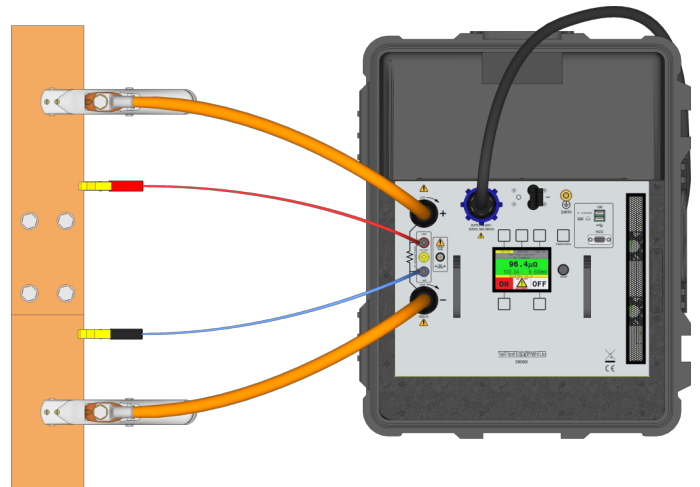
19,7 kg

Beispielanwendungen

Widerstand von Sammelschienenverbindungen

Das DMO600 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 nah 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.



Übergangswiderstand von Leistungsschaltern

Das Gerät verfügt über einen leistungsstarken Ausgang, der in der Lage ist, 600 A über 20 m lange Ausgangsleitungen selbst zu den Kontakten

der entferntesten Leistungsschalter zu leiten. Das Gerät verfügt über einen leistungsstarken

Ausgang, der in der Lage ist, 600 A über 20 m lange Ausgangsleitungen selbst zu den Kontakten

der entferntesten Leistungsschalter zu leiten. Es stehen optionale Verlängerungen für

Ausgangskabel zur Verfügung. Es stehen optionale Verlängerungen für Hochstrom- und Sense-Kabel um 3, 5 oder 10 m zur Verfügung.

Genauere 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.

Genauere 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.

Genauere 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.

Genauere 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.

Genauere 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.

