

Cosimat V3.0

Anleitung und Bedienung für A16 Industrie Rechner

Kontrolle und Anzeige der Mess- und Regelwerte

In der ersten Zeile des LCD Display können die wichtige Werte abgelesen werden.

Durch Betätigung der Testen \uparrow \downarrow werden die angezeigten Zeilen umgeschaltet.

Es kann immer nur eine Zeile dargestellt werden.

Die Anzeigen im Einzelnen

CosPhi Anzeige des gemessenen Cos Phi

UG fG Generator Spannung und Frequenz

UN fN Netzspannung und Frequenz

I Gen Strom

Erregung aktueller Wert 0 – 1400

Sollte der Wert die oben genannten Grenzen anzeigen, kann der Regler nicht mehr ausregeln.

Es ist notwendig den Sollwert an Spannungsregler entsprechend zu korrigieren.

Wenn die Netzspannung (U Netz) kleiner 150V gemessen wird, dann wird auf den unter „Sollspannung“ gespeicherten Wert geregelt!

Das Menü wird mittels Betätigung der M-Taste angewählt, durch nochmaliges Betätigen der M-Taste wird das Menü wieder beendet und die Daten in einen nicht flüchtigen Speicher übertragen.

Menü



Basisebene ⇒ Benutzercode



Sollwerte ⇒ Sollfrequenz ⇒ Sollspannung ⇒ CosPhi ⇒ Sio 0 Output
 ⇒ Min I_Gen



RegelParameter ⇒ Erregung Start ⇒ Erregung CosPhi Ap ⇒ Erregung Spg. Ap



Nicht in Verwendung



Skalierungen ⇒ Flt >Long Int ⇒ U_Netz Offset ⇒ U_Netz Steigung ⇒ U_Gen Offset
 ⇒ U Gen Steigung ⇒ I Gen Offset ⇒ I Gen Steigung

Legende:

Für die Cosinus Phi Regelung sind ausschließlich die unterstrichenen Parameter zuständig.

Der Sollwert kann mit CosPhi eingestellt werden, dabei ist für

Induktiv z.B. -0.95

Kapazitiv z.B. 0.93

RegelParameterErregung CosPhi Ap

Ausregelung für Netzparallelbetrieb - empfohlener Wert 10

Wird die Zahl zu groß eingetragen kann es zum Schwingen kommen, wenn zu klein eingestellt ist, so wird der Sollwert nicht gut ausgeglet.

Erregung Spg. Ap

Spannungsnachführung vor Synchronisation - empfohlener Wert 2

Sollte der Wert zu groß sein kommt es ebenfalls zu Schwingungen.

SkalierungenN Netz Offset

Nullpunkt für Netzspannungsanzeige

N Netz Steigung

Verstärkung für Netzspannungsmessung

U Gen Offset

Nullpunkt für Generatorspannung

U Gen Steigung

Verstärkung

Einbindung des Trennverstärkers

Zur Sollwertbeeinflussung des Generator Spannungsregler muss der Ausgang des PXU – 20 an den Fernpotentiometeranschluss des Spannungsreglers angeschlossen werden.

Dabei ist zu beachten, dass die Ausgegebene Steuerspannung aus den PXU (0 - +10V) sich wie der Spannungsabfall an einem externen ohmschen Widerstand für den Spannungsregler verhält!

Das heißt der Spannungsregler speist Energie in den PXU ein !

Inbetriebnahme

1. Gerät den Schaltplänen entsprechend anschliessen
2. Anlage anfahren und Skalierungen einstellen
3. Reglerparameter entsprechend der Empfehlung eintragen, für Erregung CosPhi Ap ist vorläufig noch 0 einzustellen
4. Ist eine gute Spannungsnachführung gewährleistet, Anlage mit Netz parallel schalten und ca. 20 % Last vorgeben
5. Nun kann der Parameter Cosphi Ap zB. auf +5 gestellt werden, erhöht sich der Strom, so ist entweder ein negativer CosPhi Ap erforderlich oder nach Abschalten der Anlage I und k am Strommesseingang zu tauschen.

Für weitere Fragen stehen wir gerne zur Verfügung

Ihr Sietron Team

0 86 54 / 65 5 64