



Ethernet-fähige, zuverlässige und genaue Energiemessung

PowerLogic™ EM3570 Serie



Die auf der bewährten PowerLogic-Plattform entwickelten Ethernet-fähigen EM3570-DIN-Schienenmessgeräte sind einfach zu installieren und lassen sich nahtlos in bestehende BACnet/IP- und Modbus TCP/IP-Netzwerke integrieren, die in den heutigen Gebäude- und Energiemanagementsystemen üblich sind. Dank der Kompatibilität mit einem großen LVCT und Rogowski Spulen Stromwandlerbereich, der hohen Zuverlässigkeit mit einer Genauigkeit der Klasse 0,5, der Konformität mit IEC61557-12 sowie der Fähigkeit zur Leistungs- und Energieprotokollierung gemäß ASHRAE 90.1 unterstützen die EM3570-Zähler die Energieeffizienzkonzepte der meisten Gebäude und eignen sich ideal für Anwendungen im Bereich des Energiekostenmanagements.

Einfach und intelligent

- Ethernet-fähig für die einfache Integration in Gebäude- oder Energiemanagementsysteme
- Bidirektionale Energie zur Messung der verbrauchten und der exportierten Energie für erneuerbare Anwendungen
- Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display für einfache und genaue Ablesungen
- Unterstützt mehrere Sprachen

Zuverlässig und genau

- Genauigkeitsklasse 0,5 für die Messung von Wirkenergie
- Datenprotokollierung zeichnet 16 Messgeräteparameter im internen Speicher auf
- Längere historische Aufzeichnungen für leichteres Benchmarking und Trendanalysen

Effizienter Betrieb

- Umfassende elektrische Parameter (I, In, U, V, PQS, E, PF, Hz) helfen bei der Überwachung von Netzgleichgewicht und Überlastverhalten
- Gesamt und pro Phase kWh hilft, das Verbrauchsverhalten zu entdecken
- Blindenergiegenauigkeit von 2% (IEC 61557-12) sowie kumulierte Blindenergie (kVARh) für jede Phase, für jeden Quadranten und insgesamt pro Quadrant

Anwendungen



Energieüberwachung in Gebäudeautomationssystemen



erneuerbare Energien



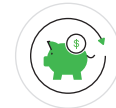
Energiemanagement



Kommerzieller Unterzählerstand



Industrielle Überwachung



Kostenverteilung

PowerLogic™ Energiemessgeräte der Serie EM3570

Anpassungen für agile und effiziente Abläufe ohne zusätzliche Komplexität

Eigenschaften

Offene, robuste Kommunikation

- Ethernet-Protokoll und Daisy-Chain-Funktionalität mit zwei RJ45-Anschlüssen bei 10/100 Mbit/s
- Unterstützt https, SNMP, DHCP, Modbus TCP/IP, BACnet/IP
- Einfache Fernverwaltung über Web/Mobilgeräte

Einfache Installation

- DIN-Formfaktor für einfache, Installation
- Industriestandard Modbus-Register und BACnet-Objektliste
- Zwei digitale Eingänge, ein Relaisausgang

ASHRAE 90.1 konforme Datenerfassung

- Leistungs- und Energiedatenaufzeichnung mit 2 GB Kapazität in 15-Minuten-Schritten über einen Zeitraum von 36 Monaten
- Breite Stromwandler-Kompatibilität: LVCTs (0,333V und 1V) und Rogowski Spulen (bis 5000 A)

Hohe Zuverlässigkeit

- IEC 61557-12-Normen mit der Fähigkeit, bis zu 600VAC zu messen

Cybersicherheit

- IEC 62443 SL1
- Kalifornien 2020

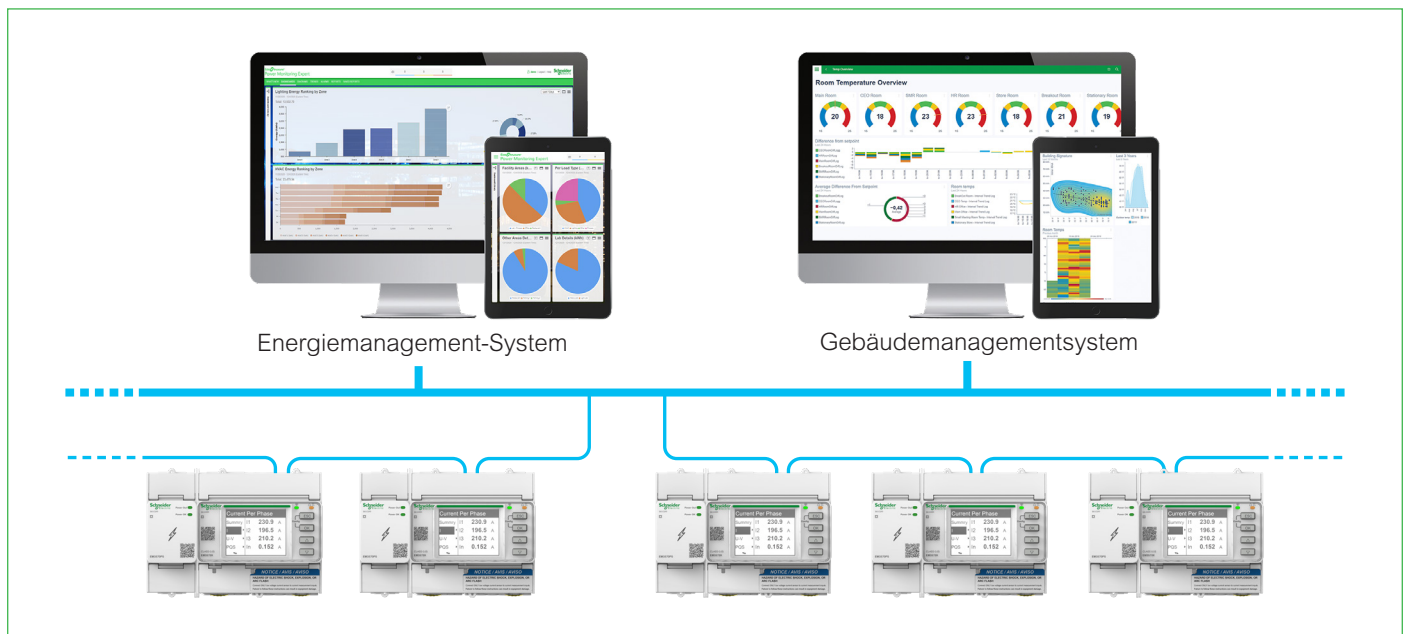
BTL-zertifizierte BACnet-Kommunikation

- Konformität auf der Grundlage unabhängiger Tests



PowerLogic EM3570 Ethernet-fähige Zähler sind ein integraler Bestandteil der EcoStruxure™ Lösungen und tragen zur Maximierung Ihrer Energie- und Betriebseffizienz bei.

Überblick über die Architektur



Unterstützt https, SNMP, DHCP, Modbus TCP/IP, BACnet/IP-Protokolle.

Schneider Electric

EUREF Campus 1
40472 Düsseldorf

www.se.com/de/de

November 2024

Life Is On

Schneider
Electric