

Programmierbare Drehzahlregelung für Gleichstrommotoren

Technische Eigenschaften

- Regelung über Transistorsteuerung.
- Folgende Einstellungen können mit der Programmierereinheit TDA12 (optional erhältlich) vorgenommen werden:
 - Hochlaufzeit; zwischen 0,5 sec. und 3 sec. einstellbar
 - Runterlaufzeit; zwischen 0,5 sec. und 3 sec. einstellbar
 - Maximalgeschwindigkeit Vorwärts
 - Maximalgeschwindigkeit Rückwärts
 - Zweite Hochlaufzeit
 - Zweite Runterlaufzeit
- Umgebungstemperatur von -20°C bis +40°C
- Rote LED für Systemdiagnose
- Schaltfrequenz 15kHz
- Stabiles Gehäuse
- 5K - Potentiometer (optional) für die Drehzahlregelung anschließbar.



Gleichstrommotor Serie EC
mit Regleinheit PLN und Programmierereinheit TDA12

Technische Daten

Typ	Eingangsspannung [Vdc]	Motorversorgungsspannung [Vdc]	Nennstrom [A]	Motorspitzenlaststrom [A]	Controllerversorgungsspannung [V]
PLN 1206	12	0 - 12	20	50 (1 min.)	10 ÷ 18
PLN 1212	12	0 - 12	40	85 (1 min.)	10 ÷ 18
PLN 2406	24	0 - 24	20	50 (1 min.)	16 ÷ 34
PLN 2412	24	0 - 24	40	85 (1 min.)	16 ÷ 34

Abmessungen

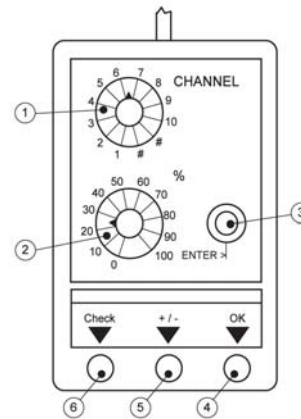
Typ	Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]	Gewicht [Kg]	Befestigungsmaß [mm]
PLN 1206	160	105	60	0,60	83 x 140
PLN 1212	180	120	60	0,85	104 x 164
PLN 2406	160	105	60	0,60	83 x 140
PLN 2412	180	120	60	0,85	104 x 164



Programmierung

Die Programmierereinheit TDA12 (optional erhältlich) ermöglicht eine einfache Justierung des Antriebes.

- 1 Parameterwahl
- 2 Einstellen der Prozentwahl
- 3 Enter-Taste
- 4 Grüne LED - Betriebsanzeige
- 5 Gelbe LED - Spannungsversorgung und Verpolarung
- 6 Rote LED - Alarm und Systemdiagnose



Programmierereinheit TDA12

Anschlußschema

Zunächst den Molex-Stecker nach Anschlußschema verschalten:

- 2 und 3 Überbrücken, für Systemstart.
- 10,11 und 1 (1 = Common) mit einem Potentiometer verschalten. Ein Potentiometer ist nicht zwingend erforderlich, wenn 10 und 11 überbrückt werden, ist die Drehzahl auf max.
- die elektrische Bremse 3 und 5 auf Anfrage.
- 6 ist zur Nutzung einer voreingestellten Hochlauf- und Runterlaufzeit, die mit der optionalen Programmierereinheit gesetzt werden kann, nicht zwingend erforderlich.
- 8 und 1 überbrücken = Vorwärts
- 7 und 1 überbrücken = Rückwärts

Wichtiger Hinweis:

Erst als letzte Verschaltung darf das Überbrücken zu vorwärts oder rückwärts erfolgen, nach Systemstart (Enable) und nach Anschluß des Motors und Anschluß der Gleichspannung an den PLN.

Den Motor an M1 und M2 anschließen Die Gleichspannung an + und -.

Hinweise zum Programmieren mit Programmierereinheit (optional erhältlich):

- Das obere Zählrad ist zum Wählen des Parameters.
- Die untere Anzeige ist zum Einstellen der Prozente von 0 bis 100%.
- Setzen durch mindestens 0,5s langes Drücken des roten Schalters.

Die programmierbaren Parameter im Einzelnen:

1. Hochlaufzeit; zwischen 0,5 sec. und 3 sec. einstellbar.
2. Runterlaufzeit; zwischen 0,5s und 3 sec. einstellbar.
3. Maximalgeschwindigkeit Vorwärts; zwischen 50% und 100% einstellbar, voreingestellt auf 100%.
4. Maximalgeschwindigkeit Rückwärts; zwischen 50% und 100% einstellbar, voreingestellt auf 100%.
5. Nicht belegt.
6. Nicht belegt.
7. Zweite Hochlaufzeit, wie 1.)
8. Zweite Runterlaufzeit, wie 2.)
9. Nicht belegt.

