



econ sens3 – Energie- & Leistungsmessgerät

Klein, aber wahnsinnig leistungsstark! Das econ sens3 ermöglicht Transparenz über Energiedaten im Handumdrehen. Es eignet sich optimal für den Einstieg in das betriebliche Energiemanagement und somit für die Vorbereitung eines Energieaudits nach DIN EN 16247-1 oder die Zertifizierung eines Energiemanagementsystems nach ISO 50001.

Die Einbauzeit der Hardware beträgt nur wenige Minuten – und das völlig unterbrechungsfrei. Zur Strommessung dienen Rogowski-Spulen oder Klapp-

stromwandler, welche in ihrer Anwendung äußerst flexibel sind. Eine Installation in bestehende Anlagen und Verteilungen ist dadurch problemlos möglich.

Ein Produkt für:

- Alle Unternehmen, die mehr Transparenz über ihre Energiedaten wünschen und in das betriebliche Energiemanagement einsteigen möchten
- Industrieunternehmen, Gewerbebetriebe, Handelshäuser und kommunale Einrichtungen (z. B. Krankenhäuser)

Kompaktes Multitalent

Es bedarf nur wenige Handgriffe bis die wichtigsten elektrischen Kenngrößen angezeigt und aufgezeichnet werden – und das für 2, 3 und 4 Leitersysteme beliebiger Belastung. Die Strommessung erfolgt über Rogowski-Spulen oder Klappstromwandler. Die Spannungsversorgung erfolgt über den AC-Spannungspfad oder alternativ über 24 VDC. Sobald der econ sens3 mit Spannung versorgt ist, beginnt das Gerät mit der Aufzeichnung der Messdaten.

Verschiedene Schnittstellen realisieren die bestmögliche Einbindung des econ sens3, auch in bestehende Systeme. Der Ethernetanschluss ermöglicht einen direkten Anschluss an einen PC, alternativ auch über einen Knotenpunkt wie Hub oder Switch. Messwerte können zudem über Modbus TCP abgerufen werden. Die Kommunikation über Modbus RTU ermöglicht außerdem ein Zusammeschalten von bis zu 32 Teilnehmern.

Noch mehr holen die zwei Upgrade-Optionen aus dem econ sens3:

- Eine Netzanalyse-Funktion nach EN50160 (PRO-Upgrade) oder
 - Eine Datenlogger-Funktion (LOG-Upgrade) für 4 weitere analoge oder digitale Signale.
- Beide Optionen können auch auf einem Gerät vereint werden.



- Unterbrechungsfreie Installation möglich
- Drei Strom-Messbereiche zur Auswahl:
 - Rogowski-Spule (200mm): von 3A bis 400A
 - Rogowski-Spule (400mm): von 8A bis 3000A
 - Klappstromwandler: von 1A bis 125A
- Automatische Erkennung der Rogowski-Spulen bzw. Klappstromwandler
- Einsetzbar in Zwei- Drei- und Vierleiter-TN-, TT- und IT-Netzen
- Spannungsversorgung wahlweise über 230V AC-Spannungspfad oder 24V DC
- Diverse Schnittstellen zur Auswahl: Impulse, Analogsignale, ModbusTCP, ModbusRTU, API sowie Webinterface und econ4 Direktanbindung
- Abmessungen: 22,5 x 99,0 x 114,5 mm (BxHxT)

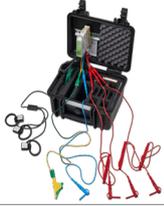
Integrierte sens3 Software zur schnellen und einfachen Datenanalyse

Über ein Webinterface ermöglicht die integrierte sens3 Software eine unkomplizierte Analyse und Auswertung der Messdaten. Die Anbindung über ein Ethernetkabel und die Eingabe der Geräte-IP-Adresse in Ihrem Browser reichen aus, um auf Messdaten zugreifen zu können – ohne Notwendigkeit weiterer Software. Die Werte der Messgrößen werden in unterschiedlichen zeitlichen Auflösungen von der Sekunde bis zu Tages-, Wochen- und Monatswerten im internen Speicher abgelegt.



econ sens3

Ausführungen und Zubehör

Produkt	Beschreibung	Art-Nr.
	<p>econ sens3 inkl. Klappwandler-Satz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energie- und Leistungsmessgerät mit Klappwandlern ist für kleinere Ströme bis 125A bestens geeignet 	EC250868
	<p>econ sens3 inkl. Rogowski-Spulen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energie- und Leistungsmessgerät mit Rogowski-Spulen zur Strommessung bis 400A / 3000A 	400A Spulensatz (200mm) EC236703 3000A Spulensatz (400mm) EC236704
	<p>econ case - Mobiles Messsystem</p> <ul style="list-style-type: none"> • econ sens3 Energie- und Leistungsmessgerät inbegriffen • Für temporäre Messungen inkl. 400A Spulensatz 	EC243559
	<p>econ sens3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energie- und Leistungsmessgerät 	EC241756
	<p>econ sens3 - Rogowski-Spulen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zur Strommessung bis 400A / 3000A 	400A Spulensatz (200mm) EC235017 3000A Spulensatz (400mm) EC235018
	<p>econ sens3 - Klappwandler-Satz 125A</p> <ul style="list-style-type: none"> • Für Strommessung bis 125A 	EC247518
	<p>econ sens3 - Verlängerungs-Set</p> <ul style="list-style-type: none"> • Für Strommessung 	EC227588 (3m) EC226026 (6m) EC224678 (10m)
	<p>econ sens3 - Steckernetzteil</p> <ul style="list-style-type: none"> • Für die Auslesung der Daten am Office-Arbeitsplatz 	EC252429
 	<p>Upgrades</p> <ul style="list-style-type: none"> • PRO-Upgrade mit Netzanalyse-Funktion • LOG-Upgrade mit Datenlogger-Funktion für 4 weitere Eingänge 	EC_PRO_UPGRADE EC_LOG_UPGRADE

econ sens3

Technische Details

Allgemeine Daten			
Typen	econ sens3 inkl. 200mm/ 400A Coil	econ sens3 inkl. 400mm/ 3000A Coil	econ sens3 inkl. 16mm/125A Klappwandler-Satz
Schnittstelle	Modbus RTU, Modbus TCP, SO-Impulsausgang	Modbus RTU, Modbus TCP, SO-Impulsausgang	Modbus RTU, Modbus TCP, SO-Impulsausgang
Impulswertigkeit	100 Imp/kWh (einstellbar)	100 Imp/kWh (einstellbar)	100 Imp/kWh (einstellbar)
Artikelnummer	EC236703	EC236704	EC250868
Technische Daten			
Anschluss	econ sens3 Coil 400A	econ sens3 Coil 3000A	econ sens3 Klappwandler 125A
Abmessungen Grundgerät (BxHxT mm)	22,5 x 99,0 x 114,5	22,5 x 99,0 x 114,5	22,5 x 99,0 x 114,5
Teileinheiten	1,3	1,3	1,3
Arbeitstemperatur (°C)	-10...+55	-10...+55	-10...+55
Lagertemperatur (°C)	-25...+70	-25...+70	-25...+70
Schutzart	IP20	IP20	IP20
Max. anschließbare Leiter (mm²)	Spannung: 2,5	Spannung: 2,5	Spannung: 2,5
Versorgungsspannung	selbstversorgt oder 24V DC	selbstversorgt oder 24V DC	selbstversorgt oder 24V DC
Spannungsbereich (VAC)	100...240V AC +/-10%	100...240V AC +/-10%	100...240V AC +/-10%
Strombereich (A)	3A...400A	3A...3000A	1A...125A
Frequenz, Grundschiwingung (Hz)	45...65	45...65	45...65
Messung	3-phasig	3-phasig	3-phasig
Messgenauigkeit Wirkenergie	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1