

SIEMENS

Ingenuity for life

Spannungsregler 6GC61

Messung, Steuerung und Spannungsregelung in einem Gerät

www.siemens.com/siprotec

Der digitale Spannungsregler 6GC61 steht für eine völlig neu konzipierte Reihe von Spannungsreglern der Maschinenfabrik Reinhausen (MR). Die Produktlinie TAPCON® übernimmt Aufgaben wie Messung, Steuerung und Spannungsregelung in einem Gerät.

Von einfachen Regelaufgaben bis hin zu komplexen Steuerungen (z. B. für Phasenschieber-Transformatoren) eignen sich die Geräte der TAPCON® - Reihe für alle Anwendungen. Die Spannungsregler verbinden umfangreiches Know-how mit maximalem Kundennutzen, gepaart mit der Zuverlässigkeit aller MR- Produkte.

Beschreibung

Zu der Basisausstattung der 6GC61 Spannungsregler gehört ein übersichtliches Display auf der die Netzspannung und Stufenschalterstellung angezeigt wird. Dadurch sind keine weiteren Anzeigen im Schaltschrank nötig. Alle Anschlüsse sind in Klemm-Stecktechnik ausgeführt. Die Verdrahtung und Prüfung des Geräts vereinfacht sich erheblich.

Parallelsteuerung von Transformatoren-Parallellauf nach dem Prinzip des minimalen Kreisblindstroms oder Parallellauf nach der Stufengleichlauf-Methode. Durch Verwendung eines digitalen Bussystems können mit dem Standardgerät 2 Gruppen mit bis zu 6 Teilnehmern ohne Zusatzgerät parallel gesteuert werden. Als Option besteht die Möglichkeit der Erfassung der Anlagentopologie im Mehrsammelschienensystem. In diesem Fall erkennen die Regler automatisch, welche Transformatoren sich im Parallelbetrieb befinden. Auch dafür ist kein Zusatzgerät erforderlich.

Frei programmierbare Ein- und Ausgänge können vom Kunden zur weiteren Verarbeitung verknüpft bzw. belegt werden. Das spart Verdrahtungsarbeit.



Spannungsregler 6GC61

Leistungsmerkmale

Der Spannungsregler 6GC61 übernimmt die Regelung von motorbetriebenen Stufentransformatoren. Neben den Regelaufgaben bietet der Spannungsregler zusätzliche Funktionen wie:

- Linear und Integrales Regelverhalten
- Individuelle einstellbare Zeitverzögerung
- Variable Bandbreite 0,5% bis 9%
- Betriebsarten:
 - Automatik- und
 - Handbetrieb
 - Vorort/ Remote
- Möglichkeit der Fernparametrierung über Ethernet (TAPCONTROL)
- Unterspannungs- und Überstromblockierung
- Schnellrückmeldung bei Überspannung

Leistungsstark und flexibel

- Kompensation der Spannungsabfälle auf der Leitung (Line Drop Compensation)
- Kompensation der Spannungsschwankungen im vermaschten Netz (Z-Kompensation)
- digitale Eingänge und Ausgänge kundenseitig vor Ort individuell programmierbar
- Zusatzanzeigen durch LEDs außerhalb des Displays für frei wählbare Funktionen
- Anzeige aller Messwerte wie Spannung, Strom, Wirkleistung, Scheinleistung oder Blindleistung, Leistungsfaktor ($\cos \varphi$)
- 3 verschiedene Sollwerte auswählbar
 - per analogem Signal 4...20 mA
 - per analogem Signal über Widerstandskontaktreihe
 - per digitalem Signal via Dual-, BCD- oder Gray-Code
- Steckklemmen erleichtern das Anschließen der Kabel
- Zusätzliche digitale Ein- und Ausgänge zur freien Parametrierung durch den Kunden
- Parallellauf von bis zu 6 Transformatoren in 2 Gruppen mittels der folgenden Methoden:
 - Master / Follower
 - Kreisblindstromminimierung
- NORMset-Modus für die einfache Inbetriebnahme des Spannungsreglers

	RS232 elektr.	RS485 elektr.	RJ45 elektr.	ST-Stecker optisch	LC-Stecker optisch
TAPCONTROL	X	X	X	X	
DNP3 (Level 2)	X	X	X	X	
MODBUS ASCII	X	X		X	
MODBUS RTU	X	X	X	X	
IEC 60870-5-101	X	X		X	
IEC 60870-5-103	X	X		X	
IEC 61850			X		X



Siemens AG
 Energy Management Division
 Freyeslebenstraße 1
 91058 Erlangen, Deutschland

6GC61-Spannungsregler V3 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.