

ENEAS Recloser-Steuerung

Steuerungspaket für SIPROTEC 7SC80

ENEAS (Efficient Network and Energy Automation Systems) bietet ein wirtschaftliches und vielseitiges Steuerungspaket für SIPROTEC 7SC80.

Das ENEAS Steuerungspaket für Recloser ist in einem robusten, stahlfarbenen Gehäusedesign erhältlich. Dieses bietet Platz für zusätzliches Zubehör und Erweiterungssets für verschiedene Recloser. Es enthält zudem eine Hilfsstromversorgung, eine akkugepufferte USV-Einheit, Sicherungen und einen Universal-Stromausgang für den Betrieb eines Notebooks.

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

Die Schutzfunktionen sind flexibel konfigurierbar: Der Anwender kann bis zu 20 zusätzliche Schutzfunktionen speziell für seine Bedürfnisse kreieren. Zusätzlich lassen sich Primärschaltgeräte wie Erder, Trenner und Last-/Leistungsschalter überwachen.

Das Steuerungspaket für SIPROTEC 7SC80 kann an jede Recloser-Anwendung angepasst werden – von hochentwickelten Schutzfunktionen für die maximale Selektivität bis hin zu Überwachung, Fernsteuerung und modernsten Selbstheilungsfunktionen für Freileitungsnetze.

Die selbstheilende Lösung gewährleistet eine effektive Fehlererkennung und die schnelle Reaktion auf spezifische Vorfälle im Verteilnetz. Sie kann über das dezentrale ENEAS Recloser-Steuerungspaket mit Hilfe des SIPROTEC 7SC80 direkt auf Ebene der Netzstationen implementiert werden.

Das System ist für den Betrieb mit unabhängigen automatisierten Geräten ausgelegt. Die Selbstheilungslogik ist in individuellen Steuerungen SIPROTEC 7SC80 für die Verteilnetzautomatisierung auf Ebene der Netzstationen implementiert. Das System arbeitet autonom, ohne dass eine Master-Steuerung benötigt wird. Jeder Verteilnetzabschnitt kann ein SIPROTEC 7SC80 beinhalten und selbst kleinere Teile eines Netzes lassen sich durch die Automatisierung deutlich optimieren.



Vorteile

- Wirtschaftliche und zukunftssichere Lösung für neue oder nachzurüstende Konfigurationen
- Flexible Kommunikationsoptionen, z. B. für eine speziell in der Verteilnetzautomatisierung verwendete Funkübertragung
- Datenübertragung bis zu 24 km mit Singlemode-Kabel, bis zu 4 km mit Multimode-Kabel
- Hochentwickelte selbstheilende Lösung, automatische und schnelle Fehleranalyse und -lokalisierung sowie Wiederherstellung der Stromversorgung; einfache Konfiguration und Wartung mit speziellen Tool-Landschaften wie FASE (Feeder Automation Sequence Editor)

Technische Daten der Recloser

- SIPROTEC 7SC80
- 4 Stromwandler, 1 oder 4 Spannungswandler
- 12 Binäreingänge, 8 Binärausgänge, 1 Livekontakt
- Eingebautes GPS-Modul zur Zeitsynchronisierung
- 8 Parametergruppen, einschließlich Recloser-Kurven
- Konventionelle automatische Recloser-Funktionen
- Drei-/einphasiger Betrieb

Bedienoberfläche

- Großes Display mit 14 Funktions- und Pfeiltasten
- Webbasierte Bedienoberfläche
- 32 LEDs und 9 frei programmierbare Funktionstasten

Kommunikationsanschlüsse 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-Frontanschluss für DIGSI 4

Überwachungsfunktionen

- Mess- und Zählwerte U, I, f, W_p, W_q B
- Leistungsschalterabnutzungs-, Sicherungs- und Auslösekreisüberwachung
- 8 Störfallaufzeichnungen
- Akkuprüfung remote und lokal



Stromversorgung/Akkuladevorrichtung

- Spannungsversorgung: 115 oder 240 V AC, 50/60 Hz
- Ladevorrichtung: 50 W, geregelt 48 V DC
- Akku: verschlossener Bleiakкумуляtor, 12 Ah
- Voraussichtliche Akku-Überbrückungszeit: 32 Stunden

Gehäuse

- Material: Stahl, Lackierung RAL 7035, IP66
- Abmessungen: 600 × 600 × 350 (B × H × T)
- Heizung: optionale, geregelte Gehäuseheizung
- Anschlüsse: Siemens Vakuum-Kurzunterbrecher 3AD
- Adapter: optionale Adaptersets für G&W Viper, Cooper VWVE, Cooper Kyle

Herausgeber und Copyright © 2014:

Siemens AG
Infrastructure & Cities Sector
Smart Grid Division
Energy Automation
Humboldtstr. 59
90459 Nürnberg, Deutschland

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

Telefon: +49 180 524 84 37

Fax: +49 180 524 24 71

(Gebühren in Abhängigkeit vom Provider)

E-Mail: support.ic@siemens.com

Bestell-Nr.: IC1000-G220-A231 |

Gedruckt in Deutschland |

AL=N ECCN=N | Dispo 6200, SIMC-0000-43963 |

PUB 60510 WS 10142. | © 09.2014, Siemens AG