

SIEMENS

Ingenuity for life

SIPROTEC 7SJ66

Überstromzeitschutz

www.siemens.com/siprotec

Beschreibung

Die Geräte SIPROTEC 7SJ66 sind digital arbeitende Schutz-, Steuer- und Überwachungsgeräte für den Einsatz in Mittelspannungs- und Industrieanwendungen.

SIPROTEC 7SJ66 bietet „flexible Schutzfunktionen“: Bis zu 20 Schutzfunktionen können je nach individuellen Erfordernissen hinzugefügt werden. So kann zum Beispiel ein Frequenzänderungsschutz oder Rückleistungsschutz zusätzlich implementiert werden.

Das Schutzgerät wird zur Steuerung von Hochspannungsschaltgeräten (z. B. Leistungsschaltern) und Automatisierungsfunktionen eingesetzt.

Der integrierte grafische Logikeditor (CFC) ermöglicht es dem Anwender, eigene Automatisierungsfunktionen (z.B. Verriegelungen von Schaltgeräten) zu implementieren.

Die Kommunikationsschnittstellen ermöglichen eine einfache Integration in moderne Kommunikationsnetze.

Anwendung

Leitungs- und Abzweigschutz:

Zum Einsatz in Hoch- und Mittelspannungsnetzen mit geerdeter, niederohmig geerdeter, isolierter oder kompensierter Sternpunkttausführung.

Motorschutz:

Motorschutz für Asynchronmaschinen aller Größen.

Reserveschutz:

Das Schutzgerät übernimmt alle Reserveschutzfunktionen zusätzlich zum Transformatordifferentialschutz.

Funktionalität

Schutzfunktionen

- Überstromzeitschutz
- Gerichteter Überstromzeitschutz



SIPROTEC 7SJ66

- Empfindliche gerichtete Erdfehlererfassung
- Verlagerungsspannung
- Intermittierender Erdfehlerschutz
- Gerichteter intermittierender Erdfehlerschutz
- Hochimpedanz-Erdfehlerdifferentialschutz
- Einschaltstromerkennung
- Motorschutz
- Thermischer Überlastschutz
- Temperaturüberwachung
- Unterspannungs- / Überspannungsschutz
- Unterfrequenz- / Überfrequenzschutz
- Frequenzänderungsschutz
- Leistungsschutz (z.B. Reserve, Faktor)
- QU-Schutz

Kompakt und zuverlässig

- Leistungsschalter-Versagerschutz
- Schiefelastschutz
- Drehfeldüberwachung
- Synchrocheck
- Fehlerortler
- Einschaltsperr
- Automatische Wiedereinschaltung
- Scheinleitwert-Erdkurzschlusschutz

Steuerfunktionen und grafischer Logikeditor

- Befehle zur Steuerung von LS und Trennern
- Grafische Darstellung der Schalterpositionen
- Steuerung über Tastatur, Binäreingänge, DIGSI 4 oder SCADA
- Benutzerdefinierte Logik mit CFC (z.B. Verriegelungen)

Überwachungsfunktionen

- Betriebsmesswerte U, I, f
- Energiezählwerte Wp, Wq
- Leistungsschalter-Abnutzungsüberwachung
- Schleppzeiger
- Auslösekreisüberwachung
- Fuse Failure Monitor
- 8 Störschriebe mit einer Abtastrate von 1,6 kHz
- Motorstatistik
- Security-Meldepuffer

Sprachen

- Englisch, Spanisch, Russisch, Polnisch und Türkisch

Kommunikationsschnittstellen

- Protokolle der Systemschnittstelle: IEC 60870-5-103, IEC 61850, Modbus RTU, DNP3
- Elektrische und optische Schnittstelle
- RSTP, PRP (Redundanz-Protokoll für Ethernet)
- Serviceschnittstelle für DIGSI 4 oder RTD-Box
- USB-Frontschnittstelle für DIGSI 4
- Zeitsynchronisation über IRIG B, DCF77

Hardware

- Klemmen für Strom: Schraubklemmen
- Klemmen für Spannungen und binäre Ein-/Ausgänge: Federzug- oder Schraubklemmen
- 4 Strom- und 4 Spannungswandler
- 16/22/36 Binäreingänge
- 7/12/23 Ausgabereleais
- Grafisches oder 8-zeiliges Display

Vorteile

- Platzsparend durch kompakte Bauweise
- Schnelle Montage durch Federzugklemmen
- Einfache Bedienung über grafisches Display und Tastatur



Siemens AG
Smart Infrastructure
Digital Grid
Humboldtstraße 59
90459 Nürnberg, Deutschland

Customer Support: <http://www.siemens.com/csc>

© Siemens 2020. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
SIPROTEC 7SJ66_Steckbrief V1.docx_09.20

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.