



Diese Verfahren empfiehlt sich, wenn nur der Wert für R2 bekannt ist

1.0 Vorbereitung

- 1.1 CPR-1 Klemme 17/18 kurzschließen
- 1.2 CPR-1 Klemme 23/24 kurzschließen.
- 1.3 Trimmer I max. Mittelstellung
- 1.4 Trimmer kp Mittelstellung
- 1.5 Trimmer ki Stellung 0
- 1.6 Trimmer $\Delta I / \Delta t$ Stellung ca. 5 mA/s

2.0 Im Inselbetrieb

- 2.1 Mit R2 Nennspannung einstellen

3.0 Anlage ausgeschaltet

- 3.1 R2 ausmessen und ggfs durch Festwiderstand ersetzen.
- 3.2 R1 ca. 4 x R2
- 3.3 CPR-1 Brücke 17/18 entfernen.

4.0 Im Inselbetrieb

- 4.1 Mit Trimmer "Offset" Nennspannung einstellen.

5.0 Anlage ausgeschaltet

- 5.1 CPR-1 Brücke 23/24 entfernen

6.0 Generator parallel schalten.

- 6.1 ca 20 % – 30 % belasten.
- 6.2 Trimmer $\Delta I / \Delta t$ so einstellen, dass der cos phi möglichst schnell, aber ohne sprunghafte Überschwinger angeregelt wird.
- 6.3 Trimmer ki so einstellen, dass die Regelabweichung möglichst klein ist, aber keine Regelschwingungen auftreten.
- 6.4 Ggfs. 6.2 und 6.3 wiederholen.
- 6.5 Sollte die Verstellung durch den CPR-1 zu gering oder zu groß sein, kann der Verstellbereich mit Trimmer I max. angepasst werden).
- 6.5 Eine verbleibende Regelabweichung kann durch langsames Vergrößern des I-Anteils mit Trimmer ki ausgeglichen werden.

- 7.0 Über die serielle Schnittstelle lassen sich weitere Parameter des Analogausgangs verändern.

Bestimmung der Werte
für R1 / R2

Projekt: Anschluss CPR-1-6	Zeichnungsnummer:	Rev.: 25.08.2015	erstellt von:
Datum: 25.08.2015	Anlage: =	Ort: +	Blatt: 3