

## Anwendung

Thyristor-Regler zur Regelung von induktiven und ohmschen Verbrauchern.

Hauptanwendungsbereich ist die stufenlose Drehzahlregelung und /oder Drehmomentregelung von Gleichstrommotoren bis zu einer Leistung von 2160 Watt im Geradeausantrieb ohne Bremsung.

Reversierbetrieb mit Bremsung ist unter Verwendung der Ankerumschaltung C-AU 12 möglich.

## Aufbau

Kompaktes Einplatinengerät mit Steck-Klemmenanschluß.

Die Steuerelektronik besteht aus



Steilheitsbegrenzer (Integrator), Drehzahlregler (RVU), Stromregler (RVI) und Zündstufe.

Das Leistungsteil ist aus vollisolier-tem Leistungshalbleiter aufgebaut,

der Kühlkörper ist potentialfrei. Die Geräteunterseite ist bei Steck-Klemmenanschluß durch einen vollisolierten Kunststoffrahmen geschützt.

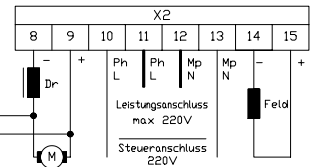
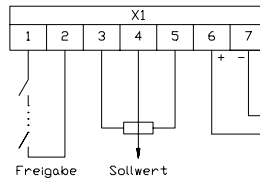
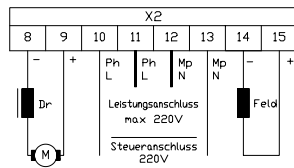
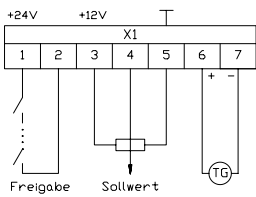
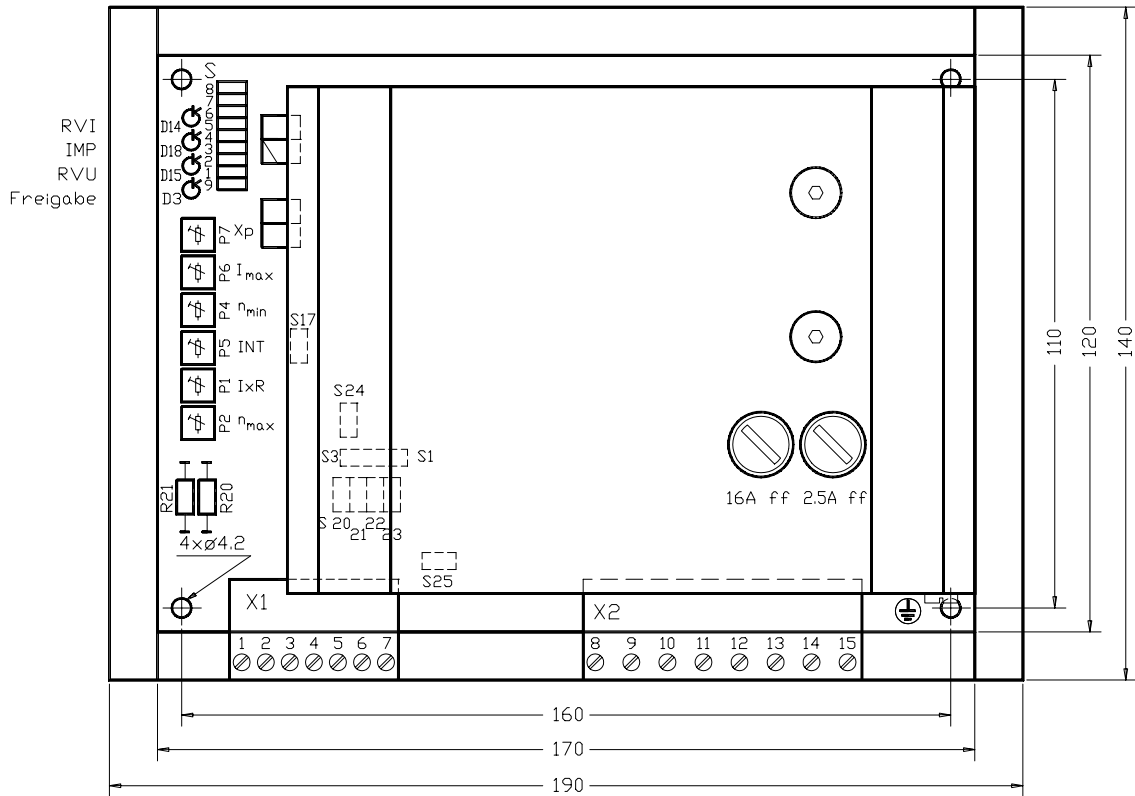
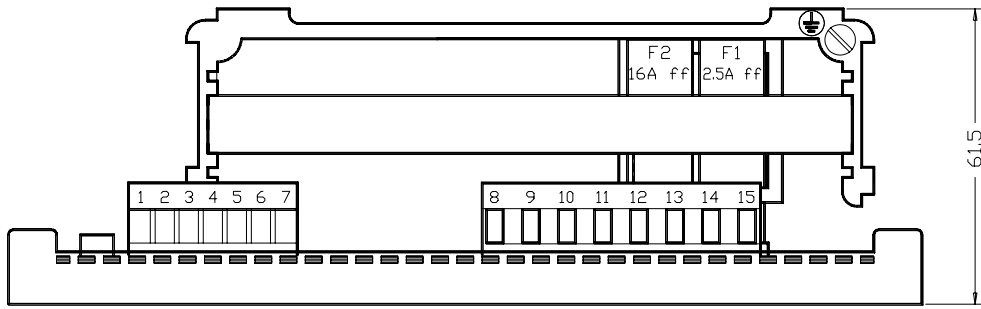
## Eigenschaften

- Drehzahl und /oder Drehmomentregelung
- Tacho oder Ankerspannungsregelung
- potentialfreie (12f) oder potentialbehaftete (12) Regelelektronik
- isolierte Thyristorendstufe
- Feldversorgung
- Linear-Integrator (Steilheitsbegrenzer)
- lötfreie PID-Einstellung
- lötfreier Tachoabgleich
- LED Funktionsanzeigen

THYRISTOR - MOTORREGLER

1 H 2 B 1 2 1 0 B - W 0 1 0 B B E C T E R

# Technische Daten



## Technische Daten

### Grenzwerte

Anschlußspannung		230V~ +10%/ -15%
Ausgangsspannung	max	180V=
Typenstrom	max	12A=
Eingangsstrom	max	13.2A~
Leistung (elektrisch)	max	2160W
Feldspannung		200V=
Feldstrom	max	1A=

## Arbeitsdaten

Regelbereich (Gleichstromtacho)		1:300
Genauigkeit (ohne Istwertfehler)		0.1%
Regelbereich (Ankerspannung)		1:50
Genauigkeit		3%
Regelbereich (Momentenregelung)		1:50
Genauigkeit		3%
Sollwertversorgung		12V=, 10mA
Fremdsollwert	max	10V=
Istwert	max	-180V=
Einschaltlogik	tippischer	Freigabezeit 100ms

Industrie Elektronik  
G m b H

Industriestr.1  
71397 Leutenbach  
Nellmersbach  
TEL. 07195/9283-0  
FAX. 07195/928329