

SIEMENS

Ingenuity for life



Energieautomatisierung per Mausklick

Online verfügbar über die
Siemens Industry Mall

[siemens.com/energy-automation-products](https://www.siemens.com/energy-automation-products)

Siemens Industry Mall

Digitalisieren Sie Ihren Beschaffungsprozess – jetzt auch für die Energieautomatisierung



Ihr Zugang zur Industry Mall ist personalisiert.

Mit unserem online Katalog- und Bestellsystem »Industry Mall« steigen Sie ein in die komfortable Welt der Automatisierungs- und Antriebstechnik – und neuerdings auch in die der Energieautomatisierungsprodukte.

Effizienz steigern – Kosten senken

Von der Auswahl der Produkte über die Bestellung und Lieferverfolgung bis hin zu Serviceleistungen und Downloads ermöglicht Ihnen die Industry Mall die komplette Abwicklung Ihres Einkaufs. Und zwar unabhängig von Zeit und Ort.

Damit Sie die volle Funktionalität unserer Industry Mall nutzen können, bieten wir Ihnen einen personalisierten Zugang. Einmal registriert, eröffnet Ihnen unser System vielfältige Möglichkeiten für die effiziente Gestaltung Ihrer Geschäftsprozesse.

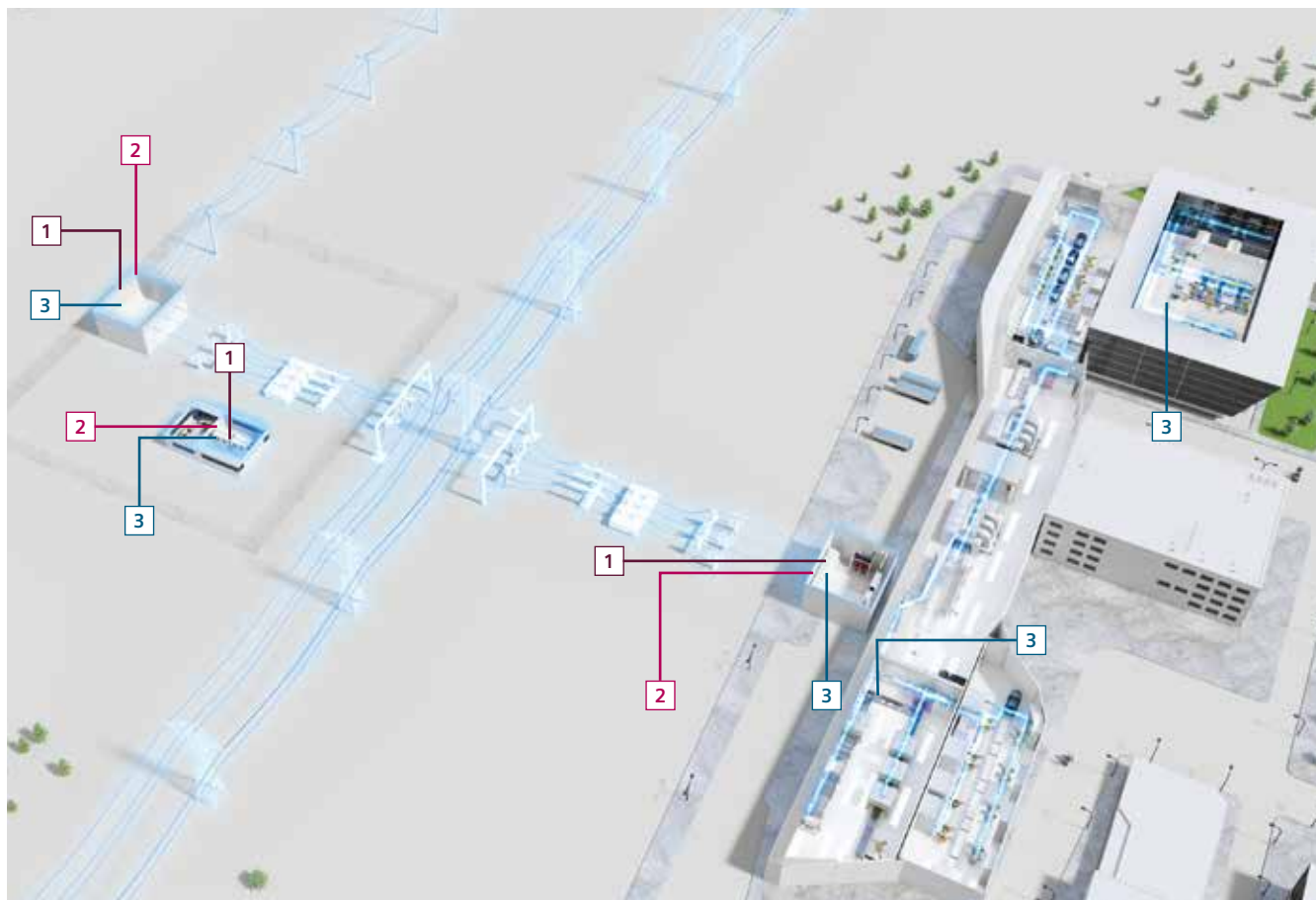
Ihre Vorteile

- Personalisierte Ansicht mit entsprechenden Preisen und Rabatten
- Einfache Suchfunktion nach Artikelnummern
- Aktuelle Produktbeschreibungen und Informationen
- Validitätsprüfung der Bestellnummern
- Onlinebestellverfahren mit Bestellübersicht und Auftragsverfolgung

Energieautomatisierung mit starken Marken

Siemens verfügt weltweit über die größte installierte Basis an Energieautomatisierungslösungen.

Von der Prozessebene bis zum Leitsystem bietet Siemens die passenden Produkte und Systeme für Energieversorgungsunternehmen und Industriekunden.



1 SIPROTEC und Reyrolle – Schutztechnik

Mit der Schutztechnik der Produktreihen SIPROTEC und Reyrolle sichern Sie nicht nur die permanente Verfügbarkeit und Stabilität Ihres Versorgungsnetzes, sondern bewahren auch Betriebsmittel zuverlässig vor Schäden.

2 SICAM – Stationsleit- und Fernwirktechnik

Vom Großkraftwerk bis zur Ortsnetzstation: Die SICAM Produktfamilie bietet intelligente und passgenaue Lösungen für alle Aufgaben rund um die Automatisierung, Steuerung und Fernüberwachung von Energieanlagen.

3 SICAM – Netzqualität und Messung

Die Erfassung und die Dokumentation der für die Versorgungsqualität relevanten Parameter sind wichtige Schritte zur Identifizierung möglicher Schwachstellen und zur Einleitung geeigneter Abhilfemaßnahmen.

SIPROTEC und Reyrolle Schutztechnik

Immer perfekt geschützt



Vielfältige Schutzaufgaben effizient abgedeckt

Siemens ist mit den Marken SIPROTEC und Reyrolle einer der führenden Hersteller von digitaler Schutztechnik. Über 1,5 Mio. Schutzrelais (davon > 0,4 Mio. mit IEC 61850-Protokoll) sind weltweit in Betrieb und bieten eine sichere und zuverlässige Lösung für Energieversorgungsnetze.

Größte installierte Basis, bewährt im Betrieb

Die Schutzrelais erkennen elektrische Fehler und Störungen von Betriebsmitteln schnell und sicher. Sie können selektiv abschalten und gewähren so Anlagenschutz sowie hohe Versorgungssicherheit und Netzstabilität.

Optimierter Schutz für jede Anwendung

- **SIPROTEC 5** – das neue, modulare Schutzkonzept für alle Anwendungen
- **SIPROTEC 4** – bewährte Schutztechnik mit großer installierter Basis
- **SIPROTEC Compact** – maximaler Schutz auf kleinstem Raum
- **Reyrolle** – Geräte mit Einschubtechnik für Verteilnetze

Kundennutzen

- Flexible Gerätefamilien mit umfassenden Schutzfunktionen für alle Anwendungen vereinfachen die Lagerhaltung und das Engineering
- Unterstützung aller gängigen Kommunikationsschnittstellen wie PROFIBUS oder PROFINET IO ermöglicht die einfache Anpassung an vorhandene Kommunikationsinfrastrukturen
- Einfaches Engineeren und Parametrieren mit DIGSI-Software (basierend auf STEP 7 und TIA Portal)
- Integrierte Sicherheit: Alle Geräte erfüllen höchste Cyber Security-Anforderungen, unter anderem die des BDEW Whitepaper (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft) und von NERC CIP (North American Electric Reliability Corporation, Critical Infrastructure Protection)

SICAM

Stationsautomatisierung

Energienetze automatisieren, fernsteuern und überwachen



Die universelle Lösung zum Steuern, Melden und Fernwirken

Die Produktreihe SICAM umfasst vielfältige Hardware- und Software-Lösungen für die Energieautomatisierung, die Verteilnetzautomatisierung und das Fernwirken in Anlagen von Energieversorgern und Industrieunternehmen.

Zuverlässiger und zukunftssicherer Betrieb

SICAM Stationsautomatisierung überwacht z. B. Schaltstellungen der Betriebsmittel, steuert Schaltgeräte und automatisiert Betriebsabläufe.

Breite Produktpalette für jede Anwendung

SICAM Stationsautomatisierung, Verteilnetzautomatisierung und Remote Terminal Units (RTUs):

- **SICAM A8000** – Steuern und Fernwirken für kleine bis mittlere Datenmengen
- **SICAM TM** – Steuern und Fernwirken für mittlere Datenmengen
- **SICAM AK 3** – Steuern und Fernwirken für große Datenmengen
- **SICAM SCC** – HMI zur Schaltanlagensteuerung auf Basis von WinCC
- **SICAM PAS** – System für die Energieautomatisierung von Schaltanlagen

Kundennutzen

- Modularität der Plattform für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten und reduzierte Lagerhaltung
- Nutzung von internationalen Standards wie z. B. IEC 61850 für langfristige Investitionssicherheit
- Integrierter Crypto-Chip und IPSec-Verschlüsselung zur Erfüllung hoher Cyber Security-Anforderungen
- Plug-and-Play-Funktionalität der Module zur Zeit- und Kostenersparnis bei Installation und Wartung

SICAM

Netzqualität und Messung

Energienetzqualität und Energieversorgung sichern



Beeinträchtigungen der Netzqualität effektiv abfangen

Das Energieversorgungsnetz muss immer wieder Schwankungen in der Netzqualität kompensieren, damit angeschlossene Geräte ohne signifikante Leistungsverluste zuverlässig weiterarbeiten können. Schwankungen entstehen beispielsweise durch außerordentlich hohe Lasten, Änderungen des Netzzustands oder durch äußere Einflüsse wie Blitzeinschläge.

Sicherer und effizienter Betrieb

SICAM Netzqualität und Messung unterstützt sowohl Energieversorger als auch Industriekunden. Damit bietet Siemens Lösungen für präzise Messung, Erfassung und Meldung notwendiger Informationen für die kontinuierliche Bestimmung, Anpassung und Verbesserung der Netzqualität.

Komplettes Portfolio für maximale Leistung und höchste Effizienz

- Powermeter: **SICAM P50, P55, P850, MMU**
Messwernerfassung, -anzeige und -übertragung für das Energiemanagement
- Power Quality Recorder: **SICAM P855, Q100, Q200**
Erfassung, Visualisierung, Aufzeichnung und Analyse sowie Übertragung elektrischer Messwerte
- Digitale Messumformer: **SICAM T**
Erfassung von elektrischen Messgrößen zur Ausgabe an Analogausgängen und der Kommunikationsschnittstelle
- Digitale Störschreiber: **SICAM 7KE85**
Leistungsfähiger Störschreiber mit integrierter Messung von Synchrophasoren (PMU). Eignet sich ideal zur Überwachung der gesamten Energiewertschöpfungskette, von der Erzeugung bis zur Verteilung

Kundennutzen

- Die Erfassung von elektrischen Messgrößen an individuell festgelegten Messpunkten macht Ihr Netz transparent
- Übersichtliche und transparente Echtzeit-Visualisierung der Netzqualität auf dem Leitstand oder einem PC hilft, die Netzqualität zu sichern
- Speicherung und Analyse von Langzeit-Betriebsdaten ermöglicht rückwirkende Verifizierung der Netzqualität
- Identifikation von Schwachstellen im Netz zeigt Handlungsbedarf für eine gesicherte Stromversorgung



Energieautomatisierungsprodukte: online informieren, auswählen und bestellen.

Einfach online bestellt, zuverlässig geliefert

Mit wenigen Mausklicks zum gewünschten Produkt

Über eine intuitive Bedienoberfläche greifen Sie in der Siemens Industry Mall komfortabel auf ausgewählte Produkte unseres Portfolios zu. Alle Daten werden laufend aktualisiert und sind für Sie immer up to date – komplett mit Hinweisen zu Verfügbarkeit, Lieferterminen und Einkaufspreisen.

Suchfunktionen und Produktgruppenfilter führen Sie im Handumdrehen zu Ihren benötigten Komponenten – ganz einfach anhand von Artikelnummern oder Produktbeschreibungen.

Komfortable Integration in Ihre Prozesse

Mit Open Catalog Interface (OCI) und der PunchOut-Schnittstelle bieten wir Ihnen zwei offene und standardisierte Katalogdaten-Schnittstellen zur Übernahme von Warenkorbdaten in Ihr Beschaffungssystem an. Sie greifen dabei auf aktuelle Katalogdaten der Industry Mall zu, stellen dort den Warenkorb zusammen und überführen diesen anschließend zurück an das eigene Beschaffungssystem.

Jetzt kostenlos Ihren personalisierten Zugang registrieren:
www.siemens.com/industry-mall

Herausgeber
Siemens AG 2016
Energy Management Division
Freyeslebenstraße 1
91058 Erlangen, Deutschland

Wünschen Sie mehr Informationen, wenden Sie sich
bitte an unser Customer Support Center.

Tel.: +49 180 524 70 00

Fax: +49 180 524 24 71

(Gebühren in Abhängigkeit vom Provider)

E-Mail: support.energy@siemens.com

Artikel-Nr. EMDG-B10102-00

Gedruckt in Deutschland

Dispo-Nr. 06200

fb 7280 0916

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 verbind-
lich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Für alle Produkte, die IT-Sicherheitsfunktionen der OpenSSL
beinhalten, gilt Folgendes:

This product includes software developed by the OpenSSL Project for
use the OpenSSL Toolkit (www.openssl.org).

This product includes cryptographic software written by Eric Young
(eay@cryptsoft.com).