

C.A 6255

MICRO-OHMMETER 10 A



Kontrollieren Sie die Qualität Ihrer Verbindungen und Leitungen durch Messung geringster Widerstände!

- Optimierte Stromerzeugung für induktive Prüfobjekte
- Messungen bis 2500 Ω , maximale Auflösung von 0,1 $\mu\Omega$
- Automatische Kompensation von Störspannungen
- Berechnung von R bei Bezugstemperatur mittels Pt100 Ω - Fühler
- Automatische Entladung nach der Messung
- Programmierbare Alarme
- Speicherung von bis zu 1500 Messungen
- PC-Kommunikation



DataView®



50 V CAT III

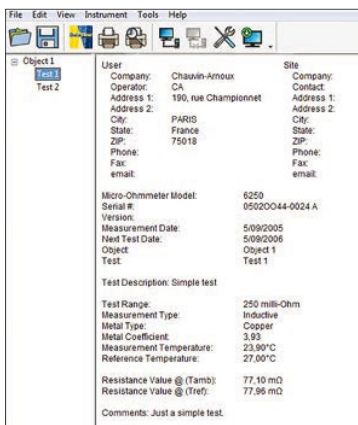
Measure up



Das **hochleistungsfähige Micro-Ohmmeter C.A 6255** ist einfach zu benutzen und ermöglicht die Messung selbst kleinster Widerstände mit **hoher Genauigkeit und einer maximalen Auflösung von 0,1 $\mu\Omega$** .



DataView®, Software-Plattform für die Messdatenauswertung



Das Modul **MOT** von DataView® bietet folgende Funktionen:

- Konfiguration des an den PC angeschlossenen Geräts
- Auslesen der im Gerät gespeicherten Messdaten
- Speichern von Messdaten-Dateien im PC
- Öffnen der gespeicherten Messdaten-Dateien
- Erstellen und Bearbeiten von Berichten
- Datenexport in Excel-Programme
- Datenexport im .pdf-Format
- Verwaltung der Datenbank



Kelvin-Prüfklemmen für 10 A

Die einziehbaren Kelvin-Prüfklemmen für 10 A sind in zwei Modellen verfügbar:



Prüfklemmen in Pistolenform

Drehbare Prüfklemmen ermöglichen den optimalen Kontakt zum Prüfobjekt

3 Messarten



OHM'SCHE MESSUNG

für die Messung von Widerständen mit einer Zeitkonstanten von wenigen ms (Kontakte, Metallbeschichtungen...)



INDUKTIVE MESSUNG

für die Messung von induktiven Prüfobjekten (Transformatoren, Motorwicklungen...)



OHM'SCHE MESSUNG mit AUTOMATISCHER Auslösung

- für Messungen an Widerständen ohne Zeitkonstante
- für sich wiederholende Messungen in der Fertigung mit erheblichem Zeitgewinn

Funktionsumfang



TEMPERATURKOMPENSATION

Der Widerstandswert von Leitern ändert sich mit der Temperatur. Um zuverlässige Kontrollen und vor allem vergleichbare Messergebnisse unter denselben Bedingungen zu erhalten, ist es daher sinnvoll, die Messergebnisse jeweils auf dieselbe Bezugstemperatur umzurechnen. Durch einfachen Druck auf eine Taste führt das Gerät diese Umrechnung automatisch durch.



PROGRAMMIERBARE ALARME

Weil es manchmal reicht die Einhaltung von Grenzwerten zu prüfen, lassen sich am Gerät obere bzw. untere Grenzwerte mit akustischer Alarmabgabe eingeben. Die Stärke des Alarmtons bei Grenzwertüber- oder -unterschreitung ist einstellbar.

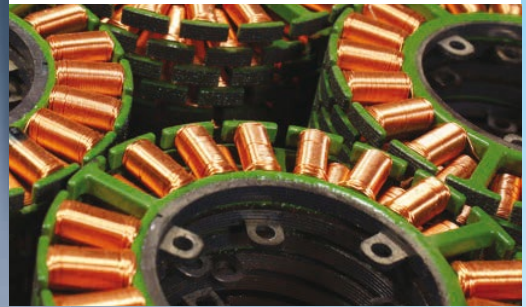


GROSSE SPEICHERKAPAZITÄT

Im internen Speicher des C.A 6255 lassen sich bis zu 1500 Messungen speichern. Jeder Messwert ist dabei mit einem Hinweis auf das Prüfobjekt (OBJ) und auf die Prüfung (TEST) versehen, um ihn richtig zuzuordnen zu können.

Viele Einsatzbereiche

- ▶ Messung von Wicklungen (z.B. an Transformatoren) ohne Überhitzung des C.A 6255



- ▶ Oberflächenzustand und Metallbeschichtung
- ▶ Masseverbindung

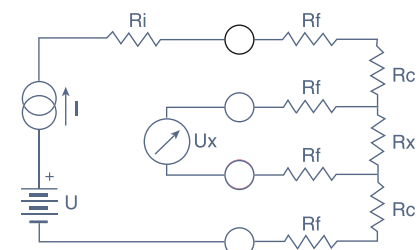


- ▶ Kontaktgüte (Schalter, Relais)



- ▶ Leitungswiderstände
- ▶ Überhitzung von Motoren und Transformatoren
- ▶ Prüfung mechanischer Verbindungen

Vierleitermessung (Kelvin-Messverfahren)



Technische Daten

| Vierleitermessung | | | | | | | | |
|-------------------------|---|------------------|-------------------|--------------------|------------------|-------------------|--------------------|--|
| Messbereich | 5,0000 mΩ | 25,000 mΩ | 250,00 mΩ | 2500,0 mΩ | 25,000 Ω | 250,00 Ω | 2500,0 Ω | |
| Auflösung | 0,1 μΩ | 1 μΩ | 10 μΩ | 0,1 mΩ | 1 mΩ | 10 mΩ | 100 mΩ | |
| Genauigkeit über 1 Jahr | 0,05 % + 1 μΩ | 0,05 % + 3 μΩ | 0,05 % + 30 μΩ | 0,05 % + 0,3 mΩ | 0,05 % + 3 mΩ | 0,05 % + 30 mΩ | 0,05 % + 300 mΩ | |
| Prüfstrom | 10 A | 10 A | 10 A | 1 A | 100 mA | 10 mA | 1 mA | |
| Spannungsfall | 50 mV | 250 mV | 2500 mV | 2500 mV | 2500 mV | 2500 mV | 2500 mV | |
| Messarten | Ohm'sche Messung, induktive Messung, ohm'sche Messung mit automatischer Auslösung | | | | | | | |
| Temperaturkompensation | Durch PT 100-Temperaturfühler oder manuell | | | | | | | |
| Speicherkapazität | 1500 Messungen | | | | | | | |
| Schnittstelle | über RS232 | | | | | | | |
| Stromversorgung | Wiederaufladbarer NiMH-Akku | | | | | | | |
| Abmessungen/Gewicht | 270 x 250 x 180 mm / ca. 4 kg | | | | | | | |

Zubehör

| Prüfspitzen oder Kelvin-Prüfklemmen für Micro-Ohmmeter | | | Artikel-Nr. |
|---|--|---|-------------|
|  | Kelvin-Prüfklemmen 10 A (2 Stück) • L = 3 m | Gabelkabel- schuh | P01101794 |
|  | Prüfspitzen in Pistolenform 10 A (2 Stück) • L = 3,15 m • Spitzen-Ø 2 mm • Spitzenabstand 3,5 mm | Gabelkabel- schuh und 4 mm Banane | P01103065 |
|  | Drehbare Prüfspitzen 10 A (2 Stück) • L = 3,15 m • Spitzen-Ø 3 mm • Prüfspitzenweg 10 mm | Gabelkabel- schuh und 4 mm Banane | P01103063 |
|  | Kelvin-Miniprüfklemmen 1 A (2 Stück) | Gabelkabel- schuh | P01101783 |
|  | Prüfspitzen 1 A (2 Stück) • L = 2,85 m | Gabelkabel- schuh und 4 mm Banane | P01102056 |
| Temperatur | | | |
|  | PT 100-Temperaturfühler | | P01102013 |



Lieferumfang

- Lieferung inkl. Transporttasche mit:
- 1 Satz Messleitungen, 3 m lang, mit Kelvin-Prüfklemmen
 - 1 Netzanschlusskabel, 2 m lang, Euro-Stecker
 - 9 Bedienungsanleitungen (je 1 pro Sprache)
 - 9 Kurzbedienungsanleitungen (je 1 pro Sprache)
 - 1 Software MOT zur Datenübermittlung (Micro-Ohmmeter Transfer) auf CD-ROM
 - 1 RS232-Verbindungskabel

Bestellnummer

C.A 6255 P01143221