

## Drehzahlregel-Modul für Gleichstrom-Motoren GSR 24-3

### Funktionsbeschreibung:

Das Modul eignet sich zur Drehzahlregelung für Gleichstrom Neben- oder Reihenschluß-Kommutatormotoren. Auf dem Modul ist ein Brückengleichrichter mit anschließender Glättung integriert, so daß zur Stromversorgung lediglich ein Transformator notwendig ist. Zur Freigabe bzw. Drehrichtungsumkehr sind 2 Relaisgänge vorhanden. Die Drehzahlsteuerung erfolgt über ein externes 0 – 10 Volt Signal oder ein Potentiometer. Die Drehzahlbereich kann durch die 2 Trimmer OG und UG begrenzt werden. Die Regelung der Motorspannung gleicht Schwankungen in der Versorgung oder Belastung aus. Für die Steilheit der Lastregelung ist ein Trimmer am Modul vorhanden. Ein weiterer Trimmer dient zur Einstellung der Strombegrenzung. Die rote LED „Imax“ signalisiert ein Ansprechen der Strombegrenzung. Die grüne LED „Betrieb“ leuchtet bei eingeschalteter Stromversorgung.

### Technische Daten:

Stromversorgung: 18 – 25 Volt AC  
oder 24 – 30 Volt DC

Ausgangsstrom : max. 3 Ampere  
( je nach Ausführung ist die Strombegrenzung geringer voreingestellt )

Ausgangsspannung: 0 – 24 Volt DC

Drehrichtungs- Freigabe-Eingänge: 24 Volt DC, ca. 20 mA

Sollwerteingang: Signal 0 – 10 Volt DC, Eingangswiderstand 10 KOhm  
oder Potentiometer 1 – 10 KOhm

