



ENERGY AUTOMATION PRODUCTS

Spannungsregler 6GC64

Messung, Steuerung und Spannungsregelung in einem Gerät

Der Spannungsregler 6GC64 steht für die nächste Generation von Spannungsreglern der Maschinenfabrik Reinhausen (MR). Der TAPCON® Spannungsregler basiert auf der neuen ISM® Technology, die Ihnen höchste Flexibilität auch im Hinblick auf zukünftige Anforderungen bietet.

Ausgestattet mit den neuesten Features der Kommunikationstechnik unterstützt der 6GC64 alle gängigen Protokolle und bietet sogar die Möglichkeit einer redundanten Anbindung über Ethernet.

Dabei wurden die wachsenden Anforderungen an Betriebs- und Datensicherheit berücksichtigt und durch die Implementierung einer rollenbasierten Benutzerautorisierung sowie über verschlüsselte Kommunikationsverbindungen sichergestellt.

Das innovative Bedienkonzept des 6GC64 sorgt für einfache und intuitive Benutzerführung. Größtmögliche Unterstützung bietet u.a. ein integrierter Assistent für die geführte Erstinbetriebnahme 6GC64 Interactive Launch Assist (TILA).

Beschreibung

Zu der Basisausstattung des 6GC6 Spannungsreglers gehört ein vollgrafische 5,7" Farbdisplay und die Navigation über das Drehrad sowie die webbasierte Visualisierung gemäß HTML 5 Standard bieten größtmöglichen Bedienkomfort am Gerät oder von der Ferne.

Neben einfachen Regelaufgaben unterstützt 6GC64 auch komplexe Spezialanwendungen wie die Regelung von Dreiwicklungstransformatoren, Transformatorenbanken, Phasenschiebern und Shuntreaktoren.

Das modulare System erlaubt Ihnen, das Leistungsspektrum des Reglers genau auf Ihre Anforderungen abzustimmen.

Parallelsteuerung von Transformatoren nach dem Prinzip des minimalen Kreisblindstroms oder Parallellauf nach der Stufengleichlauf-Methode. Durch Verwendung eines digitalen Bussystems oder IEC 61850 Goose Kommunikation.

Leistungsmerkmale

Der Spannungsregler 6GC64 übernimmt die Regelung von motorbetriebenen Stufentransformatoren. Neben den Regelaufgaben bietet der Spannungsregler zusätzliche Funktionen wie:

Betriebsarten

- Lokal
- Remote

Regelmodi

- Manual
- Auto

Stufenstellungserfassung

- digital, analog

Spannungsregelung

- Leitungskompensation (R-X bzw. Z-Kompensation)
- Dynamic Set Point Control (TDSC) – Regelalgorithmen für dezentralen Einspeisung

- Parallelbetrieb bis Transformatorenanzahl 16 (Methoden: Master/Follower; Auto Synchronisation bzw. Kreisblindstrom)

- Parallellaufmethode Power Factor

Optionale Funktionen

- Kundenspezifische Topologie
- Regelung von Dreiwicklertransformatoren
- Bankparallellauf von Ein-Phasen-Transformatoren
- Auftragspezifische Programmierung
- Messwertspeicherfunktion mit grafischer Darstellung
- Phasenschieberanwendungen (Regelung von Wirkleistung, Blindleistung oder Phasenwinkel)
- TAPCON Personal Logic Editor

Überwachungsfunktionen

- Bandbreitenüberwachung
- Schaltintervallüberwachung (für Höher-, Tiefer- und Gesamtschaltungen)
- Funktionsüberwachung
- Schaltrichtungskontrolle
- Einstellbare Stufengrenzen
- Mehrere einstellbare Grenzwerte für alle Analogwerte inkl. Hysterese

Kommunikation

- IEC60870-5-101/103 (optional), Slave & Master IEC60870-5-104, Server & Client
- DNP 3, Slave & Master MODBUS ASCII / RTU / TCP, Server & Client
- IEC 61850 Edition 1 und 2, Server & Client
- Dual Port Ethernet Anbindung mit Redundanz-protokollen RSTP, PRP und HSR (IEC 62439-3 Edition 2.0, 2012-07)

Sicherheit

- Nutzerverwaltung und Zugriffsschutz entsprechend BDEW bzw. NERC

Programmiertool

- Erstellung individueller Funktionen (nach IEC 61131)

Benutzersprachen

- Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Russisch, Chinesisch, Koreanisch

Siemens AG

Smart Infrastructure

Electrification & Automation

Mozartstraße 31 C

91052 Erlangen, Deutschland

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

© Siemens 2022. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Spannungsregler 6GC64 Steckbrief.docx_10.22

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 (eyay@cryptsoft.com) and software developed by Bodo Moeller.