

## ENEAS Ultra Compact Box

### Steuerungspaket für Ringnetzstationen

**ENEAS (Efficient Network and Energy Automation Systems) stellt ein wirtschaftliches, vielseitiges Steuerungspaket für Mittelspannungs-Ringnetzstationen zur Verfügung.**

Das ENEAS Steuerungspaket wird in einem kompakten, robusten Gehäuse geliefert, das sowohl bei Neu- als auch bei Retrofit-Installationen Vorteile bietet. Der Schaltschrank enthält zusätzlich eine Hilfsstromversorgung, ein batteriegepuffertes USV-Modul sowie Sicherungen. Mit der „ultrakompakten“ Konfiguration für die Verteilautomation eignet sich dieses Modul ideal für Überwachungs-, Fernbedienungs- und Selbstheilungszwecke.

Das Modul besteht aus den bewährten Siemens Komponenten SICAM CMIC, SITOP Stromversorgung, Ladevorrichtung und Akku und bietet Raum für ein SCALANCE Modem. Die Batterie ist dafür ausgelegt, den Motor im Fall einer Störung mehrmals zu schalten und damit eine Standby-Zeit von bis zu 8 Stunden zu ermöglichen. Die geplante Lebensdauer der Batterie beträgt 10–12 Jahre. Die Komponenten sind auf einer Grundplatte montiert, die in einem Metall-, Kunststoff- oder GFK-Gehäuse untergebracht werden kann.

#### Modularer Aufbau – geeignet für Ringnetzstationen mit bis zu fünf Ringkabeln

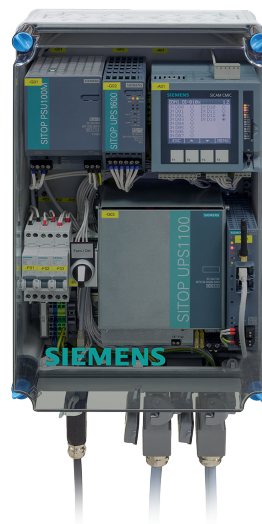
Überwachung und Steuerung sind direkt in der Kabelzuführung untergebracht – die Bauform des Gehäuses bleibt stets gleich. SICAM FCM befindet sich direkt in der Ringnetzstation und die Daten werden per Modbus-Kommunikation gesammelt. Darüber hinaus sind die binären Kontakte direkt mit der Ringnetzstation (RMU) verbunden, basierend auf unseren Templates für die ENEAS Verteilautomation in der TOOLBOX 5.1. Die Motorantriebe sind außerdem per Modbus-Schnittstelle mit der 8DJH oder externen Antrieben wie dem LINAK-idrive verbunden. Falls eine binäre Verbindung mit den Motorantrieben besteht, muss SICAM CMIC durch zusätzliche DI und DO erweitert werden.

Die Kombination von SICAM CMIC und SICAM FCM kann in Verteilnetzen eingesetzt werden, um Speiseleitungen in jeder Art von starr oder niederohmig geerdeten, isolierten oder kompensierten Mittelspannungs-Verteilnetzen zu überwachen und zu automatisieren.

#### Die Vorteile im Überblick:

- **Wirtschaftliche und zukunftssichere Lösung für neue oder Retrofit-Konfigurationen**
- **Externe Anschlüsse und Flexibilität**
  - 1 externer Anschluss: Modbus und Stromversorgung z. B. für SICAM FCM oder Motorsteuerung.
  - 2 externe Anschlüsse für DI / DO zum getrennten Schalten der Anzeige- und Befehlssignale.
- **Engineering-Landschaft**

Das Konzept ist perfekt abgestimmt auf die vordefinierten ENEAS Templates der TOOLBOX und ermöglicht schnelles, fehlerfreies Engineering. Das zugeschnittene Web-Engineering zur Konfiguration der Verteilautomation ermöglicht dem Bediener die Parametrierung auch ohne Engineering-Tool.



### Technische Daten Remote-Terminal

- SICAM CMIC
- 12 binäre Eingänge, 8 binäre Ausgänge
- Automatische Parametrierung von SICAM FCM

### Bedienoberfläche

- Großes Display mit 4 Funktionstasten
- Statusanzeige für BI und BO per Display
- Webbasierte Bedienoberfläche
- Anzeige-LEDs

### Kommunikationsanschlüsse und -protokolle

- Ethernet (kabelgebunden), 2 Anschlüsse
- Serielle Schnittstelle, 2 Anschlüsse
- IEC 61850 Edition 1 und 2
- IEC 60870-5-104, DNP-Modus
- Ethernet-Redundanzprotokolle
- Ethernet-Frontanschluss für TB II

### Überwachungsfunktionen

- Mess- und Zählerwerte für U, I, f, Wp, Wq β per SICAM FCM oder SICAM Power Meter
- Überwachung des Kommunikationsnetzwerks
- Automatische Funktion gemäß IEC 61131
- Erweiterte Prüf- und Simulationsfunktionen mit TB II

### Stromversorgung/Akkuladevorrichtung

- Stromversorgung: 115 oder 240 V AC, 50/60 Hz
- Ladevorrichtung: 10 oder 20 A, 24 V DC geregelt
- Akku: Versiegelter Bleiakkumulator, 7,2 Ah
- Erwartete Akku-Überbrückungszeit: 8 Stunden
- 3-phasige Schaltfunktion pro Speiseleitung

### Gehäuse

- Werkstoff: mit RA7035, IP64
- Abmessungen: B 300 x H 450 x T 170 mm
- Anschlüsse:
  - 1 Anschluss für binäre Eingänge
  - 1 Anschluss für binäre Ausgänge
  - 1 Kombianschluss für Modbus und Stromversorgung



ENEAS Ultra Compact Box Erweiterung mit Störungsmelder-Monitor SICAM FCM

Herausgeber und Copyright © 2015:

**Siemens AG**  
**Energy Management**  
Humboldtstr. 59  
90459 Nürnberg, Deutschland

Wünschen Sie mehr Informationen, wenden Sie sich bitte an unser Customer Support Center.  
Telefon: +49 180 524 84 37  
Fax: +49 180 524 24 71  
E-Mail: [support.energy@siemens.com](mailto:support.energy@siemens.com)

Artikel-Nr.: IC1000-G220-A241 |  
Gedruckt in Deutschland |  
AL=N ECCN=N | Dispo 6200, SIMC-0000-45185 |  
PUB 66918 WS 041.0 | © 04.2015, Siemens AG