

SIEMENS

Ingenuity for life

SICAM AK 3

Weiterentwicklung der bewährten flexiblen Automatisierungseinheit SICAM AK

www.siemens.com/sicam

Vielseitig in Einsatz und Leistung

SICAM AK 3 ist durch die modulare, durchgängige SICAM Systemarchitektur extrem flexibel und leistungsfähig. Das SICAM AK 3 bietet eine Vielzahl von Möglichkeiten weit verteilte Prozesse zu automatisieren und ist hinsichtlich Kommunikation, Automatisierungsfunktionalität und Redundanz das leistungsstärkste Gerät innerhalb der SICAM RTUs Produktfamilie. Automatisierungs-, Fernwirk- und Kommunikationsaufgaben sind einfach kombinierbar und vollständig IEC 61850-konform.

Evolutionäre Weiterentwicklung

Das SICAM AK 3 überzeugt nicht nur durch ein verbessertes mechanisches Design, sondern darüber hinaus auch durch eine wesentliche Vereinfachung der Hardware-Komponenten bei gleichzeitiger Steigerung der Performance:

Eine leistungsfähigere Stromversorgung (optional in redundanter Ausführung) ist ebenso Bestandteil der konsequenten Weiterentwicklung wie die Integration von zwei Netzwerkschnittstellen auf den CPU-Boards (erweiterbar auf bis zu vier Schnittstellen). Zusätzliche Anschlussprints und Patchplugs werden nicht mehr benötigt.

Setzen Sie auf Erfahrung

Alle bestehenden und bewährten SICAM AK Systemkonzepte bzw. -funktionen, beginnend mit der Redundanz, dem automatischen Datenfluss bis hin zu SICAM Safety und vielem mehr, sind mit SICAM AK 3 auch in der dritten AK-Generation weiterhin verfügbar.

Wie alle Produkte der SICAM RTU Systemfamilie kann SICAM AK 3 mit der objektorientierten Engineering Software SICAM TOOLBOX II parametrierbar werden.

Mehr Sicherheit für Ihre Anlage

Im kritischen Infrastrukturbereich unterliegen Automatisierungsgeräte hohen Anforderungen bezüglich sich ständig weiter entwickelnder Cyber Security. Auch in dieser Hin-



SICAM AK 3 (Ausführung: 17 teiliger Baugruppenträger)

sicht wurde SICAM AK 3 weiter optimiert und mit neuen Security Features ausgestattet:

- Anwenderauthentifizierung am Gerät
- Verschlüsselte End-to-End Kommunikation bei Fernwartung über Netzwerk mittels SICAM TOOLBOX II (Vorbereitung für Prozesskommunikation)
- Security Logbuch, zur Weitergabe von sicherheitsrelevanten Ereignissen an eine zentrale Stelle über syslog
- Stresstest bei jeder Firmware Ausgabe, um im Ernstfall bei „Denial-of-Service“ (DoS) Angriffen verfügbar zu bleiben
- Applikation „Layer Firewall“ durch zwei physikalische Ethernet Ports zur vollständigen Entkopplung von Netzwerken

Leistungsstark und flexibel

Die Weiterentwicklungen auf einen Blick

Auf das bewährte SICAM AK System aufsetzend, wurde die neue SICAM AK 3 mit folgenden zusätzlichen Features ausgestattet:

- Verbessertes mechanisches Design
- Neue Stromversorgung (120W), optional redundant
- Neue leistungsfähigere Master CPU (CP-2016) und C-CPU (CP-2019)
- Integrierte Ethernet-Schnittstellen auf der CP-2016 und CP-2019
- Höhere Verfügbarkeit bei größerer Leistungsfähigkeit
- Weiterverwendung der Peripheriebaugruppen
- Fernwartung über verschlüsselte End-to-End Security
- BDEW und NERC CIP konform

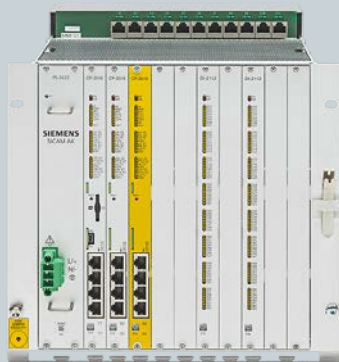
Die SICAM AK 3 ist ein praktischer Allrounder mit vielen Vorteilen zu Ihrem Nutzen:

- Flexibler Einsatz als Automatisierungs-, Fernwirk- und Stationsleitgerät sowie als Datenknoten weit verteilter Prozesse

- Durch eine Vielzahl an Kommunikationsschnittstellen in jedes System integrierbar
- Zeit- und Kostenersparnis durch einfaches Engineering und einfache Wartung
- Unverändertes Engineering mit der bewährten SICAM TOOLBOX II
- Speicherung von Parameter und Firmware auf SD-Karte
- Baugruppentausch ohne Engineering-Tool
- Neuer optimierter Baugruppenträger

Anwendungsbereiche

- Energieerzeugung, -transport und -verteilung, Industriernetze, Microgrid, Bahnstromversorgung, Tunnelautomatisierung, Öl- und Gaspipelines



Siemens AG

Energy Management Division
Freylebenstraße 1
91058 Erlangen, Deutschland

SICAM AK3_Steckbrief_V2.docx
Printed in Germany | © 06.17 Siemens AG

E-Mail: support.energy@siemens.com
Tel: +49 180 524 70 00

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.