PWM Drehzahlsteller / Motorregler 10 A, 12 - 24 V

Artikel Nr.: HB-646
PWM Drehzahlsteller / Motorregler 10 A, 12 - 24 V
Dieser Drehzahlsteller wurde speziell für Niederspannungs-Elektromotoren entwickelt. Die Haupteinsatzgebiete sind: Stufenlose Drehzahlregelung von Gleichstrombohrmaschinen, Modellautos, Scheibenwischermotoren sowie für Elektrowerkzeuge.Aufgrund der Puls-Breitensteuerung, die mit einer Frequenz ca. 20 kHz arbeitet, bleibt die Verlustleistung selbst bei niedrigen Drehzahlen gering. Durch die Verwendung eines speziellen MOSFET-Transistors lässt sich der Ausgangsstrom von 0 bis 10A stufenlos mit einem Potentiometer einstellen, wobei die Elektronik bei plötzlichem Blockieren des Motors geschützt ist. Der Einstellbereich des Motors erstreckt sich vom völligen Stillstand bis zur maximalen Drehzahl. Mit einem weiteren Potentiometer bietet das Gerät eine Möglichkeit lastunabhängige Drehzahlstabilisierung einzustellen. Damit werden Drehmoment- und Drehzahlverluste bei höheren Lasten vermieden und ein gleichmäßiger Motorlauf auch bei niedrigen Drehzahlen erreicht. Das Gerät kann auch für eine externe Steuerung (externes Potentiometer oder externe Spannung) konfiguriert werden.
Highlights
1. Hohe Taktfrequenz (ca. 20kHz), dadurch geräuscharmer Betrieb.2. Hoher Wirkungsgrad durch Verwendung von Power MOSFET.3. Externe Steuerung möglich (mit einer Steuerungsspannung 0..5VDC bzw. 0..10VDC oder mit einem externen Potentiometer).4. Strombegrenzung einstellbar.5. Einstellbare „I x R“- Kompensation (Lastkompensation).6. Eingang für ext. Freigabe-Signal7. Elektronischer Kurzschluss- und Überlastungsschutz.8. Für Hutschienenmontage vorbereitet (Hutschienengehäuse Wieland WEB 1001).9. Kompakte Abmessungen.
Technische Daten
Betriebsspannung: 12 ... 24 VDC (10..28VDC);max. Belastbarkeit : 10 A;Kühlkörpertemperatur: 12V/10A: ca. 40°C; 24V/10A: ca.65°C;Strombegrenzung: einstellbar von 0,2 bis 10 A;Drehzahleinstellung: von 0 - 100%;Abmessungen: 68 x 93 x 35 mm (ohne Geh.)
Download Bedienungsanleitung

Preis : 64.70 EUR

Neuhold Elektronik