



### econ sens3 Energie- & Leistungsmessgerät

- + Einfache Installation auf standardisierter Hutschiene
- + Messung von elektrischer Leistung, Energie und weiteren Größen im indirekten Messverfahren
- + Unterbrechungsfreie Installation möglich
- + Ideal zur Installation in bestehenden Anlagen und Verteilungen
- + Rogowski-Spulen in versch. Längen für den Strommessbereich von 3A bis 3000A
- + Integriertes Web-Interface für direkte Auswertung und Analyse
- + Optional: PRO-Upgrade
- + Optional: LOG-Upgrade für Datenlogger

### Weitere Produktinformationen

[www.econ-sens.com](http://www.econ-sens.com)



### Technische Daten

Strom-Messbereich	Imax: 400A / 3000A AC, je nach Spulentyp; Imin: 3A
Spannungsversorgung	wahlweise 230V AC Spannungspfad oder 24V DC
Einsatzgebiet	Zwei-, Drei- und Vierleiter-TN-, TT- und IT-Netze
Messgenauigkeit*	400A Variante: +/- 1% (rel.) von 8 bis 400A, +/- 2% (rel.) von 3 bis 8A 3000A Variante: +/-1% (rel.) von 8 bis 3000A, +/-2% (rel.) von 3 bis 8A Spannung: +/-0,5% (rel.)
Abmessungen	B: 22,5 / H: 99,0 / T: 114,5
Schnittstellen [mm]	Impuls, Analogsignale, ModbusTCP, ModbusRTU, Webinterface und econ 3.0 Direkteinbindung Impuls- und Analogeingänge (optional)
Option: PRO-Upgrade	› Netzanalyse gemäß EN50160 › Aufzeichnung diverser Ereignisse, wie Flicker, Spannungsunterbrechungen für Detail-Analyse
Option: LOG-Upgrade	› Datenloggerfunktion zum Anschluss von bis zu 4 weiteren Messgeräten (über digitale oder analoge Signale) › Optimal für kleine Messeinrichtungen, wie z.B. in Filialen, Trafohäusern

\*Die rel. Messabweichung ist maßgeblich von der korrekten Installation der Spulen, u.a. der mittigen Positionierung des Leiters in der Spule und dem Winkel der Spule zum Leiter, abhängig. Weitere Informationen finden Sie im econ sens3 Handbuch oder auf [www.econ-sens.com](http://www.econ-sens.com).

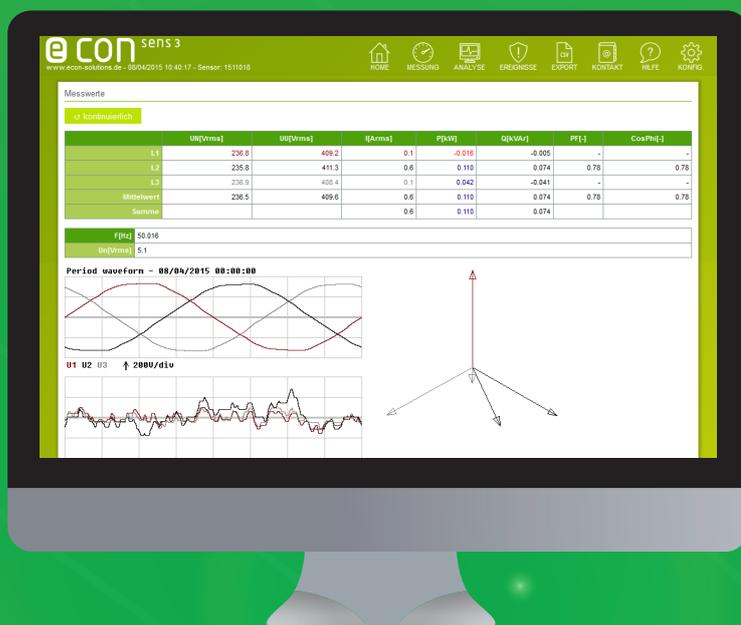


### Zubehör: econ sens3 V-KIT Sicherheitsmessleitungs-Set

- + Sicherheitsmessleitungs-Set mit Magnetprüfspitzen zur Spannungsversorgung
- + Set bestehend aus Messleitungen mit Sicherungshalter inkl. Sicherungen 1A/1000V und Magnetprüfspitzen sowie Steckern zum Anschluss an ein econ sens3 Grundgerät
- + Höchste Sicherheit
- + CAT IV / 1000V (Sicherungsmessleitungen)
- + CAT IV / 600V (Magnetprüfspitzen)
- + Zum sicheren Anschluss der Spannungsmesspfade
- + Sicherheit nach IEC/EN 61010-031

# econ sens3 - integrierte Software zur schnellen und einfachen Datenanalyse

Zur einfachen Auswertung und Analyse der Messdaten besitzt der econ sens3 ein integriertes Webinterface (Software). Der Zugriff erfolgt schnell und einfach über Ihren Internetbrowser ohne die Installation weiterer Software. Die Werte der Messgrößen werden in unterschiedlichen zeitlichen Auflösungen von der Sekunde bis zu Tages-, Wochen- und Monatswerten im internen Speicher abgelegt.



## Analyse und Auswertung

- › grafische und tabellarische Darstellung der Messwerte
- › Anzeige diverser Werte zur elektrischen Leistung und Energie sowie Ströme und Spannungen
- › Momentanwertanzeige und historische Datentabellen

## Export der Messwerte

- › Export der gespeicherten Messwerte im CSV-Format
- › Einfache Aufbereitung und Weiterverarbeitung
- › Einfache Einbindung und manueller Import der Messwerte in die econ 3.0 Software

## Ereignisse (mit PRO- und LOG-Upgrade)

- › Überwachung und Analyse der Netzqualität nach EN 50160
- › Speicherung der unterschiedlichen Ereignisse (z.B. Spannungsunterbrechung, Flicker)
- › Grafische Detail-Analyse der Ereignisse im Millisekundenbereich

## econ 3.0 Direkteinbindung

- › Einbindung über Netzwerk und IP Adresse in econ 3.0 jederzeit möglich
- › Keine weitere Hardware erforderlich
- › vollautomatische Datenübernahme in die econ 3.0 Anwendung

