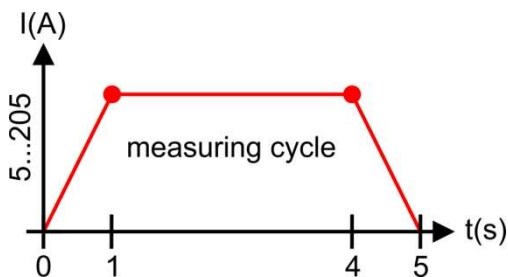


Mikro-Ohmmeter VG-BAT-x00

- ✓ Batteriebetrieben
- ✓ Leicht und kompakt
- ✓ Konstante Strommessung über gesamten Messzyklus
- ✓ Beidseitig geerdete Messungen
- ✓ 4.3" LCD Grafik display
- ✓ USB PC-Interface
- ✓ USB logger
- ✓ Optional Thermotransferdrucker
- ✓ Optional Fernsteuerung



Technische Beschreibung

Die portablen Mikro-Ohmmeter VG-BAT-x00 werden für die Messung von Leistungs-, Trennschaltern etc. eingesetzt. Die Stärken des Instrumentes liegen vor allem in der einfachen Bedienung, seiner Robustheit und seines geringen Gewichtes.

Das Instrument wird batteriebetrieben und benötigt keine externe Spannungsversorgung.

Das VG-BAT-x00 ermöglicht eine konstante Strommessung über den gesamten Messzyklus für höchste Genauigkeit. Der Strom steigt für 1 Sekunde linear an, hält den eingestellten Strom für 3 Sekunden und fällt innerhalb einer weiteren Sekunde wieder ab.

Der fortschrittliche eingebaute LiFePO₄-Akku bietet maximale Leistung bei sehr hoher Sicherheit und Lebensdauer.

Das 4.3" LCD Grafik Display ermöglicht Messungen bei Dunkelheit, Kälte so wie auch bei voller Sonneneinstrahlung ohne Beeinträchtigung der Ablesqualität.

Messdaten können direkt auf einem USB-Stick gespeichert werden.

Das USB PC-Interface dient zur Steuerung des Gerätes oder zum automatischen Auslesen der Ergebnisse per Computer.

Lesen Sie die Geräte-History aus oder starten Sie eine Messung mit einem Android-Mobiltelefon oder Tablet. Senden Sie die Daten direkt in Ihr Büro.

Dank dem geringen Gewicht von 5.2kg ist das VG-BAT-200 handlich und leicht zu transportieren.

Typische Anwendungsgebiete sind Messen der Widerstände von:

- Leistungsschaltern
- Trennschaltern
- Verbindungen von Hochstromsammelschienen
- Strassenbahn Komponenten
- Kabelpleissstellen
- Schweissverbindungen
- Erdungsverbindungen

Zubehörliste



Transportkoffer Typ VG-CS-TRK

VG-CS 2-600: Bestell-Nr: VG-CS-TRK2-600



Transporttasche Typ VG-CS-TRT

44cm x 32cm x 15cm

Bestell-Nr: VG-CS-TRT



Sensekabel 2.5mm² Typ VG-CS-SNE2.5/6

L=6m mit Prüfspitze & Krokoklemme

Rot: Bestell-Nr: VG-CS-SNE2.5/6R

Schwarz: Bestell-Nr: VG-CS-SNE2.5/6B



Sensekabel Verlängerung 2.5mm² Typ VG-CS-SNEV2.5/10

L=10m mit 4mm Stecker & Buchse

Rot: Bestell-Nr: VG-CS-SNEV2.5/10R

Schwarz: Bestell-Nr: VG-CS-SNEV2.5/10B



Stromkabel 35mm² Typ VG-CS-STR35

mit MC-Stecker und Stromzange

L=0.6m: Bestell-Nr: VG-CS-STR35/0.6

L=5.0m: Bestell-Nr: VG-CS-STR35/5

L=10.0m: Bestell-Nr: VG-CS-STR35/10



Stromkabel Verlängerung 35mm² Typ VG-CS-STRV35

mit MC-Stecker und MC-Buchse

L=5.0m: Bestell-Nr: VG-CS-STRV35/5

L=10.0m: Bestell-Nr: VG-CS-STRV35/10



Erdkabel 2.5mm² Typ VG-CS-EK2.5

mit Kabelöse und Stromzange

L=1.5m: Bestell-Nr: VG-CS-EK2.5/1.5

L=6.0m: Bestell-Nr: VG-CS-EK2.5/6

L=15.0m: Bestell-Nr: VG-CS-EK2.5/15



Wireless-Fernsteuerung Typ VG-CS-Fern-BT

Fernsteuerung über ein Android-Gerät ab Android 5.0

Bestell-Nr: VG-CS-Fern-BT

Für alle Features der Fernsteuerung:

Bestell-Nr: VG-CS-WIN+



PC-Software Typ VG-CS-WIN

Die Windows Software erlaubt eine einfache Verwaltung der Messresultate.

Bestell-Nr: VG-CS-WIN

Technische Daten

Messbereiche:	0...20.00 $\mu\Omega$, 0...200.0 $\mu\Omega$, 0...2.000m Ω , 0...20.00m Ω , 0...200.0m Ω 0...999.9m Ω
Anzeige:	Im Sonnenlicht lesbares 4.3" Grafik-Display mit einer Auflösung von 480x272 Pixel
Auflösung der Anzeige:	0.01 $\mu\Omega$... 0.1m Ω
Genauigkeit:	0 ... 1000 $\mu\Omega$, @ 200A / 25°C = $\pm 0.05\%$ FS 1 ... 25m Ω , @ 200A / 25°C = $\pm 0.2\%$ FS 25 ... 999m Ω , @ 5 - 200A / 25°C = $\pm 0.5\%$ FS
Reproduzierbarkeit:	<0.1%
Messstrom:	5 - 205A (VG-BAT-200), 3 einstellbare voreingestellte Messströme
Maximale Messspannung:	5.5V
Rampe Messstrom:	Der Messstrom steigt als Rampe linear an, bleibt für die Messung auf dem vorgewählten Wert und fällt dann rampenförmig wieder ab.
Akku: Aufladung:	LiFePO ₄ , 75Wh CCCV, 1.5hours
Anzahl der Messungen:	200A 27m Ω 58# 100A 27m Ω 229# 50A 27m Ω 916# 200A 5m Ω 308# 100A 5m Ω 1237# 50A 5m Ω >2000# 200A 1m Ω 1546# 100A 1m Ω >2000# 50A 1m Ω >2000#
Messintervalle:	Die Anzahl der Messungen, die unmittelbar hintereinander ausgeführt werden können, ist nicht beschränkt
Messresultatspeicher:	Die letzten 100 Messungen werden intern gespeichert. Unlimitierte Messungen für externen USB-Stick.
Automatische Stromabschaltung:	Werkseinstellung 2 Minuten
Datenlogger:	Akzeptiert FAT32 formatierte USB-Sticks
Senseeingang: Eingangsspannung: Eingangsimpedanz:	Polaritätsunabhängig mit Bananenbuchsen Max. $\pm 5V$ >200k Ω
Shuntausgag: Shunt Spannung:	100 $\mu V/A$ +/-1%, Bananenbuchse rot = +, Bananenbuchse schwarz = - 20mV bei 200A (VG-BAT-200)
Interface:	USB, verschiedene Messprotokolle einstellbar (VG-CS Win, Data Output, Data Control)
Gut/Schlecht:	Anzeige auf dem Display, 3 voreingestellte Limits, optional mit Relaisausgang
Datum/Uhrzeit:	Das Gerät ist mit einer batteriegestützten Echtzeituhr ausgerüstet
Signaltöne:	Bei aktivierten Signaltönen meldet ein akustisches Signal die Betätigung einer Taste oder eine Messung die gerade läuft.
Arbeitstemperaturbereich:	-20.0°C ... +50.0°C
Luftfeuchtigkeit:	Max. 95% nicht kondensierend
LVD:	RL2014-35-EU, EN 61010-1:2011
EMC:	RL2014-30-EU, EN 61326:2008 + A1:2009, EN61000-6-1/2/3/4:2007
Drucker:	Optional, 24 Charakter, Standard Thermopapier (58x32mm Durchmesser)
Gerätemanipulationen:	Mit Folientastatur, externen PC oder Android Mobiltelefon/Tablet
Einstellmöglichkeiten:	Menügesteuert, sehr einfache Bedienung
Hilfsenergie:	100...240V, 1.3A, 50-60Hz
CE-Konformität:	Erfüllt
Abmessungen:	L x B x H: 300 x 248 x 195 mm
Gewicht:	5.2 kg (VG-BAT-200)
Garantie:	2 Jahre
Software (optional):	PC Software für das Auslesen der Messdaten, Best. Nr. VG-CS WIN
Weitere Optionen:	-Kundenspezifische Anpassungen -Stromzange 0...20mV/A, für Messungen an geerdeten Systemen -USB Stick