

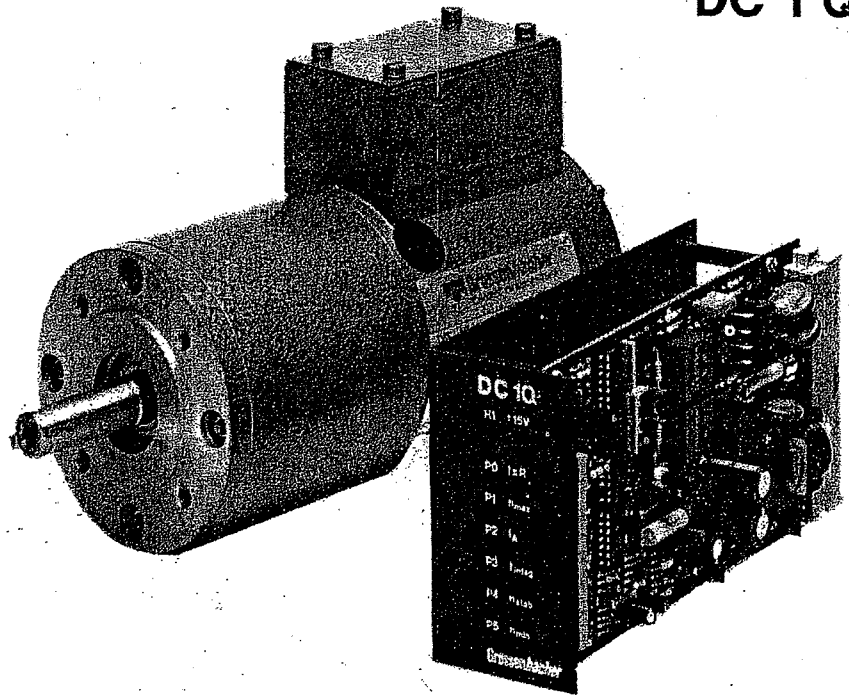
POWER-MOSFET

DC 1 Q

Drehzahl- Regelgeräte

für 1-Quadrant-
Betrieb, getaktet

Europakarte mit
Stecker oder Klemmen



Einphasen- oder
Gleichstrom-Anschluss
Leistung bis 1,5 kW
für permanenterrregte Gleichstrommotoren

Typ DC1Q .../... K, S	30/5	30/8	60/5	60/8	90/8	150/6		
Leistung	150	240	300	480	720	900		W DC
Ankerspannung	30	30	60	60	90	150		V DC
Ankerstrom	5	8	5	8	8	6		A DC
Netzspannung	30	30	60	60	80	130		V AC
Trafoleistung typisch	250	400	500	800	1000	1200		VA AC
Zusatzkondensator	-	-	-	-	3300	2200		μ F

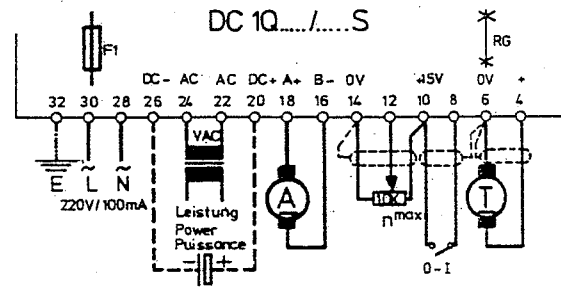
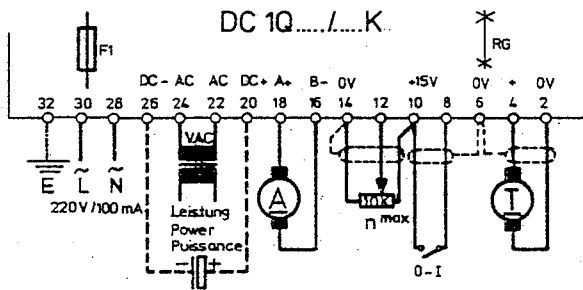
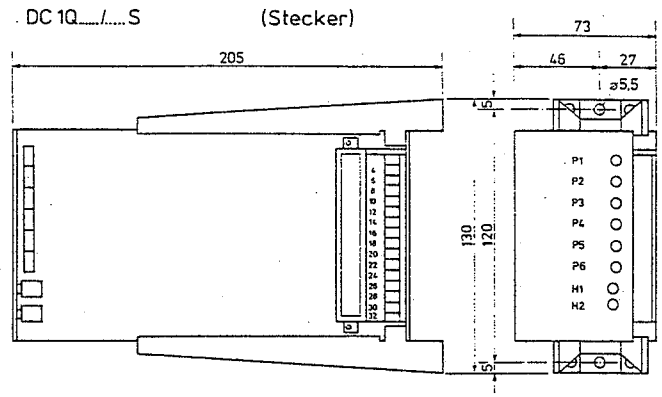
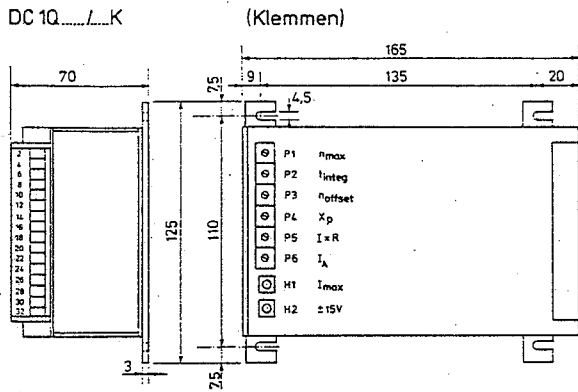
- Regelbereich mit Tacho 1:5000
- Abmessungen: 125 x 165 x 70 mm
- Gewicht: 0,7 kg Umgebung: 0-45°C
- Weitere Typen und grössere Leistungen auf Anfrage
- Zusätze: Netztrafo, Potentiometer, Steckkartenblock

Das kompakte und leistungsfähige 1-Quadrant-Regelgerät treibt Gleichstrommotoren, mit oder ohne Tacho, in einer Drehrichtung.

Die Leistungseinspeisung erfolgt normalerweise ab einem 1-Phasen - Transformator. Bei externer Gleichstromversorgung (Mehrachsensteuerung) sind je nach Typ Ankerströme bis 15 A möglich. Der Regler ist dank hoher und unhörbarer Taktfrequenz sehr reaktionsschnell. Sollwertansteuerung wahlweise: Potentiometer, Analog- oder Digitalsignal (PWM).

Standardmässig integriert: Tacho- oder Ankerspannungsregelung, Sollwert-integrator, Dynamische Stromerhöhung, Kurzschlussdrossel, Betriebs- und Stromgrenzanzeige, etc.

Einsatzgebiete sind: Maschinen, Anlagen und Handler aller Art.



1. Montage und Anschluss

- Stecker nach DIN 41612/H15 oder Klemmen 2,5mm .
- Auf genügend Lüftung achten.
- Anschluss gemäss Schema.
- Die Leitungen für das Potentiometer, den Steuerkontakt und den Tacho sind abzuschirmen (weniger störanfällig).
- Wenn möglich die Leitungen für den Anker verdrillen.
- Bei Bedarf kann der Minuspol der DC-Zwischenkreisspannung geerdet werden (26).

2. Einschalten

- Sollwerteingang (12) an 0V legen, bzw. Sollwertpotentiometer auf Minimum stellen.
- Ankerstrom-Potentiometer P6 auf Minimum einstellen (Gegenuhrzeigersinn).
- Netz einschalten: Grüne Lampe H2 leuchtet. Vorsicht: Grundsätzlich sind alle Teile am Gerät als unter Spannung zu betrachten.
- Steuerkontakt schliessen und Drehzahl Sollwert-Potentiometer aufdrehen.
- Ankerstrom erhöhen (P6). Sollte der Antrieb unkontrolliert hochlaufen, überprüfen, ob der Tacho richtig angeschlossen ist (Polarität, Unterbruch, etc.).

3. Einstellen

- Ankerstrom bei belastetem Motor mit DC-Ampère-Meter messen. An P6 Ankerstrom entsprechend dem angeschlossenen Motor einstellen.
- Bei minimalem Sollwert die Drehzahl mit P3 auf Null abgleichen, oder gewünschte Minimaldrehzahl einstellen.
- Bei maximalem Sollwert die Maximaldrehzahl mit P1 einstellen.
- An P2 kann die Hochlaufzeit des Sollwertintegrators eingestellt werden (Grobeinstellung mit CA auf Lötstützpunkten).
- An P4 kann die Verstärkung des Drehzahlreglers eingestellt werden. Dadurch kann das Verhalten des Reglers an den Antrieb angepasst werden.

Weitere Informationen sind der ausführlichen Betriebsanleitung zu entnehmen.



Weststrasse 115
CH-8408 Winterthur
Tel. +41 (0)52 355 12 12
Fax +41 (0)52 355 12 11

www.hardmeier-control.ch
mailbox@hardmeier-control.ch

10317.03 D