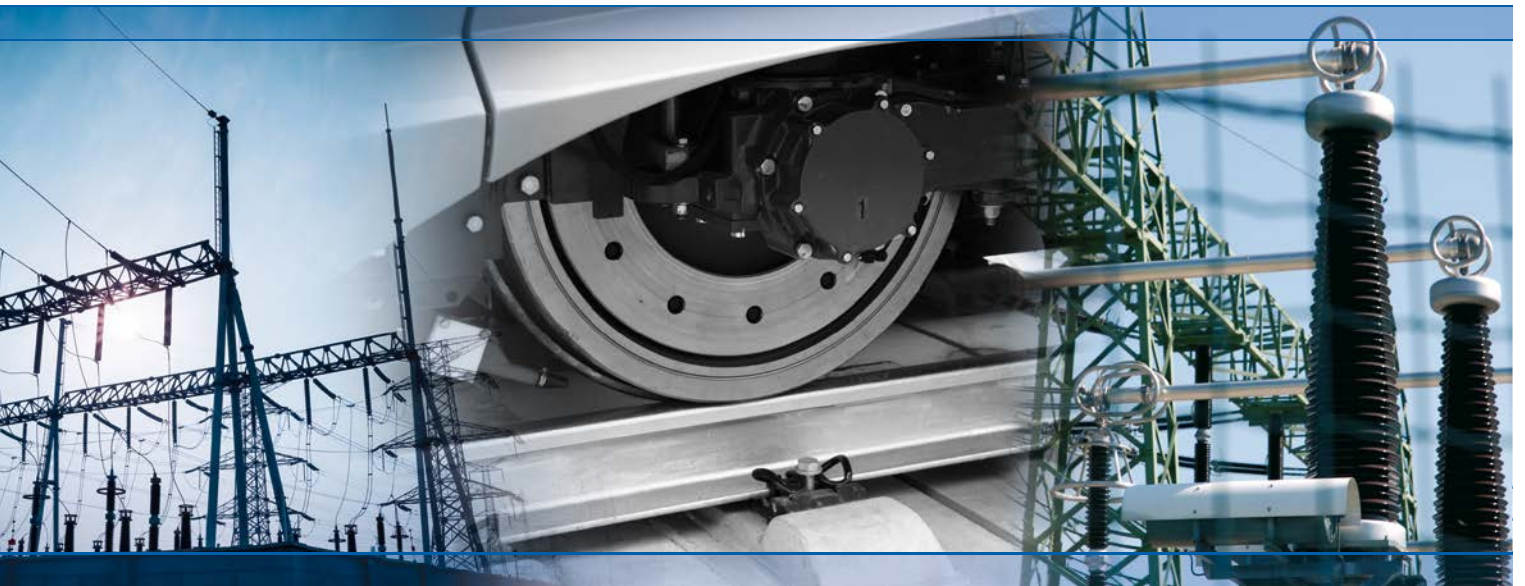


# CA 6292

## Digitales Micro-Ohmmeter bis 200 A



- Messauflösung 0,1  $\mu\Omega$
- Einstellbarer Prüfstrom bis 200 A
- Automatische Messungen mit 50 A, 100 A, 150 A und 200 A
- Unbegrenzte Prüfdauer bis 100 A
- Sichere Messungen mit beidseitiger Erdung (BSG-Verfahren)
- Internes Kühlsystem
- Speicherung von bis zu 8 000 Messwerten
- USB-Schnittstelle für PC-Kommunikation
- Baustellentaugliches Gehäuse für vor Ort-Messungen



**DataView®**



*Measure up*



## Ergonomie

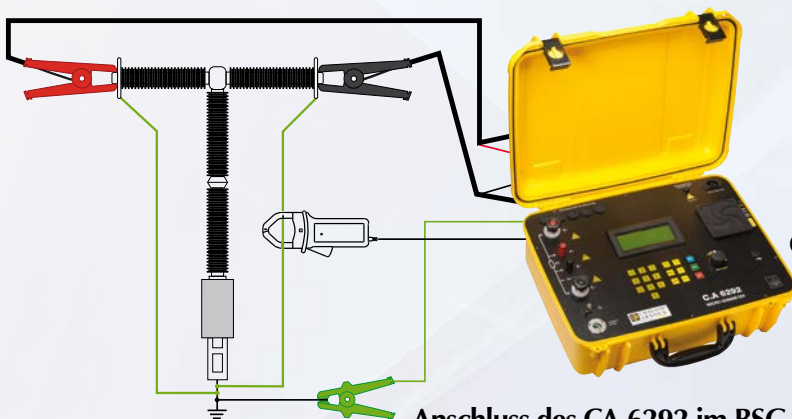
Das Micro-Ohmmeter **CA 6292** ist ein tragbares Messinstrument in einem robusten und abgedichteten Gehäuse für anspruchsvolle vor Ort-Einsätze. Die Anschlüsse sind deutlich bezeichnet und ermöglichen den schnellen Anschluss der Messleitungen bei geringstem Risiko von Fehlan schlüssen.

Die Messergebnisse erscheinen sofort und perfekt ablesbar auf der beleuchteten LCD-Anzeige. Mit dem Drehknopf und der Tastatur auf der Frontseite lässt sich das **CA 6292** einfach konfigurieren, oder auch mit einem PC über die USB-Verbindung.

## Sicherheit & Zuverlässigkeit

### Sicherheit als oberstes Gebot!

Mit dem **CA 6292** sind die Messungen absolut sicher, sowohl für den Bediener, als auch für die zu prüfenden Objekte. Um mögliche Gefahren durch induktive Phänomene auszuschließen, ermöglicht das BSG-Verfahren eine beidseitige Erdung des Prüfobjekts.



Anschluss des CA 6292 im BSG-Messverfahren  
Verwendung der optionalen Zange MR 6292.



Luftöffnungen  
für Geräte-Kühlung

4 Anschlussklemmen

Erdungsanschluss

Steckverbinder für  
Zangenstromwandler  
(Option) für BSG-Messverfahren

Alphanumerische  
Tastatur

Zur Eingabe der Mess- und  
Gerätekfiguration

## SOFTWARE DataView®

Die Software für Messdatenauswertung **DataView®** umfasst folgende Funktionen:

- ☒ Konfiguration der Messgeräte über Anschluss an den PC oder über Bluetooth
- ☒ Übernahme der im Gerät gespeicherten Messdaten
- ☒ Speicherung von Messdaten-Dateien auf dem PC
- ☒ Öffnen der gespeicherten Dateien
- ☒ Erstellen und Bearbeiten von Berichten
- ☒ Export der Daten nach Excel
- ☒ Export der Daten im PDF-Format
- ☒ Verwalten von Datenbanken

Prüfstrom  
abgelaufene/  
eingestellte Prüfdauer  
Messergebnis  
Zur Erde abgeleiteter  
Strom (BSG)  
Datum-/Uhrzeitanzeige

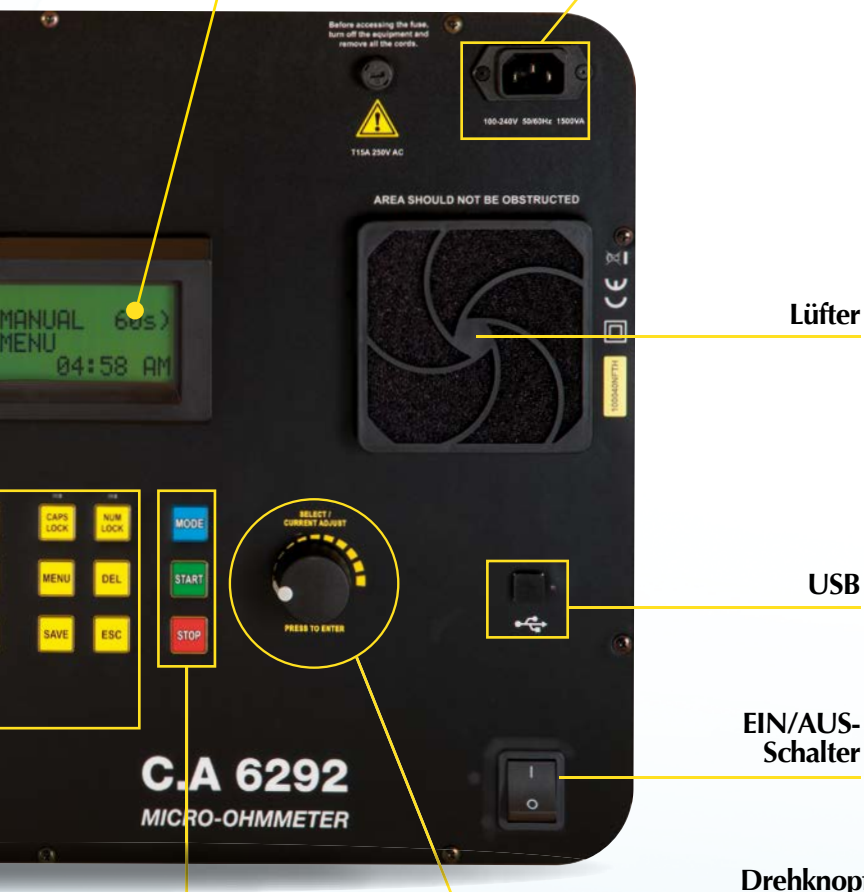


Beleuchtete LCD-Anzeige

4 Zeilen, 20 Zeichen

Netzanschluss

Steckdose für das Netzkabel



Lüfter

USB

EIN/AUS-  
Schalter

Drehknopf

- zum Navigieren in den Menüs
- zur Einstellung des Prüfstroms

3 Funktionstasten

Zur Auswahl des Messverfahrens:  
klassisch oder mit beidseitiger  
Erddung, und Start/Stop-Taste für die  
Messung

## Zuverlässige Messungen

Die nach Kelvin benannte Vierleitermessung schließt jegliche Messfehler durch die Leitungswiderstände oder die Kontaktwiderstände aus. Mit diesem Verfahren liefert das **CA 6292** hochgenaue Messergebnisse auch kleinster Widerstände, mit einer Auflösung von  $0,1 \mu\Omega$  und bei einer Genauigkeit von ca. 1% des angezeigten Werts. Je nach Bedarf lässt sich der Prüfstrom bis auf 200 A steigern.

Im Micro-Ohmmeter **CA 6292** selbst lassen sich bis zu 8 000 Messergebnisse speichern.

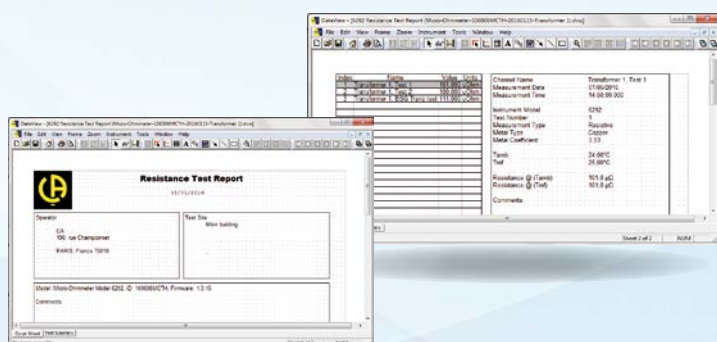
## Anwendungen

Das CA 6292 lässt sich in zahlreichen Bereichen einsetzen:

- ✓ Elektrizitätsverteilungsnetze
- ✓ Eisenbahnanwendungen
- ✓ Metallindustrie
- ✓ in Wartungs- und Reparaturbetrieben
- ✓ bei Elektrogeräteherstellern (Abschalt- und Trenneinrichtungen, ...).

**Vielfältige Einsatzmöglichkeiten:**

- ✓ Prüfung der Kontaktwiderstände in Hochspannungs-/Höchstspannungs-Stationen
- ✓ Prüfung der Kontaktqualität von Trenneinrichtungen, Schaltern, Relais usw...
- ✓ Widerstandsprüfung an Stromschienen, Leitungen usw...
- ✓ Durchgangsprüfung an Schienen, Radnaben, Schweißnähten
- ✓ Prüfung von Oberflächen und Metallbeschichtungen
- ✓ Prüfung von Trenneinrichtungen





## CA 6292: DIGITALES MICRO-OHMMETER BIS 200 A

| Prüfstrom                                     | Einstellbar von 20 A bis ca. 200 A                                                                         |                                               |                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| Widerstand                                    | 0,1 $\mu\Omega$ bis 2 m $\Omega$                                                                           | 2 bis 200 m $\Omega$                          | 200 m $\Omega$ bis 1 $\Omega$          |
| Auflösung                                     | 0,1 $\mu\Omega$ (200 A max)                                                                                | 10 $\mu\Omega$ (25 A max bis 200 m $\Omega$ ) | 1 m $\Omega$ (5 A max bis 1 $\Omega$ ) |
| Genauigkeit                                   | $\pm 1\%$ von 50 $\mu\Omega$ bis 1 $\Omega$                                                                |                                               |                                        |
| Ausgangsspannung<br>(je nach Netzspannung)    | 110 VAC : 4,2 V @ 200 A<br>220 VAC : 8,6 V @ 200 A                                                         |                                               |                                        |
| Max. Lastwiderstand<br>(je nach Netzspannung) | 110 VAC : 20 m $\Omega$ @ 200 A<br>220 VAC : 42 m $\Omega$ @ 200 A                                         |                                               |                                        |
| Messverfahren                                 | Vierleitermessung nach Kelvin                                                                              |                                               |                                        |
| Prüfverfahren                                 | klassisch oder mit beidseitiger Erdung (BSG)                                                               |                                               |                                        |
| Prüfdauer                                     | einstellbar von 5 s bis 120 s @200 A / unbegrenzt bei bis zu 100 A                                         |                                               |                                        |
| Messwertspeicherung                           | bis zu 8000 Messwerte                                                                                      |                                               |                                        |
| Schnittstelle                                 | USB 2.0                                                                                                    |                                               |                                        |
| Software                                      | DataView®                                                                                                  |                                               |                                        |
| Netzstromanschluss                            | 100 bis 240 VAC – 50/60 Hz                                                                                 |                                               |                                        |
| Abmessungen                                   | 502 x 394 x 190 mm                                                                                         |                                               |                                        |
| Gewicht                                       | ca. 13 kg (ohne Zubehör)                                                                                   |                                               |                                        |
| Betriebstemperatur                            | 0 °C bis +55 °C                                                                                            |                                               |                                        |
| Lagertemperatur                               | -10 °C bis +70 °C                                                                                          |                                               |                                        |
| Relative Luftfeuchte                          | max. 95 %                                                                                                  |                                               |                                        |
| Schutz                                        | geschützt gegen Überspannungen, Kurzschlüsse, Überhitzung, sowie gegen Überspannung an den Ausgangsklemmen |                                               |                                        |
| Schutzart                                     | IP54                                                                                                       |                                               |                                        |
| elektrische Sicherheit                        | IEC 61010-1                                                                                                |                                               |                                        |

### STROMMESSUNG MIT ZANGENSTROMWANDLER MR6292 (ALS OPTION - BSG-VERFAHREN)

|                                             |                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| Messbereich                                 | 1,0 bis 50,0 A <sub>DC</sub>     |
| Auflösung                                   | 0,1 mA                           |
| Eigenabweichung                             | $\pm (1,5 \% + 2 \text{ Digit})$ |
| Ausgangssignal                              | 10 mV / A <sub>DC</sub>          |
| Lastimpedanz                                | > 100 k $\Omega$ // 100 pF       |
| Einfluss der Leiterlage in den Zangenbacken | 0,50 %                           |

## Bestellangaben

Micro-Ohmmeter 200 A CA 6292 ..... P01143300

### Zubehör

1 Kabelsatz (2 Leitungen, rot/schwarz, 6 m)  
mit Kelvin-Klemmen ..... P01295486  
1 Kabelsatz (2 Leitungen, rot/schwarz, 15 m)  
mit Kelvin-Klemmen ..... P01295487  
1 Kabelsatz (2 Leitungen, rot/schwarz, 15 m)  
mit 200 A Krokodil-Klemmen ..... P01295495  
1 Zangenstromwandler MR 6292 für CA 6292 ..... P01120470

### Ersatzteile

1 Kabelsatz (2 Leitungen, rot/schwarz, 6 m)  
mit 200 A Krokodil-Klemmen ..... P01295494  
1 Erdungskabel, grün, mit Krokodilklemme ..... P01295488  
1 Satz von 5 Sicherungen T 15 A, 250 V, 5 x 20 mm ... P01297101  
1 Verbindungskabel USB-A USB-B, Länge 1,5 m ..... P01295293

## Lieferumfang

Lieferung im baustellentauglichen Gehäuse mit:

1 Netzanschlusskabel, 1 Satz mit 2 Kelvin-Messleitungen 6 m (rot/schwarz) mit 200 A Krokodil-Klemmen, 1 Erdungskabel, 3 m lang, grün, mit Krokodilklemme an Ende, 1 Verbindungskabel USB A/B, 1,5 m lang, 1 Bedienungsanleitung auf CD-ROM (1 Datei pro Sprache), 1 mehrsprachige Kurzanleitung, 1 CD-ROM mit den Softwares MOT und DATAVIEW®, 1 mehrsprachiges Sicherheitsdatenblatt.

