

# MANUAL

## Feldstromregler

### Q3-F

#### 1 Allgemeines

##### Feldstromspeisung im Thyristorregler Q3

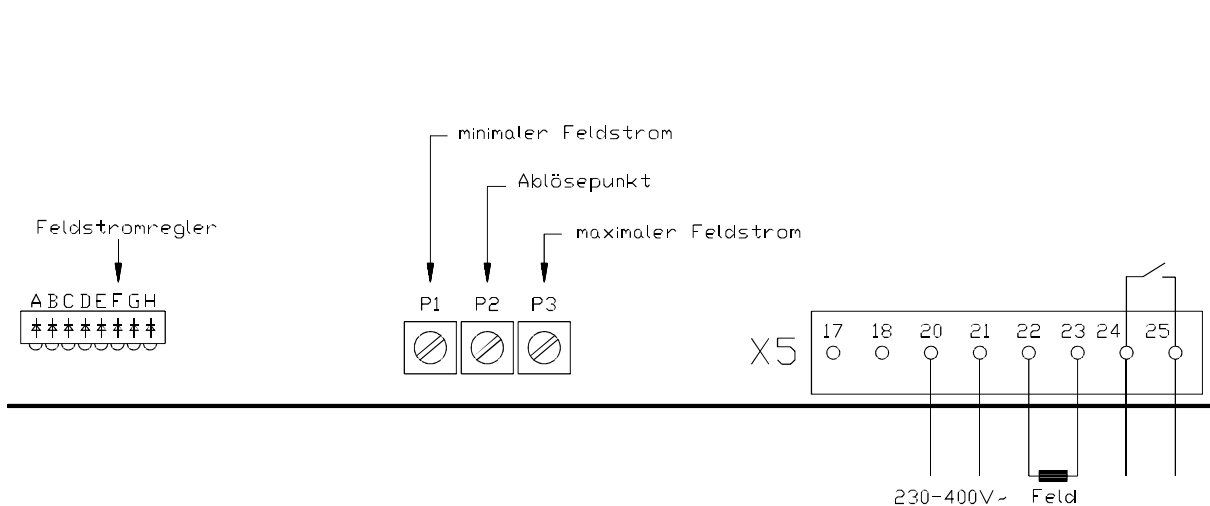
Die Feldstromspeisung im Thyristorregler Q3 kann als Feldstromregler oder als Feldablöseschaltung bei kombinierter Anker-Feldregelung eingesetzt werden.

Die Feldspeisung kann separat an den Klemmen X5:20, X5:21 mit 230 bis 400V versorgt werden.

Die Feldspannung an den Klemmen X5:23+ und an X5:22- ist max. 0,8 x Eingangsspannung.

Der maximale Feldstrom ist 10A.

Der Feldstrom wird überwacht. Bei einem Strom  $>0,2$  A zieht das Melde-relais an.



**UNITeK** | Industrie Elektronik  
G m b H

Hans-Paul-Kayser-Strasse 1  
D-71397 Leutenbach 3 - Nellmersbach  
Tel.: 07195/9283-0  
Fax 07195/9283 29  
email info@unitek-online.de  
Http:// www.unitek-online.de

Ausgabe  
0702

## 2 Feldstromregler 0 ... 10A

### 2.1 Potentiometer

Funktion	Kurzzeichen	Nummer
minimaler Feldstrom	I <sub>min</sub>	P1
maximaler Feldstrom	I <sub>max</sub>	P3
Feldstrom 10 ... 100%	Abl.	P2

### 2.2 Einstellung Feldstrom

Amperemeter im Feldkreis.

Potentiometer P2 auf Linksanschlag.

Mit Potentiometer den maximalen Strom einstellen.

Potentiometer P2 auf Rechtsanschlag.

Mit Potentiometer P3 den maximalen Feldstrom einstellen.

Mit Potentiometer P2 den richtigen Feldstromwert einstellen.

## 3 Feldablöseschaltung

### 3.1 Potentiometer

Funktion	Kurzzeichen	Nummer
minimaler Feldstrom	I <sub>min</sub>	P1
maximaler Feldstrom	I <sub>max</sub>	P3
Ablösepunkt	Abl.	P2

### 3.2 Einstellung Feldablösung

- \* Bei Sollwert-Null und stillstehendem Motor mit dem Potentiometer P3 den maximalen Feldstrom einstellen.
- \* Potentiometer P2 und Potentiometer P1 auf Rechtsanschlag.
- \* Den Sollwert auf dem maximalen Ankerbereich entsprechenden Wert einstellen.
- \* Mit dem n<sub>max</sub> Potentiometer auf der Regelkarte REG die Drehzahl soweit erhöhen, daß die Ankerspannung 400V erreicht.
- \* Potentiometer P2 nach links drehen bis sich der Feldstrom reduziert.
- \* Sollwert weiter erhöhen und sofern die gewünschte Enddrehzahl nicht erreicht wird, den minimalen Feldstrom durch Linksdrehen von Potentiometer P1 reduzieren.