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 Klappstromwandler, 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: Impluse, 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 intergierte 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 solutions GmbH | Franz-Josef-Delonge-Straße 12 | 81249 München
+49 621 290-5200 | info@econ-solutions.de | www.econ-solutions.de

Zum Datenblatt