



Controller M301

Konstantstromregler für
Magnetpulver-Kupplungen und -Bremsen

An den vom Controller M301 gespeisten
Magnetpulver-Kupplungen und -Bremsen tritt keine
Drehmomentänderung durch Erwärmung auf.

Einsatzgebiete:

- Abwickelbremsen / Aufwicklungen
- Drehmomentregelungen
- Drehmomentbegrenzungen
- Geschwindigkeitsregelungen
- Kupplungsvorgänge
- Anlaufsteuerungen
-

Optionaler PID-Regler Z2 für:

- Zugkraftregelung
- Bremskraftregelung
- Drehmomentmessung
- Tänzerlageregelung

Geräteaufbau:

Steckkarte / Europakarte mit Frontplatte (3HE/14TE) für 19-Zoll-Montage

- netzpotentialfrei
- Ausgangsstrom max. **1A**
- Ausgangsspannung max. **24V DC**
- Spannungsversorgung 24V DC oder 24V AC, 50/60Hz
- über Trenntrafo 230/24V AC 50/60Hz, 63VA (Option)
- Reglersperre (RSP)
- Sollwertspannung 0-10V DC
- Sollwertintegrator +/- einstellbar
- Zusatzsollwerteingang 0-10V DC
- min. / max. Strombegrenzung einstellbar
- Schnellstopp-Funktion
- Remanenzkompensation
- Temperatursicherung über externen Sensor
- potentialfreier Relaiskontakt (1 Wechsler) für Übertemperaturmeldung
- Anzeige für Ein/Aus, RSP, Schnellstopp und Temperatursicherung

wahlweise Ausführungen:

1. Steckkarte (Europakarte, 160x100 mm) IP00
2. EMV-Schutzgehäuse IP 20 für Wandmontage auf DIN Montageschiene
3. Kompaktgehäuse mit Klarsichtdeckel IP54, Trenntrafo, Anschluss über Klemmleiste
4. Stahlgehäuse IP54, Trenntrafo, Anschluss über Klemmleiste
5. Tischgehäuse IP20, Trenntrafo, Anschluss über Stecker

weitere Optionen:

1. Steckkartenhalter DIN 41612
2. Trenntrafo 230/24V AC, 50/60Hz mit Primärsicherung
3. Digitales Amperemeter (LC-Display) in der Frontplatte
4. Bedienpanel (3HE / 14TE) mit Poti/ Schalter/ Meldeleuchte
5. PID-Regler **Z2** mit Amperemeter für Zug-/ Druck-/ Tänzerregelung
6. Datenlogger über Parallelschnittstelle
7. Temperatursensor



Abbildung: Controller M301 mit Option
LC-Display und PID-Regler Z2