

SIEMENS

Ingenuity for life

SIPROTEC 7VK87

Schaltermangement-Gerät

www.siemens.com/siprotec

Beschreibung

Das Schaltermangementgerät SIPROTEC 7VK87 speziell für das Management von Schaltern konzipiert. Aufgrund seiner Modularität und Flexibilität und dem leistungsfähigen Engineeringwerkzeug DIGSI 5 bietet das SIPROTEC 7VK87 zukunftsfähige Systemlösungen mit hoher Investitionssicherheit und niedrigen Betriebskosten.

Hauptfunktion	Wiedereinschaltautomatik, Synchronkontrolle, Leistungsschalter-Versagerschutz
Auslösung	1- und 3-polig oder 3-polig
Ein- und Ausgänge	12 vordefinierte Standardvarianten mit 4/4 oder 8/8 Stromwandlern / Spannungswandlern, 5 bis 31 Binäreingängen, 8 bis 46 Binärausgängen
Hardware-Flexibilität	Flexibel anpassbares E/A-Mengengerüst im Rahmen des modularen SIPROTEC 5 Baukastens
Gehäusebreite	1/3 x 19 Zoll bis 2/1 x 19 Zoll

Anwendungsbereiche

- Automatische Wiedereinschaltung nach 1/3-poliger Auslösung
- Synchronkontrolle vor dem Wiedereinschalten
- Leistungsschalter-Versagerschutz
- Einsatz auch in Schaltanlagen mit Eineinhalb-Leistungsschalterkonfiguration
- Überstromzeit- und Spannungsschutz als Reserveschutz
- Phasor Measurement Unit (PMU)



Schaltermangementgerät SIPROTEC 7VK87
(Breite: 1/3 x 19" bis 2 x 19")

- Schutzdatenkommunikation über verschiedene Distanzen und physikalischen Medien, wie Lichtwellenleiter, Zweidrahtverbindungen und Kommunikationsnetze

Funktionen

Mit DIGSI 5 können alle Funktionen entsprechend den Anforderungen frei konfiguriert und kombiniert werden.

- Wiedereinschaltautomatik und Synchronkontrolle für Leitungsschutzanwendungen mit 1- und 3-poliger Auslösung
- Leistungsschalter-Versagerschutz, 1- und 3-polige Auslösung
- Steuerung, Synchrocheck und Schaltfehlerschutz
- Spannungsregler für Transformatoren
- Lichtbogenschutz

Leistungsstark und modular

- Spannungsschutz
 - Grafischer Logikeditor zur Erstellung leistungsstarker Automatisierungsfunktionen im Gerät
 - Single Line Darstellung in kleinem und großen Display
 - Fest integrierter, elektrischer Ethernet RJ45 für DIGSI 5 und IEC 61850 (reporting und GOOSE)
 - Bis zu 4 optionale, steckbare Kommunikationsmodule für unterschiedliche und redundante Protokolle nutzbar (IEC 61850, IEC 60870-5-103, IEC 60870-5-104, Modbus TCP, DNP3 (seriell und TCP))
 - Serielle Schutzdatenkommunikation über Lichtwellenleiter, Zweidrahtverbindungen und Kommunikationsnetze (IEEE C37.94 u. a.) inklusive automatischer Umschaltung zwischen Ring- und Kettentopologie
 - Redundanz-Protokolle PRP und HSR
 - Cyber Security gemäß NERC CIP und BDEW Whitepaper Anforderungen
 - Phasor Measurement Unit (PMU) für Synchrophasor-Messwerte und IEEE C37.118-Protokoll
 - Zeitsynchronisierung mit IEEE 1588
 - Leistungsfähige Störschreibung (Puffer für max. Aufzeichnungszeit 80 s bei 8 kHz bzw. 320 s bei 2 kHz)
 - Hilfsfunktionen für einfache Tests und Inbetriebnahme
 - Flexibel anpassbares E/A-Mengengerüst im Rahmen des modularen SIPROTEC 5-Baukastens
- Vorteile**
- Kompaktes und kostengünstiges Schaltermanagementgerät
 - Sicherheit durch leistungsfähige Funktionen
 - Datensicherheit und Transparenz über den gesamten Lebenszyklus der Anlage sparen Zeit und Geld
 - Zielsichere und einfache Bedienung der Geräte und Software dank anwenderfreundlicher Gestaltung
 - Steigerung der Zuverlässigkeit und Qualität des Engineering-Prozesses
 - Hohe Sicherheit durch konsequente Umsetzung von Safety und Security
 - Leistungsstarke Kommunikationskomponenten gewährleisten sichere und effektive Lösungen
 - Volle Kompatibilität zwischen IEC 61850 Edition 1 und 2
 - Hohe Investitionssicherheit und niedrige Betriebskosten durch zukunftsfähige Systemlösung



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

SIPROTEC 7VK87 V7 Steckbrief.docx
Printed in Germany | © 07.16 Siemens AG

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

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

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (www.openssl.org) and cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).