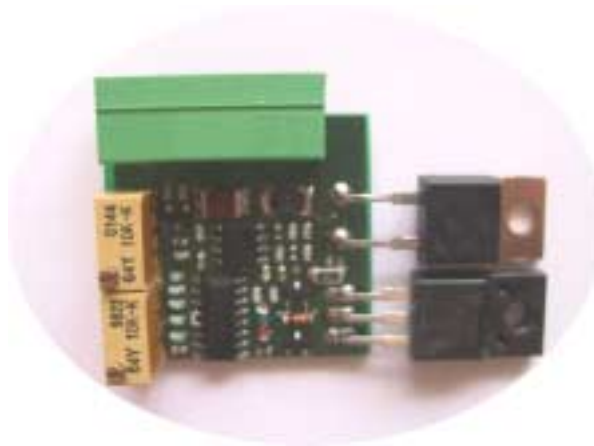


Technische Dokumentation DC-Regler A627



Beschreibung:

- 1 Quadrant Regler zum Betrieb von permanenterregten Gleichstrommotoren.
- Die Eingangsspannung wird über Transistor auf die Motorwicklung geschaltet.
- Über Pulsweitenmodulation wird die Ausgangsspannung so geregelt, daß der Motor seine Drehzahl unabhängig von der Belastung konstant hält.
- Durch hohe Taktfrequenz wird ein Stromfaktor nahe 1 erreicht
- Die Drehzahlvorgabe erfolgt wahlweise über int. Potentiometer, ext. Potentiometer oder über Fremdspannungsvorgabe.
- Die Drehzahlrückführung erfolgt über EMK-Messung mit IxR-Kompensation
- Bei Überlastung wird der Motorstrom elektronisch begrenzt. Somit wird Schaden an Gerät, Motor und Mechanik verhindert.
- Sämtliche zum Betrieb der Elektronik benötigten Hilfsspannungen werden intern erzeugt.

Technische Daten:

Eingangsspannung in VDC	18...30
Ausgangsspannung	0...98% von UZK
Ausgangsstrom in ADC	8
Abmessungen in mm (B*L*H)	30*30*15
Wirkungsgrad in %	>95
Leerlaufverluste in W	ca. 0,5
Regelbereich EMK mit IxR-Komp. bezogen auf 3000 min-1	1:100
Umgebungstemp. Betrieb in °C	0...40
Einbaulage	egal
Anschluß	Steckklemmleiste

Optionen:

- Einbau in Gehäuse
- Anbau direkt an Motor
- Ausführungen im Bereich 12...100V, bis 150A
- Drehzahlvorgabe über Differenzeingang
- Anschluss über Federkraftklemmen
- Anschluss über Flachsteckzungen
- Anschluss über Molex Steckverbinder

ANTEK GmbH
Im Köchersgrund 3
D-71717 Beilstein
Tel.: ++49 (0) 7062-9406-0
Fax: ++49 (0) 7062-23518
e-mail: info@antek-online.de