



ENERGY AUTOMATION PRODUCTS

SICAM EGS – Gateway für Ortsnetzstationen in Energieverteilnetzen

siemens.de/sicam-egs

SICAM Enhanced Grid Sensor (kurz EGS) ermöglicht die Kombination von Messung und sicherem RTU-Gateway in einem kompakten Gerät unter Beachtung der höchsten Sicherheitsstandards. SICAM EGS ist eine „All-in-One-Gerätelösung“ für Ortsnetzstationen, Niederspannungs-Sicherungsverteilerschränke, Kabelverteilerschränke und Hausanschlusskästen.

SICAM EGS ist Teil der universellen Energieautomatisierungsplattform SICAM 8!

SICAM EGS – Anwendungsbereiche

- **Überwachung der Energieverteilung:** Verteilnetzautomatisierung optimiert für den Einsatz in NS- / MS-Schaltanlagen
- **Geräteüberwachung:** für Transformatoren und Schaltanlagen
- **Überwachung des Netzanschlusses:** für Solarparks, Windparks und Ladestationen für Elektrofahrzeuge
- **Kommunikationsgateway:** für verschiedene Netzwerke und Protokolle, einfache SCADA Anbindung

- **IoT-Gateway:** Zur einfachen Anbindung von Produkten und Lösungen für Messtechnik, Sensorik, Schutz- und Automatisierung, Power Quality und Messtechnik an cloudbasierte Plattformen für Assetmanagement und Datenanalyse
- **Technologie über die lokalen Verteiler hinaus:** Systemanbindungen und cloudbasierte Überwachung/Steuerung

SICAM EGS – Benefits / Kundennutzen

Effektive Retrofitlösung zur Erfassung und Weiterleitung von Meldungen und Messwerten aus der Mittelspannungsschaltanlage und Niederspannungssicherungsverteilung in bestehenden Ortsnetzstationen.

- **Flexibel, leicht erweiterbar:** vorbereitet für anstehende Veränderungen in der Energieverteilung
- **Permanente Netzüberwachung:** ermöglicht eine optimierte Auslastung der bestehenden Infrastruktur

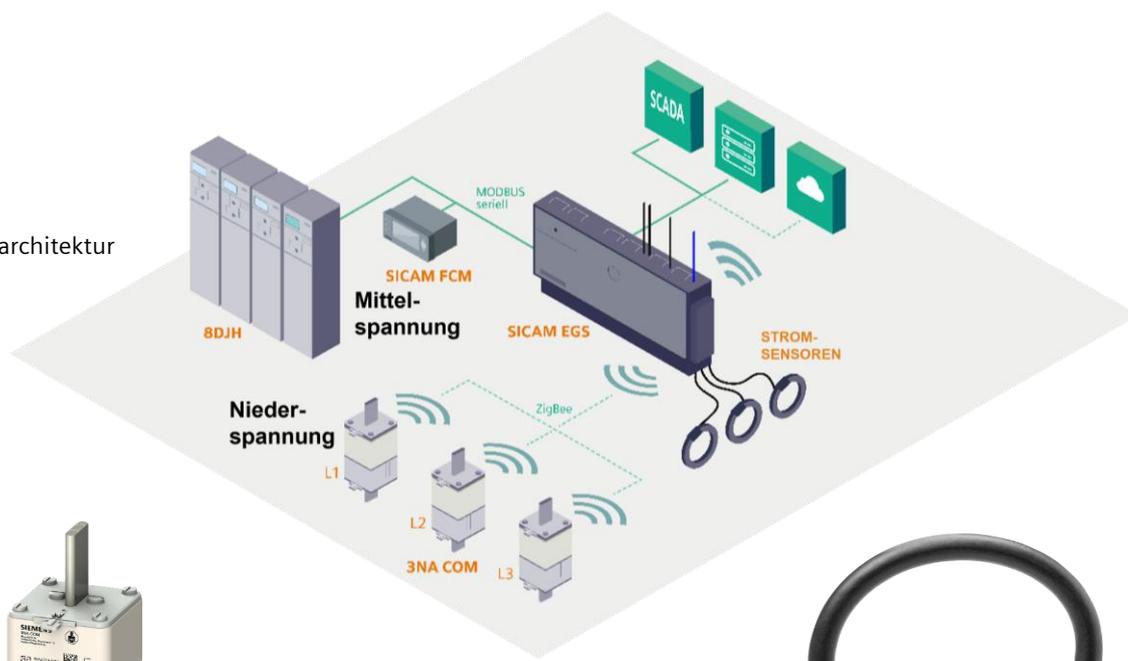
- **Nutzung kleinster Platzverhältnisse:** findet in der schmalsten Verteilung ohne kompletten Umbau Platz
- **Konzipiert für raue Einsatzbedingungen:** direkter Einbau in Kabelverteiler ohne zusätzlichen Schaltschrank
- **Kostengünstige einfache Installation:** Einfache Installation und Inbetriebnahme garantieren kurze Umrüstzeiten
- **Bewährte SICAM A8000 Technologie:** Investition in die Zukunft auf Basis der bewährten SICAM 8-Plattform
- **Cybersecurity:** Erfüllung der IT-Security Anforderungen in der kritischen Infrastruktur
- **Wartungsfrei:** lange Lebensdauer basierend auf RTU-Standards

Technische Eigenschaften

- Integrierte 3-Phasen-Messfunktionalität für die Strom- und Spannungsüberwachung im Niederspannungsnetz; Berechnung der elektrischen Größen (P, Q, S, cos phi, f)
- Automatisierungsfunktionen (IEC 61131.3), z.B. zur Steuerung eines geregelten Verteiltransformators
- Unterstützung von SIAPP - Anwendungen auf Basis von Docker unter Verwendung des SIAPP Software Development Kit (SDK)

- Erfassung der Abgangsströme aus der Niederspannungs-sicherungsverteilung über direkte Funk-Kommunikation (ZigBee) zu den SENTRON 3NA COM Sicherungen mit integrierten Stromsensoren
- Fernwirk-Kommunikation mittels Standards IEC 61850, IEC 60870-5-104, DNP 3.0
- Anschluss von Multimessgeräten oder Kurzschlussanzeigern (z.B. SICAM FCM/FCMplus) über die serielle Modbus-Schnittstelle
- Ethernet-Schnittstelle und integriertes LTE-Modul zur einfachen Anpassung an bestehende Kommunikationsinfrastrukturen
- IoT-Konnektivität: Bereitstellung von Daten über eine sichere Internetverbindung für Cloud-basierte Anwendungen und Dienste (OPC UA Pub/Sub, MQTT SparkPlug, MindConnect)
- Hilfsspannungsversorgung aus der Messspannung: Überbrückungszeit bei Spannungsausfall 1 Minute
- Abmessungen: 200 mm x 100 mm x 60 mm (BxHxT)
- Gewicht: 1,2 kg
- Schutzklasse: IP54

Lösungsarchitektur



SETRON 3NA COM



SICAM EGS Sensor (Rogowski Spule)

Siemens AG
 Smart Infrastructure
 Electrification & Automation
 Mozartstraße 31c
 91052 Erlangen, Germany
 Customer Support: <http://www.siemens.com/csc>

© Siemens 2023. Subject to changes and errors.
 SICAM EGS Steckbrief.docx_11.23

For all products using security features of OpenSSL, the following shall apply: This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (www.openssl.org), cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com) and software developed by Bodo Moeller.