

4Q-Transistor-Drehzahlregler Typ DLRB 24/xx-496 mit Ballasteinheit



Die Transistordrehzahlregler der Serie DLRB 24/xx-496 sind lastunabhängige 4Quadranten-Drehzahlregler für bürstenbehaftete DC-Motoren mit integrierter Ballasteinheit. Diese Regler ermöglichen eine stufenlose Drehzahlregelung im Links- und Rechtslauf bis zu einem maximalen Motorstrom von 10A. Der Eingangsspannungsbereich beträgt 10 – 48V DC. Die stufenlose Drehzahlverstellung kann wahlweise über ein internes/externes Potentiometer oder eine externe Steuerspannung von 0 – 5V DC bzw. 0 – 10V DC erfolgen. Als Überlastschutz kann der Motorstrom durch ein internes Potentiometer stufenlos begrenzt werden.

Merkmale:

- Hohe Taktfrequenz von ca. 23 kHz, dadurch geräuscharmer Betrieb
- Drehzahlvorgabe über 0 – 5V DC bzw. 0-10V DC Schnittstelle oder Potentiometer (extern/intern)
- Reglerfreigabe - Eingang zur Aktivierung der Endstufe (pro Richtung ein Eingang)
- Überlastschutz des Motors durch intern einstellbare Strombegrenzung
- Hochlauf-/Rücklaufampen einstellbar über internen DIP-Schalter, Blockierschutz aktivierbar über internen DIP-Schalter
- Regler-/Sollwertfreigaben invertierbar über internen DIP-Schalter
- 8bit-Prozessor
- Drehzahlregelbereich 1:30 mit EMK und I × R Kompensation, 1:500 mit Encoder
- Feedback-System EMK mit I × R Kompensation (oder Encoder)

Zubehör:

- Abdeckhaube in Blechausführung
- Schnappmechanismus für Tragschiene 35 mm
- Sollwertpotentiometer 1-Gang bzw. 10-Gang
- Schaltnetzteile der Serie SNT24/xx Eingangsspannung 115/230V AC / 50/60 Hz
- Schutzart: IP 00 (Auf Kundenwunsch bis IP65 realisierbar)

Abmessungen

- Platinausführung: 117 × 165 × 46 (L × B × H)
- Gehäuseausführung: 117 × 165 × 52 mm (L × B × H)
- Anschluss: 19polige Federzugklemmleiste