

Die Drehzahlregelung durch Veränderung der Frequenz und Spannung ist eines der energetisch optimalsten Verfahren zur Regelung von asynchronen Elektromotoren. Die FLC-Baureihe wurde unter Verwendung modernster Komponenten und Techniken entwickelt, um eine kostengünstige Lösung anzubieten, ohne den unnötigen Ballast existierender Wettbewerbsmodelle. Hierbei wurde im Besonderen der Energieeinsparung und dem Erhalt aller wesentlichen Funktionen von Frequenzumformern Bedeutung beigemessen. Neben den bekannten Vorteilen der Energieeinsparung und der Geräuschreduzierung im unteren Drehzahlbereich sind die Erhöhung der Motorlebensdauer, der Schutz gegen Überspannung, -strom und Kurzschluss wichtige Bestandteile dieser Konstruktion. Die Feineinstellungen der Regelung und die individuellen Einstellungen von Funktionen und Parametern runden das Bild eines ausgereiften, universellen aber dennoch kostengünstigen Drehzahlreglers ab.

Modell	Max. Strom pro Phase	Spannung V
FLC 45-3	4,5 A	400
FLC 45-3DP	4,5 A	400
FLC 55	5,5 A	230
FLC 55DP	5,5 A	230
FLC 75	7,5 A	230
FLC 75-3	7,5 A	400
FLC 75DP	7,5 A	230
FLC 75-3DP	7,5 A	400
FLC 110-3DP	11 A	400
FLC 150-3DP	15 A	400

Spezifikationen der Wechselstrommodelle

- **Spannungseingang:** 200 - 240 V/1/50 Hz
- **Ausgang:** 0 - 220/240 V, 0 - 400 Hz III (Δ : 0,1Hz)

Spezifikationen der Drehstrommodelle

- **Spannungseingang:** 400/3/50 V/Ph/Hz
- **Ausgang:** 0 - 400 V, 0-400 Hz III (Δ : 0,1Hz)

Regeleingänge

- **1 Eingang:** EIN/AUS
- **1 Eingang:** 0-10 V Druckaufnehmer
- **1 Eingang:** ADR010 mit 4-20mA, 0-20mA, 0-5V, 0-10V
- **1 Eingang:** Für Potentiometer

Einstellbare Parameter

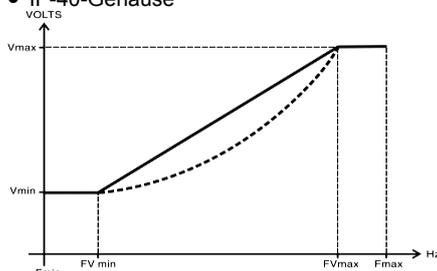
- Schaltfrequenz: 3-16KHz (Δ : 100Hz)
- Zufällig verändernde Schaltfrequenz
- V/F: Linear oder quadratisch
- Max- und/oder Min-Ausgangsfrequenz (Fmax- Fmin)
- Max-und/oder Min-Ausgangsspannung (Vmax-Vmin)
- Frequenz der max/min Spannung (FVmax - FVmin)
- Anlauf- bzw. Beschleunigungszeit (Stillstand – 50Hz)

Vorteile der FLC-Inverter

- Frequenz/Spannungsregelung
- Für Dreh- und Wechselstrom
- Energieeinsparung
- EMC-Filter eingebaut (EN550014)
- Motorschutz
- Robust und anpassungsfähig
- Einfache Installation und Verwendung
- Hohe Qualität - preisgünstig

Sicherheit und Ausstattung

- Motor Überstromschutz
- Netzseitiger Überhitzungsschutz
- Motor Kurzschluss-Schutz
- Über-/Unterspannungsschutz
- Programmierbares Relais (1AC)
- IP-40-Gehäuse



ADR010—Multicontroller als Signalgeber 0-10V mit Analogeingängen: 2 x 4-20mA, 2 x 0-20mA, 2 x NTC, 1 x 0-5V, 1 x 0-10V

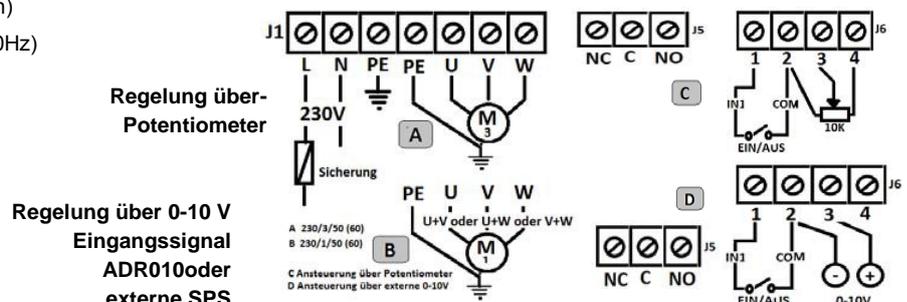


FLC Platine



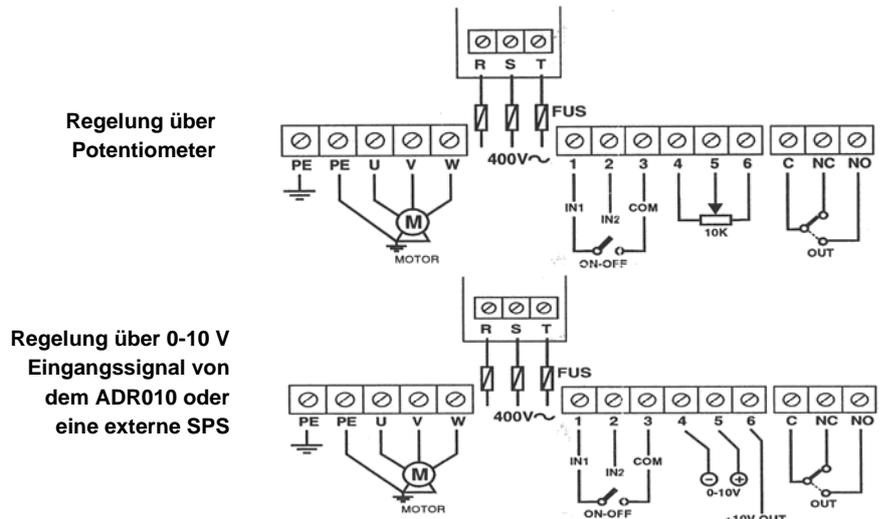
FLC-DP (im Gehäuse)

Anschluss an das Wechselstromnetz



Regelung über 0-10 V Eingangssignal ADR010 oder externe SPS

Anschluss an das Drehstromnetz



Regelung über 0-10 V Eingangssignal von dem ADR010 oder eine externe SPS