



ENERGY AUTOMATION PRODUCTS

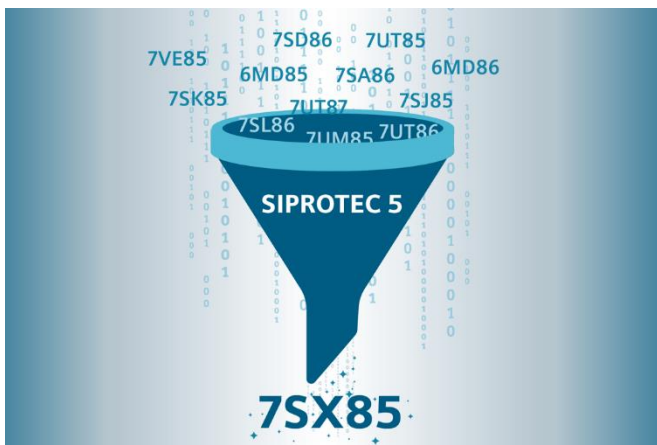
SIPROTEC 7SX85

Universalschutzgerät

[siemens.de/7SX85](https://www.siemens.de/7SX85)

Nutzen Sie die Vorteile

Ein Gerätetyp deckt alle Schutz-, Steuerungs- und Automatisierungsaufgaben in der Mittelspannungs-, Verteilnetz- und Transportnetzebene mit 3-poliger Auslösung ab.



Auf elegante Art unterstützt das SIPROTEC 7SX85 die vielseitigen Betriebsprozesse in der Energieversorgungskette, ob in Energieversorgungsunternehmen, der Industrie oder der Infrastruktur.

Mit dem neue Universalgerät SIPROTEC 7SX85 nutzen Sie die gesamte Stärke der kompletten SIPROTEC 5-Systemplattform.

Verwenden Sie bei der Geräteauswahl eine der 3 vordefinierten Hardwarevarianten und stellen Sie Ihr gewünschtes Gerät aus dem Hardwarekatalog zusammen. Im Anschluss ergänzen Sie die Geräte mit den gewünschten Funktionen:

- Bis zu 443 binäre Eingänge, 225 binäre Ausgänge und 64 analoge Eingänge
- Aus der umfangreichen SIPROTEC 5-Funktionsbibliothek die benötigten Funktionen mit DIGSI 5 einfach per Drag and Drop in die Gerätekonfiguration laden
- Als Hauptschutz möglich: Überstromzeitschutz, Distanzschutz, Leitungsdifferentialschutz, Transformator-differentialschutz, Motor und Generatorschutz, Kondensatorbank-schutz
- Der im Gerät nutzbare Funktionsumfang ist durch die hinterlegte Funktionsklasse bestimmt
- Bei Bedarf einfach und in wenigen Minuten die Funktionspunkteklasse über den neuen SIPROTEC Funktionspunktmanager erweitern.



SIEMENS

Ihr Nutzen mit nur 1 universellen Gerätetyp

- Optimierung der Investitions- und Betriebskosten
- Zeit- und Kosteneinsparung bei der Projektierung
- Erhebliche Reduzierung der Logistik- und Ersatzteilkosten
- Volle Flexibilität bis kurz vor Inbetriebnahme, einfache Funktionsanpassung über den SIPROTEC Funktionspunktmanager
- Für Netzbetreiber: einfache Anpassung bei Änderung der Netzverhältnisse nach Inbetriebsetzung, z.B. Nutzung als Leitungsdifferentialschutz statt Distanzschutz.
- Für Industrieanwendungen: einfache Ergänzung des Abzweigschutzes um notwendige Motor- oder Frequenzschutzfunktionen
- Für Energieerzeuger: Einfache Anpassung der Gerätefunktionen beim Anschluss regenerativer Einspeiser
- Migration bestehender Gerätetypen spezifischer Applikationsvorlagen und Parametrierungen (7SA86, etc.)
- Optimal für Retrofitmaßnahmen geeignet

Einsatzgebiete:

- Schutz und Steuerung von Abzweigen, Leitungen, Transformatoren, Motoren, Generator und Kondensatorbänken
- Erfassung und selektive 3-polige Auslösung von Kurzschlüssen
- Erkennung von Erdschlüssen jeder Ausprägung

Schutzanwendungen und Funktionen:

- Gerichteter und ungerichteter Überstromzeitschutz von Abzweigen, mit Zusatzfunktionen
- Gerichteter und ungerichteter Überstromzeitschutz von Abzweigen, mit Zusatzfunktionen
- Distanzschutz für Freileitungen und Kabeln, mit verschiedensten Anregeverfahren
- Differentialschutz von ein- und mehrseitig gespeisten Freileitungen und Kabeln aller Längen mit bis zu 6 Leitungsenden
- Transformatordifferentialschutz für Zwei- und Mehrwicklungstransformatoren mit vielseitigen, zusätzlichen Schutzfunktionen
- Motorschutz gegen Kurzschlüsse, alle Arten thermischer Überlastung, Unsymmetrien und Instabilitäten, sowie blockierten oder leerlaufenden Antrieben
- Schutz von Generatoren, Kraftwerksblöcken und Synchronmotoren
- Erkennung von Erdschlüssen jeder Ausprägung in gelöschten und isolierten Netzen

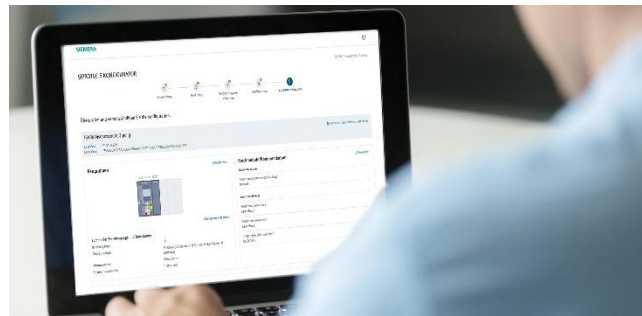
- Schutz von Kapazitätsbänken durch spezielle Funktionen, wie Stromunsymmetrie-, Spitzenüberspannungs-, Überstromzeit-, Überlast-, oder Differentialschutz
- Lichtbogenschutz
- Über- und Unterspannungsschutz, in allen Ausprägungen
- Frequenzschutz und Frequenzänderungsschutz
- Leistungsschutz, in allen Ausprägungen

Automatisierung, Steuerung und Monitoring

- Automatische Frequenzentlastung zum Lastabwurf unter Berücksichtigung geänderter Einspeise-Bedingungen aufgrund dezentraler Energieerzeugung
- Synchronisierung von 2 Stromnetzen für bis zu 4 Synchronisierstellen
- Automaten, Steuerungen, Synchrocheck und Schaltfehlerschutz
- Regelung oder Steuerung von Leistungstransformatoren (Zwei- und Dreiwicklungstransformatoren)
- Phasor Measurement Unit (PMU)

Unser Tipp:

Registrieren sie sich in der Industry Mall, legen Sie einen Account an und profitieren Sie in vollem Umfang von unserem SIPROTEC 5 Konfigurator.



Vorteile / Nutzen für in der Industry Mall registrierte und angemeldete Nutzer:

- Persönliche Produktliste, mit automatischer Speicherung der letzten 50 Konfigurationen
- Einfügen von Kommentaren (z. B. Benennung eines Abzweigens zum konfigurierten Gerät)
- Automatisches Abspeichern der Funktionspunkteberechnung
- Sichtbarkeit der regionalen Listenpreise (nicht angemeldete User bekommen die Mitteilung: Preis auf Anfrage)

Siemens AG

Smart Infrastructure

Digital Grid

Humboldtstraße 59

90459 Nürnberg, Deutschland

Customer Support: www.siemens.com/energy-automation-support-contact

© Siemens 2021. Subject to changes and errors.
SIPROTEC 7SX85_Steckbrief_DE.docx_08.21

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.