



SICAM GRIDEDGE - SICHERE UND EFFIZIENTE INFRASTRUCTUREN

The IoT edge device, wherever energy flows

Allgemein

IoT Technologien gestalten den Betrieb elektrischer Infrastrukturen sicherer, effizienter und vor allem auch nachhaltiger.

Das Wesentliche dabei ist, dass Informationen aus dem Netz erfasst und über ein Kommunikationsnetzwerk an ein Cloud-System übertragen werden, natürlich mit dem für kritische Infrastrukturen gebotenen Maß an Cybersecurity.

SICAM GridEdge

SICAM GridEdge erfasst, verarbeitet, verdichtet und übersetzt Daten aus den unterschiedlichen Datenquellen (Schutzgeräte, RTUs, PQ Geräte, Sensoren etc.) und leitet diese zur Verarbeitung an ein Cloud-System weiter. Die Kommunikation erfolgt über etablierte Standards, wie z.B. IEC 61850 für die Anbindung von Schutzgeräten in Umspannwerken, sowie OPC UA PubSub (IEC 62541) für die Anbindung an eine Cloud.

SICAM GridEdge erfüllt die speziellen Anforderungen aus dem Energieumfeld wie Temperatur, elektromagnetische

Strahlungen sowie erhöhte Spannungsfestigkeit.

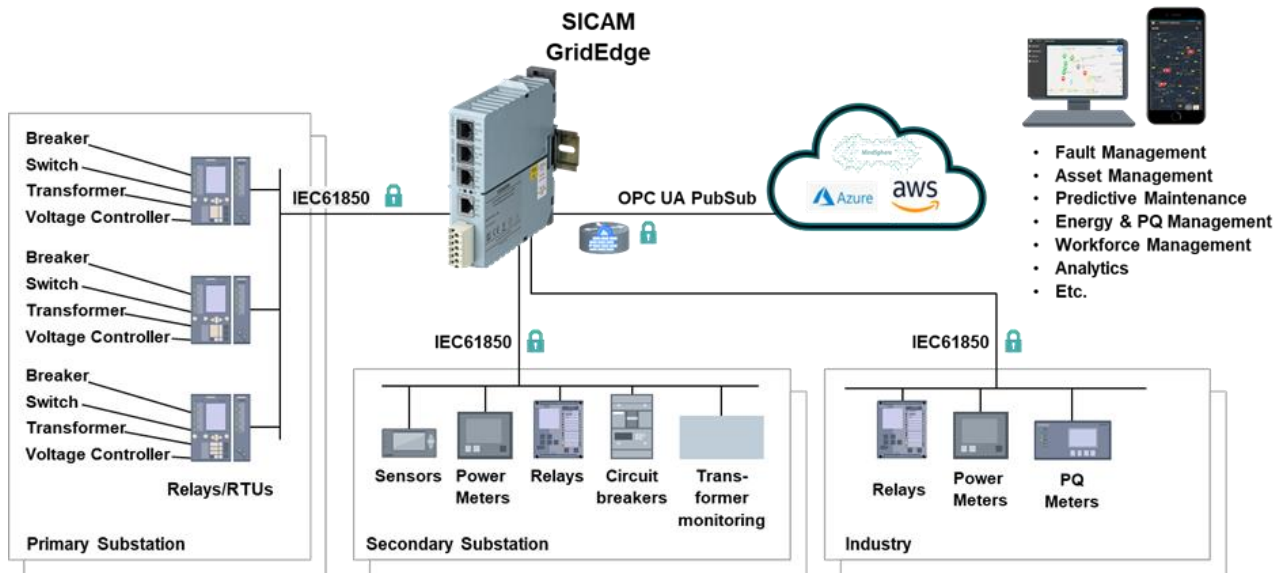
Als intelligenter Knoten und Gateway in Kombination mit den Applikationen SIPROTEC Dashboard, sowie PQ Advisor Premium, ist SICAM GridEdge die optimale Lösung zur Verbindung in die Cloud. So verfügen Sie über entsprechende Transparenz mit schneller Reaktionsmöglichkeit und eine hohe Datensicherheit in Ihrem System.

Kundenvorteile

Die offen gestaltete Architektur von SICAM GridEdge ermöglicht alle erdenklichen Applikationen und kann auf die jeweiligen Kundenbedürfnisse funktionell angepasst werden.

Störungsmanagement, Asset Management, Wartung und Diagnose sowie spezielle Datenanalysen, sind nur ein paar wenige Einsatzfelder von IoT Technologien.

SICAM GridEdge stellt die ideale Basis zur Verfügung, um diese Applikationen umzusetzen und den Betrieb ihrer elektrischen Infrastruktur sicherer, effizienter und nachhaltiger zu gestalten, egal ob für Neuanlagen oder bei der Nachrüstung von Bestandsanlagen.



SICAM GRIDEDGE

ZUKUNFSWEISEND, ÖKONOMISCH, SICHER

Technische Daten

Die Software SICAM GridEdge ist so konzipiert, dass sie grundsätzlich auf einem handelsüblichen Industrie PC mit dem Betriebssystem Linux verwendet werden kann.

Allerdings bieten wir mit SICAM A8000 CP-8031 und CP-8050 die optimalen Hardware Plattformen für den Einsatz von SICAM GridEdge in der kritischen Umgebung von Mittel- und Hochspannungsanlagen.

Ein weiterer Vorteil:
Software und Hardware aus einer Hand.

SICAM A8000 CP8031, CP-8050

Schnittstellen

- 2 x RJ45 Ethernet Ports: 10/100Mbps
- SD-Karten Slot

Protokolle

- OPC UA PubSub (IEC 62541)
- IEC 61850

Security

- Integrierter Krypto-Chip
- Zertifikate
- IPsec Verschlüsselung

Umgebungsbedingungen

- Temperaturbereich: -25°C bis +70°C
- EMV nach IEC61000-4

Stromversorgung

- DC 24 – 60 V, 45 W
- DC 110 – 240 V, AC 230 V, 45 W

Gehäuse

- Kunststoffgehäuse, Schutzklasse IP21
- Abmessungen inkl. Stromversorgung:
CPU+SV: 132 x 60 x 124mm (H/B/T)
- Gewicht inkl. Stromversorgung: ca. 600g

Betriebssystem, Software

- Linux, auf Containertechnologie basierende Gerätesoftware



Siemens AG

Smart Infrastructure
Digital Grid
Humboldtstraße 59
90459 Nürnberg, Deutschland

Customer Support: <http://www.siemens.com/csc>

© Siemens 2021. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
SICAM GridEdge_Steckbrief.docx_01.21

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.