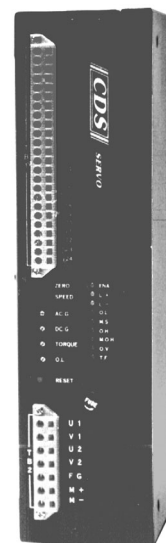


# DC - Servoregler Régulateur pour DC - Servo DC - Servocontroller

**CDS**  
.. 4,5kW  
50 .. 180V<sub>DC</sub>

- Drehzahl- und Drehmomentregelung von DC-Servo-Motoren mit DC-Tacho
  - 4 Quadrantenbetrieb mit PWM-Endstufe
  - AC-Speisung direkt ab Transformator
  - Steuer- und Motorspannung galvanisch getrennt
  - Abgleich mit internen Potentiometern
  - Integrierter Brems-Chopper
  - Schutz gegen Kurzschluss im Motor und Übertemperatur
- Speed and torque control of DC-servomotors
  - 4-quadrant operation by PWM-amplifier
  - Direct power input from transformer
  - Separate control- and motor voltage
  - Setup with built in potentiometers
  - Integrated brake chopper
  - Protection against motor short circuit and overheating



## Technische Daten / Specifications

Typ	Type	CDS...	1515	1818	2518	
Leistungsanschluss	Power supply	$U_{pow}$ V <sub>AC</sub>	40 .. 110	40 .. 135	40 .. 135	
Steueranschluss	Controller supply	$U_{cont}$ V <sub>AC</sub>	110	110	110	
Motorspannung	Motor voltage	$U_{Mot}$ V <sub>DC</sub>	50 .. 150	60 .. 180	60 .. 180	
Motorstrom	Motor current	$I_{Mot}$ A <sub>DC</sub>	15	18	25	
Spitzenstrom	Peak current	$I_{Motpk}$ A <sub>DC</sub>	30	36	36	
Spitzenspannung	Peak voltage	$U_{Motpk}$ V <sub>DC</sub>	180	210	210	
Gewicht	Weight	m kg	3.2	3.5	3.5	

### Beschreibung

Das leistungsfähige und kompakte Vierquadranten - Regelgerät treibt und bremst DC - Servomotoren in beiden Drehrichtungen. Dank hoher Taktfrequenz ist der Regler sehr leise und reaktionsschnell. Die Speisung erfolgt ab Wechselspannung.

### Anwendung

Maschinen, Apparate und Geräte für Automation, Handling, Montage, Transport, Robotik etc.

### Anschlüsse und Einstellmöglichkeiten

#### Signaleingänge

Differenzialeingang für Sollwert, Reglerfreigabe, Achsenschalte, Strombegrenzung extern regelbar, Drehrichtung umschaltbar

#### Signalausgänge

Bereitschaftsmeldung mit potentialfreiem Kontakt, Drehzahlmonitor

#### Einstellmöglichkeiten am Gerät

Drehzahl, Offset, I/I-max, DC-/AC-Gain

#### Anzeigen

Achsendlage, Motorüberlast, Kurzschluss, Übertemperatur, Störung, Freigabe

#### Zubehör (nicht im Lieferumfang inbegriffen)

Transformator, Filter

Technische Änderungen vorbehalten

### Description

The powerful and compact servo controller is capable of driving and breaking DC-motors in both directions. In consequence of its high chopper frequency, the controller gives a fast and smooth reaction. The controller is connected directly to the AC-power supply.

### Applications

Handling, transport systems, automation, NC/CNC, robot technology

### Connection and control capabilities

#### Inputs

Differential speed command input, servo enable, direction command, limit switch, extern current control

#### Outputs

Ready (potential free contact), speed monitor

#### Adjustments

Maximum speed, offset, I/I-max, AC-/DC-Gain

#### Controls

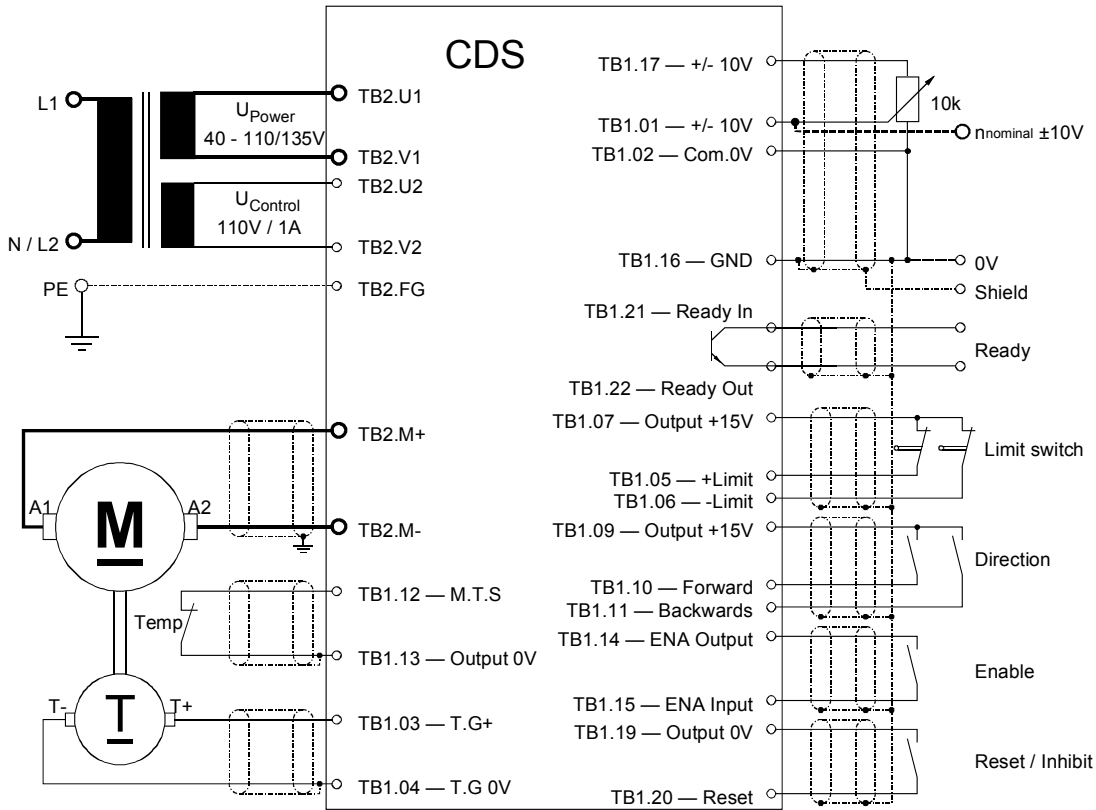
Axis limitation, overload, short circuit, over temperature, failure, enable

#### Accessory (on demand)

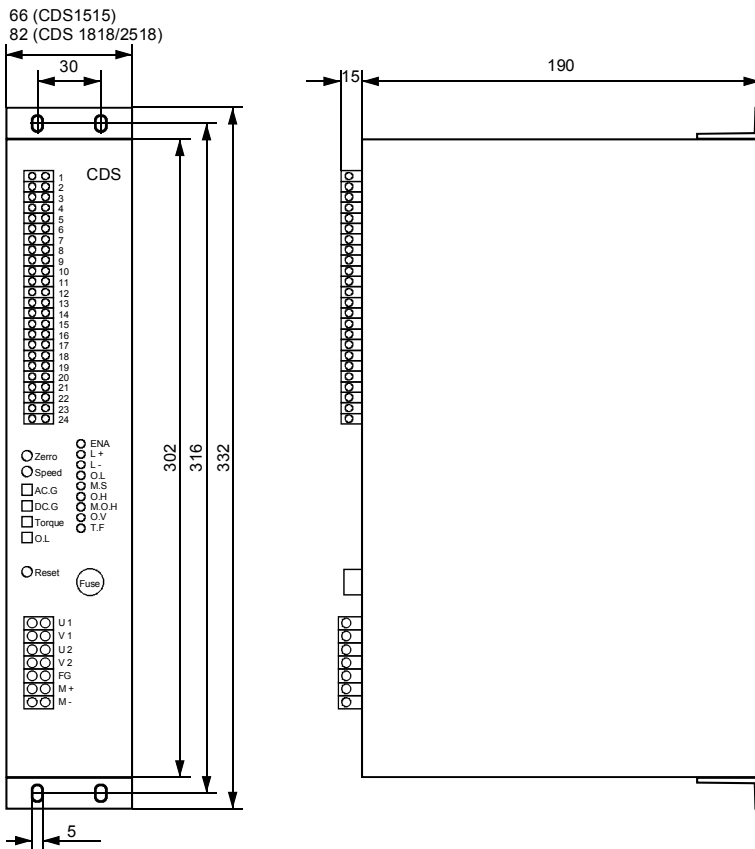
Transformer, filter

Subject to alteration

## Anschluss - Schema / Connection diagram



## Abmessungen / Dimensions



Detailinformationen siehe **englische Betriebsanleitung**. / Details see manual.