



- ✓ Bereich von 10 kΩ bis 100 GΩ
- ✓ Belastbarkeit bis 6kV
- ✓ Wahl über Tastatur und RS 232
- ✓ Option USB, IEEE488, Ethernet
- ✓ Umschalten der Widerstände unter Spannung bis 6kV
- ✓ Genauigkeit 0.1 bis 1%
- ✓ Funktion TIMER
- ✓ Kurzschlussstrom-Messung
- ✓ 19" Frontblende

OCM194 ist präzise hochohmige Widerstandsdekade zum Testen und Eichen von Megaohmmetern, Messgeräten für Isolationswiderstände, Messen von Impedanzen von Eingangsstufen u.v.a. Sie ermöglicht das Testen von Kurzschlussströmen sowie Kalibrierung von Testspannungen welche vom Prüfling generiert werden. Die Dekade ermöglicht auch die Kontrolle der Zeitfunktionen von Sicherheitstestern, Isolationsmessgeräten, HIPT Testern und anderen Messgeräten.

Die Widerstandseinstellung kann zwischen 10.00kΩ und 100.0GΩ über die Tastatur an der Front oder über die serielle Schnittstelle RS232 vorgenommen werden. Als Option sind GPIB, USB und LAN erhältlich. Die angelegte maximale Spannung ist vom eingestellten Widerstandswert abhängig und wird am Display dargestellt. Bei hohen Widerstandswerten kann bis 6kV angelegt werden.

Die hohe Genauigkeit und die Ansteuerung über Schnittstellen ermöglichen den Einsatz in Kalibrierlaboratorien, automatischen Produktionslinien, Servicecentern und Entwicklungsabteilungen. Für automatisierte Kalibrierung kann die CALIBER-Software mit Vorteil verwendet werden. Für 19" Einbau steht ein 3HE-Modul zur Verfügung.

Genauigkeiten und Bereiche

Widerstandsbereich	Genauigkeit * (%)	Maximale Spannung** (V)	Testspannung Genauigkeit
10.00 kΩ - 99.99 kΩ	0.1	65	0.5% + 2V
100.0 kΩ - 999.9 kΩ	0.1	316	0.5% + 2V
1.00 MΩ - 1.99 MΩ	0.1	1250	0.5% + 10V
2.00 MΩ - 9.999 MΩ	0.1	2500	0.5% + 10V
10.00MΩ - 99.99 MΩ	0.1	6000	0.5% + 10V
100.0 MΩ - 499.9 MΩ	0.2	6000	0.5% + 10V
500.0 MΩ - 999.9 MΩ	0.2	6000	0.5% + 10V
1.000 GΩ - 9.999 GΩ	0.5	6000	0.5% + 10V
10.00 GΩ - 19.99 GΩ	1.0	6000	0.5% + 10V
20.00 GΩ - 100.0 GΩ***	1.0	6000	0.5% + 10V

* Genauigkeit ist für Referenzwerte 23±2°C und <50% r.F. gültig.

** Maximale Testspannung beträgt 5% über den angegebenen Wert.

*** Volle Genauigkeit ist nach 1 Minute nach dem Anlegen der Testspannung erreicht

Funktion SHORT

Strombereich: 0.000 - 10.000 mADC
Eingangsimpedanz: 100 Ω ± 10%
Genauigkeit: 0.2% + 25 µA

Kurzschlussstrom-Test

Testspannung Voltmeter

integriert am Display, Auflösung 3 Digits
Genauigkeit 10.00 kΩ bis 999.9 kΩ: 0.5% + 2V
1.000 MΩ bis 100.0 GΩ: 0.5% + 15V

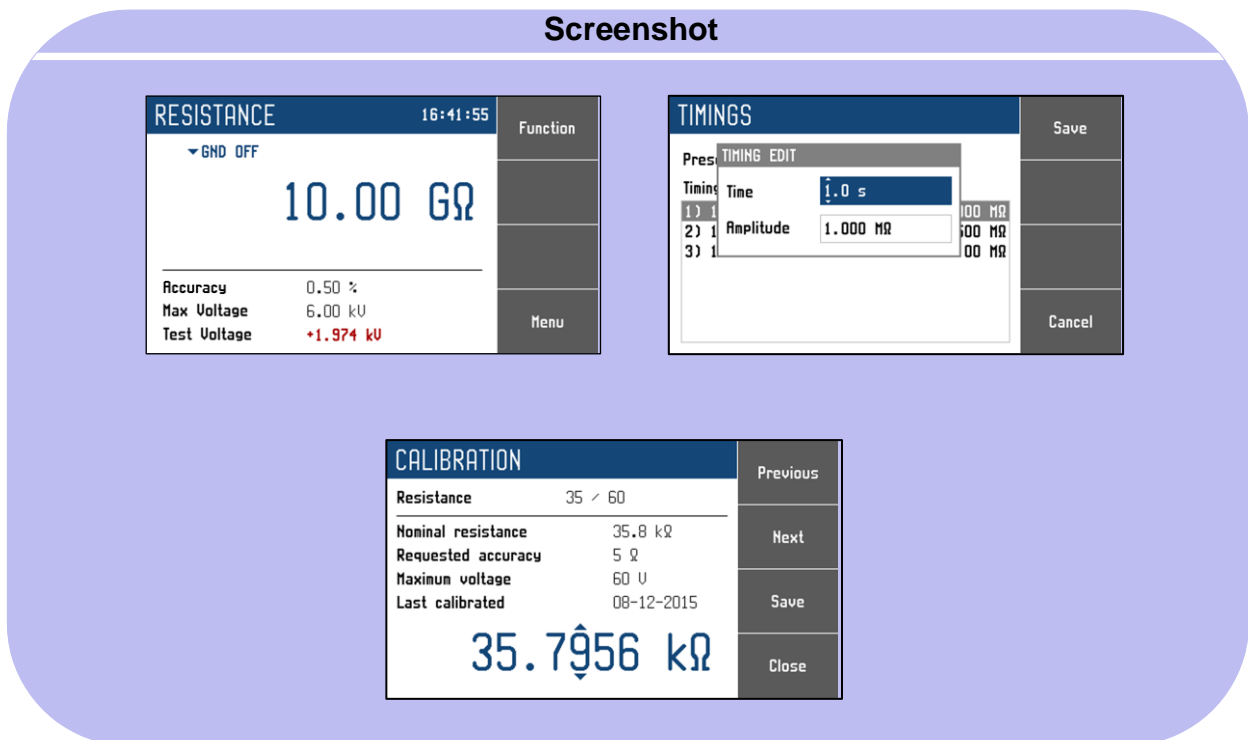
Allgemeine Angaben

Aufwärmzeit: 15 Minuten
Referenzwerte: Temperatur 23 ± 2°C, relative Feuchtigkeit < 50%

Temperaturkoeffizient: 13°C - 33°C: Korrekturfaktor 0.1x vom Fehler bei Ref. Temperatur / °C
Feuchtigkeitskoeffizient: Zusätzlicher Fehler im Bereich 50 - 70% RF:
0.02 x spezifizierte Genauigkeit/% r.F. 100.0 MΩ bis 9.99 GΩ
0.02 x spezifizierte Genauigkeit/% r.F. 10.0 GΩ bis 100.0 GΩ

Arbeitstemperatur: 23 ± 10°C @ r.F. < 70%
Lagertemperatur: -10 °C bis +55 °C
Versorgung: 115/230V - 50/60Hz
Masse: 390 x 128 x 310mm (B x H x T)
Gewicht : 4.5kg

Screenshot



Bestellinformationen

Schnittstelle: OCM194-V1xxx RS232
OCM194-V2xxx RS232, USB, LAN, GPIB

Gehäuse: OCM194-Vxx0x
OCM194-Vxx1x

Tischversion
19", 3HE

ORBIT CONTROLS AG

Zürcherstrasse 137
CH-8952 Schlieren

©orbitcontrols 201511

Tel.: +41 44 730 2753
www.orbitcontrols.ch