

# SIPROTEC 5

Applikationen

# SIPROTEC 5

## Inhalt



SIPROTEC 5 System

Systemengineering

Schutz

Steuerung

Kommunikation

Digitale Substations

## 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

## 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-035</u></a>	Anzeige des Leistungsfaktors $\cos\varphi$
<a href="#"><u>SIP5-APN-036</u></a>	Konvertieren von CFC Plänen von DIGSI 4 Projekten nach DIGSI 5



## 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

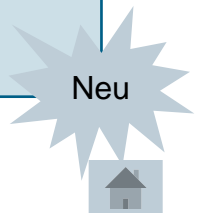
## Steuerung

<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



## 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



# Die digitale Substation mit SIPROTEC 5 ist die Antwort auf diese Trends und Herausforderungen

