

SIEMENS

Ingenuity for life

SIPROTEC 7SC80

Verteilnetzschutz und Automatisierung

www.siemens.com/siprotec

Lösungen für die Netze von heute und morgen

Die SIPROTEC Schutzgeräte von Siemens sind durchgängig in allen Anwendungen der Mittel- und Hochspannung einsetzbar. Mit SIPROTEC haben Sie Ihre Anlagen fest und sicher im Griff und verfügen über die Basis zur Realisierung wirtschaftlicher Lösungen für alle Aufgaben moderner, intelligenter und „smarter“ Netze. Zur Lösung vielfältigster Aufgaben können Sie als Anwender die Geräte der verschiedenen SIPROTEC Gerätereien beliebig kombinieren – denn SIPROTEC steht für Durchgängigkeit, Offenheit und Zukunftssicherheit.

Gerätebeschreibung

Mehr als ein einfacher Überstromzeitschutz

Der SIPROTEC 7SC80-Verteilnetzschutz wird für Schutz und Automatikfunktionen in Abzweigen im starr bzw. niederohmig geerdeten, isolierten oder kompensierten Mittelspannungsverteilnetz eingesetzt.

Die Schutzfunktionen sind flexibel konfigurierbar, wobei der Anwender bis zu 20 zusätzliche Schutzfunktionen speziell für seine Bedürfnisse kreieren kann. Zusätzlich können Primärschaltgeräte wie Erder, Trenner und Last-/Leistungsschalter überwacht werden.

Mit der integrierten programmierbaren Logik (CFC) können vom Anwender eigene Funktionen, wie z. B. Automatisierung eines Schaltfeldes, realisiert werden (Verriegelungen, Lastabwurfprogramme). Die Möglichkeit anwenderspezifische Meldungen generieren zu können rundet die Vielfältigkeit des Gerätes ab.

Aufsteckbares und interaktives webbasierendes HMI

Das Gerät bietet mit dem aufsteckbaren bzw. webbasierenden HMI 32 LED und 9 frei programmierbare Funktionstasten für Direkt-Kurzbefehle oder verschiedene Anwendungen.



Alle Vorteile auf einen Blick

- Schnelle Fehlerorterkennung
- Freischaltung des fehlerhaften Abzweiges
- Wiederversorgung mit fehlerfreiem Abzweig
- Unterstützung und erweiterte Programmierfunktionen für Applikationen von Abzweigautomatisierungen
- Steckbare Klemmen mit integrierten Kurzschlussbrücken
- Datenübertragung bis zu 24 km mit Singlemode-Kabel, bis zu 4 km mit Multimode-Kabel
- Flexible Kommunikationsmöglichkeiten, z. B. für Funkübertragung speziell zur Abzweigautomatisierung
- Eingebautes GPS-Modul zur Zeitsynchronisierung und Standortlokalisierung
- Vollständige Fernsteuerung und Fernüberwachung, sowie Firmware-Upgrades
- Das webbasierende HMI ermöglicht eine vollständige Fernsteuerung und Fernüberwachung des Gerätes
- Batterieüberwachung und -management

Intelligent und sicher

Gerätecharakteristik

Kommunikationsschnittstellen und Protokolle

- Ethernet elektrisch und optisch
- IEC 61850 Edition 1 und 2
- DNP3 TCP, IEC 60870-5-104, Profinet
- Ethernet-Redundanzprotokolle RSTP, PRP und HSR
- USB-Frontschnittstelle für DIGSI 4

Bedienung und Anzeige

- Großes Display, 14 Funktions- und Pfeiltasten
- 32 frei programmierbare LEDs, zusätzlich LEDs zur Anzeige des Betriebszustandes
- Im Web autom. LED- und Funktions-tastenbeschriftung

Überwachungsfunktionen

- Mess- und Zählwerte U, I, f, Wp, Wq
- Min/Max Werte
- Leistungsschalter Abnutzungsüberwachung
- Sicherungsüberwachung, Auslösekreisüberwachung
- 8 Störschriebe

Hilfsspannung

- AC 115 V, AC 230 V
- DC 24 - 250 V

Ein- / Ausgänge

- 4 Stromwandler, 1 wahlweise 4 Spannungswandler, alternativ Kleinsignalwandler
- 12 Binäreingänge, 8 Binärausgänge
- 1 Livekontakt

Temperaturbereich

- Von -50 °C bis +85 °C

Gehäusespezifikation

- Robustes Metallgehäuse, Schalttafelauflauf- und -einbaumontage
- Abmessungen: 295 x 307 x 68 mm (B / H / T)
- Schutzart: max. IP51

Besonderheit

- FASE und FAST: Komfortable Tools für das Engineering und Testen von Verteilnetzapplikationen.
- Aufsteckbares und interaktives webbasierendes HMI



Siemens AG

Energy Management Division
Freyeslebenstraße 1
91058 Erlangen, Deutschland

SIPROTEC 7SC80_V2 Steckbrief.docx
Printed in Germany | © 06.17 Siemens AG

E-Mail: support.energy@siemens.com
Tel: +49 180 524 70 00

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.