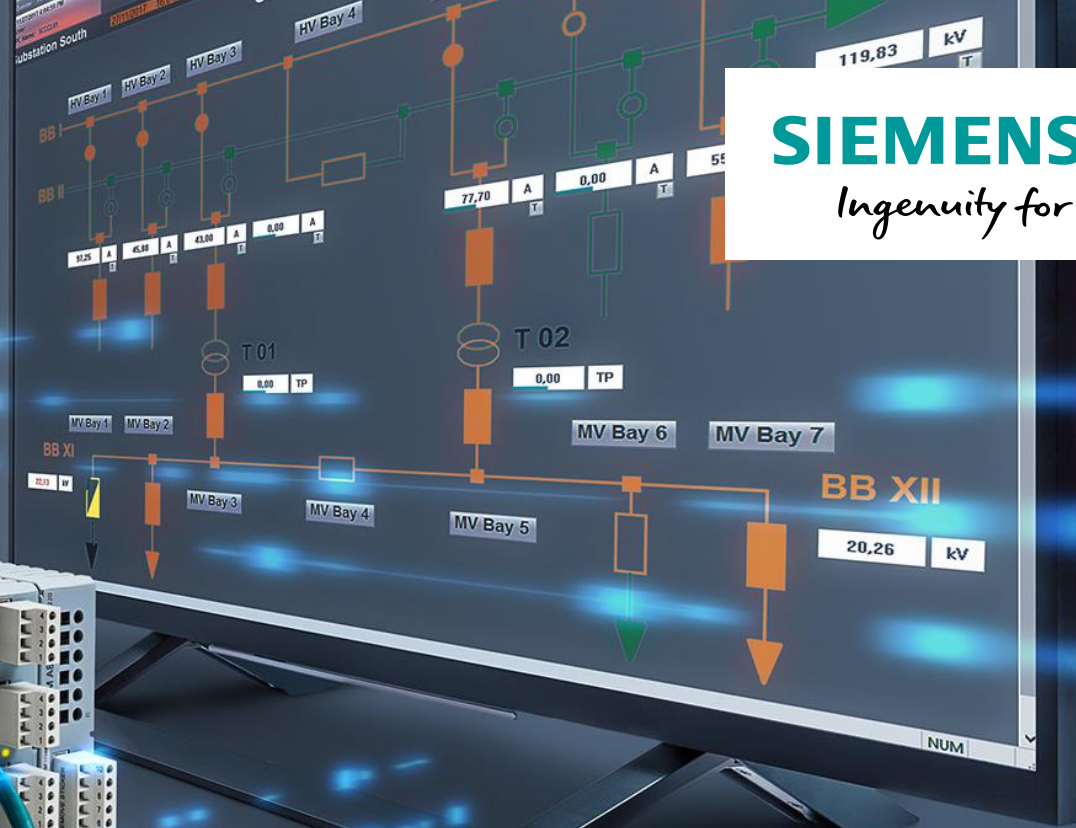


**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



SIEMENS SICAM Q200

RUN  
ERR  
H1  
H2  
H3  
H4

HARM. Vph-n DETAILS 15.2

OS. INST/MAX
L1 0.08 / 0.30
L2 0.03 / 0.11
L3 0.02 / 0.17

ESC

F1 F2 F3 F4

SIEMENS SIPROTEC 7L1M5

Run Error

BB1 Bay = 001

BB2

1210.90A

50.02 Hz

395.10 kV

0.00 kV

7 8 9 Ctrl

4 5 6

1 Fn

SIEMENS SIPROTEC 5

CI-8520 LK5 ETH X5 PK5 LK4

CP-8050 OH5 RS-232 X5 RTX5 OH4 RS-485 X4

PS-8640

SIAM A8000 DI810

SIAM A8000

SIAM A8000

# SIPROTEC 5

## Applikationen

# SIPROTEC 5 Applikationen

## Inhaltsverzeichnis

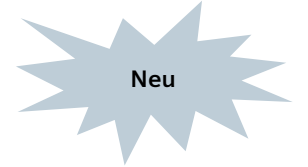


- SIPROTEC 5 System
- Systemengineering
- Schutz
- Steuerung
- Kommunikation

## SIPROTEC 5 System

<a href="#"><u>SIP5-APN-001</u></a>	Eigenschaften und Funktionsstruktur
<a href="#"><u>SIP5-APN-010</u></a>	Schnellstart für smartes Engineering
<a href="#"><u>SIP5-APN-011</u></a>	Leistungsfähige Inbetriebsetzung mit SIPROTEC 5
<a href="#"><u>SIP5-APN-015</u></a>	Einstellen der Geräte und Anlagenparameter
<a href="#"><u>SIP5-APN-022</u></a>	Zeitsynchronisierungseinstellungen in SIPROTEC 5
<a href="#"><u>SIP5-APN-028</u></a>	Zeitsynchronisierung mit IEEE 1588
<a href="#"><u>SIP5-APN-040</u></a>	Erweiterung von BE und BA des SS-Schutzes SIPROTEC 7SS85 mittels Wirkschnittstelle

# SIPROTEC 5 Applikationen



## SIPROTEC 5 System

<a href="#"><u>APN-067</u></a>	Hochgenaue Zeitsynchronisierung mittels GPS
<a href="#"><u>APN-073</u></a>	Spezielle Netzwerktopologien für kleine Prozessbus und verteilte Sammelschienenschutzanwendungen

## Systemengineering

<a href="#"><u>SIP5-APN-002</u></a>	Lösung Eineinhalb-Leistungsschalter-Anwendung
<a href="#"><u>SIP5-APN-004</u></a>	Synchrocheck mit verschiedenen Spannungsquellen
<a href="#"><u>SIP5-APN-012</u></a>	Steuerung von 1 1/2 Leistungsschalter-, sowie Doppelsammelschienen-Konfigurationen und Verwendung von Phasor Measurement Unit (PMU)
<a href="#"><u>SIP5-APN-018</u></a>	1 1/2 Leistungsschalter – Sequenzielles Wiedereinschalten (Leader – Follower)
<a href="#"><u>SIP5-APN-023</u></a>	Parametersatzumschaltung mittels CFC
<a href="#"><u>SIP5-APN-024</u></a>	Innovatives Schrankkonzept mit SIPROTEC 5
<a href="#"><u>SIP5-APN-027</u></a>	Änderung der Schalthöhe über Funktionstasten

## Systemengineering

<a href="#"><u>SIP5-APN-036</u></a>	Konvertieren von CFC Plänen von DIGSI 4 Projekten nach DIGSI 5
<a href="#"><u>APN-054</u></a>	Leistungsschalter-Aus-Kommando-Zähler mit Impulszählwert

## Schutz

<a href="#"><u>SIP5-APN-003</u></a>	Applikation für angezapfte Leitungen
<a href="#"><u>SIP5-APN-016</u></a>	Distanzschutz mit Schutzsignalübertragungsverfahren (Streckenschutz) an einen Freileitungsabzweig
<a href="#"><u>SIP5-APN-017</u></a>	Erdfehlerschutz in einer Eineinhalbleistungsschalterkonfiguration
<a href="#"><u>SIP5-APN-025</u></a>	Transformatordifferentialschutz 7UT8 – Spartransformer Bank mit 2 Stromwandlersätzen innerhalb der Dreieckverschaltung der Ausgleichswicklung
<a href="#"><u>SIP5-APN-026</u></a>	Synchrocheck mit Spannungsauswahl und unterschiedlichen Spgs.wandlerübersetzungsverhältnissen
<a href="#"><u>SIP5-APN-029</u></a>	Erdschlussüberwachung von 4 Abzweigen

## Schutz

<a href="#"><u>SIP5-APN-033</u></a>	Schutz von Asynchron Motoren mit Korndörfer Starter
<a href="#"><u>SIP5-APN-039</u></a>	Streckenschutz mit Distanzschutz
<a href="#"><u>APN-052</u></a>	Gerichteter Erdschlussschutz Richtungsdefinition, Anschaltungsvarianten, Prüfung
<a href="#"><u>APN-055</u></a>	Fehlerrichtung im Distanzschutz bei hochohmiger Erdung stabilisiert mit ger. Empfindlicher Erdfehlererfassung (67Ns)
<a href="#"><u>APN-056</u></a>	Applikation für Niederspannungsanwendung mit 400 V Messung ohne Spannungswandler



## Steuerung

<a href="#"><u>SIP5-APN-034</u></a>	Spannungsregelung im Parallelbetrieb von Transformatoren mit SIPROTEC 7UT8x und der Master-Follower Methode
<a href="#"><u>SIP5-APN-038</u></a>	Erfassung der Transformatorstufenschalterposition mittels eines analogen Messumformereingangs Neue Version $\geq$ V7.80 (nur in Englisch verfügbar)

## Kommunikation

<a href="#"><u>SIP5-APN-005</u></a>	Einsatz der Wirkschnittstelle in SIPROTEC 5
<a href="#"><u>SIP5-APN-006</u></a>	Multiple Kommunikationsmöglichkeiten mit SIPROTEC 5
<a href="#"><u>SIP5-APN-009</u></a>	Kommunikationsarchitektur unter Aspekten der Cyber-Sicherheit
<a href="#"><u>SIP5-APN-013</u></a>	Signalübertragung von Schutzdaten über die Wirkschnittstelle in SIPROTEC 5
<a href="#"><u>SIP5-APN-019</u></a>	Flexibles Engineering- Modellierung der Anlage mit den Möglichkeiten der IEC 61850
<a href="#"><u>SIP5-APN-020</u></a>	PIXIT – Dateierstellung für SIPROTEC 5 Geräte
<a href="#"><u>SIP5-APN-032</u></a>	Sichere Übertragung des Auslösekommandos über IEC 61850 GOOSE
<a href="#"><u>APN-044</u></a>	Leitungsdifferentialschutz in MPLS-basierte Kommunikationsnetzen

# Disclaimer



Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können geschützte Marken oder sonstige Rechte des Siemens Konzerns oder Dritter enthalten, deren unbefugte Benutzung die Rechte der Inhaber verletzen kann.